



Assessorato Lavori Pubblici
Acque e Politiche della Casa



PREZZARIO 2017

URBANIZZAZIONI, INSTRUMENTI ED OPERE SPECIALISTICHE LISTINO

**OSSERVATORIO REGIONALE SUI PREZZI
(Delibera G.R. n.527/2006)**

Aggiornato al 30 Aprile 2017

CAPITOLO "PR.U"

URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

AVVERTENZE

LETTI DI POSA, RICOPRIMENTI

Il prezzo per la formazione del letto di posa delle condotte, eseguito con uno spessore minimo di cm 15, sarà applicato considerando la superficie del fondo cavo.

Il prezzo per il rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni interrate sarà applicato contabilizzando il volume di ricoprimento in base alla sezione di scavo teorica ordinata, dal piano di posa dei tubi fino a cm 30 al di sopra della generatrice superiore esterna, e detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno. Non si terrà conto del volume di riempimento delle nicchie, intendendosi tale maggiore volume compensato con il prezzo di elenco.

TUBAZIONI

Le tubazioni sono distinte in tre famiglie:

Distribuzioni per linee: si intendono tubazioni posate per linee di adduzioni o montanti. (tacchi da rete, montanti, linee di alimentazione non interrate)

Distribuzione per impianti: si intendono tubazioni posate entro locali tecnologici (centrali, sottocentrali, bagni, ecc.)

Distribuzione per reti; si intendono tubazioni posate entro scavi per reti di distribuzione. (acquedotti, fognature, gasdotti, ecc)

Per la fornitura in opera di tubazioni sono previsti in elenco appositi prezzi relativi al tipo di materiale impiegato.

La valutazione delle tubazioni sarà fatta a m misurato lungo l'asse della tubazione, senza cioè tenere conto delle compenetrazioni.

Nella valutazione delle tubazioni si intendono compresi le staffe e i blocchi di ancoraggio, i raccordi per i pozzetti. Nelle tubazioni interrate la connessione agli organi di misura e di intercettazione se necessaria.

Nei prezzi delle tubazioni sono compresi i pezzi speciali quali, curve, T, Y, gomiti, ecc.

Le diramazioni ad incrocio " + " andranno conteggiate per 1,5 m valore di tubo corrispondente.

Ulteriori pezzi speciali anche se di tipo non "commerciale" (con la sola esclusione delle diramazioni ad incrocio " + ") non daranno luogo a sovrapprezzi o applicazioni di articoli inseriti in altri capitoli del presente

Tutti i prezzi comprendono gli oneri per le saldature, innesti, lavaggio, prove idrauliche od oneri per collaudo.

Gli eventuali staffagli dovranno essere dimensionati per i carichi di esercizio teorici secondo norma e gli oneri per i calcolo statici sono da ritenersi compresi nei prezzi.

Gli attraversamenti, le intercettazioni ed passaggi di ulteriori sottoservizi non daranno luogo ad alcun sovrapprezzo.

OPERE STRADALI

Per gli articoli non presenti nel presente bisogna fare riferimento a quanto esposto nel capitolo "PR.E. - Opere edili"

Per tutte le tipologie i prezzi comprendono gli oneri per: delimitazioni, recinzioni, segnalazioni e guardiania delle aree di lavoro oltre alla predisposizione di percorsi pedonali protetti nel caso i lavori sono da eseguirsi con strade in esercizio. Sono compresi anche oneri per collaudi e prove di laboratorio, richieste dalla Direzione dei Lavori SCAVI IN GENERE. La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

- il volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori;
- negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo.

Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali. Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse. I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare. Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate. Non sono inclusi nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare. Nelle stime relative a questo paragrafo, se non diversamente indicato, non sono inclusi i costi relativi al trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Sono da intendersi inclusi nei prezzi gli oneri per puntellature e sbadacchiature provvisorie necessarie per il contenimento delle pareti scavo oltre per eseguire le lavorazioni in regime di sicurezza.

RINTERRI

Il volume dei rilevati sarà determinato con il metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti come per gli scavi di sbancamento. I rinterri di cavi a sezione ristretta saranno valutati a metro cubo per il loro volume effettivo misurato in opera.

TRASPORTI

I trasporti di terre, materiali di risulta o altro materiale sciolto vengono valutati in base al volume del materiale compatto avendo tenuto conto delle percentuali di incremento in sede di analisi prezzi. I trasporti con automezzi con portata superiore a 50 quintali si riferiscono a situazioni di viabilità extraurbana in presenza di traffico medio. Gli oneri di discarica autorizzata sono sempre esclusi dalle valutazioni dei trasporti a discarica. La corresponsione degli oneri di discarica dovrà essere effettuata dietro presentazione fattura e bolla di smaltimento. Tali non sono in nessun caso soggetti ad ulteriori incrementi. La localizzazione e scelta della discarica, qualora non indicata in progetto dovrà essere autorizzata dal Direttore dei Lavori.

CALCESTRUZZO, CASSEFORME E FERRO PER CEMENTO ARMATO

Per il conglomerato cementizio per strutture semplici o armate di qualsiasi forma e dimensione sono previsti prezzi differenti a seconda della resistenza o del dosaggio di cemento prescritti. I prezzi verranno applicati contabilizzando il volume di conglomerato calcolato, nei limiti dell'ordinato, in base alle dimensioni effettive quali risulteranno ad opera finita. Tutte le opere in conglomerato cementizio saranno misurate sul vivo, esclusi cioè gli intonaci. Saranno detratti nel computo tutti i vani, vuoti o tracce che abbiano sezioni minime superiori a m^2 0,20. Sarà inoltre detratto il volume occupato da altre strutture inserite nei getti, escluso il ferro di armatura, o formanti oggetto di valutazione separata. Nei prezzi sono compensati tutti gli oneri di provvista dei materiali, puliti ed idonei all'impiego, di mano d'opera, di confezione e di lavorazione secondo quanto prescritto, l'onere per l'inumidimento delle superfici esterne per tutto il tempo che sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori nonché l'onere per l'impiego di disarmanti occorrenti. Nei compensi sono compresi: il banchinaggio, i sostegni, le stampelle, le fasce, i chiodi, i tiranti, il montaggio e lo smontaggio, lo sfrido ed ogni altra opera ed accessorio occorrente. Le casseforme si valutano secondo le superfici effettive, sviluppate al vivo delle strutture da gettare. Con tale valutazione si intendono compensate anche la piccola puntellatura e le armature di sostegno di altezza non superiore a 4,00 m, per altezze superiori si applica l'apposito sovrapprezzo. Dette altezze vengono misurate tra il piano di effettivo appoggio ed il fondo delle casseforme sostenute. Nei tratti di pareti costruite a ridosso del terreno o di manufatti preesistenti, l'impiego delle casseforme sarà compensato applicando gli appositi compensi alla superficie effettiva in vista di pareti esterne. Nei prezzi previsti per la lavorazione e la posa in opera delle armature di ferro, nonché la rete elettrosaldata, nelle strutture in conglomerato cementizio, sono valutati e compensati gli oneri di taglio, piegatura, sagomatura, posa in opera, fornitura e legatura con il filo di ferro o saldatura, perdita, sfrido, ecc. Il peso del ferro tondo per l'armatura del conglomerato cementizio, sia esso del tipo Fe B 38K o Fe B44K, nonché la rete elettrosaldata, verrà determinato mediante il peso teorico corrispondente ai vari diametri effettivamente prescritti, trascurando le quantità superiori alle prescrizioni e le sovrapposizioni. Il peso del ferro in ogni caso verrà determinato con mezzi analitici ordinari, misurando cioè lo sviluppo lineare effettivo di ogni barra (segnando le sagomature e uncinature) e moltiplicando per il peso unitario dato dalle tabelle ufficiali dell'UNI. Il tondino sarà fornito e dato in opera nelle casseforme dopo aver subito tutte le piegature, sagomature e legature ordinate dalla Direzione dei Lavori, in modo tale che la posizione dei ferri coincida rigorosamente con quella fissata nei disegni esecutivi.

OPERE STRADALI

I prezzi esposti comprendono: una accurata pulizia della superficie da pavimentare mediante un lavaggio e soffiatura quindi della stessa sulla superficie di un velo continuo di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 kg/mq e di caratteristiche rispondenti alle norme CNR (fascicolo III); lo stendimento dello strato di collegamento (binder). Qualora questo sia prescritto in due strati, tra di essi dovrà essere disposto un secondo velo continuo di ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,8 kg/mq. A lavoro ultimato la carreggiata dovrà risultare perfettamente sagomata con profili e pendenze prescritte in progetto o indicate dalla Direzione dei Lavori Analogamente si procederà per la posa dello strato di usura, previa spalmatura, sullo strato di collegamento di un ulteriore velo di ancoraggio identico alla precedente. L'applicazione dei conglomerati bituminosi verrà fatta a mezzo di macchine spanditrici o vibrofinitrici in perfetto stato d'uso. I conglomerati verranno stesi a temperature non inferiori a 110° C. e le operazioni saranno effettuate quando le condizioni atmosferiche saranno tali da garantire la perfetta riuscita del lavoro; in particolare quando la temperatura del piano di posa è superiore a 5°C. Se la temperatura del piano di posa è compresa tra 5 e 10°C, si dovranno adottare, previa autorizzazione della Direzione dei Lavori, quegli accorgimenti

necessari ad ottenere una buona aderenza del tappeto al piano di posa e la prescritta compattazione (per es. l'innalzamento della temperatura del conglomerato durante la fornitura ed il trasporto). Le pavimentazioni in conglomerato saranno compresse con rulli meccanici a rapida inversione di marcia del peso minimo paria 6-8 t. La rullatura sarà condotta in modo che un passaggio si sovrapponga parzialmente al precedente; se necessario, saranno effettuati anche passaggi in diagonale. Le operazioni verranno ultimate con rullo statico da 12-14 tonnellate. Le pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso (strati di collegamento - strati di usura) saranno valutate a mc. Per quanto riguarda lo spessore minimo richiesto, in caso di contestazione, si procederà in contraddittorio a misurazioni con rilievi trasversali (ciglio-asse-ciglio) e longitudinali, effettuando almeno 10 saggi ogni 1000 mq di pavimentazione. La media dei valori rilevati con esclusione delle misure superiori allo spessore prescritto, determinerà lo spessore eseguito. Ai fini della contabilizzazione verranno tollerati spessori finiti minori di quelli di progetto, entro il limite del 10%, e lo spessore risultasse inferiore all'80% di quello di progetto, l'impresa sarà tenuta ad aggiungere la parte mancante; nel caso, infine che i valori rilevati fossero compresi tra l'80% ed il 90% dello spessore di progetto, sarà attuata da arte una riduzione del prezzo offerto proporzionalmente allo spessore medio rilevato dai sondaggi in contraddittorio rispetto allo spessore di progetto. Ai fini della contabilizzazione non verranno effettuate detrazioni dovute a chiusini e pozzetti. Con i prezzi di elenco restano compensati tutti gli oneri per la fornitura dei materiali, la stesa del conglomerato, delle emulsioni bituminose e degli strati di ancoraggio, i macchinari e mano d'opera impiegata, la compattazione, la formazione di pendenze longitudinali e trasversali, i raccordi con pavimentazioni esistenti, i giunti e tutti gli altri oneri e modalità di esecuzione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni del progetto.

BARRIERE STRADALI

La misurazione avverrà secondo lo sviluppo lineare compreso elementi curvi, di raccordo ed ulteriori pezzi speciali.

SEGNALETICA STRADALE

Fornitura e posa in opera di segnali stradali conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. I cartelli dovranno riportare le indicazioni di omologazione, la data ed ulteriori indicazioni previste. I bulloni, fermi, spinotti dovranno essere di misure adeguate e zincati. La misurazione verrà effettuata a cadauno

MARCIAPIEDI

I manufatti dovranno rispettare le dimensioni e caratteristiche prescritte dalla Direzione dei Lavori e quelle desumibili dal progetto esecutivo. Essi dovranno giungere in cantiere perfettamente lisci, senza rugosità, fessurazioni e spigolature. Gli elementi prefabbricati dovranno essere confezionati con calcestruzzo di classe minima Rbk 350 di cemento 425; gli inerti saranno particolarmente selezionati e dovranno corrispondere alle condizioni di accettazione previste dalle Normative vigenti. La granulometria dovrà essere altamente selezionata e presentare diametri max di mm 5. Le eventuali armature di confezione saranno di tipo FeB 44K ad aderenza migliorata. La misurazione avverrà secondo lo sviluppo lineare misurato sul lato interno. Per le cordonature in pietra valgono le indicazioni del capitolo "PR.E.23" Opere Civili.

Per lavori di ripristino bisognerà adottare i seguenti sovra prezzi I presenti si applicano per Conglomerati bituminosi; Basolati; Sottofondi; Dreni;

- Per interventi di posa, relativo all'intero cantiere, non eccedenti i 100 m² si applica una maggiorazione all'articolo relativo pari al 25%;
- Per interventi di posa, relativo all'intero cantiere, da 100 m² fino a 200 m² si applica una maggiorazione all'articolo relativo pari al 15%;
- Per interventi di posa, relativo all'intero cantiere, da 200 m² fino a 300 m² si applica una maggiorazione all'articolo relativo pari al 5%;

ARREDO URBANO

Per tutte le tipologie i prezzi comprendono gli oneri per: delimitazioni, recinzioni, segnalazioni e guardiania delle aree di lavoro oltre alle predisposizioni di percorsi pedonali protetti nel caso i lavori sono da eseguirsi con strade in esercizio. Sono compresi anche oneri per collaudi e prove di laboratorio, richieste dalla Direzione dei Lavori. Dove previsto da leggi e norme, i manufatti dovranno essere certificati per l'uso cui sono destinati. Per tutte le opere sia di arredo urbano sia di parchi gioco si intendono esclusi scavi, in quanto computati diversamente (es. scavi a mano o con mezzi meccanici) secondo il tipo di terreno o pavimentazione sul quale vengono posati i manufatti. I prezzi comprendono: il tipo di ancoraggio previsto per i singoli; plinti di fondazione in calcestruzzo, qualora dovessero essere realizzati; tutti gli oneri per il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. Il prezzo comprende anche la manodopera necessaria per l'assemblaggio del manufatto ed il posizionamento su basi già predisposte mediante idonei sistemi di ancoraggio i trasporti anche a mano e quant'altro per fornire l'opera a perfetta regola d'arte.

OPERE A VERDE

Per la realizzazione del rilevato sono compresi tutti gli oneri riguardanti: la preparazione del sito di posa comprese le opere di scavo, drenaggio ecc.; la scelta delle terre utili e la concimazione delle stesse nella misura e qualità adeguata al tipo di essenza; la manipolazione delle terre; la sistemazione a mano o con mezzi meccanici, secondo le caratteristiche dell'essenza; la definitiva costipazione; gli oneri per l'innaffiamento; l'allontanamento dei prodotti di risulta.

ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Per le categorie di lavoro non previste in questo capitolo si farà riferimento alle analoghe voci contemplate negli altri capitoli del presente elenco con l'avvertenza che ove sussistano prezzi differenti per la destinazione vanno applicate le voci relative alle opere stradali ed alle opere civili. Nei prezzi si intendono compresi: la preparazione dei siti ed aree di cantiere, il successivo recupero dell'area allo stato originario; il trasporto a rifiuto nell'ambito di 10 km; la movimentazione, il carico e lo scarico in siti di deposito per le materie occorrenti alle lavorazioni; l'allontanamento dei prodotti di risulta; le protezioni, segnalazioni, barriere, sorveglianza ed idonee misure di sicurezza per i cantieri che prevedono l'esercizio della viabilità o il regolare utilizzo delle aree da parte di comuni cittadini; le autorizzazioni delle competenti autorità per siti provvisori e per luoghi o lavorazioni che possano rappresentare pericoli per la pubblica e privata incolumità. Tutti i materiali dovranno essere conformi alle normative in vigore e (dove previsto) fornite di marchio di certificazione IMQ. Sono a totale carico dell'impresa gli oneri per: collaudi, prove, e certificazioni previste dalla D.M. 37/08. Le lampade, reattori, accenditori, ecc. saranno valutate a cadauno. I pali di pubblica illuminazione gli oneri comprendono: oneri di fondazione di sezione secondo le indicazioni progettuali, (casceforme, calcestruzzo, ferro) cavidotti dalla cassetta di derivazione fino al pozzetto di derivazione impianto, cassetta di derivazione, i cavi di sezione adeguata al tipo di impianto dal corpo illuminante fino alla cassetta di derivazione, i collegamenti alla rete di terra e alla rete di alimentazione (MUFFOLA). Rimangono esclusi gli oneri di messa a terra se prevista con

dispersore in pozzetto, di scavo, ricoprimenti, trasporto a rifiuto. Per le torri faro gli oneri comprendono: tutta la bulloneria del caso, i cavidotti dalla torre fine al pozzetto di derivazione impianto, oltre agli oneri di messa a terra anche se previsti con dispersori in pozzetti. Non sono compresi gli oneri per il vano di ispezione sulla base della torre, scavi e oneri per opere di fondazione. Le torri fornite di vano di portello a base palo andranno computate con sovrapprezzo pari al 1,5 %.

INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA

La misurazione degli scavi verrà effettuata nei seguenti modi:

- I volume degli scavi di sbancamento verrà determinato col metodo delle sezioni ragguagliate, in base ai rilevamenti eseguiti in contraddittorio con l'Appaltatore, prima e dopo i relativi lavori;
- negli scavi a sezione obbligata il volume si ricava moltiplicando l'area del fondo del cavo per la profondità del medesimo, misurata a partire dal punto più depresso del perimetro: la parte di scavo che eventualmente ecceda il volume così calcolato viene considerata scavo di sbancamento; in nessun caso si valuta il maggiore volume derivante da smottamenti delle pareti dello scavo. Nel caso di scampanature praticate nella parte inferiore degli scavi i relativi volumi vengono misurati geometricamente, scomponendo, ove occorra, i volumi stessi in parti elementari più semplici; ovvero applicando il metodo delle sezioni ragguagliate orizzontali.

Tuttavia per gli scavi a sezione obbligata da eseguire con impiego di casseri, paratie o simili strutture, sarà incluso nel volume di scavo anche lo spazio occupato dalle strutture stesse. I prezzi di elenco, relativi agli scavi di fondazione, sono applicabili unicamente e rispettivamente ai volumi di scavo secondo le profondità indicate nelle voci di prezzo. Pertanto la valutazione dello scavo avverrà attraverso l'applicazione del prezzo, individuato secondo la profondità di scavo da raggiungere, per il volume da scavare. Nei prezzi degli scavi a sezione obbligata è compresa l'elevazione delle materie scavate. Non sono inclusi nelle valutazioni degli scavi a sezione obbligata gli oneri derivanti dalle eventuali demolizioni o rimozioni di strati sovrastanti il materiale da scavare.

OPERE MARITTIME

Per le categorie di lavoro non previste in questo capitolo si farà riferimento alle analoghe voci contemplate negli altri capitoli del presente elenco con l'avvertenza che ove sussistano prezzi differenti per la destinazione vanno applicate le voci relative alle opere stradali ed alle opere civili. Nei prezzi si intendono compresi: la preparazione dei siti ed aree di cantiere per massi artificiali ed il successivo recupero dell'area allo stato originario; il trasporto marino compreso nell'ambito delle cinque miglia, previa autorizzazione dell'autorità marittima; il trasporto sia di fornitura (salvo diversa indicazione) che di rifiuto a terra nell'ambito di 10 km; la movimentazione, il carico e lo scarico in siti di deposito a terra ed il successivo prelevamento per la collocazione in acqua di massi, scogli, e quant'altro possa occorrere per le lavorazioni; l'allontanamento dei prodotti di risulta. La misurazione sarà effettuata secondo le unità di misura previste.

PARTE 2^	PR.U	URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE
CAPITOLO 1	PR.U.01	ACQUEDOTTI E FOGNATURE
	PR.U.0110	CONDOTTE IN GHISA
	PR.U.0120	CONDOTTE IN ACCIAIO
	PR.U.0130	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE
	PR.U.0140	CONDOTTE IN VETRORESINA
	PR.U.0150	ORGANI DI MANOVRA
CAPITOLO 2	PR.U.02	OPERE FOGNARIE
	PR.U.0210	CONDOTTE IN CONGLOMERATO
	PR.U.0220	CONDOTTE IN GRES CERAMICO
	PR.U.0230	CONDOTTE IN GHISA
	PR.U.0240	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE
	PR.U.0250	CONDOTTE IN VETRORESINA
CAPITOLO 3	PR.U.03	GASDOTTI
	PR.U.0310	CONDOTTE IN ACCIAIO
	PR.U.0320	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE
CAPITOLO 4	PR.U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE
	PR.U.0410	OPERE COMPLEMENTARI
	PR.U.0420	POZZETTI E VASCHE
	PR.U.0430	PROTEZIONE ELETTRICHE
	PR.U.0440	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE
CAPITOLO 5	PR.U.05	OPERE STRADALI
	PR.U.0510	SCAVI E DEMOLIZIONI
	PR.U.0520	SOTTOFONDI, CONGLOMERATI E RINFORZI
	PR.U.0530	OPERE COMPLEMENTARI
	PR.U.0540	BARRIERE STRADALI
	PR.U.0550	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE
	PR.U.0560	BARRIERE ANTIRUMORE
	PR.U.0570	GIUNTI STRADALI
	PR.U.0580	APPARECCHI DI APPOGGIO
CAPITOLO 6	PR.U.06	ARREDO URBANO
CAPITOLO 7	PR.U.07	OPERE A VERDE
CAPITOLO 8	PR.U.08	PUBBLICA ILLUMINAZIONE
	PR.U.0810	ILLUMINAZIONE PUBBLICA
	PR.U.0820	CORPI ILLUMINANTI
	PR.U.0830	PALI IN ACCIAIO
	PR.U.0840	SBRACCI
	PR.U.0850	TORRI PORTAFARI
CAPITOLO 9	PR.U.09	INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA
	PR.U.0910	BONIFICA MONTANA
	PR.U.0920	MURATURE
	PR.U.0930	OPERE DI RIVESTIMENTO SOSTEGNO E PROTEZIONE
	PR.U.0940	INGEGNERIA NATURALISTICA
CAPITOLO 10	PR.U.10	OPERE MARITTIME
	PR.U.1010	OPERE MARITTIME
	PR.U.1020	SALPAMENTI
	PR.U.1030	DEMOLIZIONI
	PR.U.1040	SCANNI
	PR.U.1050	SCOGLIERE E BANCHINE

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U	URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE URBANIZZAZIONI			
PR.U.01	ACQUEDOTTI E FOGNATURE			
PR.U.0110	CONDOTTE IN GHISA			
PR.U.0110.10	TUBI IN GHISA SFEROIDALE forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 545 : 2010 TUBI IN GHISA SFEROIDALE forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 545 : 2010 rivestiti esternamente con una lega zinco-alluminio (400 gr/mq) e successiva finitura con vernice epossidica di colore blu, internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione giunzione di tipo elastico, guarnizione e relativo bicchiere, che soddisfisi i requisiti della norma UNI EN 545 : 2010. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			
PR.U.0110.10.a	del diametro di 60 mm (Euro ventotto/08)	m	28,08	15,63
PR.U.0110.10.b	del diametro di 80 mm (Euro trentasei/11)	m	36,11	12,86
PR.U.0110.10.c	del diametro di 100 mm (Euro quarantatre/97)	m	43,97	10,90
PR.U.0110.10.d	del diametro di 125 mm (Euro quarantasei/84)	m	46,84	10,69
PR.U.0110.10.e	del diametro di 150 mm (Euro cinquantatre/52)	m	53,52	11,02
PR.U.0110.10.f	del diametro di 200 mm (Euro sessanta/49)	m	60,49	10,34
PR.U.0110.10.g	del diametro di 250 mm (Euro settantasette/42)	m	77,42	8,49
PR.U.0110.10.h	del diametro di 300 mm	m	94,45	7,57

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0110.10.i	(Euro novantaquattro/45) del diametro di 350 mm (Euro centoventuno/59)	m	121,59	6,44
PR.U.0110.10.j	del diametro di 400 mm (Euro centoquarantatre/89)	m	143,89	5,79
PR.U.0110.10.k	del diametro di 450 mm (Euro centosessantaquattro/01)	m	164,01	5,44
PR.U.0110.10.l	del diametro di 500 mm (Euro centoottantaquattro/72)	m	184,72	5,22
PR.U.0110.10.m	del diametro di 600 mm (Euro duecentotrentasette/60)	m	237,60	4,78
PR.U.0110.10.n	del diametro di 700 mm (Euro duecentosettantatre/39)	m	273,39	4,19
PR.U.0110.10.o	del diametro di 800 mm (Euro trecentosettantacinque/28)	m	375,28	3,19
PR.U.0120	CONDOTTE IN ACCIAIO			
PR.U.0120.10	TUBI IN ACCIAIO SALDATI conformi alla norma UNI EN 10224 TUBI IN ACCIAIO SALDATI forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			
PR.U.0120.10.a	del diametro di 40 mm (Euro diciassette/57)	m	17,57	26,71

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0120.10.b	del diametro di 50 mm (Euro diciotto/02)	m	18,02	26,06
PR.U.0120.10.c	del diametro di 65 mm (Euro ventuno/24)	m	21,24	24,15
PR.U.0120.10.d	del diametro di 80 mm (Euro ventitre/63)	m	23,63	23,39
PR.U.0120.10.e	del diametro di 100 mm (Euro trenta/50)	m	30,50	24,67
PR.U.0120.10.f	del diametro di 125 mm (Euro trentasei/92)	m	36,92	17,88
PR.U.0120.10.g	del diametro di 150 mm (Euro quarantaquattro/85)	m	44,85	17,10
PR.U.0120.10.h	del diametro di 200 mm (Euro sessantatre/72)	m	63,72	13,46
PR.U.0120.10.i	del diametro di 250 mm (Euro ottantatre/20)	m	83,20	11,10
PR.U.0120.10.j	del diametro di 300 mm (Euro novantotto/44)	m	98,44	10,53
PR.U.0120.10.k	del diametro di 350 mm (Euro centoventotto/50)	m	128,50	9,23
PR.U.0120.10.l	del diametro di 400 mm (Euro centotrentaquattro/93)	m	134,93	9,59
PR.U.0120.10.m	del diametro di 450 mm (Euro centocinquantaquattro/67)	m	154,67	9,31
PR.U.0120.10.n	del diametro di 500 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro centosettantatre/02)	m	173,02	9,57
PR.U.0120.10.o	del diametro di 600 mm			
	..... (Euro trecentoventisei/28)	m	326,28	6,23
PR.U.0120.20	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA conformi alla norma UNI EN 10224 TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			
PR.U.0120.20.a	del diametro di 40 mm			
	..... (Euro diciannove/09)	m	19,09	24,58
PR.U.0120.20.b	del diametro di 50 mm			
	..... (Euro venti/30)	m	20,30	23,12
PR.U.0120.20.c	del diametro di 65 mm			
	..... (Euro ventitre/02)	m	23,02	22,27
PR.U.0120.20.d	del diametro di 80 mm			
	..... (Euro ventisei/46)	m	26,46	20,90
PR.U.0120.20.e	del diametro di 100 mm			
	..... (Euro trentadue/45)	m	32,45	18,35
PR.U.0120.20.f	del diametro di 125 mm			
	..... (Euro quaranta/25)	m	40,25	16,39
PR.U.0120.20.g	del diametro di 150 mm			
	..... (Euro cinquantuno/93)	m	51,93	14,77
PR.U.0120.20.h	del diametro di 200 mm			
	..... (Euro settantasette/83)	m	77,83	11,02

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0120.20.i	del diametro di 250 mm (Euro centodie/70)	m	102,70	8,99
PR.U.0120.20.j	del diametro di 300 mm (Euro centoquarantadue/18)	m	142,18	7,29
PR.U.0120.20.k	del diametro di 350 mm (Euro centosessantanove/70)	m	169,70	6,99
PR.U.0120.20.l	del diametro di 400 mm (Euro centoottantacinque/93)	m	185,93	6,96
PR.U.0120.20.m	del diametro di 450 mm (Euro duecentoquattordici/69)	m	214,69	6,70
PR.U.0120.20.n	del diametro di 500 mm (Euro duecentoquarantasei/14)	m	246,14	6,73
PR.U.0120.20.o	del diametro di 600 mm (Euro trecentoventisei/22)	m	326,22	6,23
PR.U.0120.30	TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente conformi alla norma UNI EN 10224 TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con polietilene estruso in triplo strato secondo le norme, internamente con uno strato di vernice epossidica alimentare con spessore minimo 250 micron il tutto conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per il trasporto di acqua destinata al consumo umano con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con polietilene estruso o con manicotto termoretraibile escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			
PR.U.0120.30.a	del diametro di 80 mm (Euro trentuno/00)	m	31,00	16,30
PR.U.0120.30.b	del diametro di 100 mm (Euro trentuno/97)	m	31,97	17,14
PR.U.0120.30.c	del diametro di 125 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro quarantacinque/69)	m	45,69	13,20
PR.U.0120.30.d	del diametro di 150 mm			
	..... (Euro cinquantotto/18)	m	58,18	12,21
PR.U.0120.30.e	del diametro di 200 mm			
	..... (Euro ottantotto/72)	m	88,72	8,88
PR.U.0120.30.f	del diametro di 250 mm			
	..... (Euro centoquattordici/11)	m	114,11	7,48
PR.U.0120.30.g	del diametro di 300 mm			
	..... (Euro centosessantacinque/44)	m	165,44	5,77
PR.U.0120.30.h	del diametro di 350 mm			
	..... (Euro centonovantasette/73)	m	197,73	5,59
PR.U.0120.30.i	del diametro di 400 mm			
	..... (Euro duecentosedici/06)	m	216,06	5,55
PR.U.0120.30.j	del diametro di 450 mm			
	..... (Euro duecentocinquanta/71)	m	250,71	5,36
PR.U.0120.30.k	del diametro di 500 mm			
	..... (Euro duecentoottantasette/47)	m	287,47	5,36
PR.U.0120.30.l	del diametro di 600 mm			
	..... (Euro trecentoottanta/39)	m	380,39	4,98
PR.U.0120.40	TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con polietilene estruso in triplo strato TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con polietilene estruso in triplo strato secondo le norme, internamente con uno strato di vernice epossidica alimentare con spessore minimo 250 micron il tutto conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per il trasporto di acqua destinata al consumo umano con giunzioni a bicchiere sferico a camera d'aria con saldatura a sovrapposizione compresa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con polietilene estruso o con manicotto termoretraibile escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0120.40.a	..... Tubazione diametro nominale mm 250 (Euro centodiciotto/00)	m	118,00	7,23
PR.U.0120.40.b	..... Tubazione diametro nominale mm 300 (Euro centosettantuno/26)	m	171,26	5,57
PR.U.0120.40.c	..... Tubazione diametro nominale mm 350 (Euro duecentoquattro/73)	m	204,73	5,39
PR.U.0120.40.d	..... Tubazione diametro nominale mm 400 (Euro duecentoventidue/77)	m	222,77	5,38
PR.U.0120.40.e	..... Tubazione diametro nominale mm 450 (Euro duecentocinquantanove/60)	m	259,60	5,18
PR.U.0120.40.f	..... Tubazione diametro nominale mm 500 (Euro trecentotre/68)	m	303,68	5,08
PR.U.0120.40.g	..... Tubazione diametro nominale mm 600 (Euro trecentonovantatre/94)	m	393,94	4,81
PR.U.0120.50	TUBI DI ACCIAIO RIVESTITI IN POLIETILENE ESTERNO E MALTA INTERNA Tubo in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme EN 10224, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare secondo norma UNI 9099 in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente rivestito con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla norma DIN 2614. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo, UNI 10190; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici			
PR.U.0120.50.a	..... Tubazione diametro nominale mm 100 (Euro trentadue/05)	m	32,05	17,10
PR.U.0120.50.b	..... Tubazione diametro nominale mm 125	m	41,12	14,67

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0120.50.c	(Euro quarantuno/12) Tubazione diametro nominale mm 150 (Euro cinquantadue/11)	m	52,11	13,63
PR.U.0120.50.d	Tubazione diametro nominale mm 200 (Euro settantotto/74)	m	78,74	10,01
PR.U.0120.50.e	Tubazione diametro nominale mm 250 (Euro centouno/31)	m	101,31	8,43
PR.U.0120.50.f	Tubazione diametro nominale mm 300 (Euro centoquarantasei/22)	m	146,22	6,52
PR.U.0120.50.g	Tubazione diametro nominale mm 350 (Euro centosettantasette/99)	m	177,99	6,21
PR.U.0120.50.h	Tubazione diametro nominale mm 400 (Euro centonovantanove/88)	m	199,88	6,00
PR.U.0120.50.i	Tubazione diametro nominale mm 450 (Euro duecentotrentacinque/61)	m	235,61	5,71
PR.U.0120.50.j	Tubazione diametro nominale mm 500 (Euro duecentosettantuno/85)	m	271,85	5,67
PR.U.0120.50.k	Tubazione diametro nominale mm 600 (Euro trecentocinquantasei/57)	m	356,57	5,31
PR.U.0120.60	TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente ad induzione ad alta frequenza HFI TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente ad induzione ad alta frequenza HFI, forniti e posti in opera, conformi alla norma EN 10224 , qualità acciaio Fe 360 o superiore; internamente rivestiti con malta cementizia centrifugata secondo le norme DIN 2614/90; esternamente rivestiti con polietilene di colore azzurro, estruso a triplo strato in conformità alle norme DIN 30670 N-n, ovvero secondo UNI 9099 "R3R"; in esecuzione con giunto a bicchiere ad innesto con guarnizine in gomma, per tenuta idraulica fino a 40 bar; estremità libere protette da cappucci in plastica; fornito in barre da mt. 6 oppure da mt. 12, con certificato di collaudo secondo le EN 10224/3.1.B. Compreso manicotto termoretraibile in polietilene nel giunto per la continuità del rivestimento esterno. Escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0120.60.a	..... Tubazione diametro nominale mm 100 (Euro quarantasei/54)	m	46,54	8,97
PR.U.0120.60.b	..... Tubazione diametro nominale mm 150 (Euro sessantadue/46)	m	62,46	8,36
PR.U.0120.60.c	..... Tubazione diametro nominale mm 200 (Euro settantanove/59)	m	79,59	7,21
PR.U.0120.60.d	..... Tubazione diametro nominale mm 250 (Euro centotré/37)	m	103,37	5,29
PR.U.0120.60.e	..... Tubazione diametro nominale mm 300 (Euro centoquarantotto/50)	m	148,50	4,00
PR.U.0120.70	TUBI SPIRALATI IN ACCIAIO STRUTTURALE ZINCATO PER TOMBINI Fornitura e posa in opera di tubi metallici a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm passo 90 mm, costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD secondo EN 10147, zincato a caldo secondo la Norma EN 10327, di spessore variabile da mm 0,8 a mm 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 m, escluso lo scavo ed il letto di posa, prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9001:2008.			
PR.U.0120.70.a	..... tubo ø 500 (Euro ottantatré/39)	m	83,39	
PR.U.0120.70.b	..... tubo ø 1000 (Euro centosessantaquattro/42)	m	164,42	
PR.U.0120.70.c	..... tubo ø 1500 (Euro trecentotrentanove/03)	m	339,03	
PR.U.0120.70.d	..... tubo ø 2000 (Euro quattrocentoquarantasette/41)	m	447,41	
PR.U.0130	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE			
PR.U.0130.10	TUBO IN PVC RIGIDO Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6			
PR.U.0130.10.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm (Euro quattro/29)	m	4,29	54,25
PR.U.0130.10.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm (Euro quattro/57)	m	4,57	52,00
PR.U.0130.10.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm (Euro cinque/15)	m	5,15	47,14
PR.U.0130.10.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm (Euro cinque/84)	m	5,84	43,10
PR.U.0130.10.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm (Euro sei/68)	m	6,68	40,09
PR.U.0130.10.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm (Euro sette/33)	m	7,33	38,71
PR.U.0130.10.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 3,1 mm (Euro otto/12)	m	8,12	36,19
PR.U.0130.10.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm (Euro nove/56)	m	9,56	31,30
PR.U.0130.10.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm (Euro dieci/82)	m	10,82	28,07
PR.U.0130.10.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 4,4 mm (Euro dodici/49)	m	12,49	25,22
PR.U.0130.10.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm	m	15,31	23,27

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0130.10.l	(Euro quindici/31) Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 5,5 mm (Euro diciassette/60)	m	17,60	20,81
PR.U.0130.10.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm (Euro ventuno/33)	m	21,33	17,66
PR.U.0130.10.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm (Euro venticinque/70)	m	25,70	15,03
PR.U.0130.10.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm (Euro trenta/46)	m	30,46	13,21
PR.U.0130.10.p	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 8,7 mm (Euro quaranta/29)	m	40,29	10,75
PR.U.0130.10.q	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm (Euro quarantanove/12)	m	49,12	9,57
PR.U.0130.10.r	Tubazione del diametro esterno 450mm spessore 11,0mm (Euro sessantacinque/37)	m	65,37	7,34
PR.U.0130.10.s	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm (Euro settantasette/28)	m	77,28	6,35
PR.U.0130.10.t	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 15,4mm (Euro centoundici/76)	m	111,76	4,57
PR.U.0130.10.u	Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 17,4 mm (Euro centocinquantaquattro/70)	m	153,70	3,42
PR.U.0130.10.v	Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 19,6mm (Euro centoottanta/47)	m	180,47	2,97
PR.U.0130.10.w	Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 22,0 mm	m	287,88	2,12

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0130.10.z	(Euro duecentottantasette/88) Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 24,5 mm (Euro trecentosettantatre/77)	m	373,77	1,83
PR.U.0130.20	TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10 Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10			
PR.U.0130.20.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,9 mm (Euro quattro/36)	m	4,36	48,37
PR.U.0130.20.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 2,4 mm (Euro cinque/20)	m	5,20	45,53
PR.U.0130.20.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm (Euro cinque/79)	m	5,79	41,86
PR.U.0130.20.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm (Euro sei/80)	m	6,80	37,09
PR.U.0130.20.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm (Euro sette/88)	m	7,88	33,89
PR.U.0130.20.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm (Euro otto/84)	m	8,84	32,00
PR.U.0130.20.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm (Euro dieci/37)	m	10,37	28,25
PR.U.0130.20.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm (Euro undici/78)	m	11,78	25,38
PR.U.0130.20.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	m	13,99	21,70

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0130.20.j	(Euro tredici/99) Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm (Euro sedici/79)	m	16,79	18,73
PR.U.0130.20.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm (Euro ventuno/13)	m	21,13	16,83
PR.U.0130.20.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm (Euro ventiquattro/68)	m	24,68	14,81
PR.U.0130.20.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm (Euro cinquantuno/44)	m	51,44	7,30
PR.U.0130.20.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm (Euro trentasei/07)	m	36,07	10,70
PR.U.0130.20.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm (Euro quarantacinque/52)	m	45,52	8,83
PR.U.0130.20.p	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm (Euro cinquantasette/37)	m	57,37	7,54
PR.U.0130.20.q	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm (Euro settantuno/89)	m	71,89	6,53
PR.U.0130.20.r	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm (Euro novantatre/59)	m	93,59	5,12
PR.U.0130.20.s	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm (Euro centotredici/96)	m	113,96	4,30
PR.U.0130.20.t	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1mm (Euro centoottantacinque/13)	m	185,13	2,76
PR.U.0130.30	TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16 Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16			
PR.U.0130.30.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm (Euro quattro/86)	m	4,86	47,82
PR.U.0130.30.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm (Euro cinque/58)	m	5,58	42,47
PR.U.0130.30.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm (Euro sei/80)	m	6,80	35,57
PR.U.0130.30.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm (Euro otto/12)	m	8,12	30,98
PR.U.0130.30.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm (Euro nove/85)	m	9,85	27,10
PR.U.0130.30.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm (Euro dieci/99)	m	10,99	25,71
PR.U.0130.30.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm (Euro tredici/29)	m	13,29	22,03
PR.U.0130.30.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm (Euro quindici/58)	m	15,58	19,16
PR.U.0130.30.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm (Euro venti/00)	m	20,00	15,16
PR.U.0130.30.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm (Euro ventiquattro/12)	m	24,12	13,01
PR.U.0130.30.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	m	28,34	12,53

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0130.30.l	(Euro ventotto/34) Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm (Euro trentatre/15)	m	33,15	11,01
PR.U.0130.30.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm (Euro quaranta/05)	m	40,05	9,38
PR.U.0130.30.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm (Euro cinquantadue/89)	m	52,89	7,29
PR.U.0130.30.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm (Euro sessantaquattro/49)	m	64,49	6,23
PR.U.0130.30.p	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm (Euro novantotto/10)	m	98,10	4,41
PR.U.0130.30.q	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm (Euro centoquattordici/90)	m	114,90	4,09
PR.U.0130.30.r	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm (Euro centoquaranta/39)	m	140,39	3,41
PR.U.0130.30.s	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm (Euro centosessantacinque/83)	m	165,83	2,96
PR.U.0130.40	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6 Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e pu= essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6			
PR.U.0130.40.a	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm (Euro ventuno/13)	m	21,13	25,70
PR.U.0130.40.b	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro venticinque/89)	m	25,89	27,06
PR.U.0130.40.c	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm (Euro trenta/04)	m	30,04	24,69
PR.U.0130.40.d	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm (Euro trentacinque/06)	m	35,06	21,46
PR.U.0130.40.e	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm (Euro quaranta/12)	m	40,12	19,01
PR.U.0130.40.f	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm (Euro cinquanta/96)	m	50,96	20,38
PR.U.0130.40.g	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm (Euro sessanta/92)	m	60,92	17,32
PR.U.0130.40.h	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm (Euro settantadue/52)	m	72,52	14,98
PR.U.0130.40.i	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm (Euro ottantasette/74)	m	87,74	12,80
PR.U.0130.40.j	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm (Euro centosei/23)	m	106,23	10,29
PR.U.0130.40.k	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm (Euro centoventisei/53)	m	126,53	8,72
PR.U.0130.40.l	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm (Euro centosessantuno/49)	m	161,49	9,54
PR.U.0130.40.m	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm (Euro centonovantasette/86)	m	197,86	7,83
PR.U.0130.40.n	Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm	m	244,66	6,40

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0130.40.o	(Euro duecentoquarantaquattro/66) Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm (Euro trecentotre/31)	m	303,31	5,19
PR.U.0130.40.q	Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 34,4 mm (Euro trecentosettantotto/21)	m	378,21	4,36
PR.U.0130.40.r	Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 38,2 mm (Euro quattrocentosessanta/75)	m	460,75	3,74
PR.U.0130.50	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 10 Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e pu= essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10			
PR.U.0130.50.a	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm (Euro otto/73)	m	8,73	43,27
PR.U.0130.50.b	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm (Euro nove/88)	m	9,88	40,42
PR.U.0130.50.c	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm (Euro dieci/96)	m	10,96	39,01
PR.U.0130.50.d	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm (Euro dodici/85)	m	12,85	36,08
PR.U.0130.50.e	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm (Euro sedici/23)	m	16,23	32,60
PR.U.0130.50.f	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm (Euro venti/33)	m	20,33	28,80
PR.U.0130.50.g	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro ventitre/01)	m	23,01	25,72
PR.U.0130.50.h	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm (Euro ventisei/85)	m	26,85	22,21
PR.U.0130.50.i	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm (Euro trentaquattro/18)	m	34,18	24,38
PR.U.0130.50.j	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm (Euro trentanove/67)	m	39,67	22,05
PR.U.0130.50.k	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm (Euro quarantasei/57)	m	46,57	19,00
PR.U.0130.50.l	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm (Euro cinquantaquattro/09)	m	54,09	16,56
PR.U.0130.50.m	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm (Euro sessantanove/10)	m	69,10	17,34
PR.U.0130.50.n	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm (Euro ottantadue/57)	m	82,57	14,71
PR.U.0130.50.o	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm (Euro centotre/36)	m	103,36	12,05
PR.U.0130.50.q	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm (Euro centoventisei/03)	m	126,03	10,18
PR.U.0130.50.r	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm (Euro centocinquantaquattro/48)	m	153,48	7,99
PR.U.0130.50.s	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm (Euro centoottantacinque/03)	m	185,03	6,68
PR.U.0130.50.t	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm	m	234,28	7,48

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0130.50.u	(Euro duecentotrentaquattro/28) Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm (Euro duecentoottantanove/32)	m	289,32	6,10
PR.U.0130.50.v	Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm (Euro trecentocinquantanove/59)	m	359,59	4,95
PR.U.0130.50.w	Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm (Euro quattrocentoquarantotto/43)	m	448,43	3,99
PR.U.0130.50.x	Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 53.3 mm (Euro cinquecentocinquantotto/03)	m	558,03	2,95
PR.U.0130.50.z	Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm (Euro seicentoottantaquattro/31)	m	684,31	2,52
PR.U.0130.60	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e pu= essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16			
PR.U.0130.60.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm (Euro cinque/15)	m	5,15	52,43
PR.U.0130.60.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm (Euro cinque/71)	m	5,71	52,37
PR.U.0130.60.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm (Euro sei/49)	m	6,49	49,66
PR.U.0130.60.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro sette/49)	m	7,49	47,73
PR.U.0130.60.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro nove/21)	m	9,21	41,00
PR.U.0130.60.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro dieci/73)	m	10,73	37,20
PR.U.0130.60.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm (Euro dodici/66)	m	12,66	33,70
PR.U.0130.60.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro quindici/28)	m	15,28	30,33
PR.U.0130.60.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro venti/65)	m	20,65	28,83
PR.U.0130.60.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro venticinque/84)	m	25,84	24,72
PR.U.0130.60.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm (Euro ventinove/60)	m	29,60	21,79
PR.U.0130.60.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm (Euro trentacinque/41)	m	35,41	18,35
PR.U.0130.60.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm (Euro quarantacinque/73)	m	45,73	21,13
PR.U.0130.60.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm (Euro cinquanta/23)	m	50,23	15,07
PR.U.0130.60.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm (Euro sessantatre/64)	m	63,64	15,99
PR.U.0130.60.q	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm (Euro settantaquattro/77)	m	74,77	13,76
PR.U.0130.60.r	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	m	94,84	14,32

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0130.60.s	(Euro novantaquattro/84) Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm (Euro centoquattordici/58)	m	114,58	11,99
PR.U.0130.60.t	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm (Euro centoquarantaquattro/82)	m	144,82	9,70
PR.U.0130.60.u	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm (Euro centoottantacinque/12)	m	185,12	10,63
PR.U.0130.60.v	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm (Euro duecentoventisei/94)	m	226,94	8,72
PR.U.0130.60.w	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm (Euro duecentosessantanove/69)	m	269,69	6,36
PR.U.0130.60.x	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm (Euro trecentotrentuno/86)	m	331,86	5,28
PR.U.0130.60.z	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 57,2 mm (Euro quattrocentotredici/06)	m	413,06	4,27
PR.U.0130.70	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25 Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e pu= essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 25			
PR.U.0130.70.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm (Euro cinque/34)	m	5,34	50,45
PR.U.0130.70.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm (Euro cinque/96)	m	5,96	50,06
PR.U.0130.70.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro sei/90)	m	6,90	46,76
PR.U.0130.70.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm (Euro otto/15)	m	8,15	43,85
PR.U.0130.70.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm (Euro nove/68)	m	9,68	39,00
PR.U.0130.70.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm (Euro dodici/32)	m	12,32	32,37
PR.U.0130.70.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm (Euro quindici/09)	m	15,09	28,26
PR.U.0130.70.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm (Euro diciotto/95)	m	18,95	24,46
PR.U.0130.70.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm (Euro ventisette/94)	m	27,94	22,49
PR.U.0130.70.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm (Euro trentacinque/09)	m	35,09	23,12
PR.U.0130.70.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm (Euro quaranta/81)	m	40,81	20,03
PR.U.0130.70.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm (Euro quarantanove/17)	m	49,17	16,72
PR.U.0130.70.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm (Euro sessantadue/41)	m	62,41	18,04
PR.U.0130.70.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm (Euro settantatre/78)	m	73,78	15,82
PR.U.0130.70.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 30,8 mm	m	89,96	13,09

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0130.70.q	(Euro ottantanove/96) Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm (Euro centocinque/36)	m	105,36	11,28
PR.U.0130.70.r	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm (Euro centotrentadue/90)	m	132,90	11,52
PR.U.0130.70.s	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm (Euro centosessantadue/15)	m	162,15	9,54
PR.U.0130.70.t	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm (Euro centonovantanove/69)	m	199,69	7,90
PR.U.0130.70.u	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm (Euro duecentocinquanta/69)	m	250,69	6,87
PR.U.0130.70.v	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm (Euro trecentonove/87)	m	309,87	5,59
PR.U.0140	CONDOTTE IN VETRORESINA			
PR.U.0140.10	Condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), SN 10.000 PN16 Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032/2008 e alla EN1796 avente rigidità trasversale 2.500 N/mq, Pressione Nominale PN10bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchieri con doppio O-ring di tenuta conformi alla Uni EN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza nominale di barra pari a 12,00 m. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001. Il sistema di qualità deve essere certificato da un organismo accreditato ai sensi della norma europea UNI CEI EN 45012. SN 10.000 PN16			
PR.U.0140.10.a	DN 400 (Euro centoquarantatre/23)	m	143,23	3,72
PR.U.0140.10.b	DN 500 (Euro duecentonove/66)	m	209,66	2,71
PR.U.0140.10.c	DN 600			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro duecentosessantaquattro/99)	m	264,99	2,26
PR.U.0140.10.d	DN 700			
	..... (Euro trecentocinquanta/31)	m	350,31	1,80
PR.U.0140.10.e	DN 800			
	..... (Euro quattrocentoventotto/71)	m	428,71	1,53
PR.U.0140.10.f	DN 1000			
	..... (Euro seicentoquarantasei/10)	m	646,10	1,23
PR.U.0140.10.g	DN 1200			
	..... (Euro novecentouno/97)	m	901,97	0,93
PR.U.0140.10.h	DN 1400			
	..... (Euro milleduecentoquarantaquattro/00)	m	1.244,00	0,82
PR.U.0140.10.i	DN 1600			
	..... (Euro milletrecentodue/79)	m	1.302,79	0,99
PR.U.0140.10.l	DN 1800			
	..... (Euro millenovecentosettantuno/98)	m	1.971,98	0,70
PR.U.0140.10.m	DN 2000			
	..... (Euro duemilaquattrocentotrentatre/72)	m	2.433,72	0,60
PR.U.0150	ORGANI DI MANOVRA			
PR.U.0150.10	SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE RIVESTITE UNI PN16 CON CONTROFLANGE Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pip d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16			
PR.U.0150.10.a	saracinesca in ghisa sferoidale DN50			
	..... (Euro duecentoquaranta/69)	cad	240,69	15,81

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0150.10.b	saracinesca in ghisa sferoidale DN65 (Euro duecentottantacinque/92)	cad	285,92	15,48
PR.U.0150.10.c	saracinesca in ghisa sferoidale DN80 (Euro trecentoquindici/04)	cad	315,04	16,16
PR.U.0150.10.d	saracinesca in ghisa sferoidale DN100 (Euro trecentoquarantasette/09)	cad	347,09	16,59
PR.U.0150.10.e	saracinesca in ghisa sferoidale DN125 (Euro quattrocentotrentasei/52)	cad	436,52	15,22
PR.U.0150.10.f	saracinesca in ghisa sferoidale DN150 (Euro quattrocentootantaquattro/92)	cad	484,92	15,99
PR.U.0150.10.g	saracinesca in ghisa sferoidale DN200 (Euro ottocentoventi/93)	cad	820,93	12,42
PR.U.0150.10.h	saracinesca in ghisa sferoidale DN250 (Euro milleuno/11)	cad	1.001,11	7,09
PR.U.0150.10.i	saracinesca in ghisa sferoidale DN300 (Euro milletrecentotrentatre/74)	cad	1.333,74	9,64
PR.U.0150.20	SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE Saracinesca con corpo piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pi d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16			
PR.U.0150.20.a	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN50 (Euro duecentotrentanove/15)	cad	239,15	15,91
PR.U.0150.20.b	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN65 (Euro duecentoottantadue/84)	cad	282,84	15,65
PR.U.0150.20.c	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN80	cad	313,49	16,24

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0150.20.d	(Euro trecentotredici/49) saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN100	cad	344,77	16,70
PR.U.0150.20.e	(Euro trecentoquarantaquattro/77) saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN125	cad	434,21	15,30
PR.U.0150.20.f	(Euro quattrocentotrentaquattro/21) saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN200	cad	771,53	13,22
PR.U.0150.20.g	(Euro settecentosettantuno/53) saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN250	cad	957,10	7,42
PR.U.0150.20.h	(Euro novecentocinquantesette/10) saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN300	cad	1.280,47	10,05
PR.U.0150.30	VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale motorizzata, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale, internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16			
PR.U.0150.30.a	Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN65 (Euro milletrecentonovantasette/32)	cad	1.397,32	2,54
PR.U.0150.30.b	Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN80 (Euro millequattrocentoundici/94)	cad	1.411,94	2,74
PR.U.0150.30.c	Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN100 (Euro millesettecentonovantuno/59)	cad	1.791,59	2,33
PR.U.0150.30.d	Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN125 (Euro milleottocentoquarantasette/10)	cad	1.847,10	2,40
PR.U.0150.30.e	Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN150	cad	1.912,48	2,67

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0150.30.f	(Euro millenovecentododici/48) Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN200 (Euro duemilanovecentotrentasei/01)	cad	2.936,01	1,97
PR.U.0150.30.g	Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN250 (Euro tremilacinquecentoventisei/95)	cad	3.526,95	1,89
PR.U.0150.30.h	Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN300 (Euro tremilaottocentoventidue/07)	cad	3.822,07	2,03
PR.U.0150.40	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE Saracinesca con corpo piatto motorizzata in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16			
PR.U.0150.40.a	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN65 (Euro milletrecentonovantasette/32)	cad	1.397,32	2,54
PR.U.0150.40.b	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN80 (Euro millequattrocentoundici/94)	cad	1.411,94	2,74
PR.U.0150.40.c	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN100 (Euro millesettecentosettantotto/47)	cad	1.778,47	2,35
PR.U.0150.40.d	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN125 (Euro milleottocentotrentuno/67)	cad	1.831,67	2,42
PR.U.0150.40.e	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN150 (Euro milleottocentoquarantaquattro/28)	cad	1.844,28	2,77
PR.U.0150.40.f	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN200 (Euro duemilaottocentotrentanove/89)	cad	2.839,89	2,03
PR.U.0150.40.g	saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN250	cad	3.429,42	1,94

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0150.40.h	(Euro tremilaquattrocentoventinove/42) saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN300 (Euro tremilasettecentotrentanove/20)	cad	3.739,20	2,08
PR.U.0150.50	VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA Valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
PR.U.0150.50.a	valvola a flusso avviato in ghisa DN50 (Euro centotrentaquattro/01)	cad	134,01	7,29
PR.U.0150.50.b	valvola a flusso avviato in ghisa DN65 (Euro centoottantacinque/45)	cad	185,45	7,18
PR.U.0150.50.c	valvola a flusso avviato in ghisa DN80 (Euro duecentotrentaquattro/31)	cad	234,31	7,58
PR.U.0150.50.d	valvola a flusso avviato in ghisa DN100 (Euro trecentodiciannove/06)	cad	319,06	7,24
PR.U.0150.50.e	valvola a flusso avviato in ghisa DN125 (Euro quattrocentoquarantotto/01)	cad	448,01	5,95
PR.U.0150.50.f	valvola a flusso avviato in ghisa DN150 (Euro seicentoventicinque/58)	cad	625,58	5,32
PR.U.0150.50.g	valvola a flusso avviato in ghisa DN200 (Euro millecetosettanta/40)	cad	1.170,40	3,79
PR.U.0150.60	VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
PR.U.0150.60.a	valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50	cad	151,40	6,46

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0150.60.b	(Euro centocinquantuno/40) valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65 (Euro centosettantuno/28)	cad	171,28	7,78
PR.U.0150.60.c	valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16 (Euro duecento/51)	cad	200,51	8,86
PR.U.0150.60.d	valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100 (Euro duecentottantaquattro/76)	cad	284,76	8,11
PR.U.0150.60.e	valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125 (Euro trecentocinquantotto/06)	cad	358,06	7,44
PR.U.0150.60.f	valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150 (Euro quattrocentodiciannove/78)	cad	419,78	7,93
PR.U.0150.60.g	valvola a farfalla a leva tipo LUG DN200 (Euro seicentosettantotto/32)	cad	678,32	6,55
PR.U.0150.70	VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
PR.U.0150.70.a	valvola a farfalla a leva DN50 (Euro centoottanta/62)	cad	180,62	7,87
PR.U.0150.70.b	valvola a farfalla a leva DN65 (Euro duecentoquattro/31)	cad	204,31	9,13
PR.U.0150.70.c	valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16 (Euro duecentotrentasei/78)	cad	236,78	9,75
PR.U.0150.70.d	valvola a farfalla a leva DN100 (Euro trecentotrentaquattro/95)	cad	334,95	8,48
PR.U.0150.70.e	valvola a farfalla a leva DN125			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro quattrocentoventi/17)	cad	420,17	7,61
PR.U.0150.70.f	valvola a farfalla a leva DN150			
	..... (Euro quattrocentonovanta/45)	cad	490,45	7,97
PR.U.0150.70.g	valvola a farfalla a leva DN200			
	..... (Euro settecentoottantanove/16)	cad	789,16	6,30
PR.U.0150.80	VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA Valvola a farfalla tipo LUG esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
PR.U.0150.80.a	valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50			
	..... (Euro centoottantacinque/22)	cad	185,22	5,28
PR.U.0150.80.b	valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN65			
	..... (Euro duecentoundici/13)	cad	211,13	6,31
PR.U.0150.80.c	valvola a farfalla tipo LUG con riduttore man DN80 forata PN16			
	..... (Euro duecentosessantacinque/05)	cad	265,05	6,69
PR.U.0150.80.d	valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN100			
	..... (Euro trecentoquarantanove/64)	cad	349,64	6,61
PR.U.0150.80.e	valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN125			
	..... (Euro quattrocentoventisette/88)	cad	427,88	6,23
PR.U.0150.80.f	valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN150			
	..... (Euro cinquecentoventisette/66)	cad	527,66	6,31
PR.U.0150.80.g	valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN200			
	..... (Euro ottocentoventisei/46)	cad	826,46	5,37
PR.U.0150.90	VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN10, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0150.90.a	regola d'arte valvola a farfalla con riduttore manuale DN50 (Euro centonovantanove/76)	cad	199,76	7,11
PR.U.0150.90.b	valvola a farfalla con riduttore manuale DN65 (Euro duecentoventisette/92)	cad	227,92	8,18
PR.U.0150.90.c	valvola a farfalla con riduttore manuale DN80 forata PN16 (Euro duecentosettantotto/28)	cad	278,28	8,30
PR.U.0150.90.d	valvola a farfalla con riduttore manuale DN100 (Euro trecentosettantadue/49)	cad	372,49	7,63
PR.U.0150.90.e	valvola a farfalla con riduttore manuale DN125 (Euro quattrocentocinquantaquattro/98)	cad	454,98	7,03
PR.U.0150.90.f	valvola a farfalla con riduttore manuale DN150 (Euro cinquecentocinquantanove/53)	cad	559,53	6,98
PR.U.0150.90.g	valvola a farfalla con riduttore manuale DN200 (Euro ottocentosettantadue/19)	cad	872,19	5,70
PR.U.0150.100	VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO UNI PN16, FLANGIATA Valvola a sfera esecuzione in acciaio, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
PR.U.0150.100.a	valvola a sfera in acciaio DN65 (Euro duecentoventuno/09)	cad	221,09	10,04
PR.U.0150.100.b	valvola a sfera in acciaio DN80 (Euro trecentosei/99)	cad	306,99	9,25
PR.U.0150.100.c	valvola a sfera in acciaio DN100 (Euro quattrocentotrentotto/70)	cad	438,70	8,10
PR.U.0150.110	VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, UNI PN16, fornita in opera con			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
PR.U.0150.110.a	valvola wafer DN 50 (Euro centotrentasei/79)	cad	136,79	10,39
PR.U.0150.110.b	valvola wafer DN 65 (Euro centoquarantanove/24)	cad	149,24	12,49
PR.U.0150.110.c	valvola wafer DN 80 (Euro centosessantotto/26)	cad	168,26	13,72
PR.U.0150.110.d	valvola wafer DN 100 (Euro duecentonove/43)	cad	209,43	13,56
PR.U.0150.110.e	valvola wafer DN 125 (Euro duecentonovantacinque/22)	cad	295,22	13,23
PR.U.0150.110.f	valvola wafer DN 150 (Euro trecentotre/23)	cad	303,23	12,88
PR.U.0150.110.g	valvola wafer DN 200 (Euro quattrocentoquaranta/21)	cad	440,21	11,29
PR.U.0150.110.h	valvola wafer DN 250 (Euro seicentoventicinque/67)	cad	625,67	9,22
PR.U.0150.110.i	valvola wafer DN 300 (Euro ottocentocinquantequattro/44)	cad	853,44	7,70
PR.U.0150.120	VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA Valvola wafer esecuzione in ghisa con riduttore manuale a volantino con indicatore micrometrico, UNI PN16, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a piè d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
PR.U.0150.120.a	valvola wafer con riduttore manuale DN 50	cad	150,71	9,43

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0150.120.b	(Euro centocinquanta/71) valvola wafer con riduttore manuale DN 65	cad	163,98	11,37
PR.U.0150.120.c	(Euro centosessantatre/98) valvola wafer con riduttore manuale DN 80	cad	183,92	12,55
PR.U.0150.120.d	(Euro centoottantatre/92) valvola wafer con riduttore manuale DN 100	cad	229,31	12,39
PR.U.0150.120.e	(Euro duecentoventinove/31) valvola wafer con riduttore manuale DN 125	cad	322,67	12,11
PR.U.0150.120.f	(Euro trecentoventidue/67) valvola wafer con riduttore manuale DN 150	cad	331,69	11,78
PR.U.0150.120.g	(Euro trecentotrentuno/69) valvola wafer con riduttore manuale DN 200	cad	481,89	10,32
PR.U.0150.120.h	(Euro quattrocentoottantuno/89) valvola wafer con riduttore manuale DN 250	cad	687,28	8,40
PR.U.0150.120.i	(Euro seicentoottantasette/28) valvola wafer con riduttore manuale DN 300	cad	941,63	6,98
PR.U.02	OPERE FOGNARIE			
PR.U.0210	CONDOTTE IN CONGLOMERATO			
PR.U.0210.10	TUBI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI ARMATI CON GUARNIZIONE INCORPORATA Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo armato a Norma UNI EN 1916 – Marcatura CE, realizzati con il metodo della compressione radiale e cemento Portland tipo CEM I 42.5 R, confezionati con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 40 N/mm2, armata con gabbia in ferro del diametro 6 mm. a spirale in acciaio elettrosaldato a barre longitudinali diametro 5 mm., con tensione caratteristica di rottura ftk non minore di 440 N/mm2, della lunghezza utile di metri 2,40, con piede d'appoggio, con giunto a bicchiere con guarnizione di elastomero incorporata (UNI EN 681-1), anche per pressione di esercizio pari a 0,5 atm.; per la realizzazione di condotte fognarie interrate ed avente inoltre spessori ed armatura metallica proporzionati alle sollecitazioni previste per strade di 1^ categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo; per poter dar seguito alla fornitura, l'Impresa dovrà preventivamente esibire alla Direzione dei Lavori, la Certificazione di Qualità Aziendale del Produttore ed i Certificati di Conformità dei prodotti occorrenti, e quindi, ad insindacabile giudizio della D.L., ricevere la definitiva accettazione per iscritto dei materiali:			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0210.10.a	Diametro Interno 400 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m2) (Euro ottantuno/11)	m	81,11	9,19
PR.U.0210.10.b	Diametro Interno 500 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m2) (Euro novantaquattro/45)	m	94,45	10,05
PR.U.0210.10.c	Diametro Interno 600 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m2) (Euro centododici/17)	m	112,17	10,32
PR.U.0210.10.d	Diametro Interno 700 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m2) (Euro centotrentatre/40)	m	133,40	9,38
PR.U.0210.10.e	Diametro Interno 800 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) (Euro centosessantadue/02)	m	162,02	9,18
PR.U.0210.10.f	Diametro Interno 1000 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) (Euro duecentotrentaquattro/67)	m	234,67	8,86
PR.U.0210.10.g	Diametro Interno 1200 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) (Euro trecentootto/23)	m	308,23	8,44
PR.U.0210.10.h	Diametro Interno 1400 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) (Euro trecentosettantatre/25)	m	373,25	8,71
PR.U.0210.10.i	Diametro Interno 1500 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) (Euro quattrocentotrentotto/25)	m	438,25	10,32
PR.U.0210.10.j	Diametro Interno 1600 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2) (Euro cinquecentoquarantanove/78)	m	549,78	9,46
PR.U.0210.20	TUBI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI ARMATI CON GUARNIZIONE A ROTOLAMENTC Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo armato a Norma UNI EN 1916 – Marcatura CE, realizzati con il metodo della compressione radiale e cemento Portland tipo CEM I 42.5 R, confezionati con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 40 N/mm2, armata con doppia gabbia in ferro del diametro 6 mm. a spirale in acciaio elettrosaldato a barre longitudinali diametro 5 mm., con tensione caratteristica di rottura ftk non minore di 440 N/mm2, della lunghezza utile di metri 2,10, per i diametri 1800 e 2000 e di metri 2 per il diametro 2400 con piede d'appoggio, con giunto a bicchiere ed anello in neoprene a rotolamento (UNI EN 681-1), anche per pressione di esercizio pari a 0,5 atm.; per la realizzazione di condotte fognarie interrate ed avente inoltre spessori ed armatura			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	metallica proporzionati alle sollecitazioni previste per strade di 1 ^a categoria, anche con ricoprimento minimo di metri 1,00 sulla generatrice superiore del tubo; per poter dar seguito alla fornitura, l'Impresa dovrà preventivamente esibire alla Direzione dei Lavori, la Certificazione di Qualità Aziendale del Produttore ed i Certificati di Conformità dei prodotti occorrenti, e quindi, ad insindacabile giudizio della D.L., ricevere la definitiva accettazione per iscritto dei materiali:			
PR.U.0210.20.a	Diametro Interno 1800 mm (Classe di Resistenza 100 KN/m2) (Euro ottocentosettantaquattro/10)	m	874,10	5,18
PR.U.0210.20.b	Diametro Interno 2000 mm (Classe di Resistenza 115 KN/m2) (Euro milletrentanove/31)	m	1.039,31	5,01
PR.U.0210.20.c	Diametro Interno 2400 mm (Classe di Resistenza 144 KN/m2) (Euro millecinquesei/08)	m	1.506,08	3,84
PR.U.0210.30	RIVESTIMENTO INTERNO CON RESINA Rivestimento di tubazioni circolari in calcestruzzo vibrocompresso con polimero continuo protettivo interno anticorrosivo di spessore medio non inferiore a mm 3 bicomponente spruzzato in stabilimento a bassa pressione con apparecchiatura dosatrice. Per superficie trattata 360°			
PR.U.0210.30.a	Per tubo diametro 400 e superficie trattata 360° (Euro ventisei/20)	m	26,20	
PR.U.0210.30.b	Per tubo diametro 500 e superficie trattata 360° (Euro trentadue/75)	m	32,75	
PR.U.0210.30.c	Per tubo diametro 600 e superficie trattata 360° (Euro trentanove/30)	m	39,30	
PR.U.0210.30.d	Per tubo diametro 700 e superficie trattata 360° (Euro quarantatre/01)	m	43,01	
PR.U.0210.30.e	Per tubo diametro 800 e superficie trattata 360° (Euro cinquantadue/39)	m	52,39	
PR.U.0210.30.f	Per tubo diametro 1000 e superficie trattata 360° (Euro sessantacinque/51)	m	65,51	
PR.U.0210.30.g	Per tubo diametro 1200 e superficie trattata 360°	m	78,58	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0210.30.h	(Euro settantotto/58) Per tubo diametro 1400 e superfice trattata 360° (Euro novantatre/52)	m	93,52	
PR.U.0210.30.i	Per tubo diametro 1500 e superfice trattata 360° (Euro novantotto/66)	m	98,66	
PR.U.0210.30.j	Per tubo diametro 1600 e superfice trattata 360° (Euro centotredici/85)	m	113,85	
PR.U.0210.30.k	Per tubo diametro 1800 e superfice trattata 360° (Euro centocinquantuno/80)	m	151,80	
PR.U.0210.30.l	Per tubo diametro 2000 e superfice trattata 360° (Euro centosessantanove/51)	m	169,51	
PR.U.0210.30.m	Per tubo diametro 2400 e superfice trattata 360° (Euro centonovantotto/61)	m	198,61	
PR.U.0210.40	CANALETTA IN GRES PER CONDOTTI FOGNARI Canaletta di gres ceramico, per il rivestimento di condotti fognari, dello sviluppo di 1/3 di circonferenza (120 gradi) in elementi della lunghezza di 500 mm, compresa e compensata la fornitura e il trasporto a pié d'opera delle canalette in gres, la posa in opera nell'interno della fogna con malta cementizia a 600 kg di cemento tipo 32.5R e la eventuale preparazione del fondo della fogna per l'alloggiamento della canaletta compresi altresì tutti gli oneri, il taglio a misura degli elementi di gres in relazione all'andamento plano-altimetrico, nonché quanto altro occorrente per l'esecuzione del rivestimento			
PR.U.0210.40.a	con canalette del diametro interno di 150 mm (Euro dodici/23)	m	12,23	28,87
PR.U.0210.40.b	con canalette del diametro interno di 200 mm (Euro dodici/42)	m	12,42	28,40
PR.U.0210.40.c	con canalette del diametro interno di 250 mm (Euro tredici/74)	m	13,74	25,66
PR.U.0210.40.d	con canalette del diametro interno di 300 mm (Euro diciassette/26)	m	17,26	20,39

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0210.40.e	con canalette del diametro interno di 350 mm (Euro diciannove/77)	m	19,77	17,77
PR.U.0210.40.f	con canalette del diametro interno di 400 mm (Euro ventidue/86)	m	22,86	15,36
PR.U.0210.40.g	con canalette del diametro interno di 450 mm (Euro venticinque/12)	m	25,12	13,97
PR.U.0210.40.h	con canalette del diametro interno di 500 mm (Euro trenta/83)	m	30,83	11,37
PR.U.0210.40.i	con canalette del diametro interno di 600 mm (Euro quarantuno/25)	m	41,25	8,49
PR.U.0210.40.j	con canalette del diametro interno di 700 mm (Euro cinquantadue/01)	m	52,01	6,73
PR.U.0210.50	COLLETTORI FOGNATI SCATOLARI Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, di lunghezza non inferiore a m 1,00, con incastro a bicchiere e giunto con guarnizione di tenuta in gomma conforme alle norme UNI EN 681. I collettori avranno sezione interna rettangolare e/o quadrata e dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, esenti da fori passanti. I collettori andranno calcolati in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso, e comunque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto			
PR.U.0210.50.a	Collettori da mm 700 x 700 (Euro centotrentotto/14)	m	138,14	4,71
PR.U.0210.50.b	Collettori da mm 800 x 800 (Euro centosettantacinque/64)	m	175,64	3,94
PR.U.0210.50.c	Collettori da mm 1000 x 1000 (Euro duecentosessantasei/39)	m	266,39	3,01
PR.U.0210.50.d	Collettori da mm 1200 x 1000 (Euro trecentoventi/84)	m	320,84	2,71
PR.U.0210.50.e	Collettori da mm 1200 x 1200			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro trecentoottantacinque/65)	m	385,65	2,46
PR.U.0210.50.f	Collettori da mm 1400 x 1000 (Euro quattrocentotre/06)	m	403,06	2,16
PR.U.0210.50.g	Collettori da mm 1400 x 1200 (Euro quattrocentoquarantotto/90)	m	448,90	2,11
PR.U.0210.50.h	Collettori da mm 1400 x 1400 (Euro cinquecentoventisei/65)	m	526,65	1,98
PR.U.0210.50.i	Collettori da mm 1400 x 1500 (Euro cinquecentosessantuno/84)	m	561,84	2,32
PR.U.0210.50.j	Collettori da mm 1400 x 1600 (Euro cinquecentonovantasei/83)	m	596,83	2,33
PR.U.0210.50.k	Collettori da mm 1400 x 1800 (Euro seicentoquarantotto/73)	m	648,73	2,29
PR.U.0210.50.l	Collettori da mm 1400 x 2000 (Euro settecentoquattro/80)	m	704,80	2,46
PR.U.0210.50.m	Collettori da mm 1600 x 1000 (Euro quattrocentoquarantuno/54)	m	441,54	2,14
PR.U.0210.50.n	Collettori da mm 1600 x 1200 (Euro cinquecentosedici/27)	m	516,27	2,24
PR.U.0210.50.o	Collettori da mm 1600 x 1600 (Euro seicentosettantanove/50)	m	679,50	2,55
PR.U.0210.50.p	Collettori da mm 1600 x 1800 (Euro settecentoquarantasette/14)	m	747,14	2,79
PR.U.0210.50.q	Collettori da mm 1600 x 2000	m	840,38	3,44

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0210.50.r	(Euro ottocentoquaranta/38) Collettori da mm 1800 x 1000 (Euro quattrocentosessantadue/13)	m	462,13	2,25
PR.U.0210.50.v	Collettori da mm 1800 x 1200 (Euro cinquecentocinquantatre/31)	m	553,31	2,35
PR.U.0210.50.w	Collettori da mm 1800 x 1800 (Euro ottocentotrentaquattro/43)	m	834,43	2,50
PR.U.0210.50.x	Collettori da mm 1800 x 2000 (Euro novecentotrentatre/32)	m	933,32	2,79
PR.U.0210.50.y	Collettori da mm 2000 x 1200 (Euro seicentododici/77)	m	612,77	2,13
PR.U.0210.50.z	Collettori da mm 2000 x 2300 (Euro millecentosettantasette/46)	m	1.177,46	2,21
PR.U.0210.50.z1	Collettori da mm 2200 x 2500 (Euro millequattrocentotrentacinque/76)	m	1.435,76	3,15
PR.U.0220	CONDOTTE IN GRES CERAMICO			
PR.U.0220.10	TUBAZIONI IN GRES CERAMICO PER CONDOTTI FOGNARI CONFORMI UNI-EN 29 Tubo in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in resina poliuretana, verniciato internamente ed esternamente, conforme alle norme UNI EN 295-1-2-3; la giunzione deve garantire la perfetta tenuta idraulica alla pressione di 0,5 bar. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera.			
PR.U.0220.10.a	Diametro nominale mm 100 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34 (Euro ventotto/40)	m	28,40	16,89
PR.U.0220.10.b	Diametro nominale mm 125 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34 (Euro trenta/47)	m	30,47	16,43

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0220.10.c	Diametro nominale mm 150 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34 (Euro trentacinque/11)	m	35,11	16,80
PR.U.0220.10.d	Diametro nominale mm 150 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40 (Euro quarantaquattro/53)	m	44,53	13,25
PR.U.0220.10.e	Diametro nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 32 (Euro quarantasette/34)	m	47,34	13,22
PR.U.0220.10.f	Diametro nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 (Euro sessanta/31)	m	60,31	10,38
PR.U.0220.10.g	Diametro nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40 (Euro sessantotto/07)	m	68,07	9,66
PR.U.0220.10.h	Diametro nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60 (Euro settantaquattro/87)	m	74,87	8,78
PR.U.0220.10.i	Diametro nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 (Euro ottantasette/16)	m	87,16	8,20
PR.U.0220.10.j	Diametro nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 72 (Euro novantotto/14)	m	98,14	7,28
PR.U.0220.10.k	Diametro nominale mm 350 Resistenza allo schiacciamento kN/m 56 (Euro centotredici/84)	m	113,84	6,87
PR.U.0220.10.l	Diametro nominale mm 350 Resistenza allo schiacciamento kN/m 70 (Euro centoquarantadue/67)	m	142,67	5,48
PR.U.0220.10.m	Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48 (Euro centoventisette/94)	m	127,94	6,51
PR.U.0220.10.n	Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 64 (Euro centoquarantatre/70)	m	143,70	5,80
PR.U.0220.10.o	Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro centoottanta/58)	m	180,58	4,61
PR.U.0220.10.p	Diametro nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60			
	..... (Euro centoottantacinque/44)	m	185,44	5,20
PR.U.0220.10.q	Diametro nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80			
	..... (Euro duecentotrentatre/51)	m	233,51	4,13
PR.U.0220.10.r	Diametro nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 57			
	..... (Euro duecentocinquantatre/01)	m	253,01	4,49
PR.U.0220.10.s	Diametro nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 96			
	..... (Euro trecentoventuno/32)	m	321,32	3,53
PR.U.0220.10.t	Diametro nominale mm 700 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60			
	..... (Euro trecentocinquantasei/26)	m	356,26	3,51
PR.U.0220.10.u	Diametro nominale mm 700 Resistenza allo schiacciamento kN/m 84			
	..... (Euro quattrocentotrentacinque/95)	m	435,95	2,87
PR.U.0220.10.v	Diametro nominale mm 800 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60			
	..... (Euro quattrocentosettantasette/69)	m	477,69	2,91
PR.U.0220.10.w	Diametro nominale mm 800 Resistenza allo schiacciamento kN/m 96			
	..... (Euro seicentodue/92)	m	602,92	2,31
PR.U.0230	CONDOTTE IN GHISA			
PR.U.0230.10	TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CONFORMI UNI EN 598/2009 TUBI IN GHISA SFEROIDALE forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 598 : 2009 rivestiti esternamente con uno strato di zinco (200 gr/mq) e successiva finitura con vernice epossidica di colore rosso, internamente con malta cementizia applicata per centrifugazione giunzione di tipo elastico, guarnizione e relativo bicchiere, che soddisfi i requisiti della norma UNI EN 598 : 2009 escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			
PR.U.0230.10.a	del diametro di 150 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro sessantuno/11)	m	61,11	9,65
PR.U.0230.10.b	del diametro di 200 mm			
	..... (Euro settantaquattro/40)	m	74,40	8,41
PR.U.0230.10.c	del diametro di 250 mm			
	..... (Euro novanta/18)	m	90,18	7,29
PR.U.0230.10.d	del diametro di 300 mm			
	..... (Euro centosette/62)	m	107,62	6,64
PR.U.0230.10.e	del diametro di 400 mm			
	..... (Euro centocinquantaquattro/01)	m	154,01	5,41
PR.U.0230.10.f	del diametro di 500 mm			
	..... (Euro duecento/62)	m	200,62	4,81
PR.U.0230.10.g	del diametro di 600 mm			
	..... (Euro duecentosessanta/60)	m	260,60	4,36
PR.U.0240	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE			
PR.U.0240.10	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq			
PR.U.0240.10.a	DN 200 mm e d im/min 176 mm			
	..... (Euro tredici/42)	m	13,42	28,13
PR.U.0240.10.b	DN 250 mm e d im/min 216 mm			
	..... (Euro ventuno/48)	m	21,48	18,76
PR.U.0240.10.c	DN 315 mm e d im/min 271 mm			
	..... (Euro ventisei/54)	m	26,54	15,17

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0240.10.d	DN 350 mm e d im/min 300 mm (Euro trentadue/41)	m	32,41	14,18
PR.U.0240.10.e	DN 400 mm e d im/min 343 mm (Euro trentanove/00)	m	39,00	12,06
PR.U.0240.10.f	DN 465 mm e d im/min 400 mm (Euro quarantasei/72)	m	46,72	10,28
PR.U.0240.10.g	DN 500 mm e d im/min 427 mm (Euro cinquantacinque/77)	m	55,77	8,80
PR.U.0240.10.h	DN 580 mm e d im/min 500 mm (Euro settantotto/87)	m	78,87	6,48
PR.U.0240.10.i	DN 630 mm e d im/min 535 mm (Euro novanta/26)	m	90,26	5,66
PR.U.0240.10.l	DN 700 mm e d im/min 600 mm (Euro centodiciannove/56)	m	119,56	4,36
PR.U.0240.10.m	DN 800 mm e d im/min 678 mm (Euro centoquarantasette/58)	m	147,58	3,63
PR.U.0240.10.n	DN 930 mm e d im/min 800 mm (Euro centoottanta/07)	m	180,07	3,18
PR.U.0240.10.o	DN 1000 mm e d im/min 851 mm (Euro duecentotredici/11)	m	213,11	3,21
PR.U.0240.10.p	DN 1200 mm e d im/min 1030 mm (Euro trecentotre/15)	m	303,15	2,56
PR.U.0240.20	TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 8 kN/mq Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidezza circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfilcio in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq			
PR.U.0240.20.a	DN 160 mm e d im/min 135 mm (Euro quindici/19)	m	15,19	19,99
PR.U.0240.20.b	DN 200 mm e d im/min 176 mm (Euro diciotto/45)	m	18,45	18,73
PR.U.0240.20.c	DN 250 mm e d im/min 216 mm (Euro venticinque/75)	m	25,75	14,61
PR.U.0240.20.d	DN 315 mm e d im/min 271 mm (Euro trentacinque/15)	m	35,15	11,44
PR.U.0240.20.e	DN 350 mm e d im/min 300 mm (Euro quarantatre/41)	m	43,41	9,61
PR.U.0240.20.f	DN 400 mm e d im/min 343 mm (Euro cinquanta/13)	m	50,13	9,38
PR.U.0240.20.g	DN 465 mm e d im/min 400 mm (Euro sessantaquattro/70)	m	64,70	7,41
PR.U.0240.20.h	DN 500 mm e d im/min 427 mm (Euro settantasette/48)	m	77,48	6,33
PR.U.0240.20.i	DN 580 mm e d im/min 500 mm (Euro centodieci/52)	m	102,52	4,88
PR.U.0240.20.l	DN 630 mm e d im/min 535 mm (Euro centoventotto/40)	m	128,40	3,98
PR.U.0240.20.m	DN 700 mm e d im/min 600 mm (Euro centosessanta/23)	m	160,23	3,25
PR.U.0240.20.n	DN 800 mm e d im/min 678 mm	m	225,19	2,38

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0240.20.o	(Euro duecentoventicinque/19) DN 930 mm e d im/min 800 mm (Euro duecentotto/75)	m	208,75	2,75
PR.U.0240.20.p	DN 1000 mm e d im/min 851 mm (Euro trecentodieci/01)	m	310,01	2,20
PR.U.0240.20.q	DN 1200 mm e d im/min 1030 mm (Euro quattrocentoquarantadue/55)	m	442,55	1,75
PR.U.0240.30	TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 16 kN\mq Tubazione per condotte di scarico in polipropilene a doppia parete per condotte di scarico interrete non in pressione, liscio internamente. Classe di rigidità anulare SN 16 (pari a 16 kN/mq) misurata secondo EN ISO 9969, prodotto per coestrusione continua delle due pareti in conformità al EN 13476 per tubi in PE tipo B. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere Rigidità anulare SN 16 kN/mq			
PR.U.0240.30.a	DN 160 mm e d im/min 135 mm (Euro sedici/02)	m	16,02	20,58
PR.U.0240.30.b	DN 200 mm e d im/min 176 mm (Euro ventuno/77)	m	21,77	16,33
PR.U.0240.30.c	DN 250 mm e d im/min 216 mm (Euro trentatre/73)	m	33,73	11,15
PR.U.0240.30.d	DN 315 mm e d im/min 271 mm (Euro quarantasette/20)	m	47,20	8,52
PR.U.0240.30.e	DN 350 mm e d im/min 300 mm (Euro cinquantanove/70)	m	59,70	6,98
PR.U.0240.30.f	DN 400 mm e d im/min 343 mm (Euro sessantasei/83)	m	66,83	7,03
PR.U.0240.30.g	DN 465 mm e d im/min 400 mm (Euro ottantasette/22)	m	87,22	5,50

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0240.30.h	DN 500 mm e d im/min 427 mm (Euro cento/05)	m	100,05	4,90
PR.U.0240.30.i	DN 580 mm e d im/min 500 mm (Euro centoquarantasette/33)	m	147,33	3,40
PR.U.0240.30.l	DN 630 mm e d im/min 535 mm (Euro centosettantanove/11)	m	179,11	2,85
PR.U.0240.30.m	DN 700 mm e d im/min 600 mm (Euro duecentotrentuno/35)	m	231,35	2,25
PR.U.0240.30.n	DN 800 mm e d im/min 678 mm (Euro duecentosettantotto/06)	m	278,06	1,93
PR.U.0240.30.o	DN 930 mm e d im/min 800 mm (Euro trecentosettantasei/64)	m	376,64	1,59
PR.U.0240.30.p	DN 1000 mm e d im/min 851 mm (Euro quattrocentodieci/52)	m	410,52	1,66
PR.U.0240.30.q	DN 1200 mm e d im/min 1030 mm (Euro cinquecentosettanta/06)	m	570,06	1,36
PR.U.0240.40	Sovrapprezzo alle voci U.0240.10 - U.0240.20 - U.0240.30 per inserimento di guarnizione Sovrapprezzo alle voci U.0240.10 - U.0240.20 - U.0240.30 per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettangolare o quadrata premontata ed idroespandibile per garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione			
PR.U.0240.40.a	Diametro esterno 315 mm (Euro uno/83)	m	1,83	
PR.U.0240.40.b	Diametro esterno 350 mm (Euro due/22)	m	2,22	
PR.U.0240.40.c	Diametro esterno 400 mm	m	2,70	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0240.40.d	(Euro due/70) Diametro esterno 465 mm (Euro tre/50)	m	3,50	
PR.U.0240.40.e	Diametro esterno 500 mm (Euro quattro/70)	m	4,70	
PR.U.0240.40.f	Diametro esterno 580 mm (Euro sei/20)	m	6,20	
PR.U.0240.40.g	Diametro esterno 630 mm (Euro otto/60)	m	8,60	
PR.U.0240.40.h	Diametro esterno 700 mm (Euro dieci/00)	m	10,00	
PR.U.0240.40.i	Diametro esterno 800 mm (Euro dodici/70)	m	12,70	
PR.U.0240.40.l	Diametro esterno 930 mm (Euro ventiquattro/50)	m	24,50	
PR.U.0240.60	TUBAZIONE IN POLIETILENE SPRIRALATA RIGIDITA' ANULARE SN 8 kN/mq RINFORZATO CON ACCIAIO Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene rinforzato con acciaio, per fognature e scarichi interrati non in pressione, conformi alla norma UNI 11434, marcati IIP e prodotti da azienda certificata ISO 9001. Profilo di parete strutturato di tipo spiralato, realizzato mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato completamente incorporata nell parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere femmina presaldato e guarnizione in EPDM inserita in apposita gola. Classe di rigidità secondo la norma			
PR.U.0240.60.c	Diametro interno 1100 mm (Euro quattrocentocinquantacinque/99)	m	455,99	1,50
PR.U.0240.60.d	Diametro interno 1200 mm (Euro seicentotrentotto/37)	m	638,37	1,22
PR.U.0240.60.e	Diametro interno 1300 mm (Euro seicentocinquantotto/08)	m	658,08	1,25

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0240.60.f	Diametro interno 1400 mm (Euro settecentotredici/43)	m	713,43	1,26
PR.U.0240.60.g	Diametro interno 1500 mm (Euro ottocentotrentanove/77)	m	839,77	1,14
PR.U.0240.60.h	Diametro interno 1600 mm (Euro novecentoottantuno/13)	m	981,13	1,02
PR.U.0240.70	TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 4 kN\m Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq			
PR.U.0240.70.a	DN 200 (Euro tredici/94)	m	13,94	25,56
PR.U.0240.70.b	DN 250 (Euro diciannove/67)	m	19,67	19,15
PR.U.0240.70.c	DN 315 (Euro ventisette/09)	m	27,09	14,86
PR.U.0240.70.d	DN 355 (Euro trentanove/37)	m	39,37	11,01
PR.U.0240.70.e	DN 400 (Euro quarantuno/05)	m	41,05	11,46
PR.U.0240.70.f	DN 450 (Euro cinquantanove/82)	m	59,82	8,02
PR.U.0240.70.g	DN 500 (Euro sessantadue/98)	m	62,98	7,80
PR.U.0240.70.h	DN 630			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro novantacinque/38)	m	95,38	5,35
PR.U.0240.70.i	DN 710			
	..... (Euro centotrentaquattro/33)	m	134,33	3,92
PR.U.0240.70.l	DN 800			
	..... (Euro centosessantadue/65)	m	162,65	3,30
PR.U.0240.70.m	DN 900			
	..... (Euro duecentotrentacinque/70)	m	235,70	2,59
PR.U.0240.70.n	DN 1000			
	..... (Euro duecentoottantadue/02)	m	282,02	2,42
PR.U.0240.80	TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 8 kN/m Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq			
PR.U.0240.80.a	DN 110			
	..... (Euro nove/17)	m	9,17	30,85
PR.U.0240.80.b	DN 125			
	..... (Euro dieci/05)	m	10,05	29,16
PR.U.0240.80.c	DN 160			
	..... (Euro tredici/35)	m	13,35	22,72
PR.U.0240.80.d	DN 200			
	..... (Euro diciotto/47)	m	18,47	19,26
PR.U.0240.80.e	DN 250			
	..... (Euro ventisei/14)	m	26,14	14,40
PR.U.0240.80.f	DN 315			
	.....	m	36,36	11,06

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0240.80.g	(Euro trentasei/36) DN 355	m	47,25	9,16
PR.U.0240.80.h	(Euro quarantasette/25) DN 400	m	57,52	8,17
PR.U.0240.80.i	(Euro settantatre/78) DN 450	m	73,78	6,50
PR.U.0240.80.j	(Euro ottantatre/33) DN 500	m	83,33	5,89
PR.U.0240.80.k	(Euro centotredici/18) DN 630	m	113,18	4,51
PR.U.0240.80.l	(Euro centocinquantadue/44) DN 710	m	152,44	3,45
PR.U.0240.80.m	(Euro centoottantadue/74) DN 800	m	182,74	2,93
PR.U.0250	CONDOTTE IN VETRORESINA			
PR.U.0250.10	Condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), prodotte su mandrino per avvolgimento di fibre di vetro continue (rovings), impregnate di resina, classe "C" UNI 9032/ UNI 9033, rigidità trasversale 10000 N/mq, Pressione Nominale PN 1 bar, con estremità per giunto Maschio/Bicchiera con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNIEN681-1 e nipplo di prova, con lunghezza di barra pari a 12 m. Il fornitore, indipendentemente dalle prove e collaudi previsti nel Capitolato, dovrà dimostrare di possedere un sistema di garanzia della qualità aziendale conforme alle norme UNI EN ISO 9001: 2000.	m		
PR.U.0250.10.a	DN 300	m	64,48	6,88
PR.U.0250.10.b	(Euro sessantaquattro/48) DN 350	m	71,31	6,66
PR.U.0250.10.c	(Euro settantuno/31) DN 400	m		

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro ottantaquattro/83)	m	84,83	6,28
PR.U.0250.10.d	DN 450			
	..... (Euro centodie/98)	m	102,98	5,47
PR.U.0250.10.e	DN 500			
	..... (Euro centoquindici/80)	m	115,80	4,90
PR.U.0250.10.f	DN 600			
	..... (Euro centocinquantasei/86)	m	156,86	3,82
PR.U.0250.10.g	DN 700			
	..... (Euro centonovantadue/43)	m	192,43	3,28
PR.U.0250.10.h	DN 800			
	..... (Euro duecentotrentanove/48)	m	239,48	2,75
PR.U.0250.10.i	DN 900			
	..... (Euro duecentonovantasei/65)	m	296,65	2,43
PR.U.0250.10.j	DN 1000			
	..... (Euro trecentocinquantatre/02)	m	353,02	2,13
PR.U.0250.10.k	DN 1100			
	..... (Euro quattrocentodiciassette/54)	m	417,54	1,91
PR.U.0250.10.l	DN 1200			
	..... (Euro quattrocentonovanta/49)	m	490,49	1,72
PR.U.0250.10.m	DN 1300			
	..... (Euro cinquecentosettantasette/57)	m	577,57	1,62
PR.U.0250.10.n	DN 1400			
	..... (Euro seicentosessantasei/97)	m	666,97	1,53
PR.U.0250.10.o	DN 1500			
	.....	m	757,90	1,65

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0250.10.p	(Euro settecentocinquantasette/90) DN 1600 (Euro ottocentocinquantanove/39)	m	859,39	1,50
PR.U.0250.10.q	DN 1700 (Euro novecentoquarantotto/55)	m	948,55	1,40
PR.U.0250.10.r	DN 1800 (Euro millequarantatre/80)	m	1.043,80	1,32
PR.U.0250.10.s	DN 1900 (Euro millecientoottanta/59)	m	1.180,59	1,19
PR.U.0250.10.t	DN 2000 (Euro milleduecentonovantatre/17)	m	1.293,17	1,14
PR.U.0250.10.u	DN 2100 (Euro milletrecentonovantatre/59)	m	1.393,59	1,13
PR.U.0250.10.v	DN 2200 (Euro millecinquacentonovanta/02)	m	1.590,02	1,09
PR.U.0250.10.w	DN 2300 (Euro millesettecentonove/42)	m	1.709,42	1,11
PR.U.0250.10.z	DN 2400 (Euro milleottocentotrentanove/13)	m	1.839,13	1,13
PR.U.0250.10.z1	DN 2500 (Euro millenovecentosettantuno/60)	m	1.971,60	1,22
PR.U.0250.10.z2	DN 2600 (Euro duemilacentoventisette/22)	m	2.127,22	1,32
PR.U.0250.10.z3	DN 2700	m	2.288,07	1,40

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0250.10.z4	(Euro duemiladuecentoottantotto/07) DN 2800 (Euro duemilaquattrocentocinquantacinque/39)	m	2.455,39	1,53
PR.U.0250.10.z5	DN 2900 (Euro duemilaseicentosedici/59)	m	2.616,59	1,61
PR.U.0250.10.z6	DN 3000 (Euro duemilaottocentoquarantotto/79)	m	2.848,79	1,58
PR.U.03	GASDOTTI			
PR.U.0310	CONDOTTE IN ACCIAIO			
PR.U.0310.10	TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO TUBI IN ACCIAIO SALDATI forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10208-1 protetti esternamente con rivestimento bituminoso pesante secondo la norma UNI ISO 5256/87 con estremità lisce o smussate per saldatura di testa compreso il ripristino del rivestimento dei giunti escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			
PR.U.0310.10.a	del diametro di 40 mm (Euro sedici/84)	m	16,84	27,87
PR.U.0310.10.b	del diametro di 50 mm (Euro diciannove/71)	m	19,71	23,81
PR.U.0310.10.c	del diametro di 65 mm (Euro ventitre/35)	m	23,35	21,96
PR.U.0310.10.d	del diametro di 80 mm (Euro ventisette/32)	m	27,32	20,23
PR.U.0310.10.e	del diametro di 100 mm (Euro trentotto/24)	m	38,24	19,67
PR.U.0310.10.f	del diametro di 125 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro quarantacinque/62)	m	45,62	14,46
PR.U.0310.10.g	del diametro di 150 mm			
	..... (Euro cinquantasette/09)	m	57,09	13,44
PR.U.0310.10.h	del diametro di 200 mm			
	..... (Euro ottantuno/73)	m	81,73	10,49
PR.U.0310.10.i	del diametro di 250 mm			
	..... (Euro centosette/76)	m	107,76	8,57
PR.U.0310.10.j	del diametro di 300 mm			
	..... (Euro centotrentadue/61)	m	132,61	7,81
PR.U.0310.10.k	del diametro di 350 mm			
	..... (Euro centocinquantesette/04)	m	157,04	7,56
PR.U.0310.10.l	del diametro di 400 mm			
	..... (Euro centoottanta/57)	m	180,57	7,16
PR.U.0310.10.m	del diametro di 450 mm			
	..... (Euro duecentosei/27)	m	206,27	6,98
PR.U.0310.10.n	del diametro di 500 mm			
	..... (Euro duecentotrenta/34)	m	230,34	7,19
PR.U.0310.10.o	del diametro di 600 mm			
	..... (Euro duecentoottantotto/74)	m	288,74	7,04
PR.U.0310.20	TUBI DI ACCIAIO SENZA SALDATURA CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10208-1 protetti esternamente con rivestimento bituminoso pesante secondo lea norma UNI ISO 5256/87 con estremità lisce o smussate per saldatura di testa compreso il ripristino del rivestimento dei giunti escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			
PR.U.0310.20.a	del diametro di 40 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro diciotto/83)	m	18,83	24,91
PR.U.0310.20.b	del diametro di 50 mm (Euro ventidue/42)	m	22,42	20,93
PR.U.0310.20.c	del diametro di 65 mm (Euro ventisei/74)	m	26,74	19,16
PR.U.0310.20.d	del diametro di 80 mm (Euro trentadue/79)	m	32,79	16,85
PR.U.0310.20.e	del diametro di 100 mm (Euro quarantacinque/40)	m	45,40	13,11
PR.U.0310.20.f	del diametro di 125 mm (Euro sessanta/24)	m	60,24	10,95
PR.U.0310.20.g	del diametro di 150 mm (Euro settantadue/17)	m	72,17	10,63
PR.U.0310.20.h	del diametro di 200 mm (Euro centonove/26)	m	109,26	7,85
PR.U.0310.20.i	del diametro di 250 mm (Euro centoquarantuno/31)	m	141,31	6,53
PR.U.0310.20.j	del diametro di 300 mm (Euro duecentootto/62)	m	208,62	4,97
PR.U.0310.20.k	del diametro di 350 mm (Euro duecentoventicinque/35)	m	225,35	5,27
PR.U.0310.20.l	del diametro di 400 mm (Euro duecentocinquantadue/12)	m	252,12	5,13
PR.U.0310.20.m	del diametro di 450 mm	m	292,95	4,91

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0310.20.n	(Euro duecentonovantadue/95) del diametro di 500 mm (Euro trecentosessantuno/25)	m	361,25	4,58
PR.U.0310.20.o	del diametro di 600 mm (Euro quattrocentosessantasette/45)	m	467,45	4,35
PR.U.0310.30	TUBI DI ACCIAIO RIVESTITI IN POLIETILENE ESTERNO ED EPOSIDICO INTERNO TUBI IN ACCIAIO SALDATI forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10208-1 protetti esternamente con rivestimento con polietilene estruso secondo la norma UNI 9099 con estremità lisce o smussate per saldatura di testa compreso il ripristino del rivestimento esterno con manicotto termoretraibile in polietilene per continuità del rivestimento anche nei giunti escluso la formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm.			
PR.U.0310.30.a	del diametro di 50 mm (Euro ventotto/42)	m	28,42	15,38
PR.U.0310.30.b	del diametro di 65 mm (Euro trentaquattro/29)	m	34,29	13,85
PR.U.0310.30.c	del diametro di 80 mm (Euro quaranta/33)	m	40,33	12,52
PR.U.0310.30.d	del diametro di 100 mm (Euro cinquantadue/69)	m	52,69	10,40
PR.U.0310.30.e	del diametro di 125 mm (Euro settantuno/20)	m	71,20	8,46
PR.U.0310.30.f	del diametro di 150 mm (Euro novantuno/36)	m	91,36	7,77
PR.U.0310.30.g	del diametro di 200 mm (Euro centotrentacinque/11)	m	135,11	5,83
PR.U.0310.30.h	del diametro di 250 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro centoottantuno/89)	m	181,89	4,69
PR.U.0310.30.i	del diametro di 300 mm			
	..... (Euro duecentoventicinque/61)	m	225,61	4,23
PR.U.0310.30.j	del diametro di 350 mm			
	..... (Euro duecentosessantasette/78)	m	267,78	4,12
PR.U.0310.30.k	del diametro di 400 mm			
	..... (Euro trecentosette/47)	m	307,47	3,90
PR.U.0310.30.l	del diametro di 450 mm			
	..... (Euro trecentocinquantaquattro/23)	m	354,23	3,80
PR.U.0310.30.m	del diametro di 500 mm			
	..... (Euro trecentonovantaquattro/43)	m	394,43	3,91
PR.U.0310.30.n	del diametro di 600 mm			
	..... (Euro quattrocentonovantadue/09)	m	492,09	3,85
PR.U.0320	CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE			
PR.U.0320.10	TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PE 80 TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE 80 per condotte gas, forniti e posti in opera, colore nero con riga gialla coestrusa conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, ogni metro segnato con marchio IIP o equivalente Europeo, nome di produttore e data di produzione con estremità lisce, compreso la saldatura per polifusione di testa o per elettrofusione a mezzo di manicotto elettrosaldabile in polietilene omologato per gas compensato nel prezzo e compreso i pezzi speciali, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. SERIE S 5 SDR 11 equivalente a 16 bar			
PR.U.0320.10.a	Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm			
	..... (Euro cinque/29)	m	5,29	50,93
PR.U.0320.10.b	Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm			
	..... (Euro cinque/75)	m	5,75	51,82
PR.U.0320.10.c	Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm			
	..... (Euro sei/40)	m	6,40	50,36

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0320.10.d	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm (Euro sette/35)	m	7,35	48,58
PR.U.0320.10.e	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm (Euro otto/44)	m	8,44	44,82
PR.U.0320.10.f	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm (Euro dieci/40)	m	10,40	38,35
PR.U.0320.10.g	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm (Euro dodici/22)	m	12,22	34,94
PR.U.0320.10.h	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm (Euro quattordici/94)	m	14,94	31,02
PR.U.0320.10.i	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm (Euro diciannove/31)	m	19,31	27,40
PR.U.0320.10.j	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm (Euro venticinque/19)	m	25,19	25,37
PR.U.0320.10.k	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm (Euro ventotto/77)	m	28,77	22,41
PR.U.0320.10.l	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm (Euro trentaquattro/33)	m	34,33	18,92
PR.U.0320.10.m	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm (Euro quarantaquattro/36)	m	44,36	21,78
PR.U.0320.10.n	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm (Euro cinquantuno/80)	m	51,80	19,45
PR.U.0320.10.o	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm (Euro sessantuno/50)	m	61,50	16,55
PR.U.0320.10.p	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro settantadue/14)	m	72,14	14,25
PR.U.0320.10.q	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm			
	..... (Euro novantuno/55)	m	91,55	14,83
PR.U.0320.10.r	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm			
	..... (Euro centodieci/41)	m	110,41	12,44
PR.U.0320.10.s	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,3 mm			
	..... (Euro centodiciassette/78)	m	117,78	11,93
PR.U.0320.10.t	Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,4 mm			
	..... (Euro centocinquanta/92)	m	150,92	13,04
PR.U.0320.10.u	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 41,0 mm			
	..... (Euro centoottantatre/32)	m	183,32	10,79
PR.U.0320.10.v	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,5 mm			
	..... (Euro duecentosedici/01)	m	216,01	7,95
PR.U.0320.20	TUBI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE 80 TUBO IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE 80 per condotte gas, forniti e posti in opera, colore nero con riga gialla coestrusa conforme alle norme EN 1555, ISO 4437, ogni metro segnato con marchio IIP o equivalente Europeo, nome di produttore e data di produzione con estremità lisce, compreso la saldatura per polifusione di testa o per produzione con estremità lisce, compreso la saldatura per polifusione di testa o per compensato nel prezzo e compreso i pezzi speciali, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo SERIE S 8 SDR 17,6 equivalente a 10 bar			
PR.U.0320.20.a	Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm			
	..... (Euro sette/10)	m	7,10	52,63
PR.U.0320.20.b	Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm			
	..... (Euro sette/44)	m	7,44	50,82
PR.U.0320.20.c	Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm			
	..... (Euro otto/76)	m	8,76	45,63
PR.U.0320.20.d	Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm			
	.....	m	9,97	42,86

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro nove/97)			
PR.U.0320.20.e	Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm (Euro dodici/21)	m	12,21	38,00
PR.U.0320.20.f	Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm (Euro quindici/20)	m	15,20	34,79
PR.U.0320.20.g	Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm (Euro diciannove/21)	m	19,21	30,52
PR.U.0320.20.h	Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm (Euro ventuno/47)	m	21,47	27,56
PR.U.0320.20.i	Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm (Euro ventiquattro/95)	m	24,95	23,92
PR.U.0320.20.j	Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm (Euro trentuno/65)	m	31,65	26,33
PR.U.0320.20.k	Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm (Euro trentasei/62)	m	36,62	23,88
PR.U.0320.20.l	Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm (Euro quarantadue/65)	m	42,65	20,75
PR.U.0320.20.m	Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm (Euro sessantatre/15)	m	63,15	18,82
PR.U.0320.20.n	Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm (Euro sessantatre/34)	m	63,34	18,92
PR.U.0320.20.o	Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm (Euro settantacinque/13)	m	75,13	16,17
PR.U.0320.20.p	Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 20,2 mm	m	82,14	15,17

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0320.20.q	(Euro ottantadue/14) Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 22,8 mm (Euro novantanove/45)	m	99,45	12,90
PR.U.0320.20.r	Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 25,6 mm (Euro centodiciannove/35)	m	119,35	10,27
PR.U.0320.20.s	Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 28,5 mm (Euro centoquarantadue/96)	m	142,96	8,65
PR.U.0320.20.t	Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 31,9 mm (Euro centoottantadue/49)	m	182,49	9,61
PR.U.0320.20.u	Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 35,8 mm (Euro duecentotrentasei/32)	m	236,32	7,46
PR.U.04	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE			
PR.U.0410	OPERE COMPLEMENTARI			
PR.U.0410.10	RINFIANCO DI TUBAZIONI Rinfiando con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso			
PR.U.0410.10.a	Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina (Euro venticinque/56)	mc	25,56	4,07
PR.U.0410.10.b	Rinfiando di tubazioni e pozzetti eseguito a mano (Euro quarantasette/73)	mc	47,73	40,11
PR.U.0420	POZZETTI E VASCHE			
PR.U.0420.10	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiando e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
PR.U.0420.10.a	25x25x30 cm	cad	30,83	60,54

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.10.b	(Euro trenta/83) 30x30x30 cm (Euro trentaquattro/64)	cad	34,64	61,57
PR.U.0420.10.c	40x40x40 cm (Euro quarantaquattro/92)	cad	44,92	59,30
PR.U.0420.10.d	50x50x50 cm (Euro quarantanove/56)	cad	49,56	53,65
PR.U.0420.10.e	60x60x60 cm (Euro cinquantasette/28)	cad	57,28	46,28
PR.U.0420.10.f	70x70x70 cm (Euro ottantacinque/95)	cad	85,95	41,25
PR.U.0420.10.g	80x80x80 cm (Euro centodieci/14)	cad	110,14	32,07
PR.U.0420.10.h	80x120x50 cm (Euro centotrentasette/63)	cad	137,63	28,31
PR.U.0420.10.i	80x120x100 cm (Euro centoottantanove/95)	cad	189,95	23,24
PR.U.0420.10.j	100x100x100 cm (Euro centosettantacinque/25)	cad	175,25	30,06
PR.U.0420.10.k	120x120x120 cm (Euro duecentoquarantatre/20)	cad	243,20	21,59
PR.U.0420.20	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE SIFONATO Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
PR.U.0420.20.a	25x25x30 cm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro trentatre/45)	cad	33,45	55,70
PR.U.0420.20.b	30x30x30 cm			
	..... (Euro trentasette/41)	cad	37,41	56,91
PR.U.0420.20.c	40x40x40 cm			
	..... (Euro quarantotto/80)	cad	48,80	54,50
PR.U.0420.20.d	50x50x50 cm			
	..... (Euro cinquantacinque/61)	cad	55,61	47,70
PR.U.0420.20.e	60x60x60 cm			
	..... (Euro sessantasei/96)	cad	66,96	39,48
PR.U.0420.20.f	70x70x70 cm			
	..... (Euro centotre/39)	cad	103,39	34,20
PR.U.0420.20.g	80x80x80 cm			
	..... (Euro centotrentotto/96)	cad	138,96	25,36
PR.U.0420.20.h	100x100x100 cm			
	..... (Euro duecentoventitre/21)	cad	223,21	23,54
PR.U.0420.20.i	120x120x120 cm			
	..... (Euro trecentoventitre/14)	cad	323,14	16,22
PR.U.0420.30	ANELLI DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
PR.U.0420.30.a	25x25x30 cm			
	..... (Euro ventisei/20)	cad	26,20	56,89
PR.U.0420.30.b	30x30x35 cm			
	..... (Euro ventinove/44)	cad	29,44	57,86
PR.U.0420.30.c	40x40x45 cm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro trentasette/95)	cad	37,95	56,09
PR.U.0420.30.d	40x40x25 cm			
	..... (Euro diciannove/49)	cad	19,49	54,58
PR.U.0420.30.e	50x50x55 cm			
	..... (Euro quarantatre/20)	cad	43,20	49,14
PR.U.0420.30.f	50x50x25 cm			
	..... (Euro ventuno/79)	cad	21,79	48,69
PR.U.0420.30.g	60x60x65 cm			
	..... (Euro sessantuno/53)	cad	61,53	46,18
PR.U.0420.30.h	60x60x25 cm			
	..... (Euro trentuno/94)	cad	31,94	43,78
PR.U.0420.30.i	70x70x25 cm			
	..... (Euro quarantanove/92)	cad	49,92	33,83
PR.U.0420.30.j	80x80x85 cm			
	..... (Euro centodie/97)	cad	102,97	30,29
PR.U.0420.30.k	80x80x25 cm			
	..... (Euro cinquantasette/52)	cad	57,52	26,34
PR.U.0420.30.l	100x100x110 cm			
	..... (Euro centonovantasette/32)	cad	197,32	21,29
PR.U.0420.30.m	100x100x25 cm			
	..... (Euro settanta/82)	cad	70,82	29,76
PR.U.0420.30.n	120x120x120 cm			
	..... (Euro duecentoottantanove/25)	cad	289,25	14,48
PR.U.0420.40	POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONI Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato per ispezioni, per protezione,			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, diramazioni ecc., con risega per incastro dell'anello successivo ma non della soletta di copertura poggiata su anello terminale piatto, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in rete elettrosaldata 8 mm. maglia 20x20 cm2; con spessore delle pareti di cm. 15 e con platea piana in calcestruzzo armata dello spessore non inferiore a cm. 10, con la predisposizione dei fori di passaggio della condotta; Fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo.			
PR.U.0420.40.a	..... Dimensioni Interne cm. 100x150xh100 (Euro cinquecento/94)	cad	500,94	4,46
PR.U.0420.40.b	..... Dimensioni Interne cm. 120x150xh100 (Euro cinquecentocinquantesette/84)	cad	557,84	5,22
PR.U.0420.40.c	..... Dimensioni Interne cm. 150x150xh100 (Euro seicentotto/63)	cad	608,63	5,13
PR.U.0420.40.d	..... Dimensioni Interne cm. 150x200xh100 (Euro settecentoventotto/79)	cad	728,79	5,21
PR.U.0420.50	ELEMENTO INTERMEDIO PREFABBRICATO PER PROLUNGA DI POZZETTO			
PR.U.0420.50.a	..... Dimensioni Interne 100x150xh100 (Euro trecentosettantatre/77)	cad	373,77	2,08
PR.U.0420.50.b	..... Dimensioni Interne 120x150xh100 (Euro quattrocentodiciotto/81)	cad	418,81	2,23
PR.U.0420.50.c	..... Dimensioni Interne 150x150xh100 (Euro quattrocentosessantatre/86)	cad	463,86	2,35
PR.U.0420.50.d	..... Dimensioni Interne 150x200xh100 (Euro cinquecentotrentacinque/27)	cad	535,27	3,20
PR.U.0420.60	SOLETTA DI COPERTURA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO ARMATO Soletta di copertura prefabbricata in calcestruzzo armato, confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 25 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata f8 maglia cm. 20x20 e rinforzi, con spessore non inferiore a cm. 20; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.60.a	..... Dimensioni Esterne cm. 130x180 (Euro duecentotrentotto/81)	cad	238,81	2,17
PR.U.0420.60.b	..... Dimensioni Esterne cm. 150x180 (Euro duecentosettantaquattro/42)	cad	274,42	2,64
PR.U.0420.60.c	..... Dimensioni Esterne cm. 180x180 (Euro trecentoventidue/67)	cad	322,67	2,89
PR.U.0420.60.d	..... Dimensioni Esterne cm. 180x230 (Euro quattrocentodue/66)	cad	402,66	3,09
PR.U.0420.70	BASE PER POZZETTO A SEZIONE CIRCOLARE PESANTE CARRABILE Base per pozzetto a sezione circolare di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrato, prodotto secondo la Norma UNI EN 1917 - Marcatura CE con giunzione a bicchiere incorporata nello spessore per incastro a tenuta dell'elemento successivo o della soletta di copertura; con camera di diametro interno 1200 mm. a) spessore di parete cm. 15 e con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm. 15, a platea piana in unico getto con le pareti; con la predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione, fino al diametro 350 mm. fondo sagomato a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione; b) spessore di parete cm. 23 e con fondo in calcestruzzo armato dello spessore non inferiore a cm. 10, a platea piana in unico getto con le pareti; con la predisposizione in linea dei fori di passaggio della condotta, completi di guarnizione, fino al diametro 600 mm. fondo sagomato a cunicolo per la continuità idraulica della tubazione; fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il reinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
PR.U.0420.70.a	..... Altezza dal piano di scorrimento: h = cm. 45 - per tubo f200 (Euro quattrocentoventi/79)	cad	420,79	4,19
PR.U.0420.70.b	..... Altezza dal piano di scorrimento: h = cm. 55 - per tubo f250 (Euro quattrocentosessantuno/96)	cad	461,96	3,93
PR.U.0420.70.c	..... Altezza dal piano di scorrimento: h = cm. 65 - per tubo f300/350 (Euro cinquecentootto/85)	cad	508,85	3,77
PR.U.0420.70.d	..... Altezza dal piano di scorrimento h = cm. 90 - per tubo f400 (Euro settecentoquarantasette/35)	cad	747,35	2,64
PR.U.0420.70.e	..... Altezza dal piano di scorrimento h = cm. 90 - per tubo f500	cad	772,65	2,56

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.70.f	(Euro settecentosettantadue/65) Altezza dal piano di scorrimento h = cm. 90 - per tubo f600 → ä/cad. 590,00 (Euro milletrentatre/42)	cad	1.033,42	1,92
PR.U.0420.80	ELEMENTO DI RIALZO A TRONCO DI CONO Elemento di rialzo a tronco di cono, con le stesse caratteristiche di cui all'art. U.4020.70, delle dimensioni interne 1200 mm. ed in sommità di 625 mm., con guarnizioni di tenuta incorporata durante il getto, conforme alle norme UNI EN 681-1: fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero.			
PR.U.0420.80.a	Per altezze da cm. 60 a cm. 100 (Euro venti/09)	cad	20,09	55,09
PR.U.0420.80.b	Per altezze da cm. 101 a cm. 150 (Euro ventuno/26)	cad	21,26	57,07
PR.U.0420.80.c	Per altezze da cm. 151 a cm. 185 (Euro ventitre/73)	cad	23,73	60,19
PR.U.0420.90	ELEMENTO INTERMEDIO DI RIALZO Elemento intermedio di rialzo, con le stesse caratteristiche di cui all'art. U.0420.70, delle dimensioni interne 1200 mm e spessore delle pareti di cm. 15, con guarnizioni di tenuta incorporata durante il getto, conforme alle norme UNI EN 681-1 fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero			
PR.U.0420.90.a	Per altezze da cm. 65 a cm. 200 (Euro ventitre/76)	cm	23,76	62,63
PR.U.0420.100	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA IN CALCESRUZZO VIBRATO Elemento raggiungi quota in calcestruzzo vibrato, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua cemento, con diametro interno 62,5 cm. e spessore cm. 15; con riseqa sia per la sovrapposizione del chiusino in ghisa che per l'appoggio sul pozzetto, fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero			
PR.U.0420.100.a	Altezza cm. 5 (Euro quarantasette/16)	cad	47,16	5,54
PR.U.0420.100.b	Altezza cm. 10 (Euro cinquantaquattro/16)	cad	54,16	5,79
PR.U.0420.100.c	Altezza cm. 15 (Euro sessantuno/17)	cad	61,17	5,96

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.110	SOLETTA CIRCOLARE DI COPERTURA A NORMA UNI EN 1917 Soletta circolare di copertura a Norma UNI EN 1917 – Marcatura CE prefabbricata in calcestruzzo armato confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria, Rck 40 N/mm2, con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R ed armatura in doppia rete elettrosaldata 8 mm. maglia cm. 20x20, del diametro esterno 1500, con spessore non inferiore a cm. 15; con giunzione a bicchiere incorporata nello spessore per incastro a tenuta sul pozzetto e con guarnizioni incorporata durante il getto, conforme alle norme UNI EN 681-1; proporzionata per carichi stradali e con la formazione del passo d'uomo di 625 mm. per il posizionamento del chiusino in ghisa (da utilizzarsi solo per basse quote di scorrimento in alternativa all'elemento di rialzo a tronco di cono); fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero			
PR.U.0420.110.a	Diametro Esterno f1500 (mm.) (Euro duecentoventuno/35)	cad	221,35	3,06
PR.U.0420.120	SCALINO TIPO PATE - SUGAR IN ACCIAIO RIVESTITO Fornitura e montaggio di scalino tipo Pate - Sugar in acciaio da 12 mm. rivestito in Polipropilene in conformità alle specificazioni Hostalen PPR-1042 e alle ASTM 2146-82 Tip. 2 e ASTM C- 478 e C-497, resistente all'attacco di soluzioni di Solforico e Idrogeno Solforato al 50%, inserito nella parete ad interasse di mm. 330 - Norma UNI EN 13101:2004: Gradini per camere di ispezione sotterranee -			
PR.U.0420.120.a	Fornitura e montaggio di scalino (Euro ventidue/32)	cad	22,32	9,34
PR.U.0420.130	POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 1000 BASE IN LINEA Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1000 per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 500 per tipologia corrugata o spiralta e mm 400 per tipologia liscia. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
PR.U.0420.130.a	Di altezza 1200 mm (Euro cinquecentosettantasei/98)	cad	576,98	3,61
PR.U.0420.130.b	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro seicentoventidue/74)	cad	622,74	4,19
PR.U.0420.130.c	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro seicentosessantanove/08)	cad	669,08	3,90
PR.U.0420.130.d	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro novecentootto/41)	cad	908,41	2,87
PR.U.0420.130.e	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro novecentootto/41)	cad	1.062,82	2,45

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.130.f	(Euro millesessantadue/82) Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro millecientoventiquattro/57)	cad	1.124,57	2,32
PR.U.0420.130.g	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro millequattrocentoquarantacinque/58)	cad	1.445,58	2,42
PR.U.0420.130.h	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro millequattrocentonovantanove/63)	cad	1.499,63	2,33
PR.U.0420.130.i	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro millesettecentoquarantotto/23)	cad	1.748,23	2,38
PR.U.0420.130.j	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro millesettecentonovantaquattro/55)	cad	1.794,55	2,32
PR.U.0420.130.k	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro duemilacentocinquantesette/42)	cad	2.157,42	1,93
PR.U.0420.140	POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 1000 BASE IN LINEA Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco con base in linea diametro interno mm 1000 per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 800 per tipologia corrugata o spiralta e mm 630 per tipologia liscia. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
PR.U.0420.140.a	Di altezza 1200 mm (Euro seicentosettantaquattro/77)	cad	674,77	3,09
PR.U.0420.140.b	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro settecentotrentotto/54)	cad	738,54	3,53
PR.U.0420.140.c	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro novecentonovantatre/33)	cad	993,33	2,62
PR.U.0420.140.d	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro millecentsedici/85)	cad	1.116,85	2,33

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.140.e	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro milleduecentoquaranta/38)	cad	1.240,38	2,10
PR.U.0420.140.f	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro milletrecentoventicinque/31)	cad	1.325,31	1,97
PR.U.0420.140.g	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro millequattrocentosessantuno/02)	cad	1.461,02	2,39
PR.U.0420.140.h	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro milleseicentosestantaquattro/62)	cad	1.674,62	2,08
PR.U.0420.140.i	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro millenovecentocinquantasei/69)	cad	1.956,69	2,13
PR.U.0420.140.j	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro duemilacentonovantasei/03)	cad	2.196,03	1,90
PR.U.0420.140.k	Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm (Euro duemiladuecentoottanta/96)	cad	2.280,96	1,83
PR.U.0420.150	POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 1000 BASE A TRE O CINQUE VIE Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 1000 con base a tre vie o cinque vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 500 per base a tre vie e pari a mm 350 per base a cinque vie. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
PR.U.0420.150.a	Di altezza da 1100 mm fino a 1400 mm (Euro seicentosette/86)	cad	607,86	3,43
PR.U.0420.150.b	Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm (Euro novecentotrentanove/29)	cad	939,29	2,77
PR.U.0420.150.c	Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm (Euro millesettanta/53)	cad	1.070,53	2,43
PR.U.0420.150.d	Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm	cad	1.271,27	2,05

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.150.e	(Euro milleduecentosettantuno/27) Di altezza da 3200 mm fino a 3900 mm (Euro millecinquacentosettantasei/84)	cad	1.576,84	2,21
PR.U.0420.150.f	Di altezza da 4200 mm fino a 4700 mm (Euro millenovecentosettantotto/30)	cad	1.978,30	1,76
PR.U.0420.150.g	Di altezza da 4900 mm fino a 5200 mm (Euro duemilacentosettantadue/86)	cad	2.172,86	1,92
PR.U.0420.160	POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 800 BASE A TRE O QUATTRO VIE Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 800 con base a tre o quattro vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 450. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo			
PR.U.0420.160.a	Di altezza da 1600 mm (Euro cinquecentosedici/48)	cad	516,48	3,33
PR.U.0420.160.b	Di altezza da 1800 mm fino a 2200 mm (Euro settecentoventinove/96)	cad	729,96	2,86
PR.U.0420.160.c	Di altezza da 2200 mm fino a 2600 mm (Euro ottocentonovantadue/09)	cad	892,09	2,34
PR.U.0420.160.d	Di altezza da 2600 mm fino a 3100 mm (Euro millecinto/55)	cad	1.100,55	1,89
PR.U.0420.160.e	Di altezza da 3300 mm fino a 3600 mm (Euro milleduecentosessantanove/84)	cad	1.269,84	2,05
PR.U.0420.160.f	Di altezza da 3600 mm fino a 4100 mm (Euro millequattrocentosettantotto/29)	cad	1.478,29	1,76
PR.U.0420.160.g	Di altezza da 4200 mm fino a 4600 mm (Euro milleseicentotrentadue/71)	cad	1.632,71	1,60
PR.U.0420.160.h	Di altezza da 4700 mm fino a 5100 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.170	..... (Euro milleottocentoquarantotto/89) POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 600 BASE A TRE VIE Pozzetto a moduli stampati in polietilene di tipo monoblocco diametro interno mm 600 con base a tre vie per condotte in materiale plastico liscio o corrugato con innesti preformati per un diametro massimo di tubazioni di ingresso ed uscita pari a mm 315. Posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo	cad	1.848,89	1,41
PR.U.0420.170.a	..... Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm (Euro quattrocentocinquantacinque/18)	cad	455,18	3,78
PR.U.0420.170.b	..... Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm (Euro seicentouno/88)	cad	601,88	2,86
PR.U.0420.170.c	..... Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm (Euro settecentoquarantotto/56)	cad	748,56	2,30
PR.U.0420.170.d	..... Di altezza da 3000 mm fino a 3200 mm (Euro settecentonove/95)	cad	709,95	2,42
PR.U.0420.180	Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme UNI EN 124 in vigore affinati in opera. Comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero			
PR.U.0420.180.a	..... Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione (Euro due/73)	kg	2,73	23,16
PR.U.0420.190	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto.Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero			
PR.U.0420.190.a	..... Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale (Euro tre/23)	kg	3,23	19,57
PR.U.0420.200	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSUNI IN MATERIALE COMPOSITO Chiusino in materiale composito prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione della norma UNI EN 124, da azienda certifica ISO 9001:2000. Costituito da: telaio in forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 30 mm; battuta interna sagomata; eventuale guarnizione in elastomero antirumore, rilievi			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio, asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo. Coperchio di forma circolare, spazio superiore per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm; rilievi antisdrucchiolo. Eventuale sistema di chiusura in materiale composito opzionale costituito da un chiavistello con testa quadrangolare (o con testa a cacciavite) ed una appendice in materiale composito bloccata da unavite e da una molla elicoidale di contrasto più un'eventuale chiave a corredo con punta a testa quadrata per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa in opera di chiusini			
PR.U.0420.200.a	400 x 400 classe B 125 (Euro centouno/44)	cad	101,44	12,91
PR.U.0420.200.b	500 x 500 classe B 125 (Euro centocinquantacinque/12)	cad	155,12	10,11
PR.U.0420.200.c	600 x 600 classe B 125 (Euro duecentosedici/40)	cad	216,40	8,45
PR.U.0420.200.d	700 x 700 classe B 125 (Euro trecentodue/65)	cad	302,65	6,90
PR.U.0420.200.e	diam. 800 classe B 125 (Euro trecentoquarantadue/66)	cad	342,66	7,62
PR.U.0420.200.f	400 x 400 classe C 250 (Euro centoventotto/63)	cad	128,63	10,17
PR.U.0420.200.g	500 x 500 classe C 250 (Euro centoottantaquattro/22)	cad	184,22	8,51
PR.U.0420.200.h	600 x 600 classe C 250 (Euro duecentocinquantasette/83)	cad	257,83	7,09
PR.U.0420.200.i	700 x 700 classe C 250 (Euro trecentocinquantaquattro/52)	cad	354,52	5,89
PR.U.0420.200.l	diam. 800 classe C 250	cad	367,96	7,10

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0420.200.m	(Euro trecentosessantasette/96) diam. 800 classe D 400 (Euro quattrocentosettantacinque/49)	cad	475,49	5,49
PR.U.0420.210	FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA QUADRA O RETTANGOLARE FONDO DEPRESSO Chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero			
PR.U.0420.210.a	Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso (Euro quattro/62)	kg	4,62	34,36
PR.U.0430	PROTEZIONE ELETTRICHE			
PR.U.0430.10	CONTROLLO DELLA RESISTENZA ELETTRICA DEL RIVESTIMENTO ISOLANTE Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvetro e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvetro; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
PR.U.0430.10.a	Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante (Euro zero/56)	m	0,56	78,57
PR.U.0430.20	RILEVAMENTO DELLO STATO ELETTRICO DELLE CONDOTTE INTERRATE Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterrati; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli suppletivi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta			
PR.U.0430.20.a	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate	m	0,28	79,31

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro zero/28)			
PR.U.0430.30	GIUNTO DIELETRICO Giunto dielettrico del tipo a bicchiere PN 16 per sezionamento elettrico della rete, fornito e posto in opera. Sono compresi: la demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale; lo scavo ed il rinterro, con carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale eccedente; la fornitura e posa di due cavi elettrici unipolari in treccia di rame da mmq 10. dotati di doppio isolamento antinvecchiamento della lunghezza media di m 3 cadauno, completi di capicorda collegati a morsettieria alloggiata in apposita conchiglia in Silumin e saldati all'altro estremo ai tronchetti del giunto; la saldatura in opera del giunto e la rifasciatura con tre strati di tessilvetro e bitume a caldo; la fornitura e posa della cassetta in Silumin, a protezione della morsettieria, delle dimensioni di 174 x 93 x 54, montata su tubo di acciaio zincato diametro 1" e 1/4 con basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
PR.U.0430.30.a	Diametro nominale mm 50 (Euro centoventidue/61)	cad	122,61	26,30
PR.U.0430.30.b	Diametro nominale mm 65 (Euro centotrentacinque/16)	cad	135,16	26,16
PR.U.0430.30.c	Diametro nominale mm 80 (Euro centoquarantacinque/55)	cad	145,55	26,10
PR.U.0430.30.d	Diametro nominale mm 100 (Euro centosettantadue/36)	cad	172,36	26,15
PR.U.0430.30.e	Diametro nominale mm 125 (Euro centonovantaquattro/50)	cad	194,50	26,12
PR.U.0430.30.f	Diametro nominale mm 150 (Euro duecentoventitre/23)	cad	223,23	26,13
PR.U.0430.30.g	Diametro nominale mm 200 (Euro duecentosettantasette/74)	cad	277,74	26,25
PR.U.0430.30.h	Diametro nominale mm 250 (Euro trecentotrentaquattro/75)	cad	334,75	26,40
PR.U.0430.30.i	Diametro nominale mm 300 (Euro trecentoottantanove/22)	cad	389,22	26,11
PR.U.0430.40	DISPERSORE DI TERRA			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0430.40.a	<p>Dispersore di terra calcolato per la durata minima di anni 15 costituito da materiale ferroso quale putrelle, rotaie, profilati etc. del peso complessivo non inferiore a Kg 200 per ogni ampere di potenzialità dell'alimentatore catodico, annegato in un impasto di bentonite e cloruro di sodio, in caso di terreni con elevata resistività, fornito e posto in opera. Sono compresi: il collegamento alla centralina di alimentazione con cavo elettrico unipolare della lunghezza di m 80-100 in treccia di rame da mmq 6-10-16 dotato di doppio isolamento antinvecchiamento e protetto da guaina supplementare in tubo in PVC o di acciaio diametro 1/2"; le opere di scavo fino alla profondità di m 0,80-1,5 e rinterro; la demolizione e ripristino della pavimentazione stradale per la posa del dispersore e del cavo di collegamento; la saldatura del cavo al dispersore almeno in un punto di ogni spezzone di ferro e protezione della saldatura con vernice bituminosa; la colata di bitume a caldo e rifasciatura con tessilvetro bitumato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante</p> <p>.....</p> <p>Dispersore di terra</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesettecentoquarantacinque/52)</p>	cad	1.745,52	25,31
PR.U.0430.50	<p>ALIMENTATORE CATODICO A CORRENTE COSTANTE 6A - 60-70 Vcc</p> <p>Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 6 Ampere con 60 - 70 Volt cc da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfatati e verniciati a fuoco, previa mano di "washi-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante</p> <p>.....</p> <p>Alimentatore catodico da 6 Ampere 60 - 70 Vcc</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentoottantatre/58)</p>	cad	983,58	17,99
PR.U.0430.60	<p>ALIMENTATORE CATODICO A CORRENTE COSTANTE 10-12A - 60-70 Vcc</p> <p>Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo da 10-12A con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituita da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfati e verniciati a fuoco, previa mano di "washi-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante</p> <p>.....</p> <p>Alimentatore catodico da 10-12 Ampere 60 - 70 Vcc</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecentoquarantacinque/07)</p>	cad	1.145,07	15,46
PR.U.0430.70	<p>ALIMENTATORE CATODICO A CORRENTE COSTANTE 15A - 60-70 Vcc</p> <p>Alimentatore catodico a corrente costante capace di erogare in modo continuativo 15 Ampere con 60 - 70 Volt cc. da rete c.a. 220 Volt 50 Hz, costituito da trasformatore dimensionato per servizio continuativo, raddrizzatori al selenio a ponte di Graetz, con</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0430.70.a	regolazione automatica della tensione in uscita mediante trasduttori magnetici e regolazione della corrente con pannello transistorizzato, dotato di voltmetro e di amperometro di classe 1,5 per la misura della tensione e della corrente in uscita, nonché di voltmetro a zero centrale, avente resistenza interna di almeno 10000 Ohm x Volt, per il controllo del potenziale tubo - terra, di interruttore per ogni strumento di misura, di commutatore a scatti, di interruttore automatico bipolare con protezioni magnetotermiche, di morsettiera e fusibili a sigaretta, il tutto di classe assolutamente professionale e rispondente alle norme CEI, ANIE, ENPI ed ubicato in apposito armadio metallico antipioggia, completo di serratura e due chiavi costruito con profilati e pannelli in lamiera fosfatata e verniciati a fuoco, previa mano di "washi-primer" e vernice isolante e completo di vano predisposto per il montaggio del contatore elettrico. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante Alimentatore catodico da 15 Ampere 60 - 70 Vcc (Euro milleduecentocinquanta/58)	cad	1.250,58	14,16
PR.U.0430.80	ALIMENTATORE CATODICO A POTENZIALE COSTANTE 5-6 A - 60-70 Vcc Alimentatore catodico a potenziale costante da 5 - 6 Ampere 60 - 70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo/terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante			
PR.U.0430.80.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 5-6 Ampere 60 - 70 Vcc (Euro millesessantatre/22)	cad	1.063,22	16,64
PR.U.0430.90	ALIMENTATORE CATODICO A POTENZIALE COSTANTE 10-12 A 60-70 Vcc Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante			
PR.U.0430.90.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Vcc (Euro milleduecentoventitre/94)	cad	1.223,94	14,47
PR.U.0430.100	ALIMENTATORE CATODICO A POTENZIALE COSTANTE 15 A 60-70 Vcc Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Volt cc., con dispositivo di regolazione automatico per conservare costante, secondo la taratura effettuata, il potenziale tubo-terra al variante del campo elettrico del terreno costituito oltre che da complesso di regolazione a trasduttori magnetici sopra menzionato, da un amplificatore operativo transistorizzato. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'alimentatore perfettamente funzionante			
PR.U.0430.100.a	Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Vcc (Euro milletrecentocinquantesette/76)	cad	1.357,76	13,05
PR.U.0430.110	COMPLESSO DI ATTIVAZIONE ALIMENTATORE CATODICO Complesso di attivazione alimentatore catodico comprensivo di basamento in calcestruzzo di cemento delle dimensioni di circa m 1,00 x 0,80 x 0,50, per la parte interrata e m 0,60 x 0,40 x 0,30 per la parte fuori terra, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'intonaco in malta di cemento, n. 4 bulloni ancorati nel getto per il fissaggio dell'alimentatore di collegamento al contatore dell'energia elettrica con cavo bipolare per linea c.a. protetto come richiesto dall'ENEL, della lunghezza massima di m 50, di messa a terra costituita da n. 3 o più puntali per realizzare una resistenza ommica non superiore			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0430.110.a	a 20 Ohm, interasse m. 2,00 in tubo di ferro zincato diametro 2", infissi nel terreno fino alla profondità di m 2,00 e collegati in sommità da un cavo elettrico, unipolare sottoviola in treccia di rame da mmq 16 protetto da tubo in ferro diametro 1/2" compreso un chiusino in ghisa del peso di circa kg 5, ancorato al terreno con massello di calcestruzzo, sul puntale collegato all'alimentatore, di elettrodo ipolarizzabile al CU/CUSO costituito da una piastra di rame da mm 200 x 500 x 5 ricoperta di cristalli di solfato di rame ed annegati in un letto di bentonite impastata con soluzione satura di solfato di rame; i collegamenti dall'alimentatore al tubo gas, all'elettrodo ed alla messa a terra con cavo elettrico unipolare sottoviola in treccia di rame da mmq 10. protetto da tubo in PVC rinforzato; gli scavi; i rinterrì; la demolizione e ripristino pavimentazione per la posa di tutti i cavi; i collegamenti elettrici; il basamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il complesso perfettamente funzionante Complesso di attivazione alimentatore catodico (Euro cinquecentoquarantatre/00)	cad	543,00	32,40
PR.U.0440	OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE			
PR.U.0440.10	SALDATURA TESTA A TESTA DI TUBI IN POLIETILENE Saldatura testa a testa di tubi in polietilene eseguita con idonea apparecchiatura automatica o semiautomatica atta a garantire una temperatura del termoelemento di 200° ed una pressione alla superficie da saldare di 1,5kgf/cmq. Le fasi di saldatura sono state calcolate in regime di norme di sicurezza con le dotazioni prevista dai D.Lgs 14/08/1996 n° 494 e D.Lgs. 19/09/1994 n° 62. Nel costo sono comprese le fasi di taglio delle sezioni al fine di garantire la complanarieta' delle teste a saldare, la sgrassatura con trielina o altri idonei solventi, il posizionamento dei pezzi bloccati ad opportune ganasce, il preriscaldamento dei pezzi, l'esecuzione della sadatura, la rimozione dell'attrezzo ad una temperatura pari a 55-60°, la verifica di buona esecuzione e l'incidenza delle prove idrauliche			
PR.U.0440.10.a	Saldatura per spessore fino a 6,8 mm e diametro fino 110 mm (Euro dieci/71)	cad	10,71	76,39
PR.U.0440.10.b	Saldatura per spessore fino 11,4 mm e diametro fino 110 mm (Euro dodici/91)	cad	12,91	80,43
PR.U.0440.10.c	Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 4,00 mm (Euro dodici/49)	cad	12,49	53,15
PR.U.0440.10.d	Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 6,20 mm (Euro tredici/81)	cad	13,81	57,65
PR.U.0440.10.e	Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 9,50 mm (Euro quindici/57)	cad	15,57	62,49
PR.U.0440.10.f	Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 14,60 mm (Euro diciassette/35)	cad	17,35	66,30
PR.U.0440.10.g	Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 21,90 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro ventitre/08)	cad	23,08	74,70
PR.U.0440.10.h	Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 6,20 mm (Euro sedici/02)	cad	16,02	63,52
PR.U.0440.10.i	Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 9,60 mm (Euro diciotto/66)	cad	18,66	68,69
PR.U.0440.10.j	Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 14,80 mm (Euro ventitre/08)	cad	23,08	74,70
PR.U.0440.10.k	Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 22,70 mm (Euro ventisette/49)	cad	27,49	78,76
PR.U.0440.10.l	Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 34,20 mm (Euro trentadue/79)	cad	32,79	82,20
PR.U.0440.10.m	Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 9,80 mm (Euro ventiquattro/53)	cad	24,53	64,91
PR.U.0440.10.n	Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 15,4 mm (Euro trenta/27)	cad	30,27	71,56
PR.U.0440.10.o	Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 23,70 mm (Euro trentacinque/57)	cad	35,57	75,80
PR.U.0440.10.p	Saldatura per diametro da 280 fino a 335 mm diametro fino a 32,20 mm (Euro quaranta/86)	cad	40,86	78,94
PR.U.0440.10.q	Saldatura per diametro da 280 fino a 335 mm diametro fino a 48.50 mm (Euro quarantasei/60)	cad	46,60	81,54
PR.U.0440.10.r	Saldatura per diametro da 450 fino a 500 mm diametro fino a 29,70 mm (Euro trentatre/36)	cad	33,36	74,20
PR.U.0440.10.s	Saldatura per diametro da 400 fino a 500 mm diametro fino a 45,50 mm	cad	49,25	82,53

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro quarantanove/25)			
PR.U.0440.10.t	Saldatura per diametro da 400 fino a 500 mm diametro fino a 19,30 mm	cad	28,95	70,26
	..... (Euro ventotto/95)			
PR.U.0440.10.u	Saldatura per diametro da 400 fino a 500 mm diametro fino a 41,00 mm	cad	58,30	85,25
	..... (Euro cinquantotto/30)			
PR.U.0440.10.v	Saldatura per diametro da 560 fino a 800 mm diametro fino a 47,40 mm	cad	54,40	76,38
	..... (Euro cinquantaquattro/40)			
PR.U.0440.10.w	Saldatura per diametro da 560 fino a 800 mm diametro fino a 30,60 mm	cad	47,35	72,84
	..... (Euro quarantasette/35)			
PR.U.0440.20	SALDATURA PER POLIFUSIONE Saldatura testa a testa di tubi in polipropilene eseguita con polifusore dotato di bussole maschio femmina e di termostato per il controllo automatico della temperatura (norme DVS 2206 260° C). Le fasi di saldatura sono state calcolate in regime di norme di sicurezza con le dotazioni prevista dai D.Lgs 14/08/1996 n° 494 e D.Lgs. 19/09/1994 n° 62. Nel costo sono comprese le fasi di taglio con cesoia delle sezioni delle sezioni, la sgrassatura e depolverizzazione delle parti, il posizionamento dei pezzi nelle matrici, il preriscaldamento dei pezzi, l'esecuzione della sadatura, la verifica di buona esecuzione e l'incidenza delle prove idrauliche da eseguirsi non prima di una ora dalla saldatura			
PR.U.0440.20.a	Saldatura per polifusione per diametro mm 16	cad	3,40	46,92
	..... (Euro tre/40)			
PR.U.0440.20.b	Saldatura per polifusione per diametro mm 20	cad	3,40	46,92
	..... (Euro tre/40)			
PR.U.0440.20.c	Saldatura per polifusione per diametro mm 25	cad	4,37	58,68
	..... (Euro quattro/37)			
PR.U.0440.20.d	Saldatura per polifusione per diametro mm 32	cad	4,99	63,87
	..... (Euro quattro/99)			
PR.U.0440.20.e	Saldatura per polifusione per diametro mm 40	cad	5,96	69,78
	..... (Euro cinque/96)			
PR.U.0440.20.f	Saldatura per polifusione per diametro mm 50	cad	6,49	72,24
	..... (Euro sei/49)			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0440.20.g	Saldatura per polifusione per diametro mm 63 (Euro sette/96)	cad	7,96	65,63
PR.U.0440.20.h	Saldatura per polifusione per diametro mm 75 (Euro otto/57)	cad	8,57	68,06
PR.U.0440.20.i	Saldatura per polifusione per diametro mm 90 (Euro nove/28)	cad	9,28	70,53
PR.U.0440.30	SALDATURA AD ARCO ELETTRICO DI TUBO IN ACCIAIO Saldatura ad arco elettrico di tubo in acciaio per condotte d'acqua senza saldatura con rivestimento protettivo normale a base di materiale bituminoso, in opera, si precisa che non sono compresi gli oneri relativi alla smussatura dei tubi, ma sono compresi gli oneri per l'assiematura del tubo e il corretto posizionamento in asse dei pezzi da assemblare. Le fasi di saldatura sono state calcolate in regime di norme di sicurezza con le dotazioni previste dai D.Lgs 14/08/1996 n. 494 e D.Lgs. 19/09/1994 n. 62. La tipologia di saldatura eseguita e' formata da piu' strati, il primo eseguito con elettrodi a rivestimento cellulosico o acido mentre il seguente di riempimento con elettrodi di tipo basico secondo la norma UNI 5132 oppure secondo AWS A 5/1/69 e A 5/5/69. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi alla pulizia delle superfici a saldare e gli oneri relativi alla pulizia delle superfici appena saldate, da scorie il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte			
PR.U.0440.30.a	Saldatura su tubo in acciaio DN50 (Euro sette/97)	cad	7,97	55,56
PR.U.0440.30.b	Saldatura su tubo in acciaio DN65 (Euro dieci/92)	cad	10,92	56,75
PR.U.0440.30.c	Saldatura su tubo in acciaio DN80 (Euro sedici/18)	cad	16,18	49,23
PR.U.0440.30.d	Saldatura su tubo in acciaio DN100 (Euro diciannove/89)	cad	19,89	48,97
PR.U.0440.30.e	Saldatura su tubo in acciaio DN125 (Euro ventotto/08)	cad	28,08	44,18
PR.U.0440.30.f	Saldatura su tubo in acciaio DN150 (Euro ventinove/35)	cad	29,35	49,80
PR.U.0440.30.g	Saldatura su tubo in acciaio DN200	cad	35,09	50,48

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0440.30.h	(Euro trentacinque/09) Saldatura su tubo in acciaio DN250 (Euro quarantuno/15)	cad	41,15	49,50
PR.U.0440.30.i	Saldatura su tubo in acciaio DN300 (Euro quarantanove/06)	cad	49,06	48,74
PR.U.0440.30.j	Saldatura su tubo in acciaio DN350 (Euro sessanta/04)	cad	60,04	50,15
PR.U.0440.30.k	Saldatura su tubo in acciaio DN400 (Euro settantasette/30)	cad	77,30	43,55
PR.U.0440.30.l	Saldatura su tubo in acciaio DN450 (Euro ottanta/94)	cad	80,94	49,24
PR.U.0440.30.m	Saldatura su tubo in acciaio DN500 (Euro novantanove/15)	cad	99,15	49,57
PR.U.0440.30.n	Saldatura su tubo in acciaio DN600 (Euro centoventotto/14)	cad	128,14	49,07
PR.U.0440.40	CATRAMATURA DI TUBAZIONE Catramatura ed incamiciatura di tubazione per rivestimento protettivo, formata da impregnatura di tessuti a base di fibre di vetro o similari in miscele di asfalti o catrami grezzi atti e il ripristino dello strato protettivo che si e' dovuto eliminare per consentire le operazioni di saldatura e taglio, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
PR.U.0440.40.a	Catramatura di tubi da DN 50 (Euro tre/91)	m	3,91	53,55
PR.U.0440.40.b	Catramatura di tubi da DN 65 (Euro quattro/92)	m	4,92	51,11
PR.U.0440.40.c	Catramatura di tubi da DN 80 (Euro sei/15)	m	6,15	51,13
PR.U.0440.40.d	Catramatura di tubi da DN 100	m	6,92	45,47

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0440.40.e	(Euro sei/92) Catramatura di tubi da DN 125 (Euro otto/88)	m	8,88	42,49
PR.U.0440.40.f	Catramatura di tubi da DN 150 (Euro nove/65)	m	9,65	39,11
PR.U.0440.40.g	Catramatura di tubi da DN 200 (Euro undici/74)	m	11,74	39,32
PR.U.0440.40.h	Catramatura di tubi da DN 250 (Euro tredici/46)	m	13,46	34,32
PR.U.0440.40.i	Catramatura di tubi da DN 300 (Euro quindici/72)	m	15,72	34,73
PR.U.0440.40.j	Catramatura di tubi da DN 350 (Euro diciotto/35)	m	18,35	29,77
PR.U.0440.40.k	Catramatura di tubi da DN 400 (Euro venti/94)	m	20,94	30,08
PR.U.0440.40.l	Catramatura di tubi da DN 450 (Euro ventuno/02)	m	21,02	29,97
PR.U.0440.40.m	Catramatura di tubi da DN 500 (Euro ventitre/83)	m	23,83	31,73
PR.U.0440.40.n	Catramatura di tubi da DN 600 (Euro trentasei/78)	m	36,78	25,11
PR.U.05	OPERE STRADALI			
PR.U.0510	SCAVI E DEMOLIZIONI URBANIZZAZIONI			
PR.U.0510.10	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte fino a 6 m Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0510.10.a	la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento:profondità fino a 6 m: diametro 4 m (Euro settanta/43)	mc	70,43	13,59
PR.U.0510.10.b	..... diametro 6 m (Euro cinquantadue/00)	mc	52,00	14,19
PR.U.0510.10.c	..... diametro 8 m (Euro trentasette/33)	mc	37,33	13,80
PR.U.0510.10.d	..... diametro 10 m (Euro trentuno/03)	mc	31,03	13,73
PR.U.0510.10.e	..... diametro 12 m (Euro ventisei/93)	mc	26,93	14,16
PR.U.0510.20	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte da 6 a 8 m: Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 6 a 8 m:			
PR.U.0510.20.a	..... diametro 4 m (Euro settantuno/37)	mc	71,37	14,05
PR.U.0510.20.b	..... diametro 6 m (Euro cinquantaquattro/68)	mc	54,68	14,53
PR.U.0510.20.c	..... diametro 8 m (Euro quarantuno/84)	mc	41,84	12,93
PR.U.0510.20.d	..... diametro 10 m (Euro trentasei/93)	mc	36,93	11,83
PR.U.0510.20.e	..... diametro 12 m (Euro trentuno/90)	mc	31,90	10,23
PR.U.0510.30	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte da 8 a 10 m:			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0510.30.a	<p>Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 8 a 10 m:</p> <p>.....</p> <p>di diametro 6 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasette/10)</p>	mc	57,10	14,42
PR.U.0510.30.b	<p>.....</p> <p>di diametro 8 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantasette/98)</p>	mc	47,98	12,13
PR.U.0510.30.c	<p>.....</p> <p>di diametro 10 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/96)</p>	mc	40,96	12,07
PR.U.0510.30.d	<p>.....</p> <p>di diametro 12 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/40)</p>	mc	33,40	10,41
PR.U.0510.40	<p>Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte da 10 a 12 m:</p> <p>Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'agotto dell'acqua fino a 20 litri/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la conservazione del cavo ed il rivestimento escluso il riempimento: profondità da 10 a 12 m:</p> <p>.....</p>			
PR.U.0510.40.a	<p>.....</p> <p>di diametro 8 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquanta/29)</p>	mc	50,29	12,75
PR.U.0510.40.b	<p>.....</p> <p>di diametro 10 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantatre/55)</p>	mc	43,55	12,01
PR.U.0510.40.c	<p>.....</p> <p>di diametro 12 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/76)</p>	mc	35,76	10,52
PR.U.0510.50	<p>DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera</p> <p>.....</p>			
PR.U.0510.50.a	<p>.....</p> <p>Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso</p> <p>.....</p> <p>(Euro sedici/23)</p>	mc	16,23	4,28
PR.U.0510.60	<p>DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE</p> <p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m</p> <p>.....</p>			
PR.U.0510.60.a	<p>.....</p> <p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro sei/29)	mc	6,29	11,21
PR.U.0510.70	DEMOLIZIONE DI MISTO CEMENTATO Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m			
PR.U.0510.70.a	Demolizione di misto cementato (Euro tredici/68)	mc	13,68	5,08
PR.U.0510.80	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere			
PR.U.0510.80.a	Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore (Euro uno/66)	mq	1,66	8,43
PR.U.0510.80.b	Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più (Euro zero/56)	mq	0,56	8,62
PR.U.0510.90	DISFACIMENTO DI PAVIMENTI IN CUBETTI DI PORFIDO Disfacimento di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compreso ogni onere e magistero, con accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino a una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo			
PR.U.0510.90.a	Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale (Euro sei/47)	mq	6,47	57,19
PR.U.0510.90.b	Posti su sabbia eseguito senza recupero del materiale (Euro due/71)	mq	2,71	55,97
PR.U.0510.90.c	Posti su malta con recupero e pulizia del materiale (Euro dieci/03)	mq	10,03	51,19
PR.U.0510.90.d	Posti su malta senza recupero del materiale (Euro quattro/18)	mq	4,18	60,63
PR.U.0510.100	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA DI SPESSORE 5 CM Demolizione di pavimentazioni in lastre di pietra o pietra ricomposta, poste in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo			
PR.U.0510.100.a	Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro tre/40)	mq	3,40	19,94
PR.U.0510.100.b	Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore fino a cm 5 (Euro nove/81)	mq	9,81	78,99
PR.U.0510.100.c	Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i cm 5 (Euro quattro/07)	mq	4,07	20,05
PR.U.0510.100.d	Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore oltre i cm 5 (Euro undici/77)	mq	11,77	79,05
PR.U.0510.110	RIMOZIONE DI BASOLATI Rimozione di basolati, spessore medio da 14 cm e fino a 24 cm, posti in malta o sabbia, compreso accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del fondo			
PR.U.0510.110.a	Eseguita senza recupero del materiale (Euro cinque/67)	mc	5,67	19,97
PR.U.0510.110.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo (Euro diciannove/62)	mq	19,62	79,06
PR.U.0510.120	RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Rimozione di segnaletica orizzontale fissa o temporanea su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'artee senza lasciare residui permanenti			
PR.U.0510.120.a	Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm (Euro zero/14)	m	0,14	35,71
PR.U.0510.120.b	Strisce longitudinali rette o curve da 15 cm (Euro zero/17)	m	0,17	29,41
PR.U.0510.120.c	Strisce longitudinali rette o curve da 20 cm (Euro zero/23)	m	0,23	30,43
PR.U.0510.120.d	Strisce longitudinali rette o curve da 25 cm (Euro zero/28)	m	0,28	35,71
PR.U.0510.120.e	Passi pedonali, zebraure, ecc.			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0510.130	<p>..... (Euro zero/77)</p> <p>MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI CARTELLI E SEGNALI</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati</p>	mq	0,77	37,66
PR.U.0510.130.a	<p>..... (Euro sei/42)</p> <p>Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali</p>	cad	6,42	41,15
PR.U.0510.140	<p>RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI SEGNALI</p> <p>Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni tubolari di segnali di qualsiasi dimensione e tipo con tamponatura del punto di taglio, eseguito a perfetta regola d'arte</p>			
PR.U.0510.140.1	<p>..... (Euro nove/71)</p> <p>Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali</p>	cad	9,71	41,26
PR.U.0510.150	<p>RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI SEGNALI</p> <p>Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido</p>			
PR.U.0510.150.1	<p>..... (Euro ventuno/84)</p> <p>Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo</p>	cad	21,84	41,21
PR.U.0510.160	<p>RIMOZIONE DI CORDOLI STRADALI</p> <p>Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero</p>			
PR.U.0510.160.1	<p>..... (Euro due/63)</p> <p>Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici</p>	m	2,63	37,83
PR.U.0510.170	<p>RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA ESISTENTE</p> <p>Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile</p>			
PR.U.0510.170.a	<p>..... (Euro tre/96)</p> <p>Rimozione di barriera metallica esistente completa</p>	m	3,96	37,19
PR.U.0510.180	<p>RIMOZIONE DI RINGHIERE E PARAPETTI IN FERRO</p> <p>Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro di qualunque tipo e sezione, compreso l'uso della fiamma ossidrica o di altri mezzi per il taglio alla base o agli incastri</p>			
PR.U.0510.180.a	<p>.....</p> <p>Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro</p>	kg	1,01	7,92

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0510.190	(Euro uno/01) RIMOZIONE DI CUNETTE IN LASTRE DI CEMENTO Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinfianco, accatastamento del materiale di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km			
PR.U.0510.190.a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato (Euro sei/75)	mq	6,75	38,35
PR.U.0510.200	RIMOZIONE DI CADITOIE IN GHISA Rimozione di manufatti in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio			
PR.U.0510.200.a	Rimozione di opera di caditoie in ghisa (Euro zero/13)	kg	0,13	76,92
PR.U.0510.200.b	Rimozione di opera di chiusini (Euro zero/19)	kg	0,19	78,95
PR.U.0510.210	RIMOZIONE DI GRIGLIA IN FERRO Rimozione di opera di griglia in ferro, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio			
PR.U.0510.210.a	Rimozione di opera di griglia in ferro (Euro zero/26)	kg	0,26	80,77
PR.U.0510.220	RIMOZIONE/RIMISSIONE CHIUSINI Rimozione e rimissione in opera di chiusini e griglie in ghisa, compreso: maneggiatura, opere murarie e quanto occorre per uno spostamento di quota non superiore a cm 8.	kg		
PR.U.0510.220.a	Rimozione e rimissione in opera di chiusini (Euro zero/78)	kg	0,78	51,95
PR.U.0510.230	PULIZIA DI STRADA Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari			
PR.U.0510.230.a	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi (Euro zero/43)	mq	0,43	27,27
PR.U.0510.240	PULIZIA DI CUNETTE Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio			
PR.U.0510.240.a	Pulizia di cunette			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0510.250	<p>..... (Euro zero/66)</p> <p>PULIZIA DI POZZETTI DI ISPEZIONE</p> <p>Pulizia di pozzetti di ispezione, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio</p> <p>.....</p>	mq	0,66	78,13
PR.U.0510.250.a	<p>Di lato fino a 40 cm</p> <p>..... (Euro uno/30)</p>	cad	1,30	78,91
PR.U.0510.250.b	<p>Di lato da 41 cm a 100 cm</p> <p>..... (Euro due/62)</p>	cad	2,62	79,05
PR.U.0510.260	<p>PULIZIA DI SCARPATE</p> <p>Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio</p> <p>.....</p>			
PR.U.0510.260.a	<p>Pulizia di scarpate ed elementi accessori</p> <p>..... (Euro zero/78)</p>	mq	0,78	79,22
PR.U.0510.270	<p>ESPURGO DI MATERIALI</p> <p>Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci, il tiro in alto, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiali di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0510.270.a	<p>Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano</p> <p>..... (Euro quarantasei/66)</p>	mc	46,66	51,42
PR.U.0510.280	<p>ESPURGO DI MATERIALI</p> <p>Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0510.280.a	<p>Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a macchina</p> <p>..... (Euro cinque/67)</p>	mc	5,67	31,90
PR.U.0510.290	<p>Espurgo di materiali in canali coperti</p> <p>Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di m 30, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>.....</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0510.290.a	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano in canali coperti (Euro centoquarantasei/73)	mc	146,73	44,29
PR.U.0510.300	COMPENSO AGLI ESPURGHII			
PR.U.0510.300.a	per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride (Euro diciannove/28)	mc	19,28	79,03
PR.U.0510.310	ESPURGO MATERIALI Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi: gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie, il trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito.	mc		
PR.U.0510.310.a	Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni (Euro sette/82)	mc	7,82	37,86
PR.U.0510.310.b	Espurgo con macchina di vasche cisterne e pozzetti (Euro sei/52)	mc	6,52	37,86
PR.U.0520	SOTTOFONDI, CONGLOMERATI E RINFORZI URBANIZZAZIONI			
PR.U.0520.10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:			
PR.U.0520.10.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Euro sette/47)	mc	7,47	6,63
PR.U.0520.10.b	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4 (Euro otto/02)	mc	8,02	6,76
PR.U.0520.10.c	per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Euro trentatre/04)	mc	33,04	1,59
PR.U.0520.10.d	per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	mc	34,38	1,53

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.20	(Euro trentaquattro/38) Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, senza compattazione meccanica Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiori ai 50 cm, compresi: la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto:			
PR.U.0520.20.a	per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m (Euro tre/31)	mc	3,31	15,27
PR.U.0520.20.b	per materiali provenienti dalle cave (Euro ventotto/68)	mc	28,68	0,91
PR.U.0520.30	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n. 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari:			
PR.U.0520.30.a	su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (Euro uno/29)	mq	1,29	18,05
PR.U.0520.30.b	su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7, A4 (Euro uno/34)	mq	1,34	2,84
PR.U.0520.40	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previo studio (compreso nel prezzo) della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce	mq		
PR.U.0520.40.a	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale (Euro tre/62)	mq	3,62	0,81
PR.U.0520.50	Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore di altezza 30 cm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.50.a	Stabilizzazione a calce di corpo stradale (Euro sei/20)	mq	6,20	1,70
PR.U.0520.60	Strato anticontaminante in geotessile non tessuto Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e/o della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 150 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 10, 5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m ² /sec			
PR.U.0520.60.a	Stato anticontaminante (Euro due/79)	mq	2,79	32,61
PR.U.0520.70	Strato anticontaminante in geotessile non tessuto Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 12, 5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2250 N; Permeabilità verticale non inferiore a 75 l/m ² /sec			
PR.U.0520.70.a	Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria (Euro tre/55)	mq	3,55	25,57
PR.U.0520.80	Strato separazione e di rinforzo in geotessile non tessuto Strato separazione e di rinforzo per aumentare le capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato, composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m ² /sec			
PR.U.0520.80.a	Stato separazione e di rinforzo (Euro quattro/30)	mq	4,30	21,08
PR.U.0520.90	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere			
PR.U.0520.90.a	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato (Euro uno/05)	mq	1,05	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.100	BITUMATURA DI ANCORAGGIO Bitumatura di ancoraggio con 0,75 Kg/mq di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi			
PR.U.0520.100.a	Bitumatura di ancoraggio (Euro zero/65)	mq	0,65	1,54
PR.U.0520.110	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo in geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" marcato CE costituito da 100% poliolefine a filo continuo , agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai Raggi UV, con esclusione di collanti , resine , altri additivi. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico. Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 400 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,2 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 28 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 100 e 33 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 4350 N (ISO 12236).			
PR.U.0520.110.a	Strato separatore e di rinforzo (Euro sette/95)	mq	7,95	26,30
PR.U.0520.120	Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo in geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo per aumentare la capacità portante del terreno e per la ripartizione del carico localizzato composto da geotessile "Non Tessuto" marcato CE costituito da 100% Polipropilene, agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica , stabilizzato ai Raggi UV , con esclusione di collanti , resine , altri additivi chimici e/o processi di temofusione, termocalandratura e termolegatura. Il geotessile non dovrà avere superficie liscia , essere uniforme , resistere agli agenti chimici , alle cementazioni naturali, imputrescibile ed atossico . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 500 gr/mq (EN965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 3,5 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 34 KN/m (ISO 10319); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale compreso fra il 85 e 60 % (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 6000 N (ISO 12236)			
PR.U.0520.120.a	Strato separatore e di rinforzo (Euro otto/11)	mq	8,11	25,81
PR.U.0520.130	Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE . Il prodotto dovrà essere fornito con marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 , unitamente al marchio di Conformità CE ed avere le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 1800 gr/mq (EN 965); Spessore (sotto un carico di 2 kPa) non inferiore a 2,0 mm (ISO 9863-1); Resistenza a trazione non inferiore a 26 MPa (ISO 527); Allungamento a rottura longitudinale e trasversale non inferiore a 700% (ISO 10319); Resistenza al punzonamento non inferiore a 5000 N (ISO 12236); Resistenza a fatica (secondo ASTM D5397) non inferiore a 400 h, mFI a 190°C e 5 kg non superiore a 1,3.			
PR.U.0520.130.a	membrane in HDPE	mq	15,17	34,76

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.140	(Euro quindici/17) Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero	mc		
PR.U.0520.140.a	..... Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A (Euro ventotto/41)	mc	28,41	1,85
PR.U.0520.150	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento	mc		
PR.U.0520.150.a	..... Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale (Euro trentaquattro/67)	mc	34,67	1,12
PR.U.0520.160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento	mc		
PR.U.0520.160.a	..... Strato di fondazione in misto cementato (Euro cinquantanove/44)	mc	59,44	0,89
PR.U.0520.170	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE			
PR.U.0520.170.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione. Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 40 = passante 100%; Crivello 30 = passante 80-100%; Crivello 25 = passante 70-100%; Crivello 15 = passante 45-85%; Crivello 10 = passante 35-70%; Crivello 5 = passante 25-55%; Setaccio 2 = passante 17-40%; Setaccio 0,4 = passante 6-20%; Setaccio 0,18 = passante 4-14%; Setaccio 0,075 = passante 3-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>tra 4%÷5% (UNI EN 12697-1). Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 7 kN; una rigidità Marshall superiore a 2,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷9% (UNI EN 12697-8); ed una resistenza a trazione indiretta uguale o superiore a 0,5 N/mm² (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera</p> <p>..... (Euro centotrentuno/23)</p>	mc	131,23	1,99
PR.U.0520.170.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di base provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli.</p> <p>Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 40 = passante 100%; Crivello 30 = passante 80-100%; Crivello 25 = passante 70-100%; Crivello 15 = passante 45-85%; Crivello 10 = passante 35-70%; Crivello 5 = passante 25-55%; Setaccio 2 = passante 17-40%; Setaccio 0,4 = passante 6-20%; Setaccio 0,18 = passante 4-14%; Setaccio 0,075 = passante 3-8%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5% (UNI EN 12697-1). L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume.</p> <p>Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 8 kN; una rigidità Marshall superiore a 2,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷9% (UNI EN 12697-8); ed una resistenza a trazione indiretta uguale o superiore a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p>..... (Euro centoquarantadue/71)</p>	mc	142,71	1,83
PR.U.0520.180	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito</p> <p>.....</p>			
PR.U.0520.180.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATI DI COLLEGAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione.</p> <p>Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica,</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%.</p> <p>Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2÷4,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p>..... (Euro centocinquantasei/70)</p>	mc	156,70	3,03
PR.U.0520.180.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO PER STRATI DI COLLEGAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli.</p> <p>Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%.</p> <p>Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4%÷5%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 10 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷6% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm² (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p>..... (Euro centosettantaquattro/48)</p>	mc	174,48	2,68
PR.U.0520.180.c	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI COLLEGAMENTO CON RICICLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento, binder, provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato.</p> <p>Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, derivante da frantumazione in una percentuale >30%, dovrà avere una Los Angeles <25% (UNI EN 1097-2). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >50 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>proveniente da fresatura esclusivamente di strati di pavimentazione bituminosa. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere ≤30%. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 30 = passante 100%; Crivello 25 = passante 88-100%, Crivello 15 = passante 55-100%; Crivello 10 = passante 45-75%; Crivello 5 = passante 30-55%; Setaccio 2 = passante 20-40%; Setaccio 0,42 = passante 7-23%; Setaccio 0,18 = passante 5-15%; Setaccio 0,075 = passante 4-8%. Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,0%÷5,0%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) – da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,5% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante.</p> <p>Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 9 kN; una rigidità Marshall compresa tra 3÷6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p>	mc	147,77	3,15
PR.U.0520.190	<p>..... (Euro centoquarantasette/77)</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)</p>			
PR.U.0520.190.a	<p>..... CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume e promotori di adesione.</p> <p>Gli aggregati lapidei impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 11 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷5,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p>	mc	204,40	2,85
PR.U.0520.190.b	<p>..... (Euro duecentoquattro/40)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO PER STRATI DI USURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, promotori di adesione e polimeri in granuli.</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.190.c	<p>Gli aggregati impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043 (marcatura CE). L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, dovrà avere una granulometria come previsto dalla norma UNI EN 933-10. La miscela degli aggregati dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 25 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%. Il bitume, del tipo 50/70, dovrà essere modificato chimicamente con un promotore di adesione, a base di esteri di acidi polifosforici, dosato allo 0,5% sul peso del bitume. Il tenore di bitume, riferito al peso degli aggregati, dovrà essere compreso tra 5%÷6%. L'additivo polimerico in granuli, a base di poli-olefine, verrà aggiunto alla miscela degli aggregati, essiccati ad una temperatura di 150-170°C, direttamente nel mescolatore dell'impianto di produzione dell'asfalto; l'aggiunta, a peso, sarà eseguita mediante idonea apparecchiatura automatica. Il dosaggio del polimero dovrà essere compreso tra 4÷6% sul peso del bitume. Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 2,5÷6 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,7 N/mm² (UNI EN 12697-23). Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p> <p>..... (Euro duecentoventitre/22)</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA CON RICICLATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, costituito da una miscela di aggregati lapidei, bitume, additivi chimici funzionali e conglomerato bituminoso riciclato.</p> <p>Gli aggregati lapidei vergini impiegati dovranno essere qualificati secondo la norma UNI EN 13043. L'aggregato grosso, interamente derivante da frantumazione, dovrà avere una Los Angeles <20% (UNI EN 1097-2) ed un coefficiente di levigabilità >45% (UNI EN 1097-8). L'aggregato fine, costituito da sabbie, prevalentemente calcaree, ricavate da frantumazione di ghiaie alluvionali o rocce, dovrà avere un equivalente in sabbia >70 (UNI EN 933-8). Il filler, proveniente da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata o da calce idraulica, dovrà avere granulometria rispondente dalla norma UNI EN 933-10. Per conglomerato riciclato deve intendersi il conglomerato bituminoso preesistente proveniente da fresatura esclusivamente di strati di usura. La percentuale in peso di materiale riciclato riferito al totale della miscela degli inerti, deve essere ≤20%. La miscela degli aggregati comprendenti gli inerti di primo impiego ed il conglomerato da riciclare dovrà presentare una composizione granulometrica compresa all'interno dei due fusi di riferimento riportati: Crivello 20 = passante 100%, Crivello 15 = passante 85-100%; Crivello 10 = passante 65-90%; Crivello 5 = passante 45-75%; Setaccio 2 = passante 30-55%; Setaccio 0,4 = passante 12-30%; Setaccio 0,18 = passante 7-20%; Setaccio 0,075 = passante 5-10%.</p> <p>Il tenore di legante bituminoso dovrà essere compreso tra 4,5%÷5,5%, riferito al peso degli aggregati, e sarà costituito da bitume, del tipo 50/70 o 70/100, e dal bitume contenuto nel conglomerato da riciclare. Il bitume invecchiato dovrà obbligatoriamente essere rigenerato tramite aggiunta di additivo chimico funzionale (ACF) - da spruzzare nel mescolatore dell'impianto mediante idonea apparecchiatura automatica che garantisca l'esatto dosaggio e la perfetta dispersione - il cui dosaggio varierà in funzione della percentuale di conglomerato riciclato e dalle caratteristiche del bitume in esso contenuto; in ogni caso esso non potrà essere inferiore allo 0,4% sul peso del bitume aggiunto per ogni 10% di riciclato, verificandone a posteriori l'effettiva attività rigenerante.</p> <p>Il conglomerato bituminoso finale dovrà avere una stabilità Marshall uguale o superiore a 12 kN; una rigidità Marshall compresa tra 3÷6,5 kN/mm (UNI EN 12697-34); una percentuale di vuoti residui compresa tra 3%÷5% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23).</p> <p>Il conglomerato dovrà essere confezionato in impianti di tipo discontinuo, trasportato con autocarri adeguati, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di peso sufficiente fino ad ottenere un piano omogeneo e regolare. È compresa la perfetta pulizia del piano di posa, nonché la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% di bitume, in ragione di 500-700 grammi per metro quadrato, compresa altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera.</p>	mc	223,22	2,61

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.200	<p>..... (Euro centonovantaquattro/12)</p> <p>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE</p> <p>Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat.(coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%);sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall(rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere >200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10 'C e tra0,12 e 0,2 N/mmq a 40 'C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente> 55 e > 12 N/mmq. La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150 'C. A compattamento effettuato la capacità drenante,controllata con permeometro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C", "C1","D", "H1" in quantità compresa tra 0, 6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati</p>	mc	194,12	3,00
PR.U.0520.200.a	<p>..... Tappeto di usura un conglomerato drenante al mc compattato in opera</p> <p>..... (Euro duecentododici/18)</p>	mc	212,18	1,69
PR.U.0520.210	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA DEL TIPO ANTI-SKID</p> <p>Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1' categoria delle norme C.N.R.,del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alla granulometria passante al 3/4 trattenuto al 1/2 100% passante al 1/2 trattenuto al 1/4 30-60% passante al 4 trattenuto al 10 20-25% passante al 80 trattenuto al 200 6-8% addensante costituito damicrofibrette di varia natura quali farina fossile cellulosa o minerali artificialidi vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficiespecifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; legante costituito da bitume modificato con styrenebutadiene-styrene avente le seguenti caratteristiche: Penetrazione a 25'C 50-70 dmm Punto di rammollimento 70-80 'C Punto di rottura FRAAS <= 15 'C Viscosità dinamicaa 160'C 0.5-2 Paxe in ragione del 6.5-7.5% in peso degli aggregati; miscelated addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALLminima di 750 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra il 2% ed il 4% in volume; compresa la preparazione del piano di posa ma esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato, compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; di spessore medio finito di cm. 3</p>			
PR.U.0520.210.a	<p>..... Per uno spessore pari a cm 3</p> <p>..... (Euro cinque/72)</p>	mq	5,72	2,04
PR.U.0520.220	<p>Conglomerato bituminoso chiuso</p> <p>Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a pip d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione.</p> <p>..... (Euro zero/00)</p>		0,00	
PR.U.0520.220.a	<p>..... Conglomerato bituminoso chiuso per profilature</p> <p>.....</p>	mc	211,07	3,12

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.230	(Euro duecentoundici/07) STESURA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Fornitura completa di mezzi e mano d'opera per la cilindatura e rullatura del conglomerato, compreso nel prezzo, nonché la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto.			
PR.U.0520.230.a	..... al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto (Euro novantacinque/36)	mc	95,36	22,51
PR.U.0520.240	CONGLOMERATO BITUMINOSO Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie.			
PR.U.0520.240.a	..... Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso (Euro sessantuno/12)	100 kg	61,12	25,93
PR.U.0520.250	Rinforzo di corpo stradale mediante la posa di geogriglia ad alta resistenza Rinforzo di corpo stradale mediante la posa, tra il piano di appoggio del rilevato e la struttura sovrastante, di una geogriglia a resistenza monodirezionale costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 91 mm, in grado di contribuire al miglioramento della portanza dei terreni assorbendo le tensioni come sforzi di trazione. La geogriglia sarà costituita dalla saldatura di nastri, costituiti secondo le caratteristiche suddette, con nastri di raccordo di larghezza variabile. La geogriglia, dovrà essere completamente imputrescibile, resistente sia agli agenti chimici che agli insetti, muffe e microrganismi presenti nel terreno. La geogriglia dovrà avere le seguenti caratteristiche: - allungamento max sulla curva dei 114 anni (10.000.000 h) al 40% del NBL <6% - deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 10.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore al 72% del carico di rottura nominale del prodotto - la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17 Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale, secondo le seguenti caratteristiche meccaniche:			
PR.U.0520.250.a	..... carico di rottura nominale della geogriglia di 50 kN/m (Euro trentadue/74)	mq	32,74	7,62
PR.U.0520.250.b	..... carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m (Euro trentotto/10)	mq	38,10	6,55
PR.U.0520.250.c	..... carico di rottura nominale della geogriglia di 200 kN/m	mq	45,07	5,54

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.250.d	(Euro quarantacinque/07) carico di rottura nominale della geogriglia di 300 kN/m (Euro cinquantatre/78)	mq	53,78	4,64
PR.U.0520.250.e	carico di rottura nominale della geogriglia di 400 kN/m (Euro sessantuno/28)	mq	61,28	4,07
PR.U.0520.250.f	carico di rottura nominale della geogriglia di 500 kN/m (Euro settanta/94)	mq	70,94	3,52
PR.U.0520.250.g	carico di rottura nominale della geogriglia di 600 kN/m (Euro settantotto/75)	mq	78,75	3,17
PR.U.0520.250.h	carico di rottura nominale della geogriglia di 700 kN/m (Euro ottantanove/11)	mq	89,11	2,80
PR.U.0520.250.i	carico di rottura nominale della geogriglia di 800 kN/m (Euro cinquantasei/93)	mq	56,93	4,39
PR.U.0520.250.l	carico di rottura nominale della geogriglia di 900 kN/m (Euro sessantatre/69)	mq	63,69	3,92
PR.U.0520.260	TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica a doppia torsione rivestito con geotessile tessuto ritentore e riempito in ciottoli di polistirolo. Lo scatolare sarà costituito da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10; tessuta con trafilato di ferro avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013). Il geotessile sarà un tessuto monofilamento 100% polietilene alta densità con massa areica ≥ 100 g/m2. Il nucleo drenante sarà realizzato in trucioli di polistirolo delle dimensioni medie non inferiori a 10 x 20 mm.. Il pannello sarà posato in profondità in uno scavo a sezione ristretta con sponde verticali o sub verticali fino a raggiungere la quota prevista per la base del pannello. Sono compresi i fili di legatura, le fascette di sovrapposizione in geotessile e la posa del pannello e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi lo scavo di sbancamento, il successivo rinterro con materiale disponibile in loco ed il trasporto a rifiuto o per rilevato del materiale non utilizzato.			
PR.U.0520.260.a	PANNELLO DRENANTE COMPRENSIVO DI GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x1,00x0,30 E' inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale di 0,30 mm. e di larghezza 90 cm. in modo da poterla abbinare al pannello drenante. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elemento da 2,00x1,00x0,30			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.260.b	..... (Euro centoquarantacinque/38) PANNELLO DRENANTE COMPRENSIVO DI GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x0,50x0,30 E' inclusa la fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche da installare al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale di 0,30 mm. e di larghezza 90 cm. in modo da poterla abbinare al pannello drenante. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Elemento da 2,00x0,50x0,30	m	145,38	6,86
PR.U.0520.260.c	..... (Euro centoventi/08) PANNELLO DRENANTE ESCLUSA LA GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x1,00x0,30 E' esclusa e da compensare a parte la guaina sintetica di fondo costituente il piano di scorrimento delle acque captate. Elemento da 2,00x1,00x0,30	m	120,08	8,30
PR.U.0520.260.d	..... (Euro centoventinove/26) PANNELLO DRENANTE ESCLUSA LA GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x0,50x0,30 E' esclusa e da compensare a parte la guaina sintetica di fondo costituente il piano di scorrimento delle acque captate. Elemento da 2,00x0,50x0,30	m	129,26	6,94
PR.U.0520.260.e	..... (Euro centotré/96) GUAINA DI FONDO PER SMALTIMENTO ACQUE CAPTATE Fornitura e posa in opera di guaina sintetica ad alte prestazioni idraulico/meccaniche; il prodotto verrà installato al fondo del pannello drenante in modo da consentire lo smaltimento delle acque captate. La geomembrana sarà in polietilene a bassa densità (LPDE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HPDE), stabilizzata agli U.V. ed occhiellaia, dello spessore nominale di 0,30 mm. e di larghezza 90 cm. in modo da poterla abbinare al pannello drenante. Sono comprese le operazioni di legatura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m	103,96	8,61
PR.U.0520.270	..... (Euro sedici/89) Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdibile costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP. (n 69/2013) ed in accord con la UNI EN 10223-3:2013, avente un diametro minimo pari a 2.20 mm , galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata e da un geocomposito. Il paramento sarà fissato con pendenza 2/1. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. A tergo del paramento esterno inclinato sarà posto del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm. Terminata l'opera sarà necessario eseguire un'idrosemina a spessore. È compresa la fornitura, inserimento e posa in opera di talee. Esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie inclinata frontale (Lunghezza x Altezza inclinata) Elementi di 3,00 x 3,00 x0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m	m	16,89	14,43
PR.U.0520.270.a	..... (Euro duecentododici/55) Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m	mq	212,55	18,49
PR.U.0520.270.b	Sovraprezzo alla voce precedente per ogni metro di differenza sulla profondità			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.280	<p>..... (Euro ventiquattro/10)</p> <p>Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame</p> <p>Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame, realizzati in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013) ed in accordo con la UNI EN 10223-3:2013, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%).</p> <p>Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) Elementi di 3,00 x 3,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p> <p>.....</p>	mq	24,10	13,03
PR.U.0520.280.a	<p>Elementi di 3,00 x 3,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p> <p>..... (Euro centosettantatre/97)</p>	mq	173,97	27,69
PR.U.0520.280.b	<p>Sovrapprezzo alla voce a) per ogni metro di differenza sulla profondità</p> <p>..... (Euro ventitre/76)</p>	mq	23,76	11,00
PR.U.0520.280.c	<p>Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,80 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m</p> <p>..... (Euro centonovantatre/53)</p>	mq	193,53	25,65
PR.U.0520.280.d	<p>Sovrapprezzo alla voce c) per ogni metro di differenza sulla profondità</p> <p>..... (Euro venticinque/80)</p>	mq	25,80	16,19
PR.U.0520.290	<p>Muri in terra rinforzata con geogriglie e paramento a blocchi in cls</p> <p>Realizzazione di manufatto in terra rinforzata con paramento di facciata verticale in blocchi prefabbricati di cls vibrocompresso prodotti da azienda certificata ISO 9001, ottenuto tramite la posa di geogriglie con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza massima a trazione compresa tra 30 e 200 kN/m alla deformazione massima del 12%, come indicato negli allegati di verifica progettuali, che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori Il blocco usato nella struttura per opere di sostegno in terra rinforzata è dotato di elementi faccia a vista a "superficie splittata", impermeabili, dotati di speciali scanalature per l'inserimento della geogriglia e la relativa barra di ancoraggio, fori per l'inserimento di perni (pin) ed ali con sezioni prefissate per il posizionamento corretto del blocco. La connessione tra blocco e geogriglia dovrà essere stata testata presso qualificato ed accreditato laboratorio secondo le norme ASTM D 6638 su pressioni variabili tra i 20 ed i 110 kPa si da poter definire la curva caratteristica prestazionale che dovrà essere esibita per ogni tipologia di griglia impiegata Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera per la stesa e la compattazione del terreno tra gli strati di rinforzo. Restano esclusi gli scavi e la fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento, che saranno valutati in base alle condizioni locali. Le caratteristiche delle geogriglie per tipo e dimensioni, devono essere valutate attraverso un' opportuna progettazione, in funzione delle caratteristiche geometriche del manufatto, delle caratteristiche meccaniche dei terreni, dei carichi esterni agenti sul manufatto e di eventuali sollecitazioni sismiche.</p> <p>Il blocco usato nella struttura per opere di sostegno in terra rinforzata è dotato di elementi faccia a vista a "superficie splittata", impermeabili (a richiesta colorati), dotati di speciali scanalature per l'inserimento della geogriglia e la relativa barra di ancoraggio, fori per l'inserimento di perni (pin) ed ali con sezioni prefissate per il posizionamento corretto del blocco.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0520.290.a	<p>Muri in terra rinforzata H ≤ 2,00 m</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.290.b	..... (Euro trecentoundici/52) Muri in terra rinforzata H ≤ 4,00 m	mq	311,52	
PR.U.0520.290.c	..... (Euro trecentoventi/78) Muri in terra rinforzata H ≤ 6,00 m	mq	320,78	
PR.U.0520.290.d	..... (Euro trecentosettanta/03) Muri in terra rinforzata H ≤ 8,00 m	mq	370,03	
PR.U.0520.290.e	..... (Euro quattrocentodieci/00) Muri in terra rinforzata H ≤ 10,00 m	mq	410,00	
PR.U.0520.290.f	..... (Euro quattrocentonovantuno/47) Muri in terra rinforzata H ≤ 12,00 m	mq	491,47	
PR.U.0520.300	..... (Euro seicentoquarantaquattro/53) Muri in terra rinforzata H ≤ 12,00 m	mq	644,53	
PR.U.0520.300.a	Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia delle terre rinforzate realizzate, in conformità alla norma EN14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo, con geogriglie strutturali polimeriche a marchio CE, a maglia rettangolare, quadrata o ellittica in fibre di poliestere, polipropilene, polietilene ad alta densità o polietilene, resistenti o protetti ai raggi u.v., aventi resistenza di progetto come indicato negli allegati di verifica progettuali che dovranno essere consegnati alla DL prima dell'inizio dei lavori. I materiali da rinforzo ed ogni altra componente strutturale del manufatto dovrà essere caratterizzata in conformità a quanto indicato nelle norme EN14475 con particolare riferimento alla ISO TR 20432 per quanto attiene la resistenza di progetto del rinforzo geosintetico. I valori assunti dovranno essere certificati da un ente di qualifica esterno (quale BBA, ITC-CNR in Italia, ecc) od in alternativa dovrà essere assunto un coefficiente di sicurezza globale per il calcolo della resistenza a lungo termine non inferiore a 3 rispetto al valore nominale di resistenza a breve termine. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 70cm e saranno connesse ad un paramento flessibile in rete metallica. Il paramento sarà composto da pannelli in rete elettrosaldata a maglia di almeno 15 x 15 cm e diametro minimo 8mm, posti in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, da 45° a 85°. I pannelli saranno corredati, nella parte interna, da un ritentore di fini, antierosivo, in fibre vegetali e/o sintetiche idoneo ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. I prezzi comprendono e compensano ogni prestazione e fornitura per dare l'opera compiuta a regola d'arte con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della fornitura del materiale da rilevato strutturale, dell'eventuale fornitura del terreno vegetale e delle eventuali opere di rinverdimento da pagare in base alle relative voci di prezzo. Per ogni metro quadrato di superficie misurato dal piano di fondazione sulla proiezione verticale del paramento eseguito			
PR.U.0520.300.a	..... H = fino a 3 m	mq	144,19	15,32
PR.U.0520.300.b	..... (Euro centoquarantaquattro/19) H = fino a 4,5 m	mq	161,74	13,94

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.300.c	(Euro centosessantuno/74) H = fino a 6 m (Euro centosettantasette/35)	mq	177,35	12,97
PR.U.0520.300.d	H = fino a 7,5 m (Euro duecento/99)	mq	200,99	11,92
PR.U.0520.300.e	H = fino a 9,0 m (Euro duecentoventiquattro/14)	mq	224,14	11,14
PR.U.0520.300.f	H = fino a 10,5 m (Euro duecentocinquantuno/76)	mq	251,76	10,14
PR.U.0520.300.g	H = fino a 12,0 m (Euro duecentosettantacinque/69)	mq	275,69	9,47
PR.U.0520.300.h	H = oltre i 12,0 m per ogni 2,00 metri di altezza in più (Euro cinquantasette/15)	mq	57,15	23,03
PR.U.0520.310	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo od ogni altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa, nella quantità di 5 per metro quadro di parametro a vista; lunghezza minima di mm 120; spessore > 3-4 cm.Le talee dovranno essere inserite per una profondità che dia garanzia di crescita.			
PR.U.0520.310.a	Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo (Euro quattordici/74)	mq	14,74	33,93
PR.U.0520.320	Maggior prezzo alle terre rinforzate per quantità < 200 mq (Euro venti/36)		20,36	
PR.U.0520.320.a	Maggior prezzo per quantità < 200 mq (Euro venti/36)	%	20,36	
PR.U.0520.330	GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA GEOGRIGLIA BIORIENTATA Fornitura e posa in opera di geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 20 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) per un peso complessivo non inferiore a 250 g/mq	mq		
PR.U.0520.330.a	Geocomposito costituito da geogriglia biorientata			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.340	<p>..... (Euro sette/01)</p> <p>GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA GEOGRIGLIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di geogriglia biorientata realizzata in polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature con resistenza massima a trazione non inferiore a 30 kN/m in entrambe le direzioni (TD e MD) accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in polipropilene da 140 g/mq il tutto per un peso complessivo non inferiore a 350 g/mq</p>	mq	7,01	12,91
PR.U.0520.340.a	<p>.....</p> <p>Geocomposito costituito da geogriglia biorientata</p> <p>..... (Euro otto/53)</p>	mq	8,53	10,60
PR.U.0520.350	<p>Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto</p> <p>Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 150 gr/mq 100% Polipropilene, agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 35 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 12,5% , resistenza al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s .</p>	mq	6,46	16,38
PR.U.0520.350.a	<p>.....</p> <p>Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto</p> <p>..... (Euro sei/46)</p>	mq	6,46	16,38
PR.U.0520.360	<p>Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto</p> <p>Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile nontessuto della grammatura di 150 gr/mq 100% Polipropilene , agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V, accoppiati in modo tale da costituire un unico elemento. I materiali dovranno rispondere alle seguenti caratteristiche: Resistenza a trazione (TD e MD) di 50 KN/m , deformazione a rottura (TD e MD) del 12,5% , resistenza al 5% (TD e MD) di 22 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s .</p>	mq	7,54	14,00
PR.U.0520.360.a	<p>.....</p> <p>Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo</p> <p>..... (Euro sette/54)</p>	mq	7,54	14,00
PR.U.0520.370	<p>Fornitura e stesa di geocomposito drenante</p> <p>Fornitura e stesa di geocomposito drenante costituito da a una geostuoia in multifilamenti di polipropilene estrusi in continua e termoformata secondo un profilo a W a canali longitudinali di adeguato spessore e profilo si da garantire le prestazioni idrauliche richieste al geocomposito. Il nucleo drenante sarà accoppiato mediante un processo esclusivamente termico esente da ogni colla su entrambi i lati con un geotessile nontessuto agugliato e termofissato in filamenti di polipropilene ad alta tenacità caratterizzato da una massa areica di 120 gr, una resistenza a trazione nelle due direzioni di 8 kN/m, una resistenza al punzonamento CBR di 1400 N, con una permeabilità di 100 l/m2xsec ed una porometria minima di 110 micron (i valori indicati dovranno essere testati e certificati secondo le corrispondenti normative norme EN ISO vigenti). Il geocomposito sarà prodotto in accordo alle procedure di qualità certificate ISO 9001 e dovrà rispondere alle seguenti prestazioni minime testate in accordo alle relative norme di riferimento EN ISO:</p>			
PR.U.0520.370.a	<p>.....</p> <p>Geocomposito con un geotessile e spessore minimo a 2 kPa 6 mm</p> <p>Geocomposito con un geotessile e spessore minimo a 2 kPa 6 mm in condizioni di gradiente unitario conducibilità idraulica: 1.60 l/m/s e a 100 kPa 1.10 l/m/s. Il geocomposito avrà una massa minima di 430 g/mq</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro quattordici/58)	mq	14,58	6,94
PR.U.0520.370.b	Geocomposito con due geotessili; spessore minimo a 2 kPa 8 mm Geocomposito con un geotessile e spessore minimo a 2 kPa 8 mm in condizioni di gradiente unitario conducibilità idraulica: 2.60 l/m/s e a 100 kPa 1.70 l/m/s Il geocomposito avrà una massa minima di 650 g/mq	mq	14,69	6,89
	..... (Euro quattordici/69)			
PR.U.0520.370.c	Geocomposito con due geotessili; spessore minimo a 2 kPa 10 mm Geocomposito con un geotessile e spessore minimo a 2 kPa 8 mm in condizioni di gradiente unitario conducibilità idraulica: 4.10 l/m/s e a 100 kPa 2.80 l/m/s. Il geocomposito avrà una massa minima di 1000 g/mq	mq	14,86	6,81
	..... (Euro quattordici/86)			
PR.U.0520.380	GEORETE DRENO/PROTETTIVA Fornitura e posa in opera di georete drenoproteettiva costituita da un nucleo di polietilene ad alta densità e da un geotessile non tessuto. Il geotessile non tessuto sarà del tipo a filo continuo termosaldato spunbonded, avente una resistenza meccanica a rottura non inferiore a 8kN/m. Il geocomposito avrà carico di rottura (EN ISO 10319) pari a 11 kN/m, allungamento al max carico (EN ISO 10319) 20, resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) pari a 2200 N; trasmissività (gradiente idraulico unitario, rigido/rigido) secondo EN ISO 12958:1997, a 20 kPa pari a 0,85 l/mxsec; a 100 kPa pari a 0,80 l/mxsec; a 200 kPa pari a 0,70 l/mxsec; permeabilità secondo EN ISO 11058: 1999 pari a 100 l/mq x s; Massa areica minima secondo EN ISO 965:1999 pari a 635 g/mq, Spessore complessivo minimo EN 964 pari a 4,5 mm.			
			
PR.U.0520.380.a	Fornitura e posa di georete drenoproteettiva	mq	11,08	9,13
	..... (Euro undici/08)			
PR.U.0520.390	Georete drenoproteettiva Fornitura e posa in opera di georete drenoproteettiva costituita da un nucleo di polietilene ad alta densità e da due geotessili non tessuti. I geotessili non tessuti saranno del tipo a filo continuo termosaldato spunbonded, aventi una resistenza meccanica a rottura non inferiore a 8kN/m. Il geocomposito avrà carico di rottura (EN ISO 10319) pari a 20 kN/m, allungamento al max carico (EN ISO 10319) 20, resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) pari a 3700 N; trasmissività (gradiente idraulico unitario, rigido/rigido) secondo EN ISO 12958:1997, a 20 kPa pari a 0,70 l/mxsec; a 100 kPa pari a 0,66 l/mxsec; a 200 kPa pari a 0,60 l/mxsec; permeabilità secondo EN ISO 11058: 1999 pari a 100 l/mq x s; Massa areica minima secondo EN ISO 965:1999 pari a 770 g/mq, Spessore complessivo minimo EN 964 pari a 5 mm.			
			
PR.U.0520.390.a	Fornitura e posa di georete drenoproteettiva	mq	11,70	8,65
	..... (Euro undici/70)			
PR.U.0520.400	GEORETE DRENO/PROTETTIVA Fornitura e posa in opera di georete drenoproteettiva costituita da un nucleo di polietilene ad alta densità, da un geotessile non tessuto e da un foglio impermeabilizzante in polietilene. Il geotessile non tessuto sarà del tipo a filo continuo termosaldato spunbonded, avente una resistenza meccanica a rottura non inferiore a 8kN/m. Il geocomposito avrà carico di rottura (EN ISO 10319) pari a 11 kN/m, allungamento al max carico (EN ISO 10319) 20, resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) pari a 2650 N; trasmissività (gradiente idraulico unitario, rigido/rigido) secondo EN ISO 12958:1997, 20 kPa pari a 0,70 l/mxsec; a 100 kPa pari a 0,66 l/mxsec; a 200 kPa pari a 0,60 l/mxsec; permeabilità secondo EN ISO 11058: 1999 pari a 100 l/mq x s; Massa areica minima secondo EN ISO 965:1999 pari a 935 g/mq, Spessore complessivo minimo EN 964 pari a 5 mm.			
			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.400.a	Fornitura e posa di georete dreno/protettiva (Euro dodici/13)	mq	12,13	8,34
PR.U.0520.405	GEOCOMPOSITI AD ELEVATA CAPACITÀ DRENANTE Fornitura e posa in opera di geocomposito drenante costituito da una struttura drenante reticolare tridimensionale (rigida a telaio) in Polipropilene (PP), realizzata per estrusione e stiratura, e accoppiata a geotessili filtranti o film impermeabile. La struttura drenante ha peso ≥ 400 g/mq. La portata idraulica del geocomposito, a 20 kPa di pressione e gradiente $i=1.0$, dovrà essere $\geq 2,50$ Litri/m ² sec e a gradiente $i=0.1 \geq 0,75$ Litri/m ² sec; mentre la portata idraulica a 200 kPa di pressione e gradiente $i=1.0$, dovrà essere $\geq 2,30$ Litri/m ² sec e a gradiente $i=0.1 \geq 0,50$ Litri/m ² sec. Il geocomposito avrà resistenza a trazione ≥ 17 kN/m alla deformazione max del 50%, e uno spessore minimo di 6.0mm ad una pressione verticale di 20kPa.			
PR.U.0520.405.a	Geocomposito con singolo geotessile in PP di peso min. 120 gr/mq (Euro dodici/03)	mq	12,03	
PR.U.0520.405.b	Geocomposito con doppio geotessile in PP di peso min. 120 gr/mq cadauno (Euro quindici/00)	mq	15,00	
PR.U.0520.410	Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa, costituita da rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente diametro 2,40 mm, provvista di una barretta di rinforzo di diametro 4.40 mm, inserita all'interno della doppia torsione, avente interasse pari alla lunghezza di una maglia intera (0,16 m). Sia la rete sia le barrette dovranno essere a forte zincatura, in conformità alla norma EN 10244 classe A ed Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013) metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP(nr 69/2013)			
PR.U.0520.410.a	Rinforzo mediante posa di rete metallica a doppia torsione (Euro ventuno/81)	mq	21,81	15,96
PR.U.0520.420	GEOGRIGLIE TRIDIMENSIONALI DI RINFORZO E STABILIZZAZIONE SOVRASTRUTTURE STRADALI Fornitura e posa in opera di geogriglia di rinforzo tridimensionale e biorientata in polipropilene (PP) con marcatura CE per la stabilizzazione e rinforzo di sovrastrutture stradali. La geogriglia è costituita da una struttura monolitica le cui maglie hanno aperture 60x55 mm, e di elevato spessore in grado di garantire un'ottimale interazione con materiali granulari anche grossolani e sviluppare un Coefficiente di Attrito apparente terreno-geogriglia ≥ 1.20 (EN 13738). La geogriglia deve essere in grado di garantire alla deformazione dello 0,5 % una Rigidezza Longitudinale (MD) ≥ 900 kN/m e Trasversale (TD) ≥ 600 kN/m (EN ISO10319). Le giunzioni tra i due ordini di fili devono essere integrali, ovvero non devono essere prodotte per intreccio o saldatura dei singoli fili, inoltre devono avere spessore minimo di 7mm e un'efficienza minima del 90% in termini di resistenza. Il materiale deve garantire un'ottima resistenza al danneggiamento e all'esposizione ad agenti chimici e biologici.			
PR.U.0520.420.a	Geogriglia di rinforzo sovrastrutture stradali (Euro sette/10)	mq	7,10	
PR.U.0520.430	Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto costituito da polipropilene, agglomerato mediante il sistema di agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0520.430.a	<p>assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 140 g/m²; Spessore sotto carico non superiore a 1,4 mm come EN 964-1; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 9,00 KN/m; Assorbimento al bitume maggiore di 1/1 kg/m²; Punto di fusione non inferiore a 165 C°</p> <p>.....</p> <p>Rinforzo mediante posa di geotessile in polipropilene</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/48)</p>	mq	8,48	31,15
PR.U.0520.440	<p>Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto</p> <p>Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene, agglomerato mediante il sistema di aguglia tura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 25x25 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 50,00 KN/m; Punto di fusione non inferiore a 165°C.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0520.440.a	<p>Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/09)</p>	mq	13,09	7,73
PR.U.0520.450	<p>Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto</p> <p>Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto in polipropilene, agglomerato mediante il sistema di aguglia tura meccanica, stabilizzato ai raggi UV e dotato di elevata capacità di assorbimento bitume. Il prodotto dovrà essere forniti conforme alla norma EN ISO 10320 ed avere le seguenti caratteristiche: Allungamento a rottura non superiore al 3%; Dimensione della maglia in fibra di vetro non inferiore a 25x25 mm; Resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 68,00 KN/m; Punto di fusione non inferiore a 165°C.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0520.450.a	<p>Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/39)</p>	mq	14,39	7,03
PR.U.0520.460	<p>GEOGRIGLIE AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER STABILIZZAZIONE E RINFORZO TERRENI</p> <p>.....</p>			
PR.U.0520.460.a	<p>Geogriglia di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD ≥ 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD ≥ 12,0 kN/m (EN ISO 10319)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinque/95)</p>	mq	5,95	
PR.U.0520.460.b	<p>Geogriglia di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD ≥ 6,0 e in TD ≥ 7,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD ≥ 15,5 kN/m e in TD ≥ 16,5 kN/m (EN ISO 10319)</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/19)</p>	mq	7,19	
PR.U.0520.470	<p>GEOCOMPOSITI AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER SEPARAZIONE E RINFORZO</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	TERRENI			
	Stabilizzazione, rinforzo e separazione di sottofondi cedevoli per i quali sono ammissibili minime deformazioni ed elevati moduli elastici mediante impiego di geocomposito con marcatura CE, ottenuto accoppiando una geogriglia estrusa bi-orientata a giunzione integrale, costituita al 100% in Polipropilene (PP) avente notevole inerzia chimica, fisica e biologica, stabilizzata all'azione dei raggi U.V. e termosaldata ad un geotessile anticontaminante da 140 g/m ² . La geogriglia deve essere costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture 40 x 27 mm. Le giunzioni devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili.			
PR.U.0520.470.a	Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD ≥ 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD ≥ 12,0 kN/m (EN ISO 10319)	mq	9,28	
PR.U.0520.470.b	Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD ≥ 6,0 e in TD ≥ 7,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD ≥ 15,5 kN/m e in TD ≥ 16,5 kN/m (EN ISO 10319)	mq	10,40	
PR.U.0520.480	Geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo in fibra di poliestere con le seguenti caratteristiche tecniche:			
PR.U.0520.480.a	peso > 130 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m	mq	12,82	7,90
PR.U.0520.480.b	peso > 270 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m	mq	14,17	7,14
PR.U.0520.480.c	peso > 500 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m	mq	15,52	6,52
PR.U.0520.480.d	peso > 1.000 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m	mq	18,23	5,55
PR.U.0520.490	GEOMEMBRANA STRUTTURATA CON CUSPIDI IMPERMEABILE DRENO/PROTETTIVA IN HDPE Fornitura e posa in opera di membrana strutturata impermeabile drenante/protettiva in HDPE, caratterizzata da una superficie piana e l'altra con cuspidi a rilievo; eventualmente accoppiata a geotessile per termosaldatura sulle cuspidi. La geomembrana ha funzione antipunzonante, filtrante, drenante ed impermeabilizzante. Lo spessore della sola membrana è 0.5 mm, lo spessore con cuspidi a 20 kPa ≥ 8mm, mentre a 200 kPa deve essere ≥ 85%. La portata idraulica a gradiente unitario (i=1) a 20 kPa ≥ 4,00 litri/m*sec, a 100 kPa ≥ 3,95 litri/m*sec. La resistenza a trazione ≥ 10.0 kN/m con allungamento massimo ≤ 30%.			
PR.U.0520.490.a	Geomembrana semplice, peso unitario ≥ 1.200 g/mq			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro sedici/78)	mq	16,78	
PR.U.0520.490.b	Geomembrana accoppiata a geotessile in PP di peso min.180 g/mq, peso complessivo unitario \geq 1.380 g/mq			
	..... (Euro venti/94)	mq	20,94	
PR.U.0530	OPERE COMPLEMENTARI URBANIZZAZIONI			
PR.U.0530.10	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura per pavimentazione marciapiedi			
	.....	mq		
PR.U.0530.10.a	Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm			
	..... (Euro quattro/79)	mq	4,79	61,37
PR.U.0530.20	Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100 Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:			
	.....	m		
PR.U.0530.20.a	Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100			
	..... (Euro venti/21)	m	20,21	35,21
PR.U.0530.20.b	Cordone prefabbricato da cm 10,12x25x100			
	..... (Euro ventuno/47)	m	21,47	33,10
PR.U.0530.20.c	Cordone prefabbricato da cm 10,12x25x100			
	..... (Euro ventidue/32)	m	22,32	31,83
PR.U.0530.20.d	Cordone prefabbricato da cm 14,16x25x100			
	..... (Euro ventiquattro/19)	m	24,19	33,57
PR.U.0530.20.e	Cordone prefabbricato da cm 15,18x25x100			
	..... (Euro venticinque/61)	m	25,61	31,69
PR.U.0530.20.f	Cordone prefabbricato da cm 18,20x25x100			
	..... (Euro trentuno/02)	m	31,02	29,41
PR.U.0530.30	Cordoni di pietra di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27 Cordoni di pietra di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27, lavorati sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	opera con strato di allettamento di malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo:			
PR.U.0530.30.a	Di larghezza pari a 15 cm	m		
	.....	m	31,59	32,13
	(Euro trentuno/59)			
PR.U.0530.30.b	Di larghezza pari a 20 cm	m		
	.....	m	36,12	28,04
	(Euro trentasei/12)			
PR.U.0530.30.c	Di larghezza pari a 30 cm	m		
	.....	m	41,82	30,32
	(Euro quarantuno/82)			
PR.U.0530.30.d	Di larghezza pari a 40 cm	m		
	.....	m	49,65	30,64
	(Euro quarantanove/65)			
PR.U.0530.40	Cordoni vecchi di pietrasa rilavorati a bocciarda o a puntillo			
	Cordoni vecchi di pietrasa rilavorati a bocciarda o a puntillo nelle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfettato, in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo:			
			
PR.U.0530.40.a	Di larghezza pari a 15 cm	m		
	.....	m	22,90	79,04
	(Euro ventidue/90)			
PR.U.0530.40.b	Di larghezza pari a 20 cm	m		
	.....	m	24,85	79,04
	(Euro ventiquattro/85)			
PR.U.0530.40.c	Di larghezza pari a 30 cm	m		
	.....	m	27,47	79,04
	(Euro ventisette/47)			
PR.U.0530.40.d	Di larghezza pari a 40 cm	m		
	.....	m	29,44	79,06
	(Euro ventinove/44)			
PR.U.0530.50	Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 30 a 40			
	Bocchetta per caditoia stradale di sezione media 40x13 cm tagliata in cordoli di larghezza da 30 a 40 cm, posta in opera con strato di allettamento di malta idraulica, compreso ogni onere e magistero relativo			
			
PR.U.0530.50.a	Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 30 a 40	cad		
	.....	cad	35,30	36,02
	(Euro trentacinque/30)			
PR.U.0530.50.b	Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 30 a 40	cad		
	.....	cad	46,62	27,17

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0530.50.c	(Euro quarantasei/62) Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 15 a 20 (Euro ventinove/57)	cad	29,57	37,84
PR.U.0530.50.d	Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 15 a 20 (Euro trentanove/69)	cad	39,69	28,08
PR.U.0530.60	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50x50 cm altezza fino a 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno	m		
PR.U.0530.60.a	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche (Euro tredici/00)	m	13,00	15,40
PR.U.0530.70	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo gli elaborati di progetto compreso lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno			
PR.U.0530.70.a	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 80x60x100 (Euro duecentoquarantanove/32)	m	249,32	2,99
PR.U.0530.70.b	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 100x50x100 (Euro duecentocinquantotto/82)	m	258,82	2,88
PR.U.0530.70.c	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x40x100 (Euro duecentocinquantadue/35)	m	252,35	2,95
PR.U.0530.70.d	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x60x100 (Euro duecentoottantotto/55)	m	288,55	2,59
PR.U.0530.70.e	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x75x100 (Euro trecentoquarantadue/33)	m	342,33	2,18
PR.U.0530.70.f	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x80x100 (Euro trecentotrentotto/68)	m	338,68	2,21
PR.U.0530.70.g	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore d 140x100x100			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro quattrocentosessantuno/38)	m	461,38	1,62
PR.U.0530.70.h	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 150x70x100 (Euro trecentoquarantasette/53)	m	347,53	2,15
PR.U.0530.70.i	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x70x100 (Euro trecentoquarantacinque/00)	m	345,00	2,17
PR.U.0530.70.j	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x90x100 (Euro quattrocentonovantuno/74)	m	491,74	1,52
PR.U.0530.70.k	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 185x80x100 (Euro quattrocentoottantadue/89)	m	482,89	1,55
PR.U.0530.70.l	Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 200x70x100 (Euro quattrocentoquindici/84)	m	415,84	1,80
PR.U.0530.70.m	Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 220x125x100 (Euro ottocentotrentaquattro/56)	m	834,56	0,90
PR.U.0530.70.n	Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 250x115x100 (Euro ottocentoquarantadue/15)	m	842,15	0,89
PR.U.0530.70.o	Canale di guardia trapezoidale da 50/150x50 (Euro duecentotrentasette/48)	m	237,48	3,14
PR.U.0530.70.p	Canale di guardia trapezoidale da 80/180x50 (Euro duecentosessantuno/51)	m	261,51	2,85
PR.U.0530.70.q	Canale di guardia trapezoidale da 40/50x50 (Euro centosessanta/31)	m	160,31	4,63
PR.U.0530.80	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico):	cad		

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0530.80.a	Da cm 10x100 cm ed altezza cm 15 (Euro cinquantuno/67)	cad	51,67	20,02
PR.U.0530.80.b	Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 (Euro cinquantasei/67)	cad	56,67	18,26
PR.U.0530.80.c	Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 (Euro sessantaquattro/20)	cad	64,20	16,13
PR.U.0530.80.d	Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 (Euro ottantaquattro/39)	cad	84,39	12,29
PR.U.0530.90	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,D, (utilizzo su strade ed altre superfici adibite al transito di mezzi comuni con intensità normale):	cad		
PR.U.0530.90.a	Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 (Euro cinquantacinque/14)	cad	55,14	18,76
PR.U.0530.90.b	Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 (Euro ottantasei/83)	cad	86,83	11,95
PR.U.0530.90.c	Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36 (Euro novantasei/83)	cad	96,83	10,72
PR.U.0530.100	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C,D,E, (strade, zone di transito, piazzali industriali o di parcheggio pubblico con mezzi anche pesanti ma sempre gommati):	cad		
PR.U.0530.100.a	Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20 (Euro centoquattro/07)	cad	104,07	9,97
PR.U.0530.100.b	Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25 (Euro centosettantasei/96)	cad	176,96	5,88
PR.U.0530.100.c	Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0530.110	..... (Euro duecentoquattro/28) LAMIERA IN ACCIAIO ZINCATO E ONDULATO Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti, quali: tombini, cunicoli, sottopassi, dello spessore di 1,5 mm, qualità S 185, incluso bulloneria ed organi di giunzione. (Euro zero/00)	cad	204,28	5,09
PR.U.0530.110.a	Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti (Euro due/67)	kg	2,67	4,10
PR.U.0530.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA ALTA 1,20 M, CON MONTANTI A TRALICCIO E RETE A DOPPIA TORSIONE Fornitura e posa in opera di recinzione metallica di sicurezza di altezza 1,20 m in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 con filo in lega eutettica ZN – AL (5%) – Cerio – Lantanio, del diam. 2,20 mm e con rivestimento plastico con diametro esterno di 3,20 mm compreso pali a struttura reticolare a traliccio di forma tronco piramidale a base rettangolare rastremata con sezione di cm 10x14 e cm 10x10 alla sommità terminanti a cuspide, realizzati con filo in lega eutettica e rivestimento plastico aventi altezza di cm 170 ed interasse di m. 3,00 per l'ancoraggio nel plinto in calcestruzzo di dim. 30x30x40 cm., compresi compreso del materiale metallico accessorio e dei fili di tesaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 			
PR.U.0530.120.a	Altezza 1,2 m (Euro cinquantuno/72)	m	51,72	40,94
PR.U.0530.120.b	Altezza 2 m (Euro settantacinque/13)	m	75,13	35,16
PR.U.0540	BARRIERE STRADALI 			
PR.U.0540.10	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA N2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi 			
PR.U.0540.10.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2 (Euro quarantatre/59)	m	43,59	18,88
PR.U.0540.20	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H1 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi 			
PR.U.0540.20.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1 	m	72,25	15,29

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro settantadue/25)			
PR.U.0540.30	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi	m		
PR.U.0540.30.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2 (Euro ottantaquattro/36)	m	84,36	16,69
	(Euro ottantaquattro/36)			
PR.U.0540.40	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO BORDO PONTE H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi			
PR.U.0540.40.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte (Euro centosessantasette/89)	m	167,89	19,82
	(Euro centosessantasette/89)			
PR.U.0540.50	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H3 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 3, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi			
PR.U.0540.50.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3 (Euro centosessantacinque/69)	m	165,69	20,08
	(Euro centosessantacinque/69)			
PR.U.0540.60	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H4 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo fornita e posta in opera, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo laterale o centrale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi			
PR.U.0540.60.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4 (Euro centootto/56)	m	108,56	15,29
	(Euro centootto/56)			
PR.U.0540.70	BARRIERA DI SICUREZZA BIFACCIALE CATEGORIA H4 Barriera di sicurezza bifacciale in acciaio zincato a caldo, retta, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su spartitraffico, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi			
PR.U.0540.70.a	Barriera di sicurezza bifacciale zincata a caldo categoria H4 (Euro centocinquantasei/81)	m	156,81	13,47
	(Euro centocinquantasei/81)			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0540.80	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO BORDO PONTE H4 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 4, conforme al DM 18 febbraio 1992 n. 223 e successive modifiche (DM 03/06/98 e DM 11/06/99) idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi			
PR.U.0540.80.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H4 bordo ponte (Euro duecentotrentanove/84)	m	239,84	17,22
PR.U.0540.90	BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CALCESTRUZZO Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative			
PR.U.0540.90.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo (Euro centodiciotto/13)	m	118,13	9,33
PR.U.0540.100	BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CLS ALLEGGERITO Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati in calcestruzzo alleggerito con inerti in argilla espansa strutturale, con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag, posati in opera incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative			
PR.U.0540.100.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito (Euro centoquaranta/13)	m	140,13	7,87
PR.U.0540.110	BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CLS FORTEMENTE ARMATO Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo con resistenza caratteristica Rck (45 Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative			
PR.U.0540.110.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo (Euro duecentoottantotto/81)	m	288,81	7,29
PR.U.0540.120	BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CLSA FORTEMENTE ARMATO Barriera di sicurezza da bordo ponte tipo New Jersey di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive modifiche, realizzata in moduli prefabbricati armati con acciaio Fe B44K in ragione di 175 kg/cadauno con copriferro non inferiore a 20 mm, in calcestruzzo alleggerito con inerti di argilla espansa strutturale, il conglomerato dovrà avere una resistenza caratteristica pari a Rck >= 40 Mpa, di lunghezza 6,00 m ed altezza 1 m con collegamenti in sommità mediante barre Diwidag di diametro 28 mm, posata in opera comprensiva di fori per l'alloggiamento degli ancoraggi ad espansioni anch'essi inclusi, la relativa bulloneria, i tappi di protezione, il mancorrente strutturale e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative			
PR.U.0540.120.a	Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito	m	326,13	6,46

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0540.130	(Euro trecentoventisei/13) Elementi di barriera tipo New Jersey Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento del materiale per zavorra e di foro passante per eventuale inserimento di funi di sicurezza nonché di sistema di posizionamento di delimitatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100		0,00	
	..... (Euro zero/00)			
PR.U.0540.130.a	Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey	m	102,99	14,61
	..... (Euro centodieci/99)			
PR.U.0540.140	Barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno, omologata classe N2 corredata da Crash Test tipo TB11 eTB 32 effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici. La barriera è composta da: piantone in tondo di legno trattato in autoclave con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale, di diametro 18 cm e lunghezza 70 cm, con anima in acciaio zincato a sezione C (50x100x50 spessore 5 mm) di lunghezza 2 m (70 cm fuori terra/130 dentro terra); listone orizzontale in tondo di legno trattato come sopra, diametro 18 cm anch'esso con anima in acciaio composta da profilato ad U 90x50x4 mm, lung. 4 m.Ciascun montante sarà rivestito in tutti i suoi lati con una copertura integrale opportunamente lavorata in legno trattato come sopra descritto, diametro 18 cm. I listoni orizzontali vanno posizionati con la generatrice superiore del listone a 70 cm dalla sede stradale, l'unione tra questi elementi è assicurata da piastre in acciaio zincato (TL 62) 620x80x10 mm ognuna delle quali appositamente bloccata da due piastrine in acciaio zincato 200x60x4 mm (TL 20).			
PR.U.0540.140.a	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU BORDO LATERALE REALIZZATA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 INTERASSE 2 M FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU BORDO LATERALE REALIZZATA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 - KJ 82 - OMOLOGATA SECONDO LA NORMATIVA EN 1317-1-2 Composta da: Fascia orizzontale realizzata mediante l'assemblaggio di due pali in legno con trattamento idoneo alla lunga conservazione, dimensione mm.2000x140. All'interno dei due pali è inserito un profilato a "U" in acciaio, dimensione mm. 2650x120/102x50/41 e spessore mm 4. Il profilato garantisce una sovrapposizione in continuo di mm. 650; Montante verticale a "U" posto a interasse di mt. 2,00 (per un miglior adattamento planimetrico stradale) in profilato di acciaio, dimensione mm.100x50, spessore mm. 5, altezza mm. 1700. La parte fuori terra del montante è rivestita da un coprimontante composto da due gusci in legno, assemblati tra loro con viti autofilettanti e fissate al montante con due viti autoforanti. Tra il montante verticale e la fascia orizzontale è interposto un attenuatore d'urto, assemblato, in acciaio Fe 360 o corten, di dim. mm. 232x98x88 spessore mm. 4. Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza da 16 MA di varie lunghezze con relative rondelle e bulloni.	m	176,08	5,69
	..... (Euro centosettantasei/08)			
PR.U.0540.140.aa	Maggiorazione per gruppo terminale curvo	cad	218,00	
	..... (Euro duecentodiciotto/00)			
PR.U.0540.140.ab	Maggiorazione per gruppo terminale a cuspid	cad	484,00	
	..... (Euro quattrocentootantaquattro/00)			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0540.140.b	<p>BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU BORDO LATERALE REALIZZATA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 INTERASSE ML. 4,00</p> <p>FORNITURA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU BORDO LATERALE REALIZZATA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 INTERASSE ML. 4,00 – KJ 82 - OMOLOGATA SECONDO NORMATIVE EN 1317-1-2</p> <p>Composta da:</p> <p>Fascia orizzontale composta da due semipali in legno di pino trattato, sagomati, di lunghezza mm. 1990/3990 e diam. mm. 140.</p> <p>I due semipali sono fissati ad una lamina in acciaio corten, di spessore mm. 2,5 e dimensioni mm. 3990x290, piegata e sagomata;</p> <p>montanti verticali a "sigma" in profilato di acciaio corten di dimensioni mm. 100x55 spess. mm. 4 e altezza mm. 1500, posti ad interasse di mt. 4,00;</p> <p>piastra distanziatore, in acciaio corten, di collegamento lamina e ancoraggio funi di dimensioni mm. 490x250 spess. mm. 5, saldato ad un distanziatore in acciaio corten di dimensioni mm. 210x70x70 spess. mm. 3</p> <p>palo di rivestimento montante in legno di pino trattato, da fissare sulla facciata del montante, diametro mm. 140;</p> <p>serie di funi in acciaio corten con barre filettate alle estremità, in modo da consentire una tensione uniforme delle stesse e creare una catena di collegamento; la fune ha un diametro di mm. 10;</p> <p>Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza da 16 MA di varie lunghezze con relative rondelle e bulloni.</p>		162,16	6,18
	..... (Euro centosessantadue/16)			
PR.U.0540.140.ba	<p>Maggiorazione per elemento curvo</p> <p>..... (Euro dodici/00)</p>	m	12,00	
PR.U.0540.140.bb	<p>Maggiorazione per gruppo terminale</p> <p>..... (Euro duecentoquarantadue/00)</p>	cad	242,00	
PR.U.0540.140.bc	<p>Maggiorazione per gruppo terminale a cuspid</p> <p>..... (Euro quattrocentottantaquattro/00)</p>	cad	484,00	
PR.U.0540.140.bd	<p>Maggiorazione per corrimano in legno</p> <p>..... (Euro centotrentasei/00)</p>	m	136,00	
PR.U.0540.140.c	<p>BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CON CORRENTE DI BASE CLASSE H1</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CON CORRENTE DI BASE CLASSE H1 – 127 KJ - EN 1317-1-2 - OMOLOGATA CON CERTIFICATO DI OMOLOGAZIONE N. 7 DEL 06 AGOSTO 2001.</p> <p>Fornitura di barriera stradale di sicurezza in legno-acciaio con corrente di base, costituita da:</p> <p>- fascia orizzontale superiore realizzata mediante l'assemblaggio di due pali tondi in legno di pino, di lunghezza mm. 1990 e diametro mm. 160; all'interno dei due pali vi è posizionata una lamina in acciaio corten spessore mm. 3 e dimensione 2400x289. La lamina è rinforzata centralmente da una calandratura nervata e conica per permettere il fissaggio diretto all'attenuatore e una perfetta sovrapposizione di mm. 400 in continuo.</p> <p>- elemento orizzontale inferiore, o corrente di base, realizzato mediante l'accoppiamento di un semipalo tondo in legno trattato, di lunghezza mm. 1960 e diametro mm. 120, con una lamina in acciaio corten dimensione mm. 2400x90 – spessore mm. 3; la lamina ha una nervatura centrale di rinforzo ed è predisposta per il fissaggio all'attenuatore; la sua conicità permette una perfetta sovrapposizione di mm. 400 in continuo con l'attenuatore.</p> <p>- montanti verticali a "C", posti a interasse mt. 2,00 (per un miglior adattamento planimetrico stradale), in profilato di acciaio corten, dimensione mm. 120x80x20, spessore mm. 5 e altezza mm. 1950.</p> <p>- tra il montante verticale e la fascia orizzontale superiore è interposto un attenuatore d'urto sagomato a "C" in acciaio corten dimensione mm.362x280x95 – spessore mm. 3, predisposto con un supporto per il fissaggio al montante stesso. Tra il</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	montante verticale e l'elemento orizzontale inferiore è interposto un attenuatore d'urto a "U" in acciaio corten dimensione mm. 60x150xH 110 - spessore mm. 3, con fori predisposti per il fissaggio. - serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza, da 16MA e da 10MA, di varie lunghezze; serie di piastrine copriasola in acciaio, dimensione mm. 40x30 spessore mm. 5 per l'elemento orizzontale inferiore, e dimensione mm. 90x45 - spessore mm. 5 per la fascia orizzontale superiore. (Euro duecentonovantadue/58)		292,58	4,45
PR.U.0540.140.ca	Maggiorazione per gruppo terminale (Euro duecentonovantasette/00)	cad	297,00	
PR.U.0540.140.cb	Maggiorazione per gruppo terminale a cuspidi (Euro ottocentocinquantesette/00)	cad	858,00	
PR.U.0540.140.cc	Maggiorazione per rivestimento in legno del montante (Euro otto/00)	m	8,00	
PR.U.0540.140.d	BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CORTEN CLASSE H2 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CORTEN CLASSE H2 - ASI < 1 - OMOLOGATA SECONDO NORMATIVE EN 1317-1-2 - TIPO BORDO LATERALE. Fornitura di barriera stradale di sicurezza in legno-acciaio corten classe H2 bordo laterale - ASI<1, deflessione dinamica W5 - costituita da: - Montante verticale a "C" posto ad interasse mm. 2600, in profilato di acciaio corten di dimensioni mm. 120x80x25 spessore mm. 5 di altezza mm. 1700, rivestito con un palo tondo in legno di pino trattato in autoclave di diametro mm.180 fresato e stonato in modo da contenere il montante in acciaio corten; - Distanziale in acciaio corten opportunamente sagomato di dimensione mm. 312 x 298 x 88 spessore mm. 4; - Diagonale di rinforzo in acciaio corten opportunamente piegata e sagomata di dimensioni mm. 2068 x 60 di spessore mm. 3. - Fascia orizzontale in acciaio corten e legno, composta da: * lamina in acciaio opportunamente sagomata con nervatura centrale, di dimensione mm. 3000 x 477 di spessore mm.3; * Semipali, superiore e inferiore, fresati, in legno di pino silvestre trattato in autoclave, dimensione mm.2590 diam. mm 160, fissati alla lamina; * Semipalo centrale, fresato, in legno di pino silvestre trattato in autoclave, dimensione mm.2590 diam. mm 120, fissato alla lamina; - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 8.8 per il fissaggio del materiale ferroso. - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 4.8 per il fissaggio del materiale ligneo. (Euro trecento/30)		300,30	5,34
PR.U.0540.140.da	Maggiorazione per eventuale elemento curvo (Euro venticinque/00)	m	25,00	
PR.U.0540.140.db	Maggiorazione per gruppo terminale curvo (Euro seicentoquaranta/00)	cad	640,00	
PR.U.0540.140.dc	Maggiorazione per gruppo terminale a cuspidi (Euro ottocentocinquantesette/00)	cad	858,00	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0540.140.e	BARRIERA CLASSE H2 BORDO PONTE INTERASSE ML 2,60 (Euro trecentoquarantacinque/43)	m	345,43	10,48
PR.U.0540.140.ea	Maggiorazione per eventuale elemento curvo (Euro venti/00)	m	20,00	
PR.U.0540.140.eb	Maggiorazione per gruppo terminale curvo (Euro ottocentotrentasei/00)	cad	836,00	
PR.U.0540.140.ec	Maggiorazione per gruppo terminale a cuspide (Euro ottocentottanta/00)	cad	880,00	
PR.U.0540.140.f	BARRIERA CLASSE H2 BORDO PONTE INTERASSE ML 3 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CORTEN CLASSE H2 – ASI < 1 - OMOLOGATA SECONDO LA NORMATIVA EN 1317-1-2 - TIPO BORDO PONTE. Fornitura di barriera stradale di sicurezza in legno-acciaio corten classe H2 bordo ponte, costituita da: - Montante verticale a sbalzo di tipo HEA 100 nella parte verticale e tipo HEA120 nella parte inclinata, saldato ad una piastra di base di dimensioni mm. 300x270 spess.mm. 15, da applicare su manufatto con n. 4 tirafondi. - Distanziale per fascia orizzontale di base in acciaio a forma romboidale di dim. mm 554 x mm 255 spessore mm 5; - Distanziale superiore per corrimano di tipo HEA120. - Diagonale di piano verticale dim. mm. 2845 x mm 65, spessore mm 4; - Diagonale di piano orizzontale per inizio e fine tratta - Fascia orizzontale di base, acciaio e legno, composta da: *lamina in acciaio opportunamente sagomata con nervatura centrale, di spessore di mm.4; *Semipali, superiore e inferiore, fresati, in legno di pino trattato in autoclave, dimensione mm.2990 diam. mm 160, fissati alla lamina; *Semipalo centrale, fresato, in legno di pino trattato in autoclave, dimensione mm.2990 diam. mm 120, fissato alla lamina; - Fascia orizzontale superiore, acciaio e legno, composta da: *Lamina in acciaio a "U", opportunamente sagomata per la sovrapposizione in continuo, spessore mm.4; *Semipalo in legno di pino trattato in autoclave, dimensione mm.2990 diam. mm 160, fissato alla lamina; - Riempimento montante (destro e sinistro) in legno di pino trattato in autoclave di dimensioni mm. 79x49 x h.mm. 1084. - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 8.8 per il fissaggio del materiale ferroso. - Serie completa di bulloni in acciaio MA classe 4.8 per il fissaggio del materiale ligneo. (Euro trecentottantacinque/91)	m	385,91	9,38
PR.U.0540.140.fa	Maggiorazione per eventuale elemento curvo (Euro venti/00)	m	20,00	
PR.U.0540.140.fb	Maggiorazione per gruppo terminale curvo (Euro ottocentotrentasei/00)	cad	836,00	
PR.U.0540.140.fc	Maggiorazione per gruppo terminale a cuspide	cad	1.210,00	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0540.140.g	<p>(Euro milleduecentodieci/00)</p> <p>BARRIERA PEDONALE AD ELEMENTI VERTICALI - INTERASSE ML. 2,00</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA PEDONALE AD ELEMENTI VERTICALI, costituita da: Composta da: Montante verticale a "U" posto a interasse di mt. 2,00 (per un miglior adattamento planimetrico stradale) in profilato di acciaio corten, dimensione mm.100x50, spessore mm. 5, altezza mm. 2070. La parte fuori terra del montante è rivestita da un coprimontante composto da due gusci in legno, assemblati tra loro con viti autofilettanti e fissate al montante con due viti autoforanti. Grigliato premontato in legno con trattamento idoneo alla lunga conservazione, composto da un corrimano superiore in legno di dimensioni mm. 1800x100x100 in cui vengono alloggiati elementi verticali. Il tutto viene fissato con un corrente inferiore in legno di dim. mm. 1800x100x30. Il grigliato premontato viene agganciato ai montanti verticali tramite piastrine a "T" in acciaio di dimensioni mm. 340x130 spess.mm.4; l'altezza finale del grigliato posato sarà di mm.1100 dal piano viabile. Il tutto viene fissato con bulloni in acciaio ad alta resistenza (8.8) e 4.8 da 12 MA di varie lunghezze con relativi dadi e rondelle.</p>	m	173,72	4,73
PR.U.0540.140.ga	<p>(Euro centosettantatre/72)</p> <p>Maggiorazione per gruppo terminale</p>	cad	120,00	
PR.U.0540.140.h	<p>Barriera di sicurezza in legno-acciaio per pista ciclabile a due correnti</p> <p>Barriera di sicurezza in legno-acciaio per pista ciclabile costituita da due mezzi pali tondi in legno di pino trattato profondamente in autoclave, del diametro di mm. 120 – lunghezza ml. 2,00/2,60, fissati tramite viti in acciaio da 10x70 MA, ad una piastra a duplice "T" dello spessore di mm. 3. I pali in legno di inizio e fine tratta hanno una lunghezza di mm. 2220/2820, per una migliore rifinitura della parte terminale. Il tutto è agganciato, tramite due viti in acciaio, ai montanti verticali posti ad interasse di ml. 2,00/2,60. I montanti verticali a "U" delle dimensioni di mm. 50x100 spessore mm. 5 e lunghezza mm. 2000, sono in acciaio corten ed infissi nel suolo ad una profondità tale da consentire il montaggio dei mezzi pali orizzontali. I montanti verticali a "U" sono rivestiti nella parte fuori terra con un assito in legno di pino trattato in autoclave dello spessore di mm. 25.</p>	m	104,59	7,67
PR.U.0540.140.i	<p>(Euro centoquattro/59)</p> <p>Barriera di sicurezza in legno-acciaio per pista ciclabile a tre correnti</p> <p>Barriera di sicurezza in legno-acciaio per pista ciclabile costituita da tre mezzi pali tondi in legno di pino trattato profondamente in autoclave, del diametro di mm. 120 – lunghezza ml. 2,00/2,60 fissati tramite viti in acciaio da 10x70 MA, ad una piastra a triplice "T" dello spessore di mm. 3,00. I pali in legno di inizio e fine tratta hanno una lunghezza di mm. 2220/2820, per una migliore rifinitura della parte terminale. Il tutto è agganciato, tramite due viti in acciaio, ai montanti verticali posti ad interasse di ml. 2,00/2,60. I montanti verticali a "U" delle dimensioni di mm. 50x100 spessore mm. 5 e lunghezza mm. 2000, sono in acciaio Fe360 ed infissi nel suolo ad una profondità tale da consentire il montaggio dei mezzi pali orizzontali. I montanti verticali a "U" sono rivestiti nella parte fuori terra con un assito in legno di pino trattato in autoclave dello spessore di mm. 25.</p>	m	110,91	7,23
PR.U.0540.150	<p>(Euro centodieci/91)</p> <p>Rimontaggio barriere metalliche</p> <p>Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione compreso il trasporto dalle case cantoniere o dai depositi, fino al sito di installazione, lo scavo, le opere murarie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, nonché la bulloneria per il fissaggio.</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0540.150.a	Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione (Euro trentacinque/96)	m	35,96	79,06
PR.U.0540.160	Gemme rifrangenti su supporto metallico			
PR.U.0540.160.a	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali. (Euro due/05)	cad	2,05	24,75
PR.U.0540.160.b	Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su muri (Euro due/70)	cad	2,70	37,83
PR.U.0540.170	SOVRAPREZZO ALLE BARRIERE STRADALI			
PR.U.0540.170.a	Per opere di ordinaria manutenzione e ripristini (Euro otto/29)	%	8,29	
PR.U.0540.170.b	Per ripristini da incidenti dove risulta impossibile un ordinario sm (Euro dieci/36)	%	10,36	
PR.U.0540.180	SISTEMA DI ASSORBIMENTO DI ENERGIA D'URTO RIDIRETTIVO Sistema di assorbimento di energia d'urto ridirettivo composto da: Supporti in profilato metallico saldati e zincati a caldo dotati di: - piedini d'appoggio e di scorrimento sulla pavimentazione; - passanti per il contenimento delle funi metalliche; - squadrette e supporti per il fissaggio degli elementi dissipatori; n.2 grilli per attacco anteriore funi collegati a pali di ancoraggio da inserire in foro carotato nella pavimentazione; supporto terminale con piastra di attacco alla pavimentazione o al New Jersey e selle in profilato normale per attacco posteriore funi; funi metalliche (Ø 24 mm.) in acciaio zincato ad alta resistenza con capocorda filettato M39 completo di dado a guida dei telai in fase d'urto; protezioni laterali costituite da nastri a 3 onde in lamiera zincata ancorati ai telai e con possibilità di scorrimento tra loro guidate da cursori, inseriti in apposite asole; protezione frontale in materiale plastico completo di pellicole; elementi dissipatori di energia d'urto (bags), a sezione cilindrica con rinforzi circonferenziali in tessuto poliestere ad alta resistenza, spalmato con coating plastici, dotati di sistemi di sfiato a pressione predeterminata, flange terminali in polietilene. bulloneria varia secondo UNI. Marcatura CE Il sistema dovrà essere facilmente manutenibile e parzialmente funzionante, anche dopo essere stato urtato.			
PR.U.0540.180.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASSORBITORE D'URTO CLASSE 50 (Euro novemilatrecentocinquantadue/78)	cad	9.352,78	1,81
PR.U.0540.180.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASSORBITORE D'URTO CLASSE 80 (Euro sedicimilacentottantatre/78)	cad	16.183,78	1,05

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0540.180.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASSORBITORE D'URTO CLASSE 100 (Euro ventunomilacentodiciassette/28)	cad	21.117,28	0,80
PR.U.0540.190	ATTENUATORI D'URTO PER MOTOCICLISTI Fornitura e posa di attenuatore da urti laterali per motociclisti, per installazioni su barriere stradali esistenti di qualsivoglia tipologia senza interferenza con le prestazioni di contenimento nei confronti dei veicoli collidenti di tipo leggero e/o pesante . Tale sistema deve essere installato nello spazio compreso fra il suolo e/o cordolo ed il nastro in acciaio della barriera di sicurezza ed ha lo scopo di impedire il contatto,in caso di urto del motociclista e successivo conseguente rotolamento e/o scivolamento, con la varia componentistica della barriera di sicurezza (per esempio :palo distanziatore,etc.).L'applicazione del sistema attenuatore sopra menzionato deve avvenire anche in presenza di tratti di strada curvi . L'attenuatore è costituito da un profilo scatolare cavo in polietilene, colorato in pasta, stabilizzato UV per applicazioni esterne, ottenuto per roto modellatura con una sezione chiusa a nastri doppia onda contrapposti : altezza min. mm 305,larghezza max. mm 215, spessore minimo dei profili mm.5 lunghezza multipla di mt. 3,00 con sovrapposizione prevista per collegamento fra i moduli di mm 320. Ogni modulo deve prevedere n°3 appoggi posti uno al centro e 2 all'estremità a sezione quadra con altezza min mm 25 ottenuti anch'essi in fase di roto modellatura. Nell'incavo del profilo scatolare cavo saranno realizzate opportune asolature necessarie per l'ancoraggio alla barriera esistente tramite fascette opportunamente dimensionate. La continuità fra i moduli viene assicurata mediante l'accoppiamento maschio/femmina delle estremità dei moduli stessi adeguatamente sagomati. Le giunzioni verranno ulteriormente vincolate da bullonatura. Il sistema dovrà prevedere anche pezzi speciali terminali a forma cilindrica o simile di inizio/fine tratta delle stesse caratteristiche e materiali del profilo scatolare. L'attenuatore deve garantire un grado di protezione corrispondente al livello 2/1 della SCALA MAIS . Il livello di protezione deve essere comprovato da idonea documentazione tecnica in grado di dimostrare il rispetto di valori HIC inferiori a 400/200.			
PR.U.0540.190.a	Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto per motociclisti (Euro centoottantasei/46)	m	186,46	9,73
PR.U.0540.200	SISTEMA DI CHIUSURA VARCHI TIPO AMOVIBILE CLASSE H2 Fornitura e posa in opera di sistema per chiusura varchi composto da: nastri a tripla onda contrapposti, connessi tra loro in modo da formare una barriera singola in senso longitudinale che dovrà trasmettere la forza di impatto alle proprie estremità, indipendentemente quindi dalla barriera esistente. Il sistema dovrà essere fissato a terra con pali sfilabili che dovranno permettere l'amovibilità dello stesso. I nastri contrapposti dovranno essere fissati a supporti verticali con piedi che ne permettono lo scorrimento. I supporti dovranno essere dotati di ruote regolabili in altezza che posizionate sul terreno dovranno garantire lo spostamento del sistema o di parti dello stesso (moduli) in modo facile e rapido. Gli elementi terminali del sistema dovranno essere collegabili alla barriera esistente con raccordi o transizioni opportunamente adattati. Il sistema di chiusura varchi dovrà essere stato testato presso un laboratorio autorizzato, secondo la prescrizione della norma ENV 1317-4 cap. 6, per la classe di contenimento H2/classe A (ASI ≤ 1). CARATTERISTICHE DEL SISTEMA Nastri a tripla onda in acciaio zincato (s = mm 3) H sistema mm 1100 Larghezza sistema mm 500 (Euro millequattrocentoventuno/21)	m	1.421,21	3,65
PR.U.0550	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE			
PR.U.0550.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza di forma triangolare rifrangenza classe I			
PR.U.0550.10.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro venti/33)	cad	20,33	9,88
PR.U.0550.10.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 (Euro trentuno/80)	cad	31,80	8,36
PR.U.0550.10.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 (Euro settantaquattro/75)	cad	74,75	5,31
PR.U.0550.10.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 (Euro trentuno/71)	cad	31,71	6,32
PR.U.0550.10.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 (Euro quarantanove/01)	cad	49,01	5,42
PR.U.0550.10.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 (Euro centosette/07)	cad	107,07	3,75
PR.U.0550.20	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare rifrangenza classe II			
PR.U.0550.20.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 (Euro trentatre/23)	cad	33,23	6,04
PR.U.0550.20.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 (Euro sessanta/80)	cad	60,80	4,37
PR.U.0550.20.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 (Euro centoventitre/52)	cad	123,52	3,25
PR.U.0550.20.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 (Euro quarantacinque/47)	cad	45,47	4,41
PR.U.0550.20.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 (Euro ottantadue/23)	cad	82,23	3,23
PR.U.0550.20.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120	cad	161,08	2,49

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro centosessantuno/08)			
PR.U.0550.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PREAVVISO DARE PRECEDENZA Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I			
PR.U.0550.30.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm (Euro trentacinque/73)	cad	35,73	7,44
PR.U.0550.30.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm (Euro trentotto/63)	cad	38,63	6,88
PR.U.0550.30.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm (Euro settantacinque/91)	cad	75,91	5,29
PR.U.0550.30.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm (Euro quaranta/13)	cad	40,13	5,00
PR.U.0550.30.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm (Euro sessantuno/24)	cad	61,24	4,34
PR.U.0550.30.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm (Euro centodieci/50)	cad	110,50	3,63
PR.U.0550.40	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PREAVVISO DARE PRECEDENZA Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione fig.II 38/39 Art. 108 del Nuovo Codice della strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II			
PR.U.0550.40.a	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm (Euro quarantasei/62)	cad	46,62	4,30
PR.U.0550.40.b	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm (Euro settantuno/75)	cad	71,75	3,70
PR.U.0550.40.c	In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm (Euro centodiciannove/77)	cad	119,77	3,35
PR.U.0550.40.d	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro cinquantasette/90)	cad	57,90	3,46
PR.U.0550.40.e	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm (Euro ottantasei/80)	cad	86,80	3,06
PR.U.0550.40.f	In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 1200 con integrativo 35x105 cm (Euro centocinquantesi/04)	cad	156,04	2,57
PR.U.0550.50	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI FERMARSI E DARE PRECEDENZA Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "fermarsi e dare la precedenza" figura II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II			
PR.U.0550.50.a	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 (Euro quarantasei/46)	cad	46,46	4,31
PR.U.0550.50.b	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 (Euro novantasette/34)	cad	97,34	2,73
PR.U.0550.50.c	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 120 (Euro centocinquantesette/59)	cad	157,59	2,55
PR.U.0550.50.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 (Euro cinquantadue/64)	cad	52,64	3,81
PR.U.0550.50.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 (Euro centosette/59)	cad	107,59	2,47
PR.U.0550.50.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 120 (Euro duecentotre/73)	cad	203,73	1,97
PR.U.0550.60	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIRITTO DI PRECEDENZA Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza" fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe I			
PR.U.0550.60.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 (Euro uno/30)	cad	1,30	78,91
PR.U.0550.60.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60	cad	49,42	4,05

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.60.c	(Euro quarantanove/42) In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 (Euro sessantasei/13)	cad	66,13	4,01
PR.U.0550.60.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 (Euro cinquanta/93)	cad	50,93	1,98
PR.U.0550.60.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 (Euro trentadue/87)	cad	32,87	6,10
PR.U.0550.60.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 (Euro novantadue/44)	cad	92,44	2,87
PR.U.0550.70	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIRITTO DI PRECEDENZA Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "diritto di precedenza" fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma romboidale rifrangenza classe II			
PR.U.0550.70.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 (Euro cinquantasette/95)	cad	57,95	1,74
PR.U.0550.70.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 (Euro novantaquattro/46)	cad	94,46	2,12
PR.U.0550.70.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 (Euro centoundici/29)	cad	111,29	2,38
PR.U.0550.70.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 (Euro settanta/43)	cad	70,43	1,43
PR.U.0550.70.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 (Euro centosedici/72)	cad	116,72	1,71
PR.U.0550.70.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 (Euro centotrentadue/92)	cad	132,92	2,00
PR.U.0550.80	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PRECEDENZA NEI SENSI UNICI Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe I			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.80.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 (Euro quattordici/67)	cad	14,67	6,89
PR.U.0550.80.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 (Euro ventotto/49)	cad	28,49	7,04
PR.U.0550.80.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 (Euro cinquantotto/69)	cad	58,69	4,52
PR.U.0550.80.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 (Euro ventisei/46)	cad	26,46	3,82
PR.U.0550.80.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 (Euro trentotto/59)	cad	38,59	5,20
PR.U.0550.80.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 (Euro cinquantadue/99)	cad	52,99	2,84
PR.U.0550.90	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PRECEDENZA NEI SENSI UNICI Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" fig. II 45 Art. 114 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata rifrangenza classe II			
PR.U.0550.90.a	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40 (Euro ventotto/44)	cad	28,44	3,56
PR.U.0550.90.b	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60 (Euro quarantuno/27)	cad	41,27	4,86
PR.U.0550.90.c	In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90 (Euro sessantacinque/15)	cad	65,15	4,08
PR.U.0550.90.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40 (Euro trentatre/78)	cad	33,78	2,99
PR.U.0550.90.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60 (Euro cinquantanove/59)	cad	59,59	3,36

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.90.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90 (Euro centoventinove/39)	cad	129,39	2,05
PR.U.0550.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I			
PR.U.0550.100.a	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40 (Euro diciannove/51)	cad	19,51	5,18
PR.U.0550.100.b	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 (Euro trenta/45)	cad	30,45	6,59
PR.U.0550.100.c	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 (Euro settanta/51)	cad	70,51	3,76
PR.U.0550.100.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40 (Euro trenta/39)	cad	30,39	3,33
PR.U.0550.100.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 (Euro quarantasei/13)	cad	46,13	4,34
PR.U.0550.100.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 (Euro centotredici/01)	cad	113,01	2,35
PR.U.0550.110	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe II			
PR.U.0550.110.a	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40 (Euro trentatre/58)	cad	33,58	3,01
PR.U.0550.110.b	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60 (Euro sessantuno/06)	cad	61,06	3,28
PR.U.0550.110.c	In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90 (Euro centotrentaquattro/27)	cad	134,27	1,98

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.110.d	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40 (Euro quarantasei/53)	cad	46,53	2,17
PR.U.0550.110.e	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60 (Euro settantanove/16)	cad	79,16	2,53
PR.U.0550.110.f	In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90 (Euro centoottantatre/25)	cad	183,25	1,45
PR.U.0550.120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PASSO CARRABILE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "passo carrabile" fig. II 78 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I			
PR.U.0550.120.a	In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 25x45 (Euro tredici/65)	cad	13,65	7,41
PR.U.0550.120.b	In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 60x40 (Euro ventidue/14)	cad	22,14	9,07
PR.U.0550.120.c	In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 25x45 (Euro quattordici/66)	cad	14,66	6,90
PR.U.0550.120.d	In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 60x40 (Euro venti/74)	cad	20,74	9,69
PR.U.0550.130	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI SOSTA CONSENTITA Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare rifrangenza classe I			
PR.U.0550.130.a	In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 40x60 (Euro ventitre/41)	cad	23,41	8,58
PR.U.0550.130.b	In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 60x90 (Euro quarantadue/24)	cad	42,24	6,29
PR.U.0550.130.c	In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 90x135 (Euro ottantasette/32)	cad	87,32	4,60

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.130.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 40x60 (Euro trentasette/30)	cad	37,30	5,37
PR.U.0550.130.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90 (Euro cinquantasette/38)	cad	57,38	4,63
PR.U.0550.130.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x135 (Euro centotrentotto/89)	cad	138,89	2,89
PR.U.0550.140	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI SOSTA CONSENTITA Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare rifrangenza classe II			
PR.U.0550.140.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 40x60 (Euro quaranta/01)	cad	40,01	5,01
PR.U.0550.140.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 60x90 (Euro sessantanove/80)	cad	69,80	3,80
PR.U.0550.140.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x135 (Euro centocinquantatre/81)	cad	153,81	2,61
PR.U.0550.140.d	In lamiera di alluminio25/10 di dimensioni cm 40x60 (Euro cinquanta/06)	cad	50,06	4,00
PR.U.0550.140.e	In lamiera di alluminio25/10 di dimensioni cm 60x90 (Euro ottantanove/36)	cad	89,36	2,97
PR.U.0550.140.f	In amiera di alluminio25/10 di dimensioni cm 90x135 (Euro centonovantanove/35)	cad	199,35	2,01
PR.U.0550.150	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanzaø modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazioneintegrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe I			
PR.U.0550.150.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40 (Euro ventitre/06)	cad	23,06	4,39

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.150.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 (Euro ventisei/60)	cad	26,60	3,80
PR.U.0550.150.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90 (Euro quarantasei/13)	cad	46,13	4,34
PR.U.0550.150.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40 (Euro trenta/39)	cad	30,39	3,33
PR.U.0550.150.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60 (Euro trentaquattro/69)	cad	34,69	2,91
PR.U.0550.150.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90 (Euro sessantotto/40)	cad	68,40	2,93
PR.U.0550.160	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo di "distanza" modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione integrato al segnale di "preavviso di parcheggio" rifrangenza classe II			
PR.U.0550.160.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40 (Euro trenta/80)	cad	30,80	3,28
PR.U.0550.160.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60 (Euro trentasette/48)	cad	37,48	2,70
PR.U.0550.160.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90 (Euro settanta/81)	cad	70,81	2,83
PR.U.0550.160.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40 (Euro trentanove/15)	cad	39,15	2,58
PR.U.0550.160.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60 (Euro quarantasette/22)	cad	47,22	2,14
PR.U.0550.160.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90 (Euro novantacinque/85)	cad	95,85	2,09
PR.U.0550.170	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI PARCHEGGIO			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe I			
PR.U.0550.170.a	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40 (Euro trentasei/15)	cad	36,15	5,55
PR.U.0550.170.b	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 (Euro quarantadue/17)	cad	42,17	6,30
PR.U.0550.170.c	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90 (Euro cento/11)	cad	100,11	4,01
PR.U.0550.170.d	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135 (Euro duecentoundici/29)	cad	211,29	3,80
PR.U.0550.170.e	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40 (Euro quarantasette/53)	cad	47,53	4,22
PR.U.0550.170.f	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60 (Euro sessantaquattro/19)	cad	64,19	4,14
PR.U.0550.170.g	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90 (Euro centocinquantanove/57)	cad	159,57	2,52
PR.U.0550.170.h	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135 (Euro duecentosessantasei/56)	cad	266,56	3,01
PR.U.0550.180	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI PARCHEGGIO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma quadrata, rifrangenza classe II			
PR.U.0550.180.a	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40 (Euro sessantuno/06)	cad	61,06	3,28
PR.U.0550.180.b	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60 (Euro settantanove/17)	cad	79,17	3,35
PR.U.0550.180.c	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro duecentoundici/18)	cad	211,18	1,90
PR.U.0550.180.d	In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135 (Euro trecentodiciotto/68)	cad	318,68	2,52
PR.U.0550.180.e	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40 (Euro settantadue/19)	cad	72,19	2,77
PR.U.0550.180.f	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60 (Euro centotré/65)	cad	103,65	2,56
PR.U.0550.180.g	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90 (Euro centosessantanove/69)	cad	169,69	2,37
PR.U.0550.180.h	In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135 (Euro trecentodiciotto/70)	cad	318,70	2,52
PR.U.0550.190	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO INDICANTE DISTANZA Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannello integrativo delle dimensioni di 40x120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione			
PR.U.0550.190.a	Di rifrangenza classe I in lamiera di ferro 10/10 (Euro centoventidue/19)	cad	122,19	3,29
PR.U.0550.190.b	Di rifrangenza classe I in lamiera di alluminio 25/10 (Euro sessantacinque/54)	cad	65,54	12,28
PR.U.0550.190.c	Di rifrangenza classe II in lamiera di ferro 10/10 (Euro duecentotré/84)	cad	203,84	3,94
PR.U.0550.190.d	Di rifrangenza classe II in lamiera di alluminio 25/10 (Euro centosettantuno/99)	cad	171,99	4,67
PR.U.0550.200	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe I			
PR.U.0550.200.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro centouno/10)	cad	101,10	3,97
PR.U.0550.200.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120 (Euro centoundici/64)	cad	111,64	7,20
PR.U.0550.200.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150 (Euro duecentosettantasei/11)	cad	276,11	2,90
PR.U.0550.200.d	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200 (Euro centosedici/57)	cad	116,57	10,15
PR.U.0550.200.e	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200 (Euro cinquecentocinquantaquattro/26)	cad	554,26	2,13
PR.U.0550.200.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 (Euro centoventisei/26)	cad	126,26	3,18
PR.U.0550.200.g	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120 (Euro diciassette/05)	cad	17,05	47,91
PR.U.0550.200.h	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 (Euro trecentosettantasette/31)	cad	377,31	2,12
PR.U.0550.200.i	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200 (Euro cinquecentootto/72)	cad	508,72	2,32
PR.U.0550.200.j	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200 (Euro settecentoquarantaquattro/01)	cad	744,01	1,58
PR.U.0550.210	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II			
PR.U.0550.210.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100 (Euro duecentodiciassette/32)	cad	217,32	1,85
PR.U.0550.210.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120	cad	249,95	3,21

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.210.c	(Euro duecentoquarantanove/95) In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150 (Euro quattrocentocinquantacinque/74)	cad	455,74	1,76
PR.U.0550.210.d	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200 (Euro seicentotredici/71)	cad	613,71	1,92
PR.U.0550.210.e	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200 (Euro novecentodiciannove/84)	cad	919,84	1,28
PR.U.0550.210.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100 (Euro duecentotrentuno/12)	cad	231,12	1,74
PR.U.0550.210.g	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120 (Euro duecentosessantasei/56)	cad	266,56	3,01
PR.U.0550.210.h	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150 (Euro cinquecentosessantasette/06)	cad	567,06	1,41
PR.U.0550.210.i	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200 (Euro settecentocinquantadue/86)	cad	752,86	1,57
PR.U.0550.210.j	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200 (Euro millesettantadue/83)	cad	1.072,83	1,09
PR.U.0550.220	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE URBANO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe I			
PR.U.0550.220.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 120x100 (Euro quaranta/11)	cad	40,11	10,04
PR.U.0550.220.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 125x125 (Euro cinquantacinque/58)	cad	55,58	14,50
PR.U.0550.220.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 130x150	cad	69,39	11,60

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.220.d	(Euro sessantanove/39) In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 120x100 (Euro quarantatre/84)	cad	43,84	9,18
PR.U.0550.220.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125 cm (Euro cinquantotto/51)	cad	58,51	13,77
PR.U.0550.220.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150 (Euro ottantasei/50)	cad	86,50	9,30
PR.U.0550.230	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE URBANO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" fig. II 215 Art. 128, fig. II 294 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, di forma rettangolare, rifrangenza classe II			
PR.U.0550.230.a	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x100 (Euro cinquanta/08)	cad	50,08	8,03
PR.U.0550.230.b	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 25x125 (Euro settantasette/23)	cad	77,23	10,42
PR.U.0550.230.c	In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x150 (Euro cento/57)	cad	100,57	7,99
PR.U.0550.230.d	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x100 (Euro cinquantotto/36)	cad	58,36	6,89
PR.U.0550.230.e	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125 (Euro ottanta/98)	cad	80,98	9,93
PR.U.0550.230.f	In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150 (Euro centodiciassette/89)	cad	117,89	6,81
PR.U.0550.240	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe I			
PR.U.0550.240.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe	cad	76,92	10,46

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.240.b	(Euro settantasei/92) In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe (Euro novantanove/86)	cad	99,86	8,05
PR.U.0550.240.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga (Euro cinquantacinque/94)	cad	55,94	14,40
PR.U.0550.240.d	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga (Euro sessantanove/65)	cad	69,65	11,56
PR.U.0550.240.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe (Euro centoventiquattro/72)	cad	124,72	6,44
PR.U.0550.240.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe (Euro centoquarantasei/64)	cad	146,64	5,47
PR.U.0550.240.g	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga (Euro duecento/21)	cad	200,21	4,01
PR.U.0550.240.h	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga (Euro duecentocinquanta/81)	cad	250,81	3,20
PR.U.0550.240.i	In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga (Euro quindici/37)	cad	15,37	79,01
PR.U.0550.250	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione extraurbano (fig. II 249 Art. 128 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), a forma di freccia rifrangenza classe II			
PR.U.0550.250.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe (Euro centoventuno/22)	cad	121,22	6,63
PR.U.0550.250.b	In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe (Euro centosessantasei/88)	cad	166,88	4,81
PR.U.0550.250.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	cad	87,26	9,21

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.250.d	(Euro ottantasette/26) In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga (Euro sessantanove/65)	cad	69,65	11,56
PR.U.0550.250.e	In lamiera di ferro 10/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga (Euro trecentonovantacinque/69)	cad	395,69	2,98
PR.U.0550.250.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe 40x150 cm, iscrizioni su due righe (Euro centocinquanta/29)	cad	150,29	5,34
PR.U.0550.250.g	In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe (Euro duecentototre/42)	cad	203,42	3,94
PR.U.0550.250.h	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga (Euro centodieci/46)	cad	110,46	7,27
PR.U.0550.250.i	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga (Euro centoquarantasei/94)	cad	146,94	5,46
PR.U.0550.250.j	In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga (Euro quattrocentosettantuno/39)	cad	471,39	2,49
PR.U.0550.260	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare rifrangenza classe I			
PR.U.0550.260.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm (Euro trentaquattro/58)	cad	34,58	7,69
PR.U.0550.260.b	In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm (Euro sessantasette/22)	cad	67,22	5,98
PR.U.0550.260.c	In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm (Euro centosette/31)	cad	107,31	7,49
PR.U.0550.260.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm	cad	48,63	5,46

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.260.e	(Euro quarantotto/63) In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm (Euro novantotto/22)	cad	98,22	4,09
PR.U.0550.260.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm (Euro centoquarantaquattro/41)	cad	144,41	5,56
PR.U.0550.270	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnali di direzione segnale di "localizzazione" e "indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare rifrangenza classe II			
PR.U.0550.270.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm (Euro sessantuno/91)	cad	61,91	4,29
PR.U.0550.270.b	In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm (Euro centoventisei/30)	cad	126,30	3,18
PR.U.0550.270.c	In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm (Euro centocinquantacinque/38)	cad	155,38	5,17
PR.U.0550.270.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm (Euro settantotto/61)	cad	78,61	3,38
PR.U.0550.270.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm (Euro centosessantuno/08)	cad	161,08	2,49
PR.U.0550.270.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm (Euro duecentootto/33)	cad	208,33	3,85
PR.U.0550.280	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe I			
PR.U.0550.280.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm (Euro cinquantadue/73)	cad	52,73	15,00
PR.U.0550.280.b	In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm	cad	81,87	9,64

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.280.c	(Euro ottantuno/87) In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm (Euro settantuno/61)	cad	71,61	11,03
PR.U.0550.280.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm (Euro settantasette/42)	cad	77,42	10,20
PR.U.0550.280.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm (Euro centodieci/06)	cad	110,06	7,16
PR.U.0550.280.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm (Euro centosette/16)	cad	107,16	7,36
PR.U.0550.290	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "localizzazione territoriale" (fig. II 295 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare rifrangenza classe II			
PR.U.0550.290.a	In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm (Euro ottantasette/70)	cad	87,70	9,00
PR.U.0550.290.b	In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm (Euro centoquarantanove/03)	cad	149,03	5,29
PR.U.0550.290.c	In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm (Euro centoventiquattro/89)	cad	124,89	6,31
PR.U.0550.290.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm (Euro centoventitre/23)	cad	123,23	6,40
PR.U.0550.290.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm (Euro centosettantacinque/92)	cad	175,92	4,48
PR.U.0550.290.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm (Euro centocinquantuno/07)	cad	151,07	5,21
PR.U.0550.300	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE PER LE INDUSTRIE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale "direzione per le industrie" e "avvio alla zona industriale" (fig. II 294-295-296-297 Art. 134 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare con solo simbolo rifrangente in			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	classe I			
PR.U.0550.300.a	In lamiera di ferro 10/10 da 20x100 cm (Euro quarantuno/01)	cad	41,01	19,32
PR.U.0550.300.b	In lamiera di ferro 10/10 da 25x125 cm (Euro cinquantaquattro/32)	cad	54,32	14,56
PR.U.0550.300.c	In lamiera di ferro 10/10 da 30x150 cm (Euro sessantadue/74)	cad	62,74	12,59
PR.U.0550.300.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 20x100 cm (Euro quarantanove/24)	cad	49,24	16,07
PR.U.0550.300.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x125 cm (Euro sessantasei/86)	cad	66,86	11,81
PR.U.0550.300.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 30x150 cm (Euro ottantasette/92)	cad	87,92	8,97
PR.U.0550.310	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI USO DI CORSIE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe I			
PR.U.0550.310.a	In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm (Euro cinquantatre/26)	cad	53,26	14,85
PR.U.0550.310.b	In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm (Euro centoottantatre/67)	cad	183,67	6,43
PR.U.0550.310.c	In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm (Euro trecentocinquantasei/40)	cad	356,40	4,51
PR.U.0550.310.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm (Euro cinquantaquattro/20)	cad	54,20	14,59
PR.U.0550.310.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm	cad	264,02	4,47

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.310.f	(Euro duecentosessantaquattro/02) In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm (Euro cinquecentonove/73)	cad	509,73	3,15
PR.U.0550.320	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI USO DI CORSIE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "uso corsie" (fig. II 337/340 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) rifrangenza classe II			
PR.U.0550.320.a	In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm (Euro novantacinque/21)	cad	95,21	8,28
PR.U.0550.320.b	In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm (Euro trecentoventitre/06)	cad	323,06	3,65
PR.U.0550.320.c	In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm (Euro seicentodue/57)	cad	602,57	2,66
PR.U.0550.320.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm (Euro centoventisei/23)	cad	126,23	6,24
PR.U.0550.320.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm (Euro quattrocentoundici/62)	cad	411,62	2,87
PR.U.0550.320.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm (Euro settecentonovantasei/47)	cad	796,47	2,01
PR.U.0550.330	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI SENSO UNICO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo da 25x100 cm			
PR.U.0550.330.a	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I (Euro ventisei/24)	cad	26,24	10,14
PR.U.0550.330.b	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I (Euro quarantacinque/21)	cad	45,21	5,88
PR.U.0550.330.c	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	cad	42,68	6,23

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.330.d	(Euro quarantadue/68) In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II (Euro sessantadue/92)	cad	62,92	4,22
PR.U.0550.340	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe I			
PR.U.0550.340.a	In lamiera di ferro 10/10 da 17x33 cm (Euro venti/42)	cad	20,42	13,05
PR.U.0550.340.b	In lamiera di ferro 10/10 da 25x50 cm (Euro ventisei/24)	cad	26,24	10,14
PR.U.0550.340.c	In lamiera di ferro 10/10 da 33x75 cm (Euro cinquanta/27)	cad	50,27	5,28
PR.U.0550.340.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 17x33 cm (Euro ventinove/15)	cad	29,15	9,13
PR.U.0550.340.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x50 cm (Euro quarantacinque/97)	cad	45,97	5,78
PR.U.0550.340.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 33x75 cm (Euro settantadue/79)	cad	72,79	3,65
PR.U.0550.350	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II			
PR.U.0550.350.a	In lamiera di ferro 10/10 da 18x53 cm (Euro venticinque/98)	cad	25,98	10,24
PR.U.0550.350.b	In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm (Euro trentadue/31)	cad	32,31	8,23
PR.U.0550.350.c	In lamiera di ferro 10/10 da 35x105 cm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro sessantuno/66)	cad	61,66	4,31
PR.U.0550.350.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 18x53 cm			
	..... (Euro trentatre/32)	cad	33,32	7,98
PR.U.0550.350.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm			
	..... (Euro quarantacinque/97)	cad	45,97	5,78
PR.U.0550.350.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 35x105 cm			
	..... (Euro ottantaquattro/43)	cad	84,43	3,14
PR.U.0550.360	FORNITURA E POSA DI PANNELLO INTEGRATIVO INIZIO CONTINUAZIONE FINE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe I			
PR.U.0550.360.a	In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm			
	..... (Euro dodici/32)	cad	12,32	21,70
PR.U.0550.360.b	In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm			
	..... (Euro quattordici/60)	cad	14,60	18,29
PR.U.0550.360.c	In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm			
	..... (Euro trentatre/20)	cad	33,20	8,01
PR.U.0550.360.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm			
	..... (Euro sedici/09)	cad	16,09	16,59
PR.U.0550.360.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm			
	..... (Euro diciotto/39)	cad	18,39	14,50
PR.U.0550.360.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm			
	..... (Euro quarantasette/23)	cad	47,23	5,62
PR.U.0550.370	FORNITURA E POSA DI PANNELLO INTEGRATIVO INIZIO CONTINUAZIONE FINE Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli integrativi con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, per segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione) rifrangenza classe II			
PR.U.0550.370.a	In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro quattordici/70)	cad	14,70	18,16
PR.U.0550.370.b	In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm (Euro diciannove/15)	cad	19,15	13,92
PR.U.0550.370.c	In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm (Euro quarantatre/32)	cad	43,32	6,13
PR.U.0550.370.d	In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm (Euro diciannove/15)	cad	19,15	13,92
PR.U.0550.370.e	In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm (Euro ventidue/44)	cad	22,44	11,87
PR.U.0550.370.f	In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm (Euro cinquantatre/44)	cad	53,44	4,97
PR.U.0550.380	FORNITURA E POSA DI CROCE DI S'ANDREA Fornitura e posa in opera su appositi supporti di croce di Sant'Andrea (in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada fig. II 107a,b,c,d Art. 87) per la segnalazione di binari senza barriere			
PR.U.0550.380.a	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce singola (Euro novantotto/15)	cad	98,15	8,04
PR.U.0550.380.b	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce doppia (Euro centocinquantasei/39)	cad	156,39	10,29
PR.U.0550.380.c	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce singola (Euro centodiciannove/38)	cad	119,38	6,60
PR.U.0550.380.d	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce doppia (Euro duecentouno/11)	cad	201,11	8,00
PR.U.0550.380.e	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce singola (Euro centotrentaquattro/23)	cad	134,23	5,87
PR.U.0550.380.f	In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce doppia			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro duecentocinque/04)	cad	205,04	7,84
PR.U.0550.380.g	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce singola			
	..... (Euro centoquarantotto/70)	cad	148,70	5,30
PR.U.0550.380.h	In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce doppia			
	..... (Euro duecentoquarantasette/65)	cad	247,65	6,49
PR.U.0550.390	FORNITURA E POSA DI CROCE DI PANNELLI DISTANZIOMETRICI Fornitura e posa in opera su appositi supporti di pannelli distanziometrici (fig. II 11/a,b,c Art. 87 in osservanza del Regolamento di Attuazione del Codice della strada) per segnalare dell'avvicinarsi di passaggi a livello con o senza barriere, delle dimensioni di 35x135 cm			
PR.U.0550.390.a	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I			
	..... (Euro settanta/99)	cad	70,99	11,12
PR.U.0550.390.b	In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II			
	..... (Euro centoventuno/59)	cad	121,59	6,48
PR.U.0550.390.c	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I			
	..... (Euro centosei/41)	cad	106,41	7,41
PR.U.0550.390.d	In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II			
	..... (Euro centoquarantanove/42)	cad	149,42	5,27
PR.U.0550.400	FORNITURA E POSA DI CROCE DI DELINEATORI DI MARGINE Fornitura e posa in opera di delineatori normali di margine (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 463 Art 173) per la visualizzazione a distanza dell'andamento della strada			
PR.U.0550.400.a	Monofacciale rifrangenza classe I			
	..... (Euro diciassette/38)	cad	17,38	15,34
PR.U.0550.400.b	Monofacciale rifrangenza classe II			
	..... (Euro venti/67)	cad	20,67	12,89
PR.U.0550.400.c	Bifacciale bianco/rosso rifrangenza classe II			
	..... (Euro diciassette/89)	cad	17,89	14,90
PR.U.0550.410	DELINEATORI MODULARI DI CURVA			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.410.a	Delineatore modulare di curva in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 468 Art. 174 per la visualizzazione a distanza dell'andamento della curva in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm (Euro settantanove/37)	cad	79,37	3,34
PR.U.0550.410.b	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm (Euro centodiciannove/85)	cad	119,85	2,21
PR.U.0550.410.c	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x240 cm (Euro duecentododici/19)	cad	212,19	1,25
PR.U.0550.410.d	in lamiera di ALLUMINIO 25/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm (Euro centoventuno/11)	cad	121,11	2,19
PR.U.0550.410.e	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm (Euro centoottantasei/89)	cad	186,89	1,42
PR.U.0550.410.f	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 120x120 cm (Euro duecentoottantuno/77)	cad	281,77	0,94
PR.U.0550.410.g	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm (Euro novantatre/28)	cad	93,28	2,84
PR.U.0550.410.h	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm (Euro centocinquantacinque/27)	cad	155,27	1,71
PR.U.0550.410.i	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x240 cm (Euro duecentosessantanove/12)	cad	269,12	0,99
PR.U.0550.410.j	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm (Euro centocinquantasette/80)	cad	157,80	1,68
PR.U.0550.410.k	in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm (Euro duecentodiciotto/52)	cad	218,52	1,21
PR.U.0550.420	FORNITURA E POSA DI CROCE DI DELINEATORI DI GALLERIE Fornitura e posa in opera di delineatore per gallerie, in alluminio 80x20 cm, completo di			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.420.a	paletto (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 464 Art 174) Rifrangenza classe I (Euro trentaquattro/08)	cad	34,08	7,80
PR.U.0550.420.b	Rifrangenza classe II (Euro trentanove/14)	cad	39,14	6,79
PR.U.0550.430	FORNITURA E POSA DI CROCE DI DELINEATORI PER STRADE DI MONTAGNA Fornitura e posa in opera di delineatore per strade di montagna, altezza 330 mm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 465 Art 174)			
PR.U.0550.430.a	Di diametro 48 mm (Euro quarantaquattro/70)	cad	44,70	5,94
PR.U.0550.430.b	Di diametro 60 mm (Euro quarantasette/74)	cad	47,74	5,56
PR.U.0550.440	FORNITURA E POSA DI CROCE DI DELINEATORI PER SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico			
PR.U.0550.440.a	Rifrangenza classe I (Euro venticinque/72)	cad	25,72	10,35
PR.U.0550.440.b	Rifrangenza classe II (Euro trentasei/29)	cad	36,29	7,32
PR.U.0550.450	FORNITURA E POSA DI CROCE DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE Indicatori di direzione in polietilene di colore giallo, con frecce mono/bidirezionali in pellicola rifrangente classe II, zavorrabili con acqua o sabbia			
PR.U.0550.450.a	Di diametro 100 (Euro trecentosessantasette/95)	cad	367,95	4,36
PR.U.0550.450.b	Di diametro 150 (Euro quattrocentotrentasette/15)	cad	437,15	3,67
PR.U.0550.450.c	Di diametro 200	cad	565,03	2,84

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.460	(Euro cinquecentosessantacinque/03) FORNITURA E POSA DI INDICATORE DI MARGINE A LED LUMINOSI Indicatore di margine luminoso costituiti da n° 6 diodi luminosi LED per ognuno dei sensi di marcia. A colori rosso e bianco secondo il senso di marcia, il sistema sarà alimentato a basso voltaggio da 12 a 48 v e fissato meccanicamente al supporto. A passo variabile secondo le condizioni di visibilità richiesta. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte			
PR.U.0550.460.a	Indicatore di margine luminoso (Euro quarantadue/69)	cad	42,69	26,08
PR.U.0550.470	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione, in materiale plastico, di tipo omologato o autorizzato dal Min, dei LL.PP., con corpo e riflettori in qualsiasi colore previsto dal codice della strada, comprensivo di elementi o collanti di fissaggio, in opera. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il sistema fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte			
PR.U.0550.470.a	Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione (Euro sedici/03)	cad	16,03	15,24
PR.U.0550.480	FORNITURA E POSA DI SPECCHIO PER CONTROLLO VISUALE Fornitura in opera di specchio infrangibile per il controllo di tratti di strada senza visuale, trattato chimicamente contro la polvere e gli agenti atmosferici, con supporto in materiale plastico			
PR.U.0550.480.a	Di diametro 50 cm (Euro settantaquattro/05)	cad	74,05	21,84
PR.U.0550.480.b	Di diametro 60 cm (Euro ottantadue/91)	cad	82,91	19,49
PR.U.0550.480.c	Di diametro 70 cm (Euro centododici/00)	cad	112,00	14,40
PR.U.0550.480.d	Di diametro 80 cm (Euro centoquarantaquattro/89)	cad	144,89	11,11
PR.U.0550.480.e	Di diametro 90 cm (Euro centocinquantacinque/01)	cad	155,01	10,38
PR.U.0550.490	FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI SEGNALAMENTO FLESSIBILE Sistema di segnalamento luminoso di margine di carreggiata a luce fissa costituito da circuito elettronico flessibile di larghezza da cm 2 a cm 4 con strato isolante di base in poliestere, con circuito elettrico in rame inciso, di spessore adeguato su cui sono montati diodi luminosi LED a luce fissa di colore giallo avente un passo non inferiore a cm 20. Alimentazione a basso voltaggio compreso tra i 12 e i 48 V. Composto da calotta in			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.490.a	policarbonato trasparente inserito in profilo in PVC. Fissato con sistemi meccanici a barriere di sicurezza. Fornito e posto in opera compreso ogni onere ed accessorio occorrente per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte Per impianti da 1 fino a m 100 (Euro cinquantuno/59)	m	51,59	27,49
PR.U.0550.490.b	Per impianti da 101 fino a m 300 (Euro quarantaquattro/31)	m	44,31	27,44
PR.U.0550.490.c	Per impianti da 301 fino a m 500 (Euro quarantatre/02)	m	43,02	25,88
PR.U.0550.490.d	Per impianti oltre i m 501 (Euro trentanove/02)	m	39,02	25,95
PR.U.0550.500	FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48,60 mm, altezza 2,3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero			
PR.U.0550.500.a	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2 (Euro cinquanta/51)	cad	50,51	23,52
PR.U.0550.500.b	Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri (Euro quarantasette/14)	cad	47,14	
PR.U.0550.510	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale			
PR.U.0550.510.a	Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zero/73)	m	0,73	13,70
PR.U.0550.510.b	Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zero/75)	m	0,75	13,33
PR.U.0550.510.c	Per strisce di larghezza 20 cm	m	0,62	16,13

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.510.d	(Euro zero/62) Per strisce di larghezza 25 cm (Euro zero/74)	m	0,74	13,51
PR.U.0550.520	RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,3 kg/mq, con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroreflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,25 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale			
PR.U.0550.520.a	Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zero/66)	m	0,66	15,15
PR.U.0550.520.b	Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zero/69)	m	0,69	14,49
PR.U.0550.520.c	Per strisce di larghezza 20 cm (Euro zero/74)	m	0,74	13,51
PR.U.0550.520.d	Per strisce di larghezza 25 cm (Euro zero/78)	m	0,78	12,82
PR.U.0550.530	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale			
PR.U.0550.530.a	Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq (Euro quattro/06)	mq	4,06	18,61
PR.U.0550.530.b	Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq (Euro tre/61)	mq	3,61	21,07
PR.U.0550.540	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON SCRITTE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto			
PR.U.0550.540.a	Per nuovo impianto	mq	3,73	20,27

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.540.b	(Euro tre/73) Ripasso di impianto esistente (Euro tre/44)	mq	3,44	22,06
PR.U.0550.550	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200°C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm			
PR.U.0550.550.a	Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zero/48)	m	0,48	20,83
PR.U.0550.550.b	Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zero/59)	m	0,59	16,95
PR.U.0550.550.c	Per strisce di larghezza 20 cm (Euro zero/74)	m	0,74	13,51
PR.U.0550.550.d	Per strisce di larghezza 25 cm (Euro zero/84)	m	0,84	11,90
PR.U.0550.560	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO Segnaletica orizzontale su tappeto fonoassorbente, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2,2 kg/mq, contenente microsfere di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo sugli elementi litoidi di 2 mm			
PR.U.0550.560.a	Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zero/53)	m	0,53	18,87
PR.U.0550.560.b	Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zero/61)	m	0,61	16,39
PR.U.0550.560.c	Per strisce di larghezza 20 cm (Euro zero/77)	m	0,77	12,99
PR.U.0550.560.d	Per strisce di larghezza 25 cm	m	0,92	10,87

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.570	(Euro zero/92) RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO Ripasso di segnaletica orizzontale in termospruzzato plastico, a norma UNI EN 1436/98, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 1,7 kg/mq, contenente microsfere di vetro, da eseguirsi su tappeto normale o fonoassorbente, applicato alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere, quantità totale pari a 0,35 kg/mq, con spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm			
PR.U.0550.570.a	..... Per strisce di larghezza 12 cm (Euro zero/43)	m	0,43	23,26
PR.U.0550.570.b	..... Per strisce di larghezza 15 cm (Euro zero/53)	m	0,53	18,87
PR.U.0550.570.c	..... Per strisce di larghezza 20 cm (Euro zero/65)	m	0,65	15,38
PR.U.0550.570.d	..... Per strisce di larghezza 25 cm (Euro zero/76)	m	0,76	13,16
PR.U.0550.580	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SONORA Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali realizzate in temcolato plastico, tipo sonoro, a norma UNI EN 1436/98, in quantità pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere di vetro, quantità totale pari a 0,7 kg/mq			
PR.U.0550.580.a	..... Spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm (Euro tredici/08)	mq	13,08	5,75
PR.U.0550.580.b	..... Spessore finito non superiore a 3,00 mm (Euro dieci/56)	mq	10,56	7,12
PR.U.0550.590	TRACCIAMENTO BANDE DI RALLENTAMENTO Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico, costituite da fasce trasversali, intervallate tra loro di cm 50, delle dimensioni di cm 6 di larghezza e mm 5 di spessore, eseguita mediante stesura, con apposito attrezzo, di colato plastico a freddo, ad indurimento chimico per mezzo di catalizzatore; compreso l'onere della pulizia del sottofondo, il tracciamento, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere o magistero, misurato in opera per ogni ml di singola fascia.			
PR.U.0550.590.a	..... Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico (Euro uno/74)	m	1,74	15,52
PR.U.0550.600	FORNITURA E POSA OCCHI DI GATTO Fornitura e posa in opera di occhi di gatto con corpo in pressofusione di alluminio o in			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0550.600.a	<p>policarbonato di sezione rettangolare o quadrata con almeno tre gemme per ogni lato, due facce riflettenti di colore giallo, bianco o rosso applicato al piano viabile, previa pulizia del manto stradale con apposito adesivo.</p> <p>.....</p> <p>Fornitura e posa in opera di occhi di gatto</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/29)</p>	cad	11,29	11,12
PR.U.0560	BARRIERE ANTIRUMORE			
PR.U.0560.10	Barriere antirumore			
PR.U.0560.10.a	<p>BARRIERA IN ACCIAIO CORTEN</p> <p>Barriera antirumore fonoisolante e fonoassorbente con pannelli in lamiera di acciaio corten costituita da:</p> <p>struttura di sostegno realizzata in acciaio zincato e verniciato o corten, avente caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle del tipo S235JR (ex Fe 360 B) secondo la norma EN 10027-1.</p> <p>La zincatura sarà da eseguirsi a caldo per immersione in conformità alla UNI EN ISO 1461 per uno spessore non inferiore a 85 µm (previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico), successivamente alla zincatura sarà da eseguirsi un ulteriore trattamento protettivo di verniciatura, tale che, lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere di almeno 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>La carpenteria di sostegno è composta da profilati metallici tipo HE saldati ad idonea piastra di base predisposta con n° 4 fori per l'ancoraggio al cordolo in c.a. mediante tirafondi/barre filettate e completa di eventuali irrigidimenti/fazzoletti</p> <p>pannelli metallici scatoari fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2:1999) e fonoassorbenti (categoria A4 secondo la norma UNI EN 1793-1:1999) realizzati in lamiera di acciaio CORTEN dello spessore minimo di 10/10 mm, costituiti da semiguscio metallico forato anteriore (posto sul lato rumore) avente una percentuale di foratura non inferiore al 30%, materassino fonoassorbente interno in lana di roccia avente densità non inferiore a 90 kg/m3 e protetto su un lato da velovetro, semiguscio metallico pieno posteriore (posto sul lato ricettore), idonee testate laterali di chiusura. Dimensioni nominali pannello standarda 3,00x0,50 m.</p> <p>gruppo di n° 4 tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio della piastra di base al cordolo in c.a. realizzati in acciaio zincato a caldo di classe 8.8.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentotrentotto/34)</p>	mq	238,34	11,63
PR.U.0560.10.b	<p>BARRIERA IN VETRO CONTINUO</p> <p>Barriera antirumore fonoisolante con pannelli in vetro stratificato temperato/indurito costituita da:</p> <p>struttura di sostegno realizzata in acciaio zincato e verniciato o corten, avente caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle del tipo S235JR (ex Fe 360 B) secondo la norma EN 10027-1.</p> <p>La zincatura sarà da eseguirsi a caldo per immersione in conformità alla UNI EN ISO 1461 per uno spessore non inferiore a 85 µm (previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico), successivamente alla zincatura sarà da eseguirsi un ulteriore trattamento protettivo di verniciatura, tale che, lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere di almeno 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori.</p> <p>La carpenteria di sostegno è composta da profilati metallici tipo HE saldati ad idonea piastra di base predisposta con n° 4 fori per l'ancoraggio al cordolo in c.a. mediante tirafondi/barre filettate completa di idoneo sistema in acciaio zincato e verniciato di vincoli intermedi e superiori per il sostegno verticale delle lastre in vetro, costituito da dischi pressa lastra fissati al profilo HE, e vincolo longitudinale corrente inferiore per il sostegno orizzontale della lastra costituito da pressopiegati in acciaio zincato e verniciato e piatti di chiusura pressa lastra.</p> <p>lastre in vetro stratificato temperato/indurito fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>UNI EN 1793-2: 1999) prive di taglio perimetrale, dello spessore totale pari a 21,52 mm costituite da: Float in vetro temprato di sp. 10 mm molato a filo lucido; film in PVB sp. 1,52 mm; Float in vetro indurito di sp. 10 mm molato a filo lucido. Per ridurre il rischio di rotture spontanee dovuto alla presenza di particelle di solfuro di Nichel, le lastre temprate dovranno essere sottoposte al test HST (Heat Soak Test). Le lastre di vetro stratificato utilizzate saranno conformi: alle UNI EN 572-1 e UNI EN 572-2, e UNI EN ISO 12543-6 per le caratteristiche del materiale di base e la limitazione dei difetti ottici e visivi; alle UNI EN ISO 12543, parti 1, 2, 3 e 4 per qualità e caratteristiche fisico-tecniche, idoneità applicativa e per grado di sicurezza, prestazioni antivandalismo, resistenza ad alta temperatura, all'umidità ed all'irraggiamento solare simulato; alle UNI EN ISO 12543-5 per le dimensioni, gli scostamenti limite e le finiture dei bordi; alla UNI 7697 per i criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie; alla UNI 6028 per la molatura delle lastre; alla UNI EN 12150-1 per il trattamento serigrafico. Le lastre di vetro stratificato utilizzate avranno i requisiti fotometrici richiesti dalle UNI EN 410 e UNI EN 673. Idoneo sistema di guarnizioni da interporre fra la lastra ed il sistema di ritenuta a vincoli sia verticale che orizzontale e guarnizione siliconica verticale corrente interposta fra lastra-lastra. gruppo di n° 4 tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio della piastra di base al cordolo in c.a. realizzati in acciaio zincato a caldo di classe 8.8. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>..... (Euro trecentosessantanove/92)</p>	mq	369,92	8,57
PR.U.0560.10.c	<p>BARRIERA CON PANNELLI DIFRACTA</p> <p>Barriera antirumore fonoisolante e fonoassorbente con pannelli difracta in lamiera di acciaio sagomati a "dente di sega": Struttura di sostegno realizzata in acciaio zincato e verniciato, avente caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle del tipo S235JR (ex Fe 360 B) secondo la norma EN 10027-1. La zincatura sarà da eseguirsi a caldo per immersione in conformità alla UNI EN ISO 1461 per uno spessore non inferiore a 85 µm (previo ciclo di sabbiatura SA 2112 oppure trattamento di decapaggio chimico), successivamente alla zincatura sarà da eseguirsi un ulteriore trattamento protettivo di verniciatura, tale che, lo spessore minimo locale della protezione, compreso lo spessore della zincatura, deve essere di almeno 200 µm in modo da realizzare una superficie esente da pori. La carpenteria di sostegno è composta da profilati metallici tipo HE saldati ad idonea piastra di base predisposta con n° 4 fori per l'ancoraggio al cordolo in c.a. mediante tirafondi/barre filettate e completa di eventuali irrigidimenti/fazzoletti pannelli metallici scatolari sagomati a "dente di sega" fonoisolanti (categoria B3 secondo la norma UNI EN 1793-2: 1999) e fonoassorbenti (categoria A2 secondo la norma UNI EN 1793-1:1999) realizzati in lamiera di acciaio dello spessore minimo sp. 10/10 mm zincata con procedimento industriale continuo Sendzimir (non inferiore a Z140) e post verniciata con ciclo di verniciatura a polveri, costituiti da lamiere piene accoppiate a lamiere forate o microstirate poste orizzontalmente, con percentuale di foratura delle stesse non inferiore al 35%, la particolare conformazione del pannello dovrà garantire i seguenti vantaggi rispetto ai pannelli metallici lisci/grecci tradizionali: maggiore durabilità nel tempo delle caratteristiche di fonoassorbimento; minore necessità di manutenzione; minore aggressibilità agli atti vandalici con particolare riferimento al deturpamento per mezzo dei graffiti (data dalla particolare conformazione geometrica del pannello). Il materassino fonoassorbente interno è realizzato in fibra di poliesteri avente spessore non inferiore a 60 mm e densità non inferiore a 40 kg/m3. Dimensioni nominali pannello standarda 3,00x0,25 m. gruppo di n° 4 tirafondi/barre filettate opportunamente dimensionati per l'ancoraggio della piastra di base al cordolo in c.a. realizzati in acciaio zincato a caldo di classe 8.8. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>..... (Euro trecentosessantatre/07)</p>	mq	363,07	9,16

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0560.20	BARRIERE ANTIRUMORE AUTOSTABILI INTEGRATE			
PR.U.0560.20.a	<p>BARRIERA ANTIRUMORE AUTOSTABILE INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA (classe H2) ALTEZZA H 3,00 m</p> <p>Barriera autostabile integrata antirumore-sicurezza di classe H2 ed avente altezza di H=3,00 m, realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo ed installata senza ausilio di fissaggi a terra ma "appoggiata sul piano di posa".</p> <p>Categoria di assorbimento acustico minimo A3 e Categoria di isolamento acustico B3 (UNI EN 1793).</p> <p>La barriera si intende così composta:</p> <p>Elementi prefabbricati autostabili realizzati tramite manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato con inseriti, in fase di getto del pannello, elementi fonoassorbenti in legno mineralizzato o altro materiale/pannelli fonoassorbente purchè conformi con la marcatura CE del prodotto finito secondo la UNI EN 1317.</p> <p>Gli elementi costituenti la parte antirumore, si intendono integrati con i sistemi antirumore realizzati sempre tramite manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato.</p> <p>Tutto l'insieme degli elementi costituenti la barriera autostabile integrata antirumore-sicurezza, si intendono provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 1317; la marcatura si intende dell'intero insieme barriera antirumore e barriera di sicurezza.</p> <p>La barriera si intende sprovvista di qualsiasi fissaggio a terra ed installata semplicemente appoggiandola su adeguato piano di appoggio.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere di fondazione.</p>	m	1.129,72	5,88
	(Euro millecentoventinove/72)			
PR.U.0560.20.b	<p>BARRIERA ANTIRUMORE AUTOSTABILE INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA (classe H2) ALTEZZA H 5,00 m</p> <p>Barriera autostabile integrata antirumore-sicurezza di classe H2 ed avente altezza di H=5,00 m, realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo ed installata senza ausilio di fissaggi a terra ma "appoggiata sul piano di posa".</p> <p>Categoria di assorbimento acustico minimo A3 e Categoria di isolamento acustico B3 (UNI EN 1793).</p> <p>La barriera si intende così composta:</p> <p>Elementi prefabbricati autostabili realizzati tramite manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato con inseriti, in fase di getto del pannello, elementi fonoassorbenti in legno mineralizzato o altro materiale/pannelli fonoassorbente purchè conformi con la marcatura CE del prodotto finito secondo la UNI EN 1317.</p> <p>Gli elementi costituenti la parte antirumore, si intendono integrati con i sistemi antirumore realizzati sempre tramite manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato.</p> <p>Tutto l'insieme degli elementi costituenti la barriera autostabile integrata antirumore-sicurezza, si intendono provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 1317; la marcatura si intende dell'intero insieme barriera antirumore e barriera di sicurezza.</p> <p>La barriera si intende sprovvista di qualsiasi fissaggio a terra ed installata semplicemente appoggiandola su adeguato piano di appoggio.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere di fondazione.</p>	m	1.398,89	5,94
	(Euro milletrecentonovantotto/89)			
PR.U.0560.20.c	<p>BARRIERA ANTIRUMORE AUTOSTABILE INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA (classe H4) ALTEZZA H 3,00 m</p> <p>Barriera autostabile integrata antirumore-sicurezza di classe H4 ed avente altezza di H=3,00 m, realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo ed installata senza ausilio di fissaggi a terra ma "appoggiata sul piano di posa".</p> <p>Categoria di assorbimento acustico minimo A3 e Categoria di isolamento acustico B3 (UNI EN 1793).</p> <p>La barriera si intende così composta:</p> <p>Elementi prefabbricati autostabili realizzati tramite manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato con inseriti, in fase di getto del pannello, elementi fonoassorbenti in legno mineralizzato o altro materiale/pannelli fonoassorbente purchè conformi con la marcatura CE del prodotto finito secondo la UNI EN 1317.</p> <p>Gli elementi costituenti la parte antirumore, si intendono integrati con i sistemi</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0560.20.d	<p>antirumore realizzati sempre tramite manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato. Tutto l'insieme degli elementi costituenti la barriera autostabile integrata antirumore-sicurezza, si intendono provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 1317; la marcatura si intende dell'intero insieme barriera antirumore e barriera di sicurezza. La barriera si intende sprovvista di qualsiasi fissaggio a terra ed installata semplicemente appoggiandola su adeguato piano di appoggio. La barriera si intende realizzata sia per applicazioni bordo strada che per applicazioni in mezzzeria alla strada. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>..... (Euro millesecentodiciassette/74)</p> <p>BARRIERA ANTIRUMORE AUTOSTABILE INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA (classe H4) ALTEZZA H 5,00 m</p> <p>Barriera autostabile integrata antirumore-sicurezza di classe H4 ed avente altezza di H=5,00 m, realizzata con elementi prefabbricati in calcestruzzo ed installata senza ausilio di fissaggi a terra ma "appoggiata sul piano di posa". Categoria di assorbimento acustico minimo A3 e Categoria di isolamento acustico B3 (UNI EN 1793).</p> <p>La barriera si intende così composta: Elementi prefabbricati autostabili realizzati tramite manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato con inseriti, in fase di getto del pannello, elementi fonoassorbenti in legno mineralizzato o altro materiale/pannelli fonoassorbente purchè conformi con la marcatura CE del prodotto finito secondo la UNI EN 1317.</p> <p>Gli elementi costituenti la parte antirumore, si intendono integrati con i sistemi antirumore realizzati sempre tramite manufatti prefabbricati in calcestruzzo armato. Tutto l'insieme degli elementi costituenti la barriera autostabile integrata antirumore-sicurezza, si intendono provvisti di marcatura CE secondo UNI EN 1317; la marcatura si intende dell'intero insieme barriera antirumore e barriera di sicurezza. La barriera si intende sprovvista di qualsiasi fissaggio a terra ed installata semplicemente appoggiandola su adeguato piano di appoggio. La barriera si intende realizzata sia per applicazioni bordo strada che per applicazioni in mezzzeria alla strada. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere di carico, trasporto e scarico dei materiali, la fornitura e posa di tutte le strutture di sostegno, dei pannelli, delle guarnizioni, delle bullonerie e degli arredi metallici di fissaggio, nonché quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed in conformità al C.S.A. Sono escluse le opere di fondazione.</p> <p>..... (Euro millenovecentocinquanta/34)</p>	m	1.617,74	5,14
PR.U.0570	<p>GIUNTI STRADALI</p> <p>.....</p>	m	1.950,34	5,68
PR.U.0570.10	<p>GIUNTI IN GOMMA ARMATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunti stradali di dilatazione ed impermeabili a livello della pavimentazione, per impalcati da ponte e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste travi in acciaio e soletta in c.a., adatto ad assorbire scorrimenti longitudinali degli impalcati da 25 fino a mm; nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale.</p> <p>I giunti consentono lo smaltimento delle acque meteoriche, il ripristino della continuità strutturale delle solette e il transito dei mezzi, supportando i carichi così come previsto dal D.M. 14/01/2008.</p> <p>Il Giunto sarà così costituito: Elemento deformabile in gomma naturale (durezza shore A3 60+/-5) rinforzato con inserti metallici vulcanizzati di spessore minimo pari a 8 mm ed interamente conglobati nella gomma onde evitare fenomeni di corrosione. I rinforzi sopra indicati saranno inseriti nelle sezioni di ancoraggio e, dove presente (per spostamenti maggiori a 50mm), a livello dell'elemento a ponte atto allo scavalco della fenditura. Sistema di ancoraggio realizzato mediante tirafondi a tutto filetto in acciaio di idonee dimensioni in classe 8.8, completo di dadi e rondelle; sistema anticorrosivo tipo Dacromet 320; ancorato alla struttura con resine epossidiche; completo di epossicatrame per la sigillatura delle asole.</p> <p>Sistema di drenaggio costituito da una scossalina continua in TPE incollata con stucco epossidico alle testate di soletta e tubi di drenaggio.</p> <p>Malta di livellamento reoplastica fibrorinforzata, antiritiro, ad alta resistenza per l'esecuzione dei massetti laterali e dell'alloggiamento del giunto.</p> <p>Il giunto dovrà essere posato a una quota compresa fra la quota di pavimentazione</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0570.10.a	<p>completa (binder+usura) dell'opera d'arte e un piano 3 mm più basso, senza creare dislivelli e cuspidi, e cercando di ottenere la massima complanarità fra pavimentazione e giunto. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie con esclusione delle opere di demolizione e di ripristino necessarie alla posa del giunto. Per spessore della pavimentazione fino a 100 mm, escluso ogni onere di deviazione traffico e guardiana.</p> <p>.....</p> <p>Per giunti aventi escursione da 25 mm fino a mm 50</p> <p>.....</p> <p>(Euro milletrecentotrentanove/21)</p>	m	1.339,21	17,38
PR.U.0570.10.b	<p>Per giunti aventi escursione da 51 mm fino a mm 100</p> <p>.....</p> <p>(Euro millesettecentotrentasette/37)</p>	m	1.737,37	14,65
PR.U.0570.10.c	<p>Per giunti aventi escursione da 101 mm fino a mm 200</p> <p>.....</p> <p>(Euro duemilacinquecentoquarantuno/78)</p>	m	2.541,78	16,24
PR.U.0570.10.d	<p>Per giunti aventi escursione da 201 mm fino a mm 320</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilaquattrocentocinquantesette/43)</p>	m	3.457,43	20,12
PR.U.0570.20	<p>GIUNTI CON ESCURSIONE SISMICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunti stradali di dilatazione ed impermeabili a livello della pavimentazione, per impalcati da ponte e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste travi in acciaio e soletta in c.a., adatto ad assorbire escursioni termiche longitudinali degli impalcati fino a 320 mm ed escursioni sismiche fino a 1000 mm dimensionati in accordo ad EUROCODICE 8 Parte 2; nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale.</p> <p>I giunti consentono lo smaltimento delle acque meteoriche, il ripristino della continuità strutturale delle solette e il transito dei mezzi, supportando i carichi così come previsto dal D.M. 14/01/2008.</p> <p>Il Giunto sarà così costituito: Elemento deformabile in gomma naturale (durezza shore A3 60+/-5) rinforzato con inserti metallici vulcanizzati ed interamente conglobati nella gomma onde evitare fenomeni di corrosione.</p> <p>Sistema di ancoraggio realizzato mediante tirafondi a tutto filetto in acciaio di idonee dimensioni in classe 8.8, completo di dadi, rondelle e rondelle ovali (quest'ultime sono previste solo ed esclusivamente su giunti di spessore superiore a 35mm); sistema anticorrosivo tipo Dacromet 320; ancorato alla struttura con resine epossidiche; completo di epossicatrame per la sigillatura delle asole.</p> <p>Sistema di drenaggio costituito da una scossalina continua in TPE incollata con stucco epossidico alle testate di soletta e tubi di drenaggio.</p> <p>Malta di livellamento reoplastica fibrorinforzata, antiritiro, ad alta resistenza per l'esecuzione dei massetti laterali e dell'alloggiamento del giunto.</p> <p>Il giunto dovrà essere posato a una quota compresa fra la quota di pavimentazione completa (binder+usura) dell'opera d'arte e un piano 3 mm più basso, senza creare dislivelli e cuspidi, e cercando di ottenere la massima complanarità fra pavimentazione e giunto.</p> <p>Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie con esclusione delle opere di demolizione e di ripristino necessarie alla posa del giunto. Per spessore della pavimentazione fino a 100 mm, escluso ogni onere di deviazione traffico e guardiana.</p>			
PR.U.0570.20.a	<p>.....</p> <p>Per giunti aventi escursione da 320 mm fino a mm 400</p> <p>.....</p> <p>(Euro tremilasettecentoventidue/08)</p>	m	3.722,08	16,36
PR.U.0570.20.b	<p>Per giunti aventi escursione da 320 mm fino a mm 1000</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattromilanovecentodiciannove/82)</p>	m	4.919,82	16,48
PR.U.0570.30	<p>GIUNTI A GRANDE ESCURSIONE CON PIASTRA A PONTE</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>Fornitura e posa in opera di giunti stradali modulari di dilatazione ed impermeabili a livello della pavimentazione, per impalcati da ponte e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste travi in acciaio e soletta in c.a., adatto ad assorbire scorrimenti longitudinali degli impalcati da 400 fino a 800 mm; nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette in senso verticale ma non in senso trasversale.</p> <p>I moduli sono composti da un elemento deformabile capace di assorbire le energie generate dalla dilatazione termica degli impalcati ed una piastra a ponte di idonee dimensioni necessarie al carico sovrastante che collega le due strutture mediante una carpenteria fissa ancorata sul lato fisso o mobile.</p> <p>I giunti consentendo lo smaltimento delle acque meteoriche, il ripristino della continuità strutturale delle solette e il transito dei mezzi, supportando i carichi così come previsto dal D.M. 14/01/2008.</p> <p>Il Giunto sarà così costituito: Piastra a ponte di idoneo spessore in acciaio tipo S355JR, completa di rivestimento epossidico bicomponente ad alto spessore (200 micron- spessore minimo del film secco su superfici esposte) Elemento deformabile modulare in gomma naturale (durezza shore A3 70+/-5) rinforzato con inserti metallici vulcanizzati e interamente conglobati nella gomma onde evitare fenomeni di corrosione. Sistema ammortizzante in gomma naturale (durezza shore A3 50+/-3) rinforzato con inserti metallici vulcanizzati parzialmente conglobati nella gomma. Sistema di ancoraggio realizzato mediante tirafondi a tutto filetto in acciaio di idonee dimensioni e classe 8.8, completo di dadi, rondelle e rondelle ovali; sistema anticorrosivo tipo Dacromet 320; ancorato alla struttura con resine epossidiche; completo di epossicatrame per la sigillatura delle asole. Sistema di guida dei soffiati, costituito da guide in acciaio inossidabile tipo X5CrNi18-10 atte ad impedire il sollevamento del giunto durante i movimenti dal piano di appoggio ed ancorate alla soletta previo ancoraggi a tutto filetto in acciaio forati ad una estremità per poter accoppiare la vite di serraggio, quest'ultimi saranno ancorati alla struttura con resine epossidiche (il numeri degli ancoraggi può variare in funzione della corsa utile necessaria). Sistema di drenaggio costituito da una scossalina continua in TPE fissata con angolari inox alle testate di soletta e tubi di drenaggio. Malta di livellamento reoplastica fibrinforzata, antiritiro, ad alta resistenza per l'esecuzione dei massetti laterali e dell'alloggiamento del giunto. Il giunto dovrà essere posato a una quota compresa fra la quota di pavimentazione completa (binder+usura) dell'opera d'arte e un piano 3 mm più basso, senza creare dislivelli e cuspidi, e cercando di ottenere la massima complanarità fra pavimentazione e giunto. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie con esclusione delle opere di demolizione e di ripristino necessarie alla posa del giunto. Per spessore della pavimentazione fino a 100 mm, escluso ogni onere di deviazione traffico e guardiana.</p>			
PR.U.0570.30.a	<p>Per giunti aventi escursione fino a mm 480</p> <p>.....</p> <p>(Euro seimilaottocentododici/89)</p>	m	6.812,89	14,72
PR.U.0570.30.b	<p>Per giunti aventi escursione da 481 mm fino a mm 640</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemilaquattrocentoventiquattro/21)</p>	m	7.424,21	15,70
PR.U.0570.30.c	<p>Per giunti aventi escursione da 641 mm fino a mm 800</p> <p>.....</p> <p>(Euro settemilanovecentoventi/89)</p>	m	7.920,89	16,08
PR.U.0570.40	<p>GIUNTI DI SOTTOPAVIMENTAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunzioni fisse di sottopavimentazione con angolari di bordo per la distribuzione dei carichi (in presenza di una catena cinematica), impermeabili ubicati sotto il livello del manto stradale, per impalcati da ponte e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste travi in acciaio e soletta in c.a., idoneo per scaricare eventuali deformazioni delle strutture.</p> <p>La giunzione è costituita da fiancate in acciaio complete di zanche che assicurano un solido ancoraggio del giunto nel calcestruzzo del ponte o della spalla e da un idoneo profilo in gomma estrusa avente sagoma a T.</p> <p>Tutti gli elementi in acciaio esposti hanno un rivestimento epossidico bicomponente ad alto spessore (200 micron- spessore minimo del film secco su superfici esposte).</p> <p>Tutte le superfici lavorate e a contatto del cls hanno un rivestimento epossidico bicomponente (70 micron- spessore minimo del film secco su superfici esposte).</p> <p>Il profilo in gomma sarà inserito fra le fiancate in acciaio, posate e gettate in opera ad una distanza di 35 mm, forzandolo leggermente sino a far aderire le alette alla superficie superiore degli angolari.</p> <p>Il tipo di gomma dell'estruso dovrà essere resistente agli oli, ai sali, ai carburanti ed all'ozono; il suddetto profilo dovrà essere continuo e senza giunzioni per tutta la</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0570.40.a	<p>larghezza dell'impalcato per garantire così una buona reazione elastica permanente contro gl'angolari in acciaio, in modo da mantenere nel tempo i requisiti di impermeabilità.</p> <p>Lo strato di impermeabilizzazione ed il manto di asfalto di opportuno spessore non dovranno essere interrotti in prossimità del giunto, potranno tuttavia essere rimossi e successivamente ripristinati se già presenti in fase di posa del giunto stesso.</p> <p>Le giunzioni fisse consentono lo smaltimento delle acque meteoriche, il ripristino della continuità strutturale delle solette e il transito dei mezzi, supportando i carichi così come previsto dal D.M. 14/01/2008.</p> <p>.....</p> <p>Per giunzioni fisse di sottopavimentazione in gomma estrusa</p> <p>Il Giunto sarà così costituito: Profilato in gomma estrusa EPDM (durezza shore A68+/-5). Sigillante elastico. Profilato (Ethafoam).</p> <p>Il giunto dovrà essere posato al disotto della quota di pavimentazione completa (binder+usura) dell'opera d'arte e facendo sporgere il fungo superiore di e non oltre 10 mm. L'impermeabilizzazione dovrà essere continua e sufficientemente ampia escludere infiltrazioni in prossimità del giunto.</p> <p>Il manto di asfalto dovrà essere privo di avvallamenti, irregolarità, dossi o cuspidi in prossimità del giunto da ambo i lati, cercando di ottenere la massima complanarità della pavimentazione.</p> <p>Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie con esclusione delle opere di demolizione e di ripristino necessarie alla posa del giunto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentonovantotto/54)</p>	m	998,54	14,64
PR.U.0570.40.b	<p>Per giunzioni fisse di sottopavimentazione in gomma estrusa ed angolari di bordo</p> <p>Il Giunto sarà così costituito: Profilato in gomma estrusa EPDM (durezza shore A68+/-5). Sistema di ancoraggio realizzato mediante angolari zancati o travi a T in acciaio di idonee dimensioni. Rivestiti da film epossidico bicomponente ad alto spessore (200 micron- spessore minimo del film secco) per le superfici esposte e da film epossidico bicomponente (70 micron- spessore minimo del film secco) per le superfici lavorate e a contatto del cls.</p> <p>Malta di livellamento reoplastica fibrinforzata, antiritiro, ad alta resistenza per l'esecuzione dei massetti laterali e dell'alloggiamento del giunto.</p> <p>Sigillante elastico. Profilato (Ethafoam).</p> <p>Il giunto dovrà essere posato al disotto della quota di pavimentazione completa (binder+usura) dell'opera d'arte e facendo sporgere il fungo superiore di e non oltre 10 mm dalle superfici degl'angolari.</p> <p>L'impermeabilizzazione dovrà essere continua e sufficientemente ampia escludere infiltrazioni in prossimità del giunto.</p> <p>Il manto di asfalto dovrà essere privo di avvallamenti, irregolarità, dossi o cuspidi in prossimità del giunto da ambo i lati, cercando di ottenere la massima complanarità della pavimentazione.</p> <p>Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie con esclusione delle opere di demolizione e di ripristino necessarie alla posa del giunto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro millecentotrentadue/10)</p>	m	1.132,10	16,40
PR.U.0570.50	<p>TAPPETI IN GOMMA DA SOTTOPAVIMENTAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunti di sottopavimentazione impermeabili ubicati sotto il livello del manto stradale, per impalcati da ponte e viadotti con travate in c.a. o c.a.p. o strutture miste travi in acciaio e soletta in c.a., adatto ad assorbire scorrimenti longitudinali degli impalcati da 35 fino a 50 mm; nonché modeste rotazioni e ridotti movimenti tra le testate delle solette in senso laterale.</p> <p>Il giunto è costituito da un profilo in gomma estrusa avente sagoma a C e da delle piastre interne predimensionate per sostenere il carico sovrastante di spessore minimo di 5 mm, sarà adagiato in opportune nicchie ricavate nelle strutture.</p> <p>Il tipo di gomma dell'estruso dovrà essere resistente agli oli, ai sali, ai carburanti ed all'ozono; il suddetto profilo dovrà essere continuo e senza giunzioni per tutta la larghezza dell'impalcato in modo da mantenere nel tempo i requisiti di impermeabilità.</p> <p>Tutti gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1471 per uno spessore minimo di 100 micron.</p> <p>Lo strato di impermeabilizzazione ed il manto di asfalto di opportuno spessore non dovranno essere interrotti in prossimità del giunto, potranno tuttavia essere rimossi e successivamente ripristinati se già presenti in fase di posa del giunto stesso.</p> <p>I giunti consentono lo smaltimento delle acque meteoriche, il ripristino della continuità strutturale delle solette e il transito dei mezzi, supportando i carichi così come previsto dal D.M. 14/01/2008.</p> <p>Il Giunto sarà così costituito: Profilato in gomma estrusa EPDM (durezza shore A68+/-5).</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0570.50.a	<p>Piastre interne in acciaio tipo S235JR zincate a caldo come completamento al rivestimento anticorrosivo. Sistema di drenaggio costituito da una scossalina continua in TPE incollata con resina epossidica alle testate di soletta. Adesivo sintetico bicomponente a base di sistema epossidico esente da solventi e plastificanti. Sigillante elastico. Profilato (Ethafom). Il giunto dovrà essere posato al disotto della quota di pavimentazione completa (binder+usura) dell'opera d'arte evitando qualsiasi sporgenza dalle nicchie di contenimento. L'inserimento delle piastre interne dovrà avvenire in contemporanea alla stesura dell'estruso in gomma. L'impermeabilizzazione dovrà essere continua e sufficientemente ampia per escludere infiltrazioni in prossimità del giunto. Il manto di asfalto dovrà essere privo di avvallamenti, irregolarità, dossi o cuspidi in prossimità del giunto da ambo i lati, cercando di ottenere la massima complanarità della pavimentazione. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie con esclusione delle opere di demolizione e di ripristino necessarie alla posa del giunto.</p> <p>.....</p> <p>Per giunti aventi escursione da 20 mm fino a mm 35</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventicinque/17)</p>	m	125,17	26,03
PR.U.0570.50.b	<p>Per giunti aventi escursione da 36 mm fino a mm 50</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecento/35)</p>	m	200,35	21,77
PR.U.0570.60	<p>CATENA CINEMATICA DI COLLEGAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di catena cinematica di collegamento per impalcati, idonea a trasmettere sia forze di compressione che di trazione. I dispositivi sono costituiti da una giunzione fissa di sottopavimentazione con angolari di bordo per la distribuzione dei carichi (vd. Giunzioni fisse di sottopavimentazione) e da una serie di barre in acciaio ad alta resistenza e a filettatura continua della lunghezza di 5400 mm, aventi alle estremità piastre di ancoraggio con i relativi dadi di fissaggio. Le forze di compressione sono scaricate interamente sul profilo in gomma estrusa tramite i due angolari metallici di rinforzo alle testate di soletta (come previsto dalle giunzioni di sottopavimentazione con angolari di bordo) mentre le forze di trazione e la forza di postensione, sono assorbite direttamente dalle barre e scaricate alle solette attraverso gli ancoraggi. Il tratto di barra compreso fra gli ancoraggi è rivestito da guaina corrugata, riempita di grasso e ulteriormente protetto nella zona del varco da una seconda guaina liscia. Tale guaina ha lo scopo di consentire i modesti movimenti relativi degli impalcati collegati, senza indurre sollecitazioni flessionali nella barra oltre ai limiti ammissibili. Lo strato di impermeabilizzazione ed il manto di asfalto di opportuno spessore non dovranno essere interrotti né in prossimità della giunzione né in prossimità dei terminali di ancoraggio, potranno tuttavia essere rimossi e successivamente ripristinati se già presenti in fase di posa. Il Giunto sarà così costituito: Giunzione fissa di sottopavimentazione (escluso dalla presente voce di capitolato). Piastra di ancoraggio. Barra a filettatura continua. Dado di ancoraggio. Guaina corrugata L = 5100mm. Guaina liscia L = 300mm. Malta di livellamento reoplastica fibrorinforzata, antiritiro, ad alta resistenza per il riempimento e l'alloggiamento dell'ancoraggio. Sigillante elastico (escluso dalla presente voce di capitolato). Profilato (escluso dalla presente voce di capitolato). La catena cinematica dovrà essere installata ad una distanza minima dal suo asse di 120 mm al disotto del piano della soletta, non considerando la pavimentazione completa (binder+usura) dell'opera d'arte e prevedendo una nicchia in prossimità di ogni barra per la tesatura. L'impermeabilizzazione dovrà essere continua e sufficientemente ampia da escludere infiltrazioni in prossimità della catena. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie con esclusione delle opere di demolizione e di ripristino necessarie alla posa del giunto.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0570.60.a	<p>.....</p> <p>Catena cinematica da 250 KN</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro quattrocentonovantasette/53)	cad	497,53	13,10
PR.U.0570.60.b	Catena cinematica da 500 KN			
	..... (Euro seicentotrentuno/10)	cad	621,10	12,24
PR.U.0570.60.c	Catena cinematica da 750 KN			
	..... (Euro settecentoquarantaquattro/66)	cad	744,66	11,66
PR.U.0580	APPARECCHI DI APPOGGIO			
PR.U.0580.10	APPARECCHIO DI APPOGGIO METALLICO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO FISSO Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato fisso rispondente alla norma UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione relativa in ogni direzione sulla quale si inserisce un elemento circolare in acciaio S355JR in grado di sopportare il carico verticale e di trasmettere direttamente il carico trasversale direttamente alla piastra in cui è inserito. Compreso nel prezzo il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). I prezzi dei dispositivi sono definiti in funzione della portata verticale allo SLU espressa in tonnellate, fino a carichi orizzontali pari al 10% del carico verticale.			
PR.U.0580.10.a	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 100 ton			
	..... (Euro ottocentoquarantotto/47)	cad	848,47	20,19
PR.U.0580.10.b	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 150 ton			
	..... (Euro milleduecentotrentasette/27)	cad	1.237,27	16,70
PR.U.0580.10.c	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 200 ton			
	..... (Euro millequattrocentocinquantanove/69)	cad	1.459,69	16,33
PR.U.0580.10.d	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 250 ton			
	..... (Euro millesettecentoventi/06)	cad	1.720,06	15,71
PR.U.0580.10.e	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 300 ton			
	..... (Euro millenovecentodiciassette/18)	cad	1.917,18	15,75
PR.U.0580.10.f	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 400 ton			
	..... (Euro duemiladuecentoquaranta/80)	cad	2.240,80	14,90

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0580.10.g	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo superiore a 400 ton (Euro cinque/57)	t	5,57	19,04
PR.U.0580.20	SOVRAPPREZZO ALL' APPARECCHIO DI APPOGGIO METALLICO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO FISSO PER INCREMENTI DI CARICO ORIZZONTALE Sovrapprezzo per carichi orizzontali maggiori rispetto a quanto indicato alle voci PR.U.0580.10			
PR.U.0580.20.a	Carico orizzontale pari al 20% della portata verticale massima (Euro venticinque/00)	%	25,00	
PR.U.0580.20.b	Carico orizzontale pari al 50% della portata verticale massima (Euro sessanta/00)	%	60,00	
PR.U.0580.30	APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO A SUPERICIE DI SCORRIMENTO PIANA UNIDIREZIONALE Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato a superficie di scorrimento piana unidirezionale rispondente alla norma UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione relativa in ogni direzione sulla quale si inserisce un elemento intermedio circolare in acciaio S355JR la cui superficie superiore è lavorata per incassare un disco di materiale antifrizione conforme alla norma UNI EN 1337-2 (teflon) e inserire centralmente una guida metallica atta ad assorbire gli sforzi perpendicolari alla stessa e a definire il senso dello scorrimento, sul quale scorre una piastra di scorrimento a superficie piana in acciaio S355JR rivestita da una lamina in acciaio inox AISI 316 che consente quindi lo spostamento in unica direzione. Compreso nel prezzo il sistema di ancoraggio alla sovra e sotto struttura idoneo a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron). I prezzi dei dispositivi sono definiti in funzione della portata verticale allo SLU espressa in tonnellate, fino a carichi orizzontali pari al 10% del carico verticale e per spostamenti fino a +/-150mm			
PR.U.0580.30.a	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 100 ton (Euro milletrecentoottantanove/07)	cad	1.389,07	14,89
PR.U.0580.30.b	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 150 ton (Euro millenovecentotrentuno/26)	cad	1.931,26	12,36
PR.U.0580.30.c	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 200 ton (Euro duemilatrecentonovantanove/78)	cad	2.399,78	12,16
PR.U.0580.30.d	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 250 ton (Euro duemilaottocentocinque/04)	cad	2.805,04	12,30
PR.U.0580.30.e	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 300 ton			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro tremilacentocinquantotto/28)	cad	3.158,28	12,65
PR.U.0580.30.f	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 400 ton (Euro tremilaseicentossessantuno/22)	cad	3.661,22	12,38
PR.U.0580.30.g	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo superiore a 400 ton (Euro nove/31)	t	9,31	22,97
PR.U.0580.40	SOVRAPPREZZO ALL' APPARECCHIO DI APPOGGIO METALLICO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO UNIDIREZIONALE PER INCREMENTI DI CARICO ORIZZONTALE Sovrapprezzo per carichi orizzontali maggiori rispetto a quanto indicato alle voci PR.U.0580.30			
PR.U.0580.40.a	Carico orizzontale pari al 20% della portata verticale massima (Euro venticinque/00)	%	25,00	
PR.U.0580.40.b	Carico orizzontale pari al 50% della portata verticale massima (Euro sessanta/00)	%	60,00	
PR.U.0580.50	SOVRAPPREZZO ALL' APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO A SUPERICIE DI SCORRIMETO PIANA UNIDIREZIONALE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 150 mm Sovrapprezzo per spostamenti maggiori rispetto a quanto indicato alle voci PR.U.0580.30			
PR.U.0580.50.a	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 200 mm (Euro sette/00)	%	7,00	
PR.U.0580.50.b	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 250 mm (Euro undici/00)	%	11,00	
PR.U.0580.50.c	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 300 mm (Euro diciassette/00)	%	17,00	
PR.U.0580.50.d	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 350 mm (Euro ventidue/00)	%	22,00	
PR.U.0580.50.e	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 400 mm (Euro ventinove/00)	%	29,00	
PR.U.0580.60	APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO A SUPERICIE DI SCORRIMETO PIANA MULTIDIREZIONALE			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	Fornitura e posa in opera di apparecchio di appoggio a disco elastomerico confinato a superficie di scorrimento piana multidirezionale rispondente alla norma UNI EN 1337-5 costituito da una piastra in acciaio S355JR dotata di una sede circolare entro la quale alloggia un disco di gomma (durezza 50 +/- 5) che consente la rotazione relativa in ogni direzione sulla quale si inserisce un elemento intermedio circolare in acciaio S355JR la cui superficie superiore è lavorata per incassare un disco di materiale antifrizione conforme alla norma UNI EN 1337-2 (teflon) sul quale scorre una piastra di scorrimento a superficie piana in acciaio S355JR rivestita da una lamina in acciaio inox AISI 316 che consente lo spostamento in tutte le direzioni. Compreso nel prezzo la protezione anticorrosiva delle superfici metalliche in conformità alla UNI EN 1337-9 (sabbiatura a metallo bianco SA2.5, trattamento delle superfici esposte realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 200 micron, trattamento delle superfici a contatto con il calcestruzzo realizzato con rivestimento epossidico bi componente per lo spessore minimo di 70 micron) I prezzi dei dispositivi sono definiti in base alla portata verticale allo SLU espressa in tonnellate e per spostamenti fino a +/-150mm			
PR.U.0580.60.a	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 100 ton (Euro novecentoottantadue/33)	cad	982,33	17,55
PR.U.0580.60.b	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 150 ton (Euro milleduecentocinquantacinque/56)	cad	1.255,56	16,92
PR.U.0580.60.c	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 200 ton (Euro millequattrocentoquarantacinque/07)	cad	1.445,07	17,51
PR.U.0580.60.d	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 250 ton (Euro millesettecentoquarantadue/59)	cad	1.742,59	16,05
PR.U.0580.60.e	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 300 ton (Euro duemilaquaranta/09)	cad	2.040,09	15,01
PR.U.0580.60.f	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 400 ton (Euro duemilaquattrocentotrentotto/81)	cad	2.438,81	13,66
PR.U.0580.60.g	Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo superiore a 400 ton (Euro quattro/79)	t	4,79	22,25
PR.U.0580.70	SOVRAPPREZZO ALL'APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO A SUPERFICIE DI SCORRIMENTO PIANA MULTIDIREZIONALE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 150 mm Sovrapprezzo per spostamenti maggiori rispetto a quanto indicato alle voci PR.U.0580.60			
PR.U.0580.70.a	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 200 mm (Euro sette/00)	%	7,00	
PR.U.0580.70.b	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 250 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro undici/00)	%	11,00	
PR.U.0580.70.c	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 300 mm			
	..... (Euro diciassette/00)	%	17,00	
PR.U.0580.70.d	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 350 mm			
	..... (Euro ventidue/00)	%	22,00	
PR.U.0580.70.e	Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 400 mm			
	..... (Euro ventinove/00)	%	29,00	
PR.U.06	ARREDO URBANO			
PR.U.0610	ARREDO URBANO			
PR.U.0610.10	Tavolo interamente in pino massiccio trattato Tavolo interamente in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x75 cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso			
PR.U.0610.10.a	Tavolo interamente in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x75 cm, altezza 74 cm compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	303,54	
PR.U.0610.20	Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x62 cm altezza 74 compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad		
PR.U.0610.20.a	Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x62 cm altezza 74 compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad	386,50	
PR.U.0610.30	Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm predisposto per l'ancoraggio al suolo, dimensioni 150x71 cm altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
PR.U.0610.30.a	listoni di legno di abete impregnato	cad	205,87	
PR.U.0610.30.b	piano composto da listoni di legno di larice trattato			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.40	..... (Euro quattrocentocinquantuno/80) Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:	cad	451,80	
PR.U.0610.40.a	..... in listoni di legno di Pino di Svezia sezione 4,5x9 cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189 x 150 cm, altezza tavolo 68 cm (Euro quattrocentotrentasei/68)	cad	436,68	
PR.U.0610.40.b	..... in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm (Euro duecentoventicinque/10)	cad	225,10	
PR.U.0610.50	..... Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm e struttura portante in morali sezione 9x9 cm e listelli sezione 4,5x7 cm, dimensioni 189x65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per lavoro finito a regola d'arte.	cad		
PR.U.0610.50.a	..... Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm e struttura portante in morali sezione 9x9 cm e listelli sezione 4,5x7 cm, dimensioni 189x65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per lavoro finito a regola d'arte (Euro duecentosettantacinque/29)	cad	275,29	
PR.U.0610.60	..... Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad		
PR.U.0610.60.a	..... Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso (Euro duecentocinque/16)	cad	205,16	
PR.U.0610.70	..... Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm, altezza 46 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto	cad		
PR.U.0610.70.a	..... Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm, altezza 46 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto	cad		

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.80	..... (Euro duecentootto/11) Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa dimensioni 170x45 cm, altezza 44 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posi	cad	208,11	
PR.U.0610.80.a	..... Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm, sostegni laterali in fusione di ghisa verniciata, tiranti, viti a scomparsa dimensioni 170x45 cm, altezza 44 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posi	cad		
PR.U.0610.90	..... (Euro duecentotrentatre/99) Panchina senza schienale con listoni di legno trattato con bordi arrotondati e viti in vista Panchina senza schienale con listoni di legno trattato con bordi arrotondati e viti in vista, struttura di sostegno in fusione di ghisa, dimensioni 180 x 58 cm, altezza 42 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:	cad	233,99	
PR.U.0610.90.a	..... listoni di legno di Iroko, sezione 3,5x12 cm	cad		
PR.U.0610.90.b	..... (Euro trecentoquarantadue/84) listoni di legno di pino, sezione 3x11 cm	cad	342,84	
PR.U.0610.100	..... (Euro duecentocinquantuno/06) Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero del lavoro il lavoro finito a regola d'arte	cad		
PR.U.0610.100.a	..... Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 45 cm, compreso ogni onere e magistero del lavoro il lavoro finito a regola d'arte	cad		
PR.U.0610.110	..... (Euro trecentotrentuno/08) Senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm:	cad	331,08	
PR.U.0610.110.a	..... doghe in legno di pino	cad		
PR.U.0610.110.b	..... (Euro quattrocentotrentadue/87) doghe in legno di Iroko	cad	432,87	
	..... (Euro quattrocentonovantaquattro/05)	cad	494,05	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.120	Senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm			
PR.U.0610.120.a	Senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm (Euro quattrocentottantaquattro/05)	cad	484,05	
PR.U.0610.130	con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm:			
PR.U.0610.130.a	doghe in legno di pino (Euro cinquecentotrentuno/25)	cad	531,25	
PR.U.0610.130.b	doghe in legno di Iroko (Euro seicentosessanta/69)	cad	660,69	
PR.U.0610.140	con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm			
PR.U.0610.140.a	con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm (Euro cinquecentottantadue/43)	cad	582,43	
PR.U.0610.150	Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm, con laterali e sostegni in laminato e tubo di acciaio zincato a caldo secondo norme UNI, verniciato RAL, ingombro totale 193x64 cm, altezza 77			
PR.U.0610.150.a	Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm (Euro quattrocentotrentadue/98)	cad	432,98	
PR.U.0610.160	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm, ingombro totale 189x60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimento			
PR.U.0610.160.a	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm (Euro duecentoventiquattro/11)	cad	224,11	
PR.U.0610.170	Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 189x80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimento			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.170.a	Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm (Euro trecentoquaranta/60)	cad	340,60	
PR.U.0610.180	Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, sezione 45x90 cm, ingombro totale 170x75 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento a pavimento			
PR.U.0610.180.a	Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, s (Euro trecentoquarantasei/73)	cad	346,73	
PR.U.0610.190	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5x3,5 cm Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5x3,5 cm, predisposta per l'ancoraggio al suolo, larghezza 180 cm, altezza 75 cm, compreso ogni onere e magistero per la la fornitura ed il posizionamento a pavimento			
PR.U.0610.190.a	con listoni di legno di Iroko (Euro trecentotrentanove/43)	cad	339,43	
PR.U.0610.190.b	con listoni di legno di pino (Euro duecentonovantatre/53)	cad	293,53	
PR.U.0610.200	Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato, Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato, sezione 4,5x5,5 cm, ingombro totale 170x55 cm, altezza 70 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento a pavimento			
PR.U.0610.200.a	listoni di legno di pino (Euro duecentonovantanove/41)	cad	299,41	
PR.U.0610.200.b	listoni di legno di abete o larice (Euro trecentoottantasette/68)	cad	387,68	
PR.U.0610.210	Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5x6 cm Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5x6 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
PR.U.0610.210.a	in legno di pino, con viti in vista, dimensioni 200x61 cm, altezza 77 cm	cad	632,44	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.210.b	(Euro seicentotrentadue/44) in legno di Iroko, con viti in vista, dimensioni 160x61 cm, altezza 77 cm	cad	632,44	
PR.U.0610.210.c	(Euro seicentotrentadue/44) in legno di rovere, con viti a scomparsa, dimensioni 170x60 cm, altezza 78 cm	cad	477,11	
PR.U.0610.220	Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali, viti a scomparsa e listoni di legno Iroko impregnato e verniciato, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso, delle seguenti dimensioni:			
PR.U.0610.220.a	150x60 cm, altezza 70 cm (Euro duecentotrentanove/99)	cad	239,99	
PR.U.0610.220.b	170x60 cm, altezza 70 cm (Euro duecentoottantadue/35)	cad	282,35	
PR.U.0610.220.c	200x60 cm, altezza 70 cm (Euro trecentoventi/59)	cad	320,59	
PR.U.0610.230	Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato sezione 4,5x6 cm, ingombro totale 175x60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento a pavimento			
PR.U.0610.230.a	Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato (Euro trecentosettantacinque/90)	cad	375,90	
PR.U.0610.240	Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm, altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso	cad		
PR.U.0610.240.a	Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm (Euro cinquecentonovantaquattro/20)	cad	594,20	
PR.U.0610.250	Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale, peso 58 kg, ingombro totale 195x80 cm, altezza			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.250.a	91 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale (Euro trecentotredici/54)	cad	313,54	
PR.U.0610.260	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
PR.U.0610.260.a	monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm (Euro trecentocinquantaquattro/75)	cad	354,75	
PR.U.0610.260.b	rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180x60 cm, altezza 45 cm (Euro trecentotrentanove/46)	cad	339,46	
PR.U.0610.260.c	rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm (Euro quattrocentouno/83)	cad	401,83	
PR.U.0610.270	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata:			
PR.U.0610.270.a	senza coperchio (Euro cinquantaquattro/89)	cad	54,89	
PR.U.0610.270.b	con coperchio (Euro settantaquattro/31)	cad	74,31	
PR.U.0610.280	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata e verniciata RAL:			
PR.U.0610.280.a	senza coperchio (Euro sessantatre/14)	cad	63,14	
PR.U.0610.280.b	con coperchio (Euro ottantasette/84)	cad	87,84	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.290	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:			
PR.U.0610.290.a	con legno di Pino (Euro centotrentanove/63)	cad	139,63	
PR.U.0610.290.b	con legno di Iroko (Euro centonovantasei/12)	cad	196,12	
PR.U.0610.300	Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL, capacità 28 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, larghezza 300 mm, altezza 450 mm, profondità 220 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete:			
PR.U.0610.300.a	senza coperchio (Euro sessanta/20)	cad	60,20	
PR.U.0610.300.b	con fermasacco (Euro settantasette/84)	cad	77,84	
PR.U.0610.300.c	con coperchio e fermasacco (Euro novantaquattro/91)	cad	94,91	
PR.U.0610.310	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso:in acciaio zincato:			
PR.U.0610.310.a	altezza totale 850 mm, con flangia (Euro ventotto/33)	cad	28,33	
PR.U.0610.310.b	altezza totale 1200 mm (Euro diciassette/73)	cad	17,73	
PR.U.0610.320	in acciaio zincato e verniciato RAL:			
PR.U.0610.320.a	altezza totale 850 mm, con flangia (Euro trentatre/04)	cad	33,04	
PR.U.0610.320.b	altezza totale 1200 mm	cad	22,44	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.330	(Euro ventidue/44) Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia, contenitore interno estraibile in lamiera zincata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
PR.U.0610.330.a	..... forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg (Euro centosettantuno/80)	cad	171,80	
PR.U.0610.330.b	..... forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46x46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg (Euro centonovantacinque/34)	cad	195,34	
PR.U.0610.340	Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL, saldato superiormente ad un anello in tondino di acciaio e rinforzato con tre anelli intermedi in piatto di acciaio, completo di contenitore interno estraibile in lamiera zincata spess. 8/10 e verniciata RAL con fermasacco e fondello forato per lo scarico di acqua, ingombro totale diametro 500 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
PR.U.0610.340.a	..... con profili in piatto d'acciaio sezione 25x4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm (Euro trecentoquarantanove/10)	cad	349,10	
PR.U.0610.340.b	..... con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm (Euro duecentotrentasette/88)	cad	237,88	
PR.U.0610.340.c	..... con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, con coperchio munito di cerniera per l'asportazione del contenitore, altezza 1050 mm (Euro trecentoquattro/95)	cad	304,95	
PR.U.0610.350	Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm, con basamento e sportello superiore in lamiera, apertura anteriore con cerniere, ingombro totale larghezza 660 mm			
PR.U.0610.350.a	..... Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm (Euro trecentoquarantadue/44)	cad	342,44	
PR.U.0610.360	Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata, completo di coperchio dotato di feritoie laterali per l'introduzione dei rifiuti, capacità 110 l, basamento in calcestruzzo, dimensioni diametro 300 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.360.a	..... Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata (Euro duecentonovantacinque/55)	cad cad	 295,55	
PR.U.0610.370	Contentore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo Contentore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo, superficie esterna bocciardata, coperchio rialzato in ferro zincato e verniciato RAL, capacità 130 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 108 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
PR.U.0610.370.a	completo di anello portasacco (Euro trecentoquarantanove/50)	cad	349,50	
PR.U.0610.370.b	completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata (Euro trecentonovantuno/28)	cad	391,28	
PR.U.0610.380	Contentore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato Contentore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato, superficie esterna bocciardata, coperchio in materiale plastico riciclabile dotato di serratura e cerniere in acciaio inox, anello portasacco con fessure laterali per l'introduzione dei rifiuti, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
PR.U.0610.380.a	di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48x48 cm, altezza 80 cm (Euro duecentoquindici/35)	cad	215,35	
PR.U.0610.380.b	di forma circolare, capacità 90 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 100 cm (Euro duecentoottanta/66)	cad	280,66	
PR.U.0610.390	Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
PR.U.0610.390.a	580x340 mm, altezza 480 mm (Euro centocinquantasei/11)	cad	156,11	
PR.U.0610.390.b	750x750 mm, altezza 540 mm, fondo rialzato (Euro quattrocentoventuno/99)	cad	421,99	
PR.U.0610.400	Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni, completa di vasca interna in acciaio zincato, fondo rialzato, altezza 600 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.400.a	..... triangolare, lato 640 mm (Euro duecentotrentasei/73)	cad	236,73	
PR.U.0610.400.b	600x600 mm (Euro trecentotredici/81)	cad	313,81	
PR.U.0610.400.c	1150x600 mm (Euro quattrocentoottanta/42)	cad	480,42	
PR.U.0610.400.d	esagonale, lato 1200 mm (Euro seicentotrentaquattro/57)	cad	634,57	
PR.U.0610.410	Fioriera in cemento a superficie bocciardata Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:rettangolare:			
PR.U.0610.410.a	100x40x45 cm, peso 150 kg (Euro cinquantaquattro/33)	cad	54,33	
PR.U.0610.410.b	100x50x50 cm, peso 200 kg (Euro novantasette/88)	cad	97,88	
PR.U.0610.410.c	150x50x50 cm, peso 275 kg (Euro centoquaranta/24)	cad	140,24	
PR.U.0610.410.d	200x50x50 cm, peso 350 kg (Euro centosettantadue/01)	cad	172,01	
PR.U.0610.420	Fioriera in cemento a superficie bocciardata rotonda: rotonda:			
PR.U.0610.420.a	diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 310 kg (Euro centoquarantasei/71)	cad	146,71	
PR.U.0610.420.b	diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 360 kg (Euro centosessantanove/07)	cad	169,07	
PR.U.0610.430	Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua, compreso			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.430.a	ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:circolare: diametro esterno 60 cm, altezza media 40 cm, peso 112 kg (Euro centoventidue/00)	cad	122,00	
PR.U.0610.430.b	diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 408 kg (Euro duecentoventitre/20)	cad	223,20	
PR.U.0610.430.c	diametro esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg (Euro trecentoquarantanove/11)	cad	349,11	
PR.U.0610.430.d	diametro esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg (Euro quattrocentosettantuno/51)	cad	471,51	
PR.U.0610.430.e	diametro esterno 200 cm, altezza media 60 cm, peso 2110 kg (Euro seicentoventiquattro/47)	cad	624,47	
PR.U.0610.440	Fioriera in cemento a superficie bocciardata ovale:			
PR.U.0610.440.a	lunghezza 150 cm, larghezza 60 cm, peso 350 kg (Euro duecentonovantatre/81)	cad	293,81	
PR.U.0610.440.b	lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg (Euro trecentonovantacinque/01)	cad	395,01	
PR.U.0610.450	semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg			
PR.U.0610.450.a	semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg (Euro centosessantacinque/54)	cad	165,54	
PR.U.0610.460	Fioriera in cemento a superficie bocciardata con seduta in elementi di legno di larice trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm:			
PR.U.0610.460.a	fioriera circolare diametro 120 cm, peso 950 kg (Euro milleventisei/44)	cad	1.026,44	
PR.U.0610.460.b	fioriera circolare diametro 160 cm, peso 1350 kg	cad	1.338,28	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.460.c	(Euro milletrecentotrentotto/28) fioriera ovale 260x140 cm, peso 920 kg (Euro millequattrocentootto/89)	cad	1.408,89	
PR.U.0610.470	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso			
PR.U.0610.470.a	Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm (Euro centosessantuno/39)	cad	161,39	
PR.U.0610.480	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso			
PR.U.0610.480.a	Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg (Euro cinquantadue/54)	cad	52,54	
PR.U.0610.490	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua, colonnina alla base, larghezza 62 cm, profondità 40 cm, altezza 135 cm, peso 90 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a parete, compresa la manodopera necessaria per il posizionamento			
PR.U.0610.490.a	Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua (Euro centodieci/82)	cad	110,82	
PR.U.0610.500	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata, dimensioni 50x65 cm, altezza 130 cm, peso 150 kg, fornita e posta in opera mediante fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, da pagare a parte, compresa la posa			
PR.U.0610.500.a	Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata (Euro duecentotre/19)	cad	203,19	
PR.U.0610.510	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, fornitura e posta in opera			
PR.U.0610.510.a	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia	cad	575,65	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.520	(Euro cinquecentosettantacinque/65) Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o a parete:5 posti, ingombro totale 1700x540 mm, altezza 290 mm:			
PR.U.0610.520.a	..... in acciaio zincato a caldo	cad	239,76	
PR.U.0610.520.b	(Euro duecentotrentanove/76) in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad	246,23	
PR.U.0610.530	(Euro duecentoquarantasei/23) 7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm:			
PR.U.0610.530.a	..... in acciaio zincato a caldo	cad	275,07	
PR.U.0610.530.b	(Euro duecentosettantacinque/07) in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad	282,12	
PR.U.0610.540	(Euro duecentoottantadue/12) 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm:			
PR.U.0610.540.a	..... in acciaio zincato a caldo	cad	312,72	
PR.U.0610.540.b	(Euro trecentododici/72) in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	cad	326,26	
PR.U.0610.550	(Euro trecentoventisei/26) Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:			
PR.U.0610.550.a	..... 4 posti, lunghezza 1500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	cad	138,48	
PR.U.0610.550.b	(Euro centotrentotto/48) 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	cad	175,55	
PR.U.0610.560	(Euro centosettantacinque/55) Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	d'acciaio diametro 76 mm Portabiciclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm, profili di collegamento tra i montanti, rastrelliera portabiciclette verticale in tubo tondo di acciaio diametro 40 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso:monofacciale a 6 posti, profondità 2260 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:			
PR.U.0610.560.a	policarbonato alveolare (Euro milletrecentotrentatre/67)	cad	1.333,67	
PR.U.0610.560.b	metacrilato (Euro millecinquacentodiciannove/60)	cad	1.519,60	
PR.U.0610.560.c	lamiera grecata preverniciata (Euro milleduecentonovantacinque/42)	cad	1.295,42	
PR.U.0610.570	bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:			
PR.U.0610.570.a	policarbonato alveolare (Euro duemilacentonovantasette/21)	cad	2.197,21	
PR.U.0610.570.b	metacrilato (Euro duemilacinquecentoquarantuno/44)	cad	2.541,44	
PR.U.0610.570.c	lamiera grecata preverniciata (Euro duemiladuecentotrentacinque/46)	cad	2.235,46	
PR.U.0610.580	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm, tamponamenti posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 3150 mm, profondità 1750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione:con parete di fondo completa di vetro temperato spessore 8 mm:			
PR.U.0610.580.a	composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm (Euro millesettecentoventi/83)	cad	1.720,83	
PR.U.0610.580.b	composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm (Euro duemilasessantasei/76)	cad	2.066,76	
PR.U.0610.590	con parete di fondo completa di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.590.a	mm: composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm (Euro millesettecentodieci/83)	cad	1.710,83	
PR.U.0610.590.b	composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm (Euro duemiladodici/04)	cad	2.012,04	
PR.U.0610.600	con parete di fondo completa di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm:			
PR.U.0610.600.a	composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm (Euro millenovecentonove/70)	cad	1.909,70	
PR.U.0610.600.b	composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm (Euro duemiladuecentotrentasette/99)	cad	2.237,99	
PR.U.0610.610	Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm, copertura a volta con struttura di sostegno e di canalizzazione delle acque piovane in longheroni di acciaio, spessore 20/10 e lastre curve in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm , tamponamenti laterali e posteriori dotati di corrimano in tubo ovale di acciaio, altezza totale 2150 mm, profondità 1670 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione:con pareti di fondo ed una parete laterale complete di vetro temperato spessore 8 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm:			
PR.U.0610.610.a	composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm (Euro duemilanovantasei/74)	cad	2.096,74	
PR.U.0610.610.b	composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm (Euro duemilatrecentoquarantanove/27)	cad	2.349,27	
PR.U.0610.610.c	composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm (Euro duemilaottocentotrentaquattro/45)	cad	2.834,45	
PR.U.0610.620	con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in policarbonato alveolare trasparente spessore 4,5 mm:			
PR.U.0610.620.a	composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	cad	1.989,06	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.620.b	(Euro millenovecentoottantanove/06) composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm (Euro duemiladuecentocinquantanove/69)	cad	2.259,69	
PR.U.0610.620.c	composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm (Euro duemilaseicentoventinove/69)	cad	2.629,69	
PR.U.0610.630	con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm, tamponamenti laterali delle volte in metacrilato trasparente spessore 4 mm:			
PR.U.0610.630.a	composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm (Euro duemilatrecentodue/09)	cad	2.302,09	
PR.U.0610.630.b	composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm (Euro duemilacinquecentoventitre/14)	cad	2.523,14	
PR.U.0610.630.c	composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm (Euro tremilanovantasei/01)	cad	3.096,01	
PR.U.0610.640	Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, pista in vetroresina, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
PR.U.0610.640.a	altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100x600 mm (Euro trecentosessantatre/57)	cad	363,57	
PR.U.0610.640.b	altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200x1000 mm (Euro novecentocinquanta/09)	cad	950,09	
PR.U.0610.640.c	altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni d'ingombro 3500x1760 mm (Euro millecintoquattro/53)	cad	1.104,53	
PR.U.0610.640.d	altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni d'ingombro 4730x1760 mm (Euro millequattrocentocinquanta/92)	cad	1.450,92	
PR.U.0610.650	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.650.a	calpestio in tubolare d'acciaio zincato Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm (Euro millesettantuno/56)	cad	1.071,56	
PR.U.0610.650.b	con pista a onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1100 mm, altezza totale 2300 mm, lunghezza 2700 mm dimensioni d'ingombro 3200x800 mm (Euro millecenoveventisette/65)	cad	1.127,65	
PR.U.0610.650.c	con pista a doppia onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2750 mm, lunghezza 3750 mm dimensioni d'ingombro 3800x800 mm (Euro milletrecentosettantasei/00)	cad	1.376,00	
PR.U.0610.650.d	con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata pista in vetroresina, altezza totale 3700 mm, lunghezza pista 3000 mm, dimensioni d'ingombro 5000x1200 mm (Euro duemiladuecentonovantotto/44)	cad	2.298,44	
PR.U.0610.660	Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm, e seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 4000x2500x2600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
PR.U.0610.660.a	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm (Euro ottocentosessanta/29)	cad	860,29	
PR.U.0610.660.b	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm (Euro settecentoquarantuno/25)	cad	741,25	
PR.U.0610.670	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:dimensioni d'ingombro 2580x1840x2300 mm:			
PR.U.0610.670.a	con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro settecentonovantatre/17)	cad	793,17	
PR.U.0610.670.b	con un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	730,56	
	..... (Euro settecentotrenta/56)			
PR.U.0610.680	dimensioni d'ingombro 4000x1600x2300 mm:			
			
PR.U.0610.680.a	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	937,71	
	..... (Euro novecentotrentasette/71)			
PR.U.0610.680.b	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	cad	1.062,52	
	..... (Euro millesessantadue/52)			
PR.U.0610.690	Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore in acciaio zincato a caldo sezione rettangolare 120x60 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3800x2200x2400 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
			
PR.U.0610.690.a	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	697,24	
	..... (Euro seicentonovantasette/24)			
PR.U.0610.690.b	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	cad	807,03	
	..... (Euro ottocentosette/03)			
PR.U.0610.700	Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60 Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60 mm, spessore 4 mm, uniti da piastre stampate di spessore 5 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro 3000x2000x2600 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
			
PR.U.0610.700.a	con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	cad	624,23	
	..... (Euro seicentoventiquattro/23)			
PR.U.0610.700.b	con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x30 mm	cad	734,72	
			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.710	(Euro settecentotrentaquattro/72) Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
PR.U.0610.710.a	..... a due posti con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 4000 mm, altezza fuori terra 900 mm, larghezza 1000 mm	cad	549,83	
PR.U.0610.710.b	(Euro cinquecentoquarantanove/83) a quattro posti con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25 mm fissate sulla trave oscillante; lunghezza trave oscillante 5000 mm, altezza fuori terra 900 mm, larghezza 1000 mm	cad	589,77	
PR.U.0610.720	(Euro cinquecentoottantanove/77) Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80x40 mm Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80x40 mm, base d'appoggio per movimento centrale in tubolare d'acciaio zincato e verniciato, sedili a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto, dimensioni 235x450x30 mm, fissati alle estremità della trave oscillante, maniglioni di tenuta in acciaio zincato e verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176; dimensioni d'ingombro: lunghezza 3000 mm, larghezza 300 mm, altezza 800 mm, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:			
PR.U.0610.720.a	..... con due sedili	cad	481,47	
PR.U.0610.720.b	(Euro quattrocentoottantuno/47) con quattro sedili	cad	551,05	
PR.U.0610.730	(Euro cinquecentocinquantuno/05) Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo ed il rinterro, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio ed il fissaggio con piastra in acciaio zincato: in multistrato di betulla, ad un posto			
PR.U.0610.730.a	..... Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm	cad	320,00	
PR.U.0610.740	(Euro trecentoventi/00) in multistrato di okump:			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.740.a	ad un posto (Euro cinquecentotredici/80)	cad	513,80	
PR.U.0610.740.b	a due posti (Euro millequattro/12)	cad	1.004,12	
PR.U.0610.750	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:pedana in legno multistrato marino di okumP con superficie antisdrucchiolo:			
PR.U.0610.750.a	con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato (Euro milleotto/98)	cad	1.008,98	
PR.U.0610.750.b	con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato (Euro millesessantadue/52)	cad	1.062,52	
PR.U.0610.760	piattaforma in vetroresina antisdrucchiolo:			
PR.U.0610.760.a	con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato (Euro millesessantasette/87)	cad	1.067,87	
PR.U.0610.760.b	con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato (Euro millecentodieci/70)	cad	1.110,70	
PR.U.0610.770	Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi, diametro 80 mm, catene in acciaio zincato antischiacciamento di sostegno ai pali dell'attraversamento, conforme alle norme tecniche CE			
PR.U.0610.770.a	Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm (Euro millecentotrentacinque/19)	cad	1.135,19	
PR.U.0610.780	Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, conforme alle			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.780.a	norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro lunghezza 4000 mm Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato (Euro millesettantanove/83)	cad	1.079,83	
PR.U.0610.790	Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni dello stesso legno e dimensioni, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro larghezza 790 mm, altezza 710 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto:preassemblato:			
PR.U.0610.790.a	lunghezza 1000 mm (Euro trecentoottantaquattro/26)	cad	384,26	
PR.U.0610.790.b	lunghezza 1500 mm (Euro quattrocentonovantaquattro/76)	cad	494,76	
PR.U.0610.790.c	lunghezza 2000 mm (Euro seicentoquattro/91)	cad	604,91	
PR.U.0610.800	assemblato in opera:			
PR.U.0610.800.a	lunghezza 1000 mm (Euro quattrocentocinquantanove/54)	cad	459,54	
PR.U.0610.800.b	lunghezza 1500 mm (Euro cinquecentosettanta/05)	cad	570,05	
PR.U.0610.800.c	lunghezza 2000 mm (Euro seicentoottanta/20)	cad	680,20	
PR.U.0610.810	Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm, rete in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio, maglia 300x300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: lunghezza			
PR.U.0610.810.a	Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm (Euro seicentosessantuno/22)	cad	661,22	
PR.U.0610.820	Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.820.a	Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 190x2500 mm, altezza 400 mm (Euro centocinquantasette/77)	cad	157,77	
PR.U.0610.820.b	oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x3000 mm, altezza 400 mm (Euro duecentonovantadue/59)	cad	292,59	
PR.U.0610.830	Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900x900 mm Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900x900 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio			
PR.U.0610.830.a	Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900x900 mm (Euro milletrecentoventisei/87)	cad	1.326,87	
PR.U.0610.840	Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una rete di arrampicata in nylon colorato rinforzata con trefoli d'acciaio			
PR.U.0610.840.a	Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm (Euro millequattrocentonovanta/08)	cad	1.490,08	
PR.U.0610.850	Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176 Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176, costituita da struttura portante in pali di sezione quadrata 90x90 mm, piano di calpestio in legno perlinato ad incastri maschio-femmina, tetto a due falde in tavole			
PR.U.0610.850.a	Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176 (Euro milleduecentoventi/32)	cad	1.220,32	
PR.U.0610.860	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento un seggiolino			
PR.U.0610.860.a	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 (Euro quattromilaquattrocentouno/07)	cad	4.401,07	
PR.U.0610.870	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0610.870.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 (Euro quattromilaquattrocentoottantasei/83)	cad	4.486,83	
PR.U.0610.880	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini			
PR.U.0610.880.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 (Euro quattromilasessantatre/84)	cad	4.063,84	
PR.U.0610.890	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini			
PR.U.0610.890.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 (Euro cinquemilatrecentoquattordici/48)	cad	5.314,48	
PR.U.0610.900	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino, una scala di salita a gradini			
PR.U.0610.900.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 (Euro settemilatrecentotrentuno/69)	cad	7.331,69	
PR.U.0610.910	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: tre torrette di cui una alta e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato			
PR.U.0610.910.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 (Euro ottomilasettecentoquarantaquattro/12)	cad	8.744,12	
PR.U.0610.920	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: quattro torrette di cui due alte e due basse con tetto a quattro falde in vetroresina colorata e pannelli di protezione laterali in laminato colorato			
PR.U.0610.920.a	Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 (Euro dodicimilaottantaquattro/64)	cad	12.084,64	
PR.U.07	OPERE A VERDE			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0710	OPERE A VERDE			
PR.U.0710.10	Stesa e modellazione di terra di coltivo:			
PR.U.0710.10.a	operazione manuale (Euro sedici/10)	mc	16,10	79,05
PR.U.0710.10.b	operazione meccanica (Euro tre/01)	mc	3,01	23,13
PR.U.0710.20	compresa la fornitura:			
PR.U.0710.20.a	operazione manuale (Euro quarantadue/08)	mc	42,08	29,68
PR.U.0710.20.b	operazione meccanica (Euro ventotto/99)	mc	28,99	2,44
PR.U.0710.30	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:			
PR.U.0710.30.a	per superfici inferiori a 5.000 m ² (Euro zero/19)	mq	0,19	26,32
PR.U.0710.30.b	per superfici superiori a 5.000 m ² (Euro zero/09)	mq	0,09	22,22
PR.U.0710.40	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:			
PR.U.0710.40.a	per superfici inferiori a 1.000 m ² (Euro zero/76)	mq	0,76	38,16
PR.U.0710.40.b	per superfici da 1.000 m ² a 5.000 m ² (Euro zero/52)	mq	0,52	37,25
PR.U.0710.40.c	per superfici oltre 5.000 m ²			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro zero/32)	mq	0,32	37,50
PR.U.0710.50	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine, per aiuole fino a 200 mq o per ripristini in aree di piccole dimensioni			
PR.U.0710.50.a	..... per aiuole fino a 200 mq o per ripristini in aree di piccole dimensioni (Euro due/39)		2,39	61,11
PR.U.0710.60	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m			
PR.U.0710.60.a	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m (Euro due/18)	mq	2,18	79,05
PR.U.0710.70	Erpicazione manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura	mq		
PR.U.0710.70.a	Erpicazione manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura (Euro zero/15)	mq	0,15	80,00
PR.U.0710.80	Rullatura del terreno manuale	mq		
PR.U.0710.80.a	Rullatura del terreno manuale (Euro zero/15)	mq	0,15	80,00
PR.U.0710.90	Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm: (Euro zero/00)		0,00	
PR.U.0710.90.a	per superfici inferiori a 600 m ² (Euro zero/15)	mq	0,15	
PR.U.0710.90.b	per superfici oltre 600 m ² (Euro zero/09)	mq	0,09	
PR.U.0710.100	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, minimo 30 buche:			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0710.100.a	in parchi e giardini senza vincoli (Euro zero/54)	cad	0,54	45,28
PR.U.0710.100.b	in vie alberate, senza macchine in sosta (Euro uno/07)	cad	1,07	45,71
PR.U.0710.100.c	in vie alberate con parcheggio autovetture (Euro due/67)	cad	2,67	45,42
PR.U.0710.110	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata, con fornitura di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate in ragione di 40	mq		
PR.U.0710.110.a	Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata, con fornitura di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate in ragione di 40 (Euro zero/20)	mq	0,20	73,68
PR.U.0710.120	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/mq e di 80g/mq di concime chimico, 80 g/mq di concime organico 15 g/mq di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina:			
PR.U.0710.120.a	in zona pianeggiante (Euro uno/38)	mq	1,38	
PR.U.0710.120.b	in zona collinare priva di difficoltà (Euro due/27)	mq	2,27	
PR.U.0710.120.c	in zona montuosa priva di difficoltà (Euro tre/15)	mq	3,15	
PR.U.0710.120.d	in zona pianeggiante a media difficoltà (Euro uno/83)	mq	1,83	
PR.U.0710.120.e	in zona collinare a media difficoltà (Euro due/71)	mq	2,71	
PR.U.0710.120.f	in zona montuosa a media difficoltà (Euro tre/82)	mq	3,82	
PR.U.0710.120.g	in zona pianeggiante ad elevata difficoltà			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro due/31)	mq	2,31	
PR.U.0710.120.h	in zona collinare ad elevata difficoltà			
	..... (Euro tre/22)	mq	3,22	
PR.U.0710.120.i	in zona montuosa ad elevata difficoltà			
	..... (Euro quattro/15)	mq	4,15	
PR.U.0710.130	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici,			
	.....	mq		
PR.U.0710.130.a	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici,			
	..... (Euro quattro/75)	mq	4,75	39,23
PR.U.0710.140	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g/m ²			
	.....	mq		
PR.U.0710.140.a	Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g/m ²			
	..... (Euro tre/47)	mq	3,47	78,27
PR.U.0710.150	Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura) Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m ³ e di 30 g di seme al mq, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione:			
			
PR.U.0710.150.a	per singole superfici da 200 a 1.000 m ²			
	..... (Euro due/59)	mq	2,59	37,40
PR.U.0710.150.b	per superfici da 1.000+2.000 m ²			
	..... (Euro uno/95)	mq	1,95	37,17
PR.U.0710.150.c	per le superfici oltre i 2.000 m ²			
	..... (Euro uno/30)	mq	1,30	37,21
PR.U.0710.160	Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici, operazione consistente in una fessurazione e/o bucatura, del cotico, asportazione feltro, asportazione carote di terra e/o passaggio con rete metallica, semina meccanica con miscuglio apposito per rigenerazione con 30 g/mq di seme, esclusa irrigazione:			
			
PR.U.0710.160.a	per singole superfici da 200 a 500 m ²			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro zero/89)	mq	0,89	
PR.U.0710.160.b	per superfici da 500 a 1.000 m ² (Euro zero/74)	mq	0,74	
PR.U.0710.160.c	per superfici da 1.000 a 2.000 m ² (Euro zero/54)	mq	0,54	
PR.U.0710.160.d	per superfici oltre 2.000 m ² (Euro zero/35)	mq	0,35	
PR.U.0710.170	Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:			
PR.U.0710.170.a	per superfici fino a 500 m ² (Euro dieci/88)	mq	10,88	5,34
PR.U.0710.170.b	per superfici da 500 a 2.000 m ² (Euro dieci/46)	mq	10,46	2,49
PR.U.0710.170.c	per le superfici oltre i 2.000 m ² (Euro dieci/36)	mq	10,36	1,74
PR.U.0710.180	Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro:			
PR.U.0710.180.a	per superfici fino a 500 m ² (Euro zero/17)	mq	0,17	
PR.U.0710.180.b	per superfici da 500 a 2.000 m ² (Euro zero/13)	mq	0,13	
PR.U.0710.180.c	per superfici oltre i 2.000 m ² (Euro zero/08)	mq	0,08	
PR.U.0710.190	Operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica:			
PR.U.0710.190.a	per superfici da 500 m ² a 1.000 m ²			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro zero/35)	mq	0,35	5,71
PR.U.0710.190.b	per superfici da 1.000 a 2.000 m ² (Euro zero/19)	mq	0,19	10,53
PR.U.0710.190.c	per superfici oltre i 2.000 m ² (Euro zero/15)	mq	0,15	13,33
PR.U.0710.200	Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzi nei parchi e nei giardini Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzi nei parchi e nei giardini con asportazione delle foglie, carico e trasporto a centri smaltimento compresi, escluso onere di smaltimento, per un minimo di 3 interventi annui:			
PR.U.0710.200.a	da eseguirsi a macchina con attrezzo semovente (Euro zero/06)	mq	0,06	
PR.U.0710.200.b	da eseguirsi a mano con macchina soffiatrice (Euro zero/09)	mq	0,09	
PR.U.0710.210	Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento: interventi settimanali:			
PR.U.0710.210.a	fino a 500 m ² (Euro zero/18)	mq	0,18	11,11
PR.U.0710.210.b	per superfici da 500÷2.000 m ² (Euro zero/13)	mq	0,13	15,38
PR.U.0710.210.c	per superfici oltre i 2.000 m ² (Euro zero/10)	mq	0,10	20,00
PR.U.0710.220	Conferimento ad impianti autorizzati, compreso corrispettivo per onere di smaltimento: Sovrapprezzo per conferimento ad impianti autorizzati, compreso corrispettivo per onere di smaltimento:			
PR.U.0710.220.a	Onere di conferimento ad impianti autorizzati (Euro zero/02)	kg	0,02	
PR.U.0710.230	Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	completamento manuale del taglio ove occorra:			
PR.U.0710.230.a	su banchine stradali (Euro zero/17)	mq	0,17	
PR.U.0710.230.b	su scarpate stradali (Euro zero/20)	mq	0,20	
PR.U.0710.240	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione a spaglio o manuale, con carrello o meccanica, escluso il prodotto:			
PR.U.0710.240.a	fino a 500 m ² (Euro zero/14)	mq	0,14	
PR.U.0710.240.b	per superfici da 500 a 2.000 m ² (Euro zero/09)	mq	0,09	
PR.U.0710.240.c	per superfici oltre 2.000 m ² (Euro zero/06)	mq	0,06	
PR.U.0710.250	Estirpazione delle piante in vivaio con formazione manuale della zolla Estirpazione delle piante in vivaio con formazione manuale della zolla, sollevamento, rivestimento della zolla con idoneo telo o rete metallica, legatura della chioma, carico su automezzo, escluso il trasporto al cantiere:			
PR.U.0710.250.a	zolle fino a 70 cm di diametro (Euro diciassette/01)	cad	17,01	79,07
PR.U.0710.250.b	zolle da 70 a 90 cm di diametro (Euro ventisette/20)	cad	27,20	79,05
PR.U.0710.260	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm			
PR.U.0710.260.a	Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm (Euro dieci/21)	cad	10,21	79,07
PR.U.0710.270	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante ovvero nella conca			
PR.U.0710.270.a	Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante ovvero nella conca			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro zero/95)	cad	0,95	
PR.U.0710.280	Abbattimento di alberi adulti Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo:			
PR.U.0710.280.a	per alberi di altezza fino a 10 m (Euro centotrentatre/14)	cad	133,14	31,96
PR.U.0710.280.b	per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m (Euro centosettantanove/74)	cad	179,74	31,51
PR.U.0710.280.c	per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m (Euro duecentoventitre/00)	cad	223,00	31,78
PR.U.0710.280.d	per alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m (Euro trecentoquarantanove/38)	cad	349,38	32,53
PR.U.0710.280.e	per alberi di altezza superiore a 30 m (Euro quattrocentotrentanove/26)	cad	439,26	32,32
PR.U.0710.290	Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli			
PR.U.0710.290.a	Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli (Euro ventuno/80)	%	21,80	
PR.U.0710.300	Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi			
PR.U.0710.300.a	Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi (Euro zero/14)	cad	0,14	78,57
PR.U.0710.310	Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno, intervento completo di attrezzatura, mezzo meccanico necessario, disinfezione con idonei materiali dei tagli ovunque eseguiti di diametro superiore a 7 cm, raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento:			
PR.U.0710.310.a	esemplari fino a 10 m di altezza, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 8 m			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro centosessantatre/67)	cad	163,67	52,99
PR.U.0710.310.b	esemplari di altezza compresa tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 10 m	cad	204,25	49,46
	..... (Euro duecentoquattro/25)			
PR.U.0710.310.c	esemplari di altezza compresa tra 16 e 20 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 12 m	cad	246,82	46,67
	..... (Euro duecentoquarantasei/82)			
PR.U.0710.310.d	esemplari di altezza compresa tra 20 e 30 m, a forma espansa	cad	338,55	46,78
	..... (Euro trecentotrentotto/55)			
PR.U.0710.310.e	esemplari di altezza superiore a 30 m, a forma espansa	cad	406,56	42,36
	..... (Euro quattrocentosei/56)			
PR.U.0710.320	Sovrapprezzo per alberature poste in strade a bassa densità di traffico			
			
PR.U.0710.320.a	Sovrapprezzo per alberature poste in strade a bassa densità di traffico	%	16,35	
	..... (Euro sedici/35)			
PR.U.0710.330	Sovrapprezzo per alberature poste in strade con elevato traffico e/o utenze (elettriche, tranviarie, ecc.)			
			
PR.U.0710.330.a	Sovrapprezzo per alberature poste in strade con elevato traffico e/o utenze (elettriche, tranviarie, ecc.)	%	27,27	
	..... (Euro ventisette/27)			
PR.U.0710.340	Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci			
			
PR.U.0710.340.a	Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci	cad	4,13	79,20
	..... (Euro quattro/13)			
PR.U.0710.350	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello, controllo periodico			
			
PR.U.0710.350.a	Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello, controllo periodico	cad	8,60	78,99
	..... (Euro otto/60)			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0710.360	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto, escluso l'onere di smaltimento a centro autorizzato del materiale di risulta: (Euro zero/00)		0,00	
PR.U.0710.360.a	per gruppi fino a 50 piante (Euro cinque/73)	cad	5,73	50,54
PR.U.0710.360.b	per gruppi oltre 50 piante (Euro tre/81)	cad	3,81	53,23
PR.U.0710.360.c	arbusti singoli di altezza fino a 2 m (Euro nove/60)	cad	9,60	45,07
PR.U.0710.370	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma			
PR.U.0710.370.a	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma (Euro tre/06)	mq	3,06	47,18
PR.U.0710.380	Potatura delle siepi sui tre lati in forma obbligata Potatura delle siepi sui tre lati in forma obbligata, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:			
PR.U.0710.380.a	Per ogni mq di superficie potata (Euro due/09)	mq	2,09	55,39
PR.U.0710.390	Potatura delle siepi in forma libera Potatura delle siepi in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:			
PR.U.0710.390.a	Per ogni mq di superficie potata (Euro uno/60)	mq	1,60	58,71
PR.U.0710.400	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo			
PR.U.0710.400.a	Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo	mq	3,10	79,07

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0710.410	(Euro tre/10) Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo			
PR.U.0710.410.a	Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo (Euro due/48)	mq	2,48	78,84
PR.U.0710.420	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo	mq		
PR.U.0710.420.a	Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo (Euro uno/55)	mq	1,55	78,81
PR.U.0710.430	Trattamento antiparassitario eseguito su arbusti e cespugli con atomizzatore o pompa portata a spalla Trattamento antiparassitario eseguito su arbusti e cespugli con atomizzatore o pompa portata a spalla o su apposita carriola, per arbusti posti in gruppo o a filare, personale tecnico qualificato e con patentino per distribuzione antiparassitari, compreso il posizionamento degli opportuni cartelli indicatori (escluso il prodotto):			
PR.U.0710.430.a	..... fino a 150 piante (Euro uno/20)	cad	1,20	
PR.U.0710.430.b	..... oltre 150 piante (Euro zero/78)	cad	0,78	
PR.U.0710.440	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al mq Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse:			
PR.U.0710.440.a	..... per investimenti con 15 piantine al m ² (Euro uno/29)	cad	1,29	33,07
PR.U.0710.440.b	..... per investimenti con 25 piantine al m ² (Euro zero/90)	cad	0,90	31,46
PR.U.0710.450	Messa a dimora di piante Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee:piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00 ,2,50 m:			
PR.U.0710.450.a	..... cedrus atlantica glauca			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro duecentouno/89)	cad	201,89	16,94
PR.U.0710.450.b	cedrus deodara			
	..... (Euro centosessantasei/47)	cad	166,47	20,58
PR.U.0710.450.c	cedrus libani			
	..... (Euro centoottantanove/24)	cad	189,24	18,08
PR.U.0710.450.d	cupressus sempervirens pyramidalis			
	..... (Euro centotrentotto/64)	cad	138,64	24,75
PR.U.0710.450.e	magnolia grandiflora gallissoniensis			
	..... (Euro duecentottantaquattro/12)	cad	284,12	12,01
PR.U.0710.450.f	pinus pinea			
	..... (Euro centocinquantuno/29)	cad	151,29	22,66
PR.U.0710.450.g	quercus robur fastigiata			
	..... (Euro centoottantadue/92)	cad	182,92	18,71
PR.U.0710.450.h	pinus austriaca nigra			
	..... (Euro centoottantadue/92)	cad	182,92	18,71
PR.U.0710.460	piante con zolla, circonferenza del fusto 16,18 cm: piante con zolla, circonferenza del fusto 16,18 cm:			
			
PR.U.0710.460.a	cercis siliquastrum			
	..... (Euro centocinquantanove/07)	cad	159,07	17,93
PR.U.0710.460.b	liquidambar styraciflua			
	..... (Euro centoventiquattro/92)	cad	124,92	22,87
PR.U.0710.460.c	platanus orientalis			
	..... (Euro centosedici/06)	cad	116,06	24,64
PR.U.0710.460.d	robinia pseudoacacia			
	.....	cad	181,84	15,67

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro centoottantuno/84)			
PR.U.0710.460.e	tilia americana			
	.....	cad	100,88	28,39
	(Euro cento/88)			
PR.U.0710.470	piante con zolla, circonferenza del fusto 12,14 cm: piante con zolla, circonferenza del fusto 12,14 cm:			
			
PR.U.0710.470.a	acer negundo argenteovariegatum			
	.....	cad	88,43	25,89
	(Euro ottantotto/43)			
PR.U.0710.470.b	cercis siliquastrum			
	.....	cad	85,90	26,66
	(Euro ottantacinque/90)			
PR.U.0710.470.c	fagus sylvatica			
	.....	cad	111,20	20,54
	(Euro centoundici/20)			
PR.U.0710.470.d	ligustrum japonicum Aureum			
	.....	cad	133,97	17,02
	(Euro centotrentatre/97)			
PR.U.0710.470.e	liquidambar styraciflua			
	.....	cad	122,58	18,62
	(Euro centoventidue/58)			
PR.U.0710.470.f	mimosa (acacia)			
	.....	cad	108,67	21,02
	(Euro centootto/67)			
PR.U.0710.470.g	nespoli del Giappone (eriobotrya japonica)			
	.....	cad	88,43	25,89
	(Euro ottantotto/43)			
PR.U.0710.470.h	prunus cerasifera pissardii			
	.....	cad	96,02	23,82
	(Euro novantasei/02)			
PR.U.0710.470.i	quercus ilex			
	.....	cad	146,62	15,54
	(Euro centoquarantasei/62)			
PR.U.0710.480	piante con zolla, altezza fino a 1,00 m: piante con zolla, altezza fino a 1,00 m:			
			
PR.U.0710.480.a	cercis siliquastrum			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro cinquantaquattro/56)	cad	54,56	26,22
PR.U.0710.480.b	hybiscus syriacus			
	..... (Euro trentaquattro/95)	cad	34,95	41,21
PR.U.0710.480.c	lagerstroemia indica			
	..... (Euro quarantatre/18)	cad	43,18	33,24
PR.U.0710.480.d	laurus nobilis			
	..... (Euro trentotto/12)	cad	38,12	37,72
PR.U.0710.480.e	magnolia stellata			
	..... (Euro settantadue/27)	cad	72,27	19,74
PR.U.0710.480.f	magnolia soulangeana			
	..... (Euro cinquantatre/30)	cad	53,30	26,86
PR.U.0710.480.g	nerium oleander			
	..... (Euro cinquantadue/03)	cad	52,03	27,51
PR.U.0710.490	Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico			
PR.U.0710.490.a	Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico			
	..... (Euro ventuno/80)	%	21,80	
PR.U.0710.500	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave			
	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali montati ad interasse di 2 m, altezza fuori terra 1 m, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, scavo e riporto per la realizzazione del plinto di sezione 30x30x30 cm (plinto escluso), materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata:			
PR.U.0710.500.a	..... fino a 100 m			
	..... (Euro centosessantatre/93)	m	163,93	16,16
PR.U.0710.500.b	oltre 100 m			
	..... (Euro centocinquantuno/89)	m	151,89	11,32
PR.U.0710.510	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	corrimano, diametro 10/12 cm Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30x30x30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata:			
PR.U.0710.510.a	..... fino a 100 m (Euro centoottantotto/22)	m	188,22	14,07
PR.U.0710.510.b	..... oltre 100 m (Euro centosettantasei/18)	m	176,18	9,75
PR.U.08	PUBBLICA ILLUMINAZIONE			
PR.U.0810	ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
PR.U.0810.10	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 27:			
PR.U.0810.10.a	..... 50 W, lumen 1.800 (Euro tredici/57)	cad	13,57	27,52
PR.U.0810.10.b	..... 80 W, lumen 3.700 (Euro quattordici/84)	cad	14,84	25,19
PR.U.0810.10.c	..... 125 W, lumen 6.200 (Euro sedici/10)	cad	16,10	23,20
PR.U.0810.20	Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 40:			
PR.U.0810.20.a	..... 250 W, lumen 12.700 (Euro ventidue/97)	cad	22,97	20,31
PR.U.0810.20.b	..... 400 W, lumen 22.000 (Euro trentotto/79)	cad	38,79	12,04
PR.U.0810.20.c	..... 700 W, lumen 38.500 (Euro settantatre/52)	cad	73,52	6,99
PR.U.0810.20.d	..... 1.000 W, lumen 58.500			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro novantasette/56)	cad	97,56	5,27
PR.U.0810.30	Lampade a vapori di sodio, bassa pressione, attacco BY 22:			
PR.U.0810.30.a	..... 18 W, lumen 1.770 (Euro ventinove/25)	cad	29,25	17,56
PR.U.0810.30.b	..... 35 W, lumen 4.550 (Euro trentuno/78)	cad	31,78	16,16
PR.U.0810.30.c	..... 55 W, lumen 7.800 (Euro trentaquattro/31)	cad	34,31	14,97
PR.U.0810.30.d	..... 90 W, lumen 13.000 (Euro trentotto/10)	cad	38,10	13,48
PR.U.0810.30.e	..... 135 W, lumen 20.800 (Euro cinquantadue/90)	cad	52,90	11,03
PR.U.0810.30.f	..... 180 W, lumen 32.300 (Euro sessantasei/81)	cad	66,81	8,74
PR.U.0810.40	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E40, con accenditore separato:			
PR.U.0810.40.a	..... 150 W, lumen 14.500 (Euro quaranta/25)	cad	40,25	14,50
PR.U.0810.40.b	..... 250 W, lumen 27.500 (Euro quarantaquattro/04)	cad	44,04	13,25
PR.U.0810.40.c	..... 400 W, lumen 48.000 (Euro cinquantuno/63)	cad	51,63	11,30
PR.U.0810.40.d	..... 1.000 W, lumen 125.000 (Euro centotrentanove/34)	cad	139,34	5,87
PR.U.0810.50	Lampade a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	separato, ad alta efficienza e maggiore durata:			
PR.U.0810.50.a	70 W, lumen 6.800, attacco E 27 (Euro trentatre/30)	cad	33,30	17,53
PR.U.0810.50.b	100 W, lumen 10.000, attacco E 40 (Euro quarantadue/78)	cad	42,78	13,64
PR.U.0810.50.c	150 W, lumen 16.000, attacco E 40 (Euro quarantaquattro/68)	cad	44,68	13,06
PR.U.0810.50.d	250 W, lumen 31.500, attacco E 40 (Euro cinquantuno/63)	cad	51,63	11,30
PR.U.0810.50.e	400 W, lumen 55.000, attacco E 40 (Euro cinquantanove/22)	cad	59,22	9,85
PR.U.0810.60	Lampade ovoidali a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:			
PR.U.0810.60.a	50 W, lumen 3.400 (Euro trenta/51)	cad	30,51	16,83
PR.U.0810.60.b	70 W, lumen 5.600 (Euro trentatre/04)	cad	33,04	15,54
PR.U.0810.70	Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:			
PR.U.0810.70.a	150 W, lumen 14.500 (Euro quarantuno/73)	cad	41,73	16,79
PR.U.0810.70.b	250 W, lumen 27.000 (Euro quarantasei/16)	cad	46,16	15,18
PR.U.0810.70.c	400 W, lumen 47.000 (Euro cinquantatre/12)	cad	53,12	13,19
PR.U.0810.70.d	1.000 W, lumen 125.000			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro centoquarantotto/61)	cad	148,61	7,07
PR.U.0810.80	Lampade a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E40:			
PR.U.0810.80.a	400 W, lumen 30.500 (Euro sessantaquattro/78)	cad	64,78	11,57
PR.U.0810.80.b	1.000 W, lumen 81.000 (Euro centoottantatre/61)	cad	183,61	4,45
PR.U.0810.80.c	2.000 W, lumen 189.000 (Euro duecentocinquantaquattro/67)	cad	254,67	3,67
PR.U.0810.90	Reattori in aria per lampade a vapori di mercurio, classe isolamento F, 230 V-50 Hz:			
PR.U.0810.90.a	50 W (Euro quaranta/25)	cad	40,25	14,50
PR.U.0810.90.b	80 W (Euro quarantuno/51)	cad	41,51	14,06
PR.U.0810.90.c	125 W (Euro cinquantacinque/43)	cad	55,43	10,53
PR.U.0810.90.d	250 W (Euro sessantotto/08)	cad	68,08	8,57
PR.U.0810.90.e	400 W (Euro ottanta/73)	cad	80,73	7,23
PR.U.0810.100	Reattore in aria per lampada a vapori di mercurio, 230/400 V-50 Hz, 1.000 W	cad		
PR.U.0810.100.a	Reattore in aria per lampada a vapori di mercurio, 230/400 V-50 Hz, 1.000 W (Euro centonovantasette/53)	cad	197,53	4,14
PR.U.0810.110	Alimentatori per lampade a vapori di sodio bassa pressione, 220 V-50 Hz:			
PR.U.0810.110.a	18 W			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro trentatre/67)	cad	33,67	15,25
PR.U.0810.110.b	35 W (Euro cinquantaquattro/55)	cad	54,55	9,42
PR.U.0810.110.c	90 W (Euro settantotto/58)	cad	78,58	6,54
PR.U.0810.110.d	135 W (Euro novantotto/82)	cad	98,82	5,20
PR.U.0810.120	Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, 230 V-50 Hz:			
PR.U.0810.120.a	50 W (Euro trentanove/62)	cad	39,62	12,97
PR.U.0810.120.b	70 W (Euro quarantuno/90)	cad	41,90	12,26
PR.U.0810.120.c	100 W (Euro settanta/99)	cad	70,99	7,24
PR.U.0810.120.d	150 W (Euro settantaquattro/79)	cad	74,79	6,87
PR.U.0810.120.e	250 W (Euro ottantadue/38)	cad	82,38	6,24
PR.U.0810.130	Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V-50 Hz, 400 W	cad		
PR.U.0810.130.a	Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V-50 Hz, 400 W (Euro ottantuno/99)	cad	81,99	7,12
PR.U.0810.140	Reattori in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V-50 Hz:			
PR.U.0810.140.a	1.000 W	cad	194,80	3,60

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0810.140.b	(Euro centonovantaquattro/80) 2.000 W (Euro duecentosette/45)	cad	207,45	3,38
PR.U.0810.150	Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W			
PR.U.0810.150.a	Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W (Euro trenta/56)	cad	30,56	15,27
PR.U.0820	CORPI ILLUMINANTI			
PR.U.0820.10	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 27, installazione laterale, diametro 60 mm:cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 70 W:			
PR.U.0820.10.a	aperto (Euro centosettantatre/29)	cad	173,29	4,04
PR.U.0820.10.b	chiuso (Euro duecentoquattro/92)	cad	204,92	3,42
PR.U.0820.20	Apparecchio cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 125 W:			
PR.U.0820.20.a	aperto (Euro centosettanta/76)	cad	170,76	4,10
PR.U.0820.20.b	chiuso (Euro centonovantotto/59)	cad	198,59	3,53
PR.U.0820.30	Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, verniciato esternamente, coppa di chiusura in metacrilato, attacco E 40, installazione laterale o verticale, diametro 60 mm:cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 100 W:			
PR.U.0820.30.a	aperto (Euro duecentoquarantanove/19)	cad	249,19	2,81
PR.U.0820.30.b	chiuso			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro duecentoottantotto/41)	cad	288,41	2,43
PR.U.0820.40	Apparecchio cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 150 W:			
			
PR.U.0820.40.a	aperto			
	..... (Euro duecentocinquantuno/72)	cad	251,72	2,78
PR.U.0820.40.b	chiuso			
	..... (Euro duecentoottantanove/67)	cad	289,67	2,42
PR.U.0820.50	Apparecchio cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 250 W:			
			
PR.U.0820.50.a	aperto			
	..... (Euro duecentocinquantacinque/52)	cad	255,52	2,74
PR.U.0820.50.b	chiuso			
	..... (Euro duecentonovantatre/47)	cad	293,47	2,39
PR.U.0820.60	Apparecchio cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 250 W:			
			
PR.U.0820.60.a	aperto			
	..... (Euro duecentosessantatre/11)	cad	263,11	2,66
PR.U.0820.60.b	chiuso			
	..... (Euro duecentonovantanove/79)	cad	299,79	2,34
PR.U.0820.70	Apparecchio non cablato, chiuso:			
			
PR.U.0820.70.a	attacco E 27			
	..... (Euro centosettanta/93)	cad	170,93	3,01
PR.U.0820.70.b	attacco E 40			
	..... (Euro centoottantanove/90)	cad	189,90	2,71
PR.U.0820.80	Apparecchio cablato e rifasato chiuso, attacco E 27, per lampada a vapori di mercurio 125 W			
			
PR.U.0820.80.a	Apparecchio cablato e rifasato chiuso, attacco E 27, per lampada a vapori di mercurio 125 W	cad		

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro duecentoventuno/53)	cad	221,53	2,32
PR.U.0820.90	Apparecchio cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:			
PR.U.0820.90.a	70 W (Euro duecentotrentotto/85)	cad	238,85	2,44
PR.U.0820.90.b	100 W (Euro duecentocinquantaquattro/03)	cad	254,03	2,30
PR.U.0820.100	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in metacrilato, installazione laterale diametro 60 mm, attacco E 40:			
PR.U.0820.100.a	non cablato, chiuso (Euro duecentocinquantaquattro/03)	cad	254,03	2,30
PR.U.0820.110	Apparecchio cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:			
PR.U.0820.110.a	100 W (Euro trecentodiciannove/81)	cad	319,81	1,83
PR.U.0820.110.b	150 W (Euro trecentoventinove/93)	cad	329,93	1,77
PR.U.0820.120	Apparecchio cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di mercurio, 250 W			
PR.U.0820.120.a	cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di mercurio, 250 W (Euro trecentodiciannove/81)	cad	319,81	1,83
PR.U.0820.130	Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 60 mm, attacco E 40:			
PR.U.0820.130.a	non cablato, chiuso (Euro trecentocinquanta/39)	cad	350,39	2,00
PR.U.0820.140	Apparecchio cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0820.140.a	250 W (Euro quattrocentoquarantasei/73)	cad	446,73	1,83
PR.U.0820.140.b	400 W (Euro quattrocentosessantacinque/71)	cad	465,71	1,76
PR.U.0820.150	Apparecchio di forma cubica, aperto, carenato in alluminio preverniciato, telaio in acciaio, ottica in alluminio trattato, attacco E 40 Apparecchio di forma cubica, aperto, carenato in alluminio preverniciato, telaio in acciaio, ottica in alluminio trattato, attacco E 40 per lampade a vapori di sodio 250/400 W e lampade a vapori di mercurio 400 W, completo di staffa di montaggio per apparecchio singolo o componibile; cablato e rifasato:			
PR.U.0820.150.a	apparecchio singolo (Euro novecentocinquantanove/06)	cad	959,06	0,85
PR.U.0820.150.b	2 apparecchi a 180° (Euro novecentoottantaquattro/36)	cad	984,36	0,83
PR.U.0820.150.c	3 apparecchi a 120° (Euro millecentoventitre/51)	cad	1.123,51	0,73
PR.U.0820.160	Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio anodizzato brillantato, coppa di chiusura in policarbonato, installazione laterale o verticale diametro 42,60 mm: cablato e rifasato, chiuso, attacco E 27 per lampada a vapori di sodio 70 W			
PR.U.0820.160.a	per lampada a vapori di sodio 100 W (Euro trecentoventisei/56)	cad	326,56	2,50
PR.U.0820.160.b	per lampada a vapori di sodio 150 W (Euro trecentoquarantacinque/53)	cad	345,53	2,37
PR.U.0820.160.c	per lampada a vapori di sodio 250 W (Euro trecentosettantasette/16)	cad	377,16	2,17
PR.U.0820.160.d	per lampada a vapori di mercurio 125 W (Euro duecentotrentotto/01)	cad	238,01	3,44
PR.U.0820.170	Staffe di montaggio in acciaio:			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0820.170.a	..... diametro 42 mm (Euro quarantatre/85)	cad	43,85	10,65
PR.U.0820.170.b	..... diametro 60 mm (Euro quarantasei/38)	cad	46,38	10,07
PR.U.0820.180	Apparecchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro a sbraccio Apparecchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro a sbraccio, riflettore prismatizzato, coppa di chiusura in metacrilato, per lampada a vapori di sodio a bassa pressione:non cablato, chiuso			
PR.U.0820.180.a	..... per lampada da 55 W (Euro cinquecentosedici/31)	cad	516,31	1,58
PR.U.0820.180.b	..... per lampada da 90 W (Euro otto/15)	cad	8,15	100,00
PR.U.0820.180.c	..... per lampada da 135 W (Euro seicentotrentuno/29)	cad	621,29	
PR.U.0830	PALI IN ACCIAIO			
PR.U.0830.10	Palo per illuminazione pubblica Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hl variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finitaE' escluso il braccio			
PR.U.0830.10.a	..... d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2 (Euro duecentotantadue/96)	cad	282,96	12,20
PR.U.0830.10.b	..... d2=88,9; l= 5000; h=4500; d=60; kg=31; S=3,2 (Euro duecentonovantacinque/61)	cad	295,61	11,68
PR.U.0830.10.c	..... d2=88,9; l= 6000; h=5500; d=60; kg=35; S=3,2 (Euro trecentoquindici/25)	cad	315,25	12,08
PR.U.0830.10.d	..... d2=114; l= 7000; h=6200; d=65; kg=59; S=3,5			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro quattrocento/92)	cad	400,92	14,14
PR.U.0830.10.e	d2=114; l= 8000; h=7200; d=65; kg=67; S=3,5 (Euro quattrocentotre/45)	cad	403,45	14,05
PR.U.0830.10.f	d2=114; l= 9000; h=8200; d=65; kg=74; S=3,5 (Euro quattrocentotrenta/01)	cad	430,01	13,19
PR.U.0830.10.g	d2=127; l= 7000; h=6200; d=70; kg=65; S=3,6 (Euro trecentonovantotto/39)	cad	398,39	14,23
PR.U.0830.10.h	d2=127; l= 8000; h=7200; d=70; kg=74; S=3,6 (Euro quattrocentotrentuno/28)	cad	431,28	13,15
PR.U.0830.10.i	d2=127; l= 9000; h=8200; d=70; kg=81; S=3,6 (Euro quattrocentocinquantacinque/08)	cad	455,08	14,41
PR.U.0830.10.j	d2=139,7; l= 7000; h=6200; d=75; kg=74; S=3,8 (Euro quattrocentoquindici/43)	cad	415,43	15,76
PR.U.0830.10.k	d2=139,7; l= 8000; h=7200; d=75; kg=84; S=3,8 (Euro quattrocentosettantadue/35)	cad	472,35	13,87
PR.U.0830.10.l	d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8 (Euro quattrocentoottantasei/27)	cad	486,27	13,48
PR.U.0830.10.m	d2=139,7; l= 10000; h=9200; d=75; kg=104; S=3,8 (Euro cinquecentodieci/30)	cad	510,30	12,84
PR.U.0830.10.n	d2=139,7; l= 11000; h=10000; d=75; kg=114; S=3,8 (Euro cinquecentotrentacinque/60)	cad	535,60	12,24
PR.U.0830.10.o	d2=152; l= 9000; h=8200; d=80; kg=111; S=4 (Euro cinquecentoventidue/95)	cad	522,95	12,53
PR.U.0830.10.p	d2=152; l= 10000; h=9200; d=80; kg=124; S=4	cad	554,58	11,82

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.10.q	(Euro cinquecentocinquantaquattro/58) d2=168; l= 11000; h=10000; d=90; kg=156; S=4 (Euro seicentoventi/36)	cad	620,36	10,57
PR.U.0830.10.r	d2=168; l= 12000; h=11000; d=90; kg=170; S=4 (Euro seicentocinquantuno/98)	cad	651,98	10,06
PR.U.0830.10.s	d2=219; l= 12000; h=11000; d=114; kg=245; S=4,2 (Euro settecentocinquantasei/98)	cad	756,98	8,67
PR.U.0830.20	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m:			
PR.U.0830.20.a	..... altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm (Euro seicentonovantuno/42)	cad	691,42	5,13
PR.U.0830.20.b	..... altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm (Euro ottocentododici/38)	cad	812,38	4,91
PR.U.0830.20.c	..... altezza fuori terra 9,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm (Euro novecentocinquantasette/86)	cad	957,86	4,63
PR.U.0830.20.d	..... altezza fuori terra 10 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm (Euro millecientoquattro/13)	cad	1.104,13	4,42
PR.U.0830.20.e	..... altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 152,4 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 4,0 mm (Euro milletrecentosettanta/31)	cad	1.370,31	3,88
PR.U.0830.30	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio doppio 2,50 m con anello di collegamento interrato fino a 0,80 m:			
PR.U.0830.30.a	..... altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm (Euro millecentsedici/73)	cad	1.116,73	3,57
PR.U.0830.30.b	..... altezza fuori terra 9,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm (Euro milleduecentoventitre/51)	cad	1.223,51	3,63
PR.U.0830.30.c	..... altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro milletrecentotrentadue/57)	cad	1.332,57	3,66
PR.U.0830.30.d	altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm (Euro millecinquecentoquindici/27)	cad	1.515,27	3,51
PR.U.0830.40	PALO RASTREMATO DIRITTO A STELO UNICO CON BRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO Palo rastremato diritto in acciaio zincato a stelo unico con braccio avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
PR.U.0830.40.c	d2=114; d1= 65; l= 6000; h=5500; pl=6500; b=1000; d=57; kg=61; S=3,5 (Euro trecentocinquantesette/07)	cad	357,07	11,17
PR.U.0830.40.d	d2=114; d1= 65; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=1500; d=57; kg=71; S=3,5 (Euro trecentosettantasette/66)	cad	377,66	10,56
PR.U.0830.40.e	d2=127; d1= 70; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=1500; d=57; kg=78; S=3,6 (Euro quattrocentonove/50)	cad	409,50	12,98
PR.U.0830.40.f	d2=127; d1= 70; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=1500; d=57; kg=87; S=3,6 (Euro quattrocentocinquantaquattro/93)	cad	454,93	12,47
PR.U.0830.40.g	d2=139,7; d1= 75; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=2000; d=60; kg=89; S=3,8 (Euro quattrocentosessantuno/81)	cad	461,81	12,28
PR.U.0830.40.h	d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8 (Euro quattrocentonovantadue/01)	cad	492,01	12,51
PR.U.0830.40.j	d2=152; d1= 80; l= 10000; h=9000; pl=11000; b=2000; d=60; kg=123; S=4 (Euro cinquecentosessantanove/99)	cad	569,99	11,50
PR.U.0830.50	PALO RASTREMATO O CONICO CON BRACCIO ZINCATO Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.50.a	70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finitaE' escluso il braccio d2=89; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=22; S=3,2 (Euro duecentocinquantaquattro/73)	cad	253,73	13,61
PR.U.0830.50.b	d2=89; d1= 60; l= 5200; h=4700; kg=29; S=3,2 (Euro duecentosettanta/14)	cad	270,14	12,78
PR.U.0830.50.c	d2=127; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=61; S=3,6 (Euro trecentoottanta/37)	cad	380,37	10,02
PR.U.0830.50.d	d2=127; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=71; S=3,6 (Euro quattrocentosessantasette/15)	cad	467,15	12,14
PR.U.0830.50.e	d2=127; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=80; S=3,6 (Euro quattrocentonovantadue/11)	cad	492,11	11,53
PR.U.0830.50.f	d2=127; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=88; S=3,6 (Euro cinquecentoquattordici/77)	cad	514,77	11,02
PR.U.0830.50.g	d2=127; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=96; S=3,6 (Euro cinquecentotrentanove/11)	cad	539,11	10,52
PR.U.0830.50.h	d2=139; d1= 65; l= 9300; h=8500; kg=96; S=3,8 (Euro cinquecentoventidue/25)	cad	522,25	10,86
PR.U.0830.50.i	d2=139; d1= 65; l= 10300; h=9500; kg=105; S=3,8 (Euro cinquecentoquarantacinque/88)	cad	545,88	10,39
PR.U.0830.50.j	d2=139; d1= 65; l= 10800; h=10000; kg=110; S=3,8 (Euro cinquecentosessantacinque/08)	cad	565,08	10,04
PR.U.0830.60	PALO CONICO TRAFILATO CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO Palo conico trafilato curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.60.a	fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita d2=114; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=74; A=15;S=3,5 (Euro quattrocentotrentacinque/73)	cad	435,73	13,01
PR.U.0830.60.b	d2=127; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=84; A=15;S=3,6 (Euro quattrocentosettantatre/68)	cad	473,68	11,97
PR.U.0830.60.c	d2=127; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=92; A=15;S=3,6 (Euro cinquecento/25)	cad	500,25	11,34
PR.U.0830.60.d	d2=127; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=101; A=15;S=3,6 (Euro cinquecentosei/20)	cad	506,20	12,95
PR.U.0830.60.e	d2=127; d1= 60; h=6300; pl=7100; b=1200; d=60; kg=80; A=12;S=3,6 (Euro quattrocentocinquanta/16)	cad	450,16	12,60
PR.U.0830.60.f	d2=127; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=92; A=12;S=3,6 (Euro quattrocentoottantasette/14)	cad	487,14	11,64
PR.U.0830.60.g	d2=127; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12;S=3,6 (Euro cinquecentoventiquattro/71)	cad	524,71	12,50
PR.U.0830.60.h	d2=139; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12;S=3,8 (Euro cinquecentocinquantadue/77)	cad	552,77	11,87
PR.U.0830.60.i	d2=139; d1= 65; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=126; A=12;S=3,8 (Euro seicentouno/44)	cad	601,44	10,91
PR.U.0830.60.j	d2=152; d1= 65; h=9300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=154; A=12;S=4 (Euro seicentocinquantotto/13)	cad	658,13	10,50
PR.U.0830.70	PALO CONICO TRAFILATO CURVATO A DOPPIO SBRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO Palo conico trafilato curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.70.a	conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita d2=127; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=110; A=12;S=3,6 (Euro seicentotrentuno/42)	cad	621,42	10,56
PR.U.0830.70.b	d2=127; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=122; A=12;S=3,6 (Euro seicentoquarantotto/55)	cad	648,55	10,12
PR.U.0830.70.c	d2=139; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=120; A=12;S=3,8 (Euro seicentoquarantatre/05)	cad	643,05	10,20
PR.U.0830.70.d	d2=139; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=131; A=12;S=3,8 (Euro seicentoottantuno/46)	cad	681,46	10,14
PR.U.0830.70.e	d2=139; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=145; A=12;S=3,8 (Euro settecentocinque/80)	cad	705,80	9,79
PR.U.0830.70.f	d2=152; d1= 60; h=10500; pl=11100; b=2500; d=60; kg=177; A=12;S=4 (Euro settecentoottantatre/89)	cad	783,89	8,82
PR.U.0830.80	PALO CONICO DA LAMIERA DIRITTO Palo conico da lamiera a sezione circolare zincato diritto avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; peso "kg"; spessore "S"Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
PR.U.0830.80.a	d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3 (Euro centoottantadue/27)	cad	182,27	18,91
PR.U.0830.80.b	d2=100; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=29 S=3 (Euro centoottantasette/06)	cad	187,06	18,43
PR.U.0830.80.c	d2=110; d1= 60; l= 5000; h=4500; kg=30 S=3	cad	201,11	17,15

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.80.d	(Euro duecentouno/11) d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3 (Euro duecentoventisette/45)	cad	227,45	15,17
PR.U.0830.80.e	d2=138; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=55 S=3 (Euro quattrocentoottanta/56)	cad	480,56	9,78
PR.U.0830.80.f	d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3 (Euro trecentotre/67)	cad	303,67	15,45
PR.U.0830.80.g	d2=153; d1= 60; l= 9300; h=8500; kg=71 S=3 (Euro trecentoventitre/64)	cad	323,64	16,96
PR.U.0830.80.h	d2=158; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=77 S=3 (Euro trecentotrentasette/23)	cad	337,23	16,80
PR.U.0830.80.i	d2=168; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=89 S=3 (Euro trecentocinquantanove/50)	cad	359,50	15,76
PR.U.0830.80.j	d2=173; d1= 60; l= 11300; h=10500; kg=95 S=3 (Euro trecentosettanta/41)	cad	370,41	15,30
PR.U.0830.80.k	d2=168; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=117 S=4 (Euro quattrocentodiciannove/98)	cad	419,98	15,61
PR.U.0830.80.l	d2=173; d1= 60; l= 11300; h=10500; kg=125 S=4 (Euro quattrocentotrentatre/68)	cad	433,68	15,11
PR.U.0830.90	PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO Palo conico da lamiera a sezione circolare curvato in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d";angolazione "A"; peso "kg"; spessore "S"Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincataE' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
PR.U.0830.90.a	d2=153; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=71; A=15;S=3			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro trecentoquarantuno/84)	cad	341,84	16,06
PR.U.0830.90.b	d2=153; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=94; A=15!;S=4 (Euro trecentoottantadue/60)	cad	382,60	14,35
PR.U.0830.90.c	d2=163; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=83; A=15!;S=3 (Euro trecentosessantatre/03)	cad	363,03	15,12
PR.U.0830.90.d	d2=163; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=109; A=15!;S=4 (Euro quattrocentodiciannove/93)	cad	419,93	13,08
PR.U.0830.90.e	d2=173; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=95; A=15!;S=3 (Euro trecentoottantotto/45)	cad	388,45	14,14
PR.U.0830.90.f	d2=173; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=125; A=15!;S=4 (Euro quattrocentocinquantasei/31)	cad	456,31	14,37
PR.U.0830.90.g	d2=148; d1= 60; h=6300; pl=7100; b=1750; d=60; kg=66; A=12!;S=3 (Euro trecentotrentuno/56)	cad	331,56	16,55
PR.U.0830.90.h	d2=148; d1= 60; h=6300; pl=7100; b=1750; d=60; kg=87; A=12!;S=4 (Euro trecentosessantanove/61)	cad	369,61	14,86
PR.U.0830.90.i	d2=153; d1= 60; h=6400; pl=7200; b=2225; d=60; kg=71; A=12!;S=3 (Euro trecentoquarantuno/84)	cad	341,84	16,06
PR.U.0830.90.j	d2=153; d1= 60; h=6400; pl=7200; b=2225; d=60; kg=94; A=12!;S=4 (Euro trecentoottantadue/23)	cad	382,23	14,37
PR.U.0830.90.k	d2=173; d1= 60; h=7200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=95; A=12!;S=3 (Euro trecentonovantadue/51)	cad	392,51	13,99
PR.U.0830.90.l	d2=173; d1= 60; h=7200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=125; A=12!;S=4 (Euro quattrocentosessanta/38)	cad	460,38	14,24
PR.U.0830.90.m	d2=163; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=83; A=12!;S=3	cad	367,53	14,94

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.90.n	(Euro trecentosessantasette/53) d2=163; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=109; A=12;S=4	cad	424,06	12,95
PR.U.0830.90.o	(Euro quattrocentoventiquattro/06) d2=183; d1= 60; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=108; A=12;S=3	cad	418,94	13,11
PR.U.0830.90.p	(Euro quattrocentodiciotto/94) d2=183; d1= 60; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=160; A=12;S=4	cad	493,64	13,28
PR.U.0830.90.q	(Euro quattrocentonovantatre/64) d2=183; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=166; A=12;S=4	cad	516,63	12,69
PR.U.0830.100	PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO A DOPPIO SBRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO Palo conico da lamiera curvato a doppio sbraccio in acciaio zincato avente le misure come appresso designate: -diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; altezza fuori terra "h"; altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; angolazione "A"; peso "kg"; spessore "S"Da incassare nel terreno per mm 500 (Hi), fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6300 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6300 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, con botola in conglomerato cementizio carrabile o in lamiera zincata E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
PR.U.0830.100.a	(Euro seicentoventiquattro/51) d2=168; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=109; A=12;S=3	cad	624,51	8,81
PR.U.0830.100.b	(Euro settecentoventisette/99) d2=168; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=135; A=12;S=4	cad	727,99	9,02
PR.U.0830.100.c	(Euro seicentocinquantaquattro/28) d2=173; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=118; A=12;S=3	cad	654,28	8,41
PR.U.0830.100.d	(Euro settecentoquarantasette/92) d2=173; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=145; A=12;S=4	cad	747,92	8,78
PR.U.0830.100.e	(Euro settecentoventi/79) d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=128; A=12;S=3	cad	720,79	9,11
PR.U.0830.100.f	d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=160; A=12;S=4			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro ottocentodiciotto/15)	cad	818,15	8,02
PR.U.0830.100.g	d2=188; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=135; A=12!;S=3			
	..... (Euro settecentosessantasei/05)	cad	766,05	8,57
PR.U.0830.100.h	d2=188; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=170; A=12!;S=4			
	..... (Euro ottocentosessantasette/85)	cad	867,85	7,56
PR.U.0830.110	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180° Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 1,50 m, lunghezza 1,50 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m:			
PR.U.0830.110.a	altezza fuori terra 6,7 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm			
	..... (Euro seicentottantasei/72)	cad	686,72	5,17
PR.U.0830.110.b	altezza fuori terra 7,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm			
	..... (Euro settecentoquarantasette/60)	cad	747,60	5,34
PR.U.0830.110.c	altezza fuori terra 8,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm			
	..... (Euro settecentonovantasei/46)	cad	796,46	5,57
PR.U.0830.110.d	altezza fuori terra 9,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm			
	..... (Euro ottocentosessantotto/21)	cad	868,21	7,12
PR.U.0830.110.e	altezza fuori terra 10,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm			
	..... (Euro novecentoquarantanove/08)	cad	949,08	2,68
PR.U.0830.110.f	altezza fuori terra 11,7 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm			
	..... (Euro millediciotto/89)	cad	1.018,89	5,22
PR.U.0830.110.g	altezza fuori terra 12,7 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm			
	..... (Euro milleduecentotto/64)	cad	1.208,64	4,40
PR.U.0830.110.h	altezza fuori terra 13,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm			
	..... (Euro duemilasettantacinque/95)	cad	2.075,95	2,78
PR.U.0830.110.i	altezza fuori terra 14,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm			
	.....	cad	2.392,20	2,41

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.110.j	(Euro duemilatrecentonovantadue/20) altezza fuori terra 15,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm (Euro duemilaseicentotredici/62)	cad	2.613,62	2,38
PR.U.0830.120	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180° Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m:			
PR.U.0830.120.a	altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm (Euro settecentonovantuno/11)	cad	791,11	5,04
PR.U.0830.120.b	altezza fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm (Euro ottocentoquarantasette/29)	cad	847,29	5,23
PR.U.0830.120.c	altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm (Euro ottocentonovantadue/33)	cad	892,33	4,97
PR.U.0830.120.d	altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm (Euro novecentoottantasei/46)	cad	986,46	4,95
PR.U.0830.120.e	altezza fuori terra 12,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm (Euro millesettantasei/54)	cad	1.076,54	4,53
PR.U.0830.120.f	altezza fuori terra 13,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm (Euro milleduecentosessanta/72)	cad	1.260,72	4,22
PR.U.0830.120.g	altezza fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm (Euro duemilaotto/62)	cad	2.008,62	2,65
PR.U.0830.120.h	altezza fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm (Euro duemilatrecentoottantuno/05)	cad	2.381,05	2,42
PR.U.0830.120.i	altezza fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm (Euro duemilacinquecentocinquantadue/61)	cad	2.552,61	2,43
PR.U.0830.130	Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180° Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°, raggio 1.000 mm, altezza 2,00 m, lunghezza 2,00 m, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 0,80 m:			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.130.a	..... altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm (Euro settecentoottantanove/09)	cad	789,09	5,06
PR.U.0830.130.b	..... altezza fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm (Euro ottocentotrentaquattro/64)	cad	834,64	5,31
PR.U.0830.130.c	..... altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm (Euro ottocentosettantotto/91)	cad	878,91	5,05
PR.U.0830.130.d	..... altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm (Euro novecentoottantasei/46)	cad	986,46	4,95
PR.U.0830.130.e	..... altezza fuori terra 12,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm (Euro millesettantasei/54)	cad	1.076,54	4,53
PR.U.0830.130.f	..... altezza fuori terra 13,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm (Euro milleduecentoquarantotto/07)	cad	1.248,07	4,26
PR.U.0830.130.g	..... altezza fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm (Euro milleottocentoottanta/57)	cad	1.880,57	2,83
PR.U.0830.130.h	..... altezza fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm (Euro duemiladuecentotrentanove/83)	cad	2.239,83	0,26
PR.U.0830.130.i	..... altezza fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm (Euro duemilaseicentoquarantacinque/98)	cad	2.645,98	2,52
PR.U.0830.140	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40 Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsetti ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione:			
PR.U.0830.140.a	..... lunghezza 3,5 m, altezza fuori terra 3 m, diametro base 95 mm, spessore 3 mm (Euro duecentonovantasette/46)	cad	297,46	5,32
PR.U.0830.140.b	..... lunghezza 4 m, altezza fuori terra 3,5 m, diametro base 100 mm, spessore 3 mm			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro trecentotrentasei/27)	cad	336,27	4,61
PR.U.0830.140.c	lunghezza 4,5 m, altezza fuori terra 4 m, diametro base 105 mm, spessore 3 mm			
	..... (Euro trecentocinquantanove/04)	cad	359,04	4,32
PR.U.0830.140.d	lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5 m, diametro base 115 mm, spessore 3 mm			
	..... (Euro quattrocentosette/40)	cad	407,40	4,35
PR.U.0830.140.e	lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6 m, diametro base 128 mm, spessore 3 mm			
	..... (Euro quattrocentoottantanove/62)	cad	489,62	3,62
PR.U.0830.140.f	lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm			
	..... (Euro seicentoquaranta/27)	cad	640,27	2,76
PR.U.0830.140.g	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, diametro base 148 mm, spessore 4 mm			
	..... (Euro seicentocinquantotto/49)	cad	658,49	3,37
PR.U.0830.140.h	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm			
	..... (Euro settecentodieci/77)	cad	702,77	3,16
PR.U.0830.140.i	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, diametro base 168 mm, spessore 4 mm			
	..... (Euro settecentosessantasette/28)	cad	767,28	4,05
PR.U.0830.140.j	lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, diametro base 178 mm, spessore 4 mm			
	..... (Euro ottocentocinquantacinque/13)	cad	855,13	4,67
PR.U.0830.140.k	lunghezza 12,8 m, altezza fuori terra 12 m, diametro base 188 mm, spessore 4 mm			
	..... (Euro ottocentonovantadue/33)	cad	892,33	4,97
PR.U.0830.150	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40 Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione:a sbraccio singolo:			
PR.U.0830.150.a	lunghezza 8,6 m, altezza fuori terra 7,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m			
	.....	cad	642,87	6,21

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.150.b	(Euro seicentoquarantadue/87) lunghezza 9,6 m, altezza fuori terra 8,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m (Euro seicentoottanta/82)	cad	680,82	5,86
PR.U.0830.150.c	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m (Euro seicentonovantatre/47)	cad	693,47	5,75
PR.U.0830.150.d	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m (Euro settecentoquarantadue/90)	cad	742,90	5,37
PR.U.0830.150.e	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m (Euro settecentoottantadue/02)	cad	782,02	5,10
PR.U.0830.150.f	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m (Euro ottocentocinquantasette/92)	cad	857,92	4,65
PR.U.0830.150.g	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m (Euro novecentosedici/10)	cad	916,10	4,84
PR.U.0830.150.h	lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m (Euro novecentosessantasei/70)	cad	966,70	4,59
PR.U.0830.160	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, a sbraccio doppio: Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico curvato a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: a sbraccio doppio:			
PR.U.0830.160.a	..... lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m (Euro ottocentoquarantacinque/27)	cad	845,27	4,72
PR.U.0830.160.b	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 8,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m (Euro novecentootto/52)	cad	908,52	4,39
PR.U.0830.160.c	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m (Euro millenove/72)	cad	1.009,72	3,95

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.160.d	lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m (Euro milleottantacinque/62)	cad	1.085,62	3,68
PR.U.0830.160.e	lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m (Euro millecentonovantasei/20)	cad	1.196,20	1,94
PR.U.0830.160.f	lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m (Euro milleduecentootto/58)	cad	1.208,58	3,67
PR.U.0830.170	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40 Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsetteria ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione:con sbraccio singolo, raggio 500 mm, altezza 2,00, lunghezza 2,00, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 1,00 m: 			
PR.U.0830.170.a	altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm (Euro quattrocentosessanta/19)	cad	460,19	7,70
PR.U.0830.170.b	altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm (Euro cinquecentotrentasette/88)	cad	537,88	7,42
PR.U.0830.170.c	altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm (Euro cinquecentoottantacinque/95)	cad	585,95	6,81
PR.U.0830.170.d	altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm (Euro seicentoquarantaquattro/13)	cad	644,13	6,88
PR.U.0830.170.e	altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm (Euro settecentouno/05)	cad	701,05	6,32
PR.U.0830.170.f	altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm (Euro settecentosettantasette/73)	cad	777,73	6,27
PR.U.0830.170.g	altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm (Euro ottocentotrentaquattro/66)	cad	834,66	5,84

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.180	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: con sbraccio singolo, raggio 1000 mm, altezza 2,00, lunghezza 2,00, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 1,00 m:			
PR.U.0830.180.a	..... altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm (Euro quattrocentosettantadue/84)	cad	472,84	7,50
PR.U.0830.180.b	..... altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm (Euro cinquecentocinquantasei/33)	cad	556,33	7,17
PR.U.0830.180.c	..... altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm (Euro seicento/60)	cad	600,60	6,64
PR.U.0830.180.d	..... altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm (Euro seicentocinquantotto/31)	cad	658,31	6,73
PR.U.0830.180.e	..... altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm (Euro settecentonove/06)	cad	709,06	6,25
PR.U.0830.180.f	..... altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm (Euro settecentonovantuno/91)	cad	791,91	6,16
PR.U.0830.180.g	..... altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm (Euro ottocentocinquantaquattro/44)	cad	854,44	6,23
PR.U.0830.190	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: con sbraccio doppio a 180°, raggio 500 mm, altezza 2,00, lunghezza 2,00, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 1,00 m:			
PR.U.0830.190.a	..... altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm (Euro cinquecentonovanta/48)	cad	590,48	6,01
PR.U.0830.190.b	..... altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm	cad	685,36	5,82

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.190.c	(Euro seicentoottantacinque/36) altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm (Euro settecentotrentatre/43)	cad	733,43	5,44
PR.U.0830.190.d	altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm (Euro settecentonovantasette/46)	cad	797,46	5,56
PR.U.0830.190.e	altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm (Euro ottocentocinquantaquattro/38)	cad	854,38	5,19
PR.U.0830.190.f	altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm (Euro novecentoventitre/21)	cad	923,21	5,29
PR.U.0830.190.g	altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm (Euro novecentoottantuno/66)	cad	981,66	4,97
PR.U.0830.200	Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: con sbraccio doppio a 180°, raggio 1000 mm, altezza 2,00, lunghezza 2,00, riportato con anello di collegamento, interrato fino a 1,00 m:			
PR.U.0830.200.a	altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm (Euro cinquecentonovantatre/01)	cad	593,01	5,98
PR.U.0830.200.b	altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm (Euro seicentoottantadue/83)	cad	682,83	5,84
PR.U.0830.200.c	altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm (Euro settecentotrentatre/43)	cad	733,43	5,44
PR.U.0830.200.d	altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm (Euro settecentonovantacinque/93)	cad	795,93	5,57
PR.U.0830.200.e	altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm	cad	854,38	5,19

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0830.200.f	(Euro ottocentocinquantaquattro/38) altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm (Euro novecentoventiquattro/74)	cad	924,74	5,28
PR.U.0830.200.g	altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm (Euro novecentosettantacinque/34)	cad	975,34	5,00
PR.U.0840	SBRACCI			
PR.U.0840.10	SBRACCIO SEMPLICE Sbraccio semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato			
PR.U.0840.10.a	pl=1000; b=1100; d=57-60 (Euro ottantuno/10)	cad	81,10	16,40
PR.U.0840.10.b	pl=1500; b=1500; d=57-60 (Euro ottantacinque/10)	cad	85,10	15,63
PR.U.0840.10.c	pl=1500; b=2000; d=57-60 (Euro novantaquattro/08)	cad	94,08	14,14
PR.U.0840.10.d	pl=2000; b=1500; d=57-60 (Euro novantaquattro/08)	cad	94,08	14,14
PR.U.0840.10.e	pl=2000; b=2000; d=57-60 (Euro centodie/96)	cad	102,96	12,92
PR.U.0840.10.f	pl=2500; b=1500; d=57-60 (Euro centodie/96)	cad	102,96	12,92
PR.U.0840.10.g	pl=2500; b=2000; d=57-60 (Euro centoundici/94)	cad	111,94	11,89
PR.U.0840.20	SBRACCIO DOPPIO Sbraccio doppio di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0840.20.a	..... pl=1000; b=1100; d=57-60 (Euro duecentoquattro/20)	cad	204,20	7,82
PR.U.0840.20.b	..... pl=1500; b=1500; d=57-60 (Euro duecentoventiquattro/75)	cad	224,75	7,11
PR.U.0840.20.c	..... pl=1500; b=2000; d=57-60 (Euro duecentotrentacinque/73)	cad	235,73	6,78
PR.U.0840.20.d	..... pl=2000; b=1500; d=57-60 (Euro duecentotrentatre/02)	cad	233,02	6,86
PR.U.0840.20.e	..... pl=2000; b=2000; d=57-60 (Euro duecentoquarantaquattro/59)	cad	244,59	6,53
PR.U.0840.20.f	..... pl=2500; b=1500; d=57-60 (Euro duecentosessantasei/08)	cad	266,08	6,01
PR.U.0840.20.g	..... pl=2500; b=2000; d=57-60 (Euro duecentosettantotto/84)	cad	278,84	5,73
PR.U.0840.30	SBRACCIO TRIPLIO Sbraccio triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg" In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato			
PR.U.0840.30.a	..... pl=1000; b=1100; d=57-60 (Euro trecentocinquantacinque/20)	cad	355,20	5,00
PR.U.0840.30.b	..... pl=1500; b=1500; d=57-60 (Euro trecentosettantacinque/74)	cad	375,74	4,73
PR.U.0840.30.c	..... pl=1500; b=2000; d=57-60 (Euro quattrocentotre/17)	cad	403,17	4,40
PR.U.0840.30.d	..... pl=2000; b=1500; d=57-60	cad	382,62	4,64

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0840.30.e	(Euro trecentoottantadue/62) pl=2000; b=2000; d=57-60 (Euro quattrocentotredici/44)	cad	413,44	4,29
PR.U.0840.30.f	pl=2500; b=1500; d=57-60 (Euro quattrocentosessantacinque/41)	cad	465,41	3,82
PR.U.0840.30.g	pl=2500; b=2000; d=57-60 (Euro quattrocentoottantanove/39)	cad	489,39	3,63
PR.U.0840.40	SBRACCIO A SQUADRO SEMPLICE Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato			
PR.U.0840.40.a	pl=250; b=150; d=60 (Euro quarantasei/94)	cad	46,94	22,65
PR.U.0840.40.b	pl=500; b=200; d=60 (Euro quarantanove/64)	cad	49,64	21,42
PR.U.0840.40.c	pl=1000; b=300; d=60 (Euro sessantuno/12)	cad	61,12	21,75
PR.U.0840.40.d	pl=1500; b=400; d=60 (Euro settantasette/70)	cad	77,70	17,11
PR.U.0840.40.e	pl=2000; b=500; d=60 (Euro settantasette/70)	cad	77,70	17,11
PR.U.0840.40.f	pl=2500; b=600; d=60; (Euro ottantasei/54)	cad	86,54	15,37
PR.U.0840.40.g	pl=2500; b=700; d=60 (Euro novantaquattro/81)	cad	94,81	14,03
PR.U.0840.50	SBRACCIO A SQUADRO TRIPLO Sbraccio a squadro triplo di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b";			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0840.50.a	<p>diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato</p> <p>.....</p> <p>pl=250; b=150; d=60</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/48)</p>	cad	69,48	15,32
PR.U.0840.50.b	<p>pl=500; b=200; d=60</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantasette/75)</p>	cad	77,75	13,69
PR.U.0840.50.c	<p>pl=1000; b=300; d=60</p> <p>.....</p> <p>(Euro novantasette/55)</p>	cad	97,55	13,64
PR.U.0840.50.d	<p>pl=1500; b=400; d=60</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquattordici/64)</p>	cad	114,64	11,61
PR.U.0840.50.e	<p>pl=2000; b=500; d=60</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrenta/38)</p>	cad	130,38	10,21
PR.U.0840.50.f	<p>pl=2500; b=600; d=60</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoquarantasette/49)</p>	cad	147,49	9,03
PR.U.0840.50.g	<p>pl=2500; b=700; d=60</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantaquattro/62)</p>	cad	164,62	8,09
PR.U.0850	TORRI PORTAFARI			
PR.U.0850.10	<p>Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con corona mobile</p> <p>Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con corona mobile, omologata zona S 3 (DM 16/01/96 norme tecniche per la costruzione in zone sismiche), già trasportata nelle sue sezioni a pi d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione gi predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso:altezza 20 m:</p> <p>.....</p>			
PR.U.0850.10.a	<p>superficie proiettori 1,8 - 2,1 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassettemilacentotrentotto/42)</p>	cad	17.148,42	1,55
PR.U.0850.10.b	<p>superficie proiettori 3,5 - 4,1 m²</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciottomilatrecentosettantacinque/47)</p>	cad	18.375,47	1,45
PR.U.0850.20	<p>altezza 25 m:</p> <p>altezza 25 m:</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0850.20.a	..... superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ² (Euro ventimilaseicentodiciannove/74)	cad	20.619,74	1,51
PR.U.0850.20.b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ² (Euro ventunomilaseicentotrentuno/74)	cad	21.631,74	1,44
PR.U.0850.30	altezza 30 m:			
PR.U.0850.30.a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ² (Euro ventiquattromilatrecentotrentasette/10)	cad	24.337,10	0,76
PR.U.0850.30.b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ² (Euro venticinquemilacentosessantanove/88)	cad	25.169,88	1,41
PR.U.0850.40	altezza 35 m:			
PR.U.0850.40.a	superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ² (Euro ventinovemilacentoventiquattro/29)	cad	29.124,29	0,72
PR.U.0850.40.b	superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ² (Euro trentamilacentoottantaquattro/51)	cad	30.184,51	1,32
PR.U.0850.50	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa, omologata zona S3 (D.M. 16/01/96 norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche), già trasportata nelle sue sezioni a piè d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso:altezza 15 m:			
PR.U.0850.50.a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ² (Euro settemilacinquantatre/04)	cad	7.053,04	3,14
PR.U.0850.50.b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ² (Euro ottomilaquattrocentoquarantaquattro/54)	cad	8.444,54	2,62
PR.U.0850.60	altezza 20 m:			
PR.U.0850.60.a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ²	cad	9.811,42	2,71

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro novemilaottocentoundici/42)			
PR.U.0850.60.b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ² (Euro undicimilasettantasei/42)	cad	11.076,42	2,40
PR.U.0850.60.c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 m ² (Euro dodicimiladuecentoquattordici/92)	cad	12.214,92	2,18
PR.U.0850.70	altezza 25 m:			
PR.U.0850.70.a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ² (Euro tredicimiladuecentoottantasei/98)	cad	13.286,98	1,22
PR.U.0850.70.b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ² (Euro tredicimilasettecentootto/30)	cad	13.708,30	2,26
PR.U.0850.80	altezza 30 m:			
PR.U.0850.80.a	predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ² (Euro sedicimiladuecentotredici/68)	cad	16.213,68	2,19
PR.U.0850.80.b	predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ² (Euro diciottomilacinquecentocinquante/93)	cad	18.553,93	1,91
PR.U.0850.80.c	predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 m ² (Euro diciannovemilasettecentotrentacinque/25)	cad	19.735,25	1,80
PR.U.0850.90	Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, a pannello mobile Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, a pannello mobile, già trasportata nelle sue sezioni a pié d'opera nei pressi del basamento di fondazione, compreso il montaggio delle sezioni componenti, l'innalzamento e il bloccaggio della torre sul basamento di fondazione già predisposto, di tutti i mezzi d'opera necessari all'innalzamento stesso:			
PR.U.0850.90.a	altezza 15 m (Euro novemilatrecentonovantatre/29)	cad	9.393,29	2,36
PR.U.0850.90.b	altezza 18 m (Euro diecimilaquattrocentosessantotto/54)	cad	10.468,54	2,12
PR.U.0850.90.c	altezza 20 m			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro undicimilacinquanta/05)	cad	11.050,05	2,21
PR.U.0850.90.d	altezza 25 m			
	..... (Euro dodicimilaquattrocentoquattro/67)	cad	12.404,67	2,14
PR.U.09	INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA			
PR.U.0910	BONIFICA MONTANA			
PR.U.0910.10	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scortic			
	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scorticatura del terreno eseguita su piani orizzontali scarpate anche con andamento subverticale, compreso l'allontanamento del materiale di risulta ed ogni altro onere e magisterio. Esclusi gli eventuali ponteggi e piani di lavoro			
PR.U.0910.10.a	Rimozione di apparati radicali			
	..... (Euro tre/89)	mq	3,89	47,56
PR.U.0910.20	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante			
	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresa l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), e compreso l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori; compreso carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto			
PR.U.0910.20.a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante			
	..... (Euro otto/57)	mq	8,57	62,87
PR.U.0910.30	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione			
	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connessure a punta di scarpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi e massi in precario equilibrio, da eseguirsi anche con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori). Compreso il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento delle connessure con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura. Da applicarsi all'intera superficie della parete da consolidare			
PR.U.0910.30.a	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione			
	..... (Euro tredici/08)	mq	13,08	62,06
PR.U.0910.40	Esecuzione di disgaggio di pendici montane			
	Esecuzione di disgaggio di pendici montane mediante l'intervento da eseguirsi con l'ausilio di personale specializzato (rocciatori), comportante: l'abbattimento dei volumi di roccia in condizione di equilibrio precario con l'ausilio di leve e, dove necessario, di attrezzature idrauliche ad alta pressione quali martinetti ed allargatori. Nel prezzo indicato P compreso l'onere per: il lavoro eseguito a qualunque quota, l'eventuale impiego di attrezzature idrauliche ad alta pressione, la posa di un'opportuna segnaletica per impedire l'accesso alle zone interessate dai volumi abbattuti, la pulizia della sede stradale, nonché il trasporto a discarica del materiale di risulta, da calcolarsi per ogni mq. di superficie effettivamente disaggiata.			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0910.40.a	Esecuzione di disaggio di pendici montane (Euro ventuno/20)	mq	21,20	72,50
PR.U.0910.50	Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo, anche operando in cordata con tecniche alpinistiche, di volumi di roccia di dimensioni superiori a 0,30 mc mediante miscela chimica espansiva versata a gravità in perforazioni eseguite con attrezzature a rotopercolazione, variamente inclinate, di diametro non inferiore a 38 mm e lunghezza pari a circa l'80% dello spessore del masso, disposte ai vertici di una maglia regolare di lato non superiore a 0,25 ml. L'operazione dovrà essere ripetuta qualora dopo il 1 ciclo di perforazioni, si ottengano uno o più frammenti di di volume superiore a 0,05 mc. Le operazioni di perforazione dovranno procedere dalla messa in sicurezza del masso, con imbracatura provvisoria con rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale del tipo 8 x 10 cm, tessuta con fili di acciaio a forte zincatura con diametro di 2,7 mm, debitamente tesa per garantire l'aderenza alla superficie del masso durante la fase di frantumazione e da reticolo formato con fune metallica di diametro non inferiore al 16 mm ancorata alla superficie salda con ancoraggi formati da perforazione di diametro 60 mm e armatura con barra in acciaio di diametro non inferiore al 20 mm, con filettatura e golfaro passacavo, o comunque con adeguato sistema di sicurezza approvato dalla D.L. I materiali frantumati dovranno essere raccolti e utilizzati o trasveriti a discarica. Sono compresi e compensati nel prezzo l'imbracatura provvisoria e tutti gli oneri, magisteri, trasporti e uso di attrezzature derivanti dall'esecuzione delle lavorazioni, a qualunque altezza in pareti rocciose anche sub verticali e strapiombanti			
PR.U.0910.50.a	Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo (Euro duecentosettantadue/48)	mc	272,48	60,07
PR.U.0910.60	Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) Elitrasporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero) per il trasporto di pannelli in rete di funi, barriere paramassi, materiale per il consolidamento attrezzature dal luogo di deposito al luogo di posa in opera. Sono compresi: il carico, il sollevamento, il trasporto e l'avvicinamento in quota alla zona di scarico; lo scarico a terra eseguito con ogni attenzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per il lavoro finito. Valutazione alla tonnellata del materiale trasportato.			
PR.U.0910.60.a	Elitrasporto di materiale vario (Euro trecentosettantasette/92)	t	377,92	13,86
PR.U.0910.70	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fini a luogo di deposito provvisorio o di riutilizzo			
PR.U.0910.70.a	Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto (Euro cinquantuno/12)	mc	51,12	44,54
PR.U.0910.80	Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi. Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi e/o dalle bonifiche. Valutato a mc per ogni km percorso calcolando il solo viaggio di andata:			
PR.U.0910.80.a	condizioni operative buone (Euro quattro/91)		4,91	
PR.U.0910.80.b	condizioni operative medie			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro nove/81)		9,81	
PR.U.0910.80.c	condizioni operative difficili			
	..... (Euro diciannove/62)		19,62	
PR.U.0910.90	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore,			
PR.U.0910.90.a	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	0,81	
	..... (Euro zero/81)			
PR.U.0910.90.b	senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,26	
	..... (Euro zero/26)			
PR.U.0910.100	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, eseguita con attrezzatura manuale, meccanica o meno			
PR.U.0910.100.a	con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	1,17	40,00
	..... (Euro uno/17)			
PR.U.0910.100.b	senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,62	78,69
	..... (Euro zero/62)			
PR.U.0910.110	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:			
PR.U.0910.110.a	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	1,12	21,62
	..... (Euro uno/12)			
PR.U.0910.110.b	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta	mq	0,81	
	..... (Euro zero/81)			
PR.U.0910.110.c	su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	mq	0,78	21,79
			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0910.110.d	(Euro zero/78) su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta (Euro zero/57)	mq	0,57	
PR.U.0910.120	Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50% Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento:			
PR.U.0910.120.a	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta (Euro uno/32)	mq	1,32	25,38
PR.U.0910.120.b	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno superiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta (Euro zero/89)	mq	0,89	
PR.U.0910.120.c	su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta (Euro uno/01)	mq	1,01	21,00
PR.U.0910.120.d	su aree di media densità di infestanti (altezza superiore a 1 m e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione dei materiali di risulta (Euro zero/74)	mq	0,74	
PR.U.0910.130	Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito			
PR.U.0910.130.a	eseguito a mano (Euro ventiquattro/07)	mq	24,07	45,22
PR.U.0910.140	Fornitura di terreno vegetale, compreso la stesa e modellatura			
PR.U.0910.140.a	Con fornitura tiro in alto e stesa eseguita a mano (Euro cinquantatre/52)	mq	53,52	27,86
PR.U.0910.150	Stesa eseguita con mezzi meccanici:			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0910.150.a	condizioni operative medie (Euro tre/39)	mq	3,39	23,21
PR.U.0910.150.b	condizioni operative difficili (Euro tre/99)	mq	3,99	23,17
PR.U.0910.150.c	condizioni operative buone (Euro tre/01)	mq	3,01	23,13
PR.U.0920	MURATURE			
PR.U.0920.10	Muratura per opere di sistemazione montana:			
PR.U.0920.10.a	per fondazione con pietrame a secco eseguita compresi gli oneri della fornitura del materiale (Euro duecentodiciannove/04)	mc	219,04	66,62
PR.U.0920.10.b	con pietrame e legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm opportunamente legato con chioderia grossa e cavigliere in lamina di ferro compresi gli oneri della fornitura del materiale (Euro trecentosettantanove/24)	mc	379,24	48,39
PR.U.0920.10.c	con pietrame a secco in elevazione di volume non inferiore a 0,4 mc con materiale proveniente da cave, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale (Euro duecentosessantotto/53)	mc	268,53	68,90
PR.U.0920.10.d	con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 m ³ con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera compresi gli oneri della fornitura del materiale (Euro trecentodiciannove/39)	mc	319,39	57,67
PR.U.0930	OPERE DI RIVESTIMENTO SOSTEGNO E PROTEZIONE			
PR.U.0930.10	Gabbione a scatola Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. a settembre 2013, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.10.a	<p>prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>.....</p> <p>Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessantadue/25)</p>	mc	162,25	19,11
PR.U.0930.10.b	<p>.....</p> <p>Per gabbioni di altezza 0,50 m compreso il riempimento</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantaquattro/60)</p>	mc	184,60	16,84
PR.U.0930.20	<p>Gabbioni chiodati</p> <p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. a settembre 2013, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, né friabile né gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Le gabbionate saranno fornite con struttura di rinforzo in profilato di ferro zincato a caldo avente funzione di ripartizione degli sforzi per rendere solidali la gabbionata stessa e l'elemento di chiodatura del terreno tramite idoneo sistema di piastra e bulloni. La struttura di rinforzo in profilato di ferro avrà forma ad H ed sarà formato da una trave orizzontale in profilo ad U di dimensioni minime 60x120x60 e spessore minimo 6mm; le ali montanti verticali avranno profilo angolare ad L a lati uguali di dimensioni minime 60x60 si spessore minimo 5 mm. L'elemento di rinforzo a trave orizzontale avrà un foro in corrispondenza dell'incrocio delle diagonali della parete posteriore del gabbione, a metà lunghezza rispetto all'orizzontale, attraverso il quale praticare e far passare l'elemento di chiodatura del terreno. Quest'ultimo avrà la parte terminale filettata al fine di poter serrare con piastra e bulloni di idonee dimensioni la testa del chiodo rendendola solidale con la struttura di rinforzo stessa e, tramite questa, all'intera struttura di sostegno a gravità in gabbioni. Terminato l'assemblaggio degli scatolari e della struttura di rinforzo sulla parete posteriore interna del gabbione si procederà alle operazioni di chiodatura e quindi alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Compresi dadi e bulloni di serraggio della struttura di rinforzo e ripartizione, piastra di compensazione per la testa del chiodo e tutto quanto occorre a dare l'opera a perfetta regola d'arte ad esclusione dell'elemento di chiodatura da compensarsi a parte.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0930.20.a	<p>.....</p> <p>Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento</p> <p>Per gabbione di altezza 1m compresa la struttura di rinforzo in profilato di ferro, il suo assemblaggio, compreso il riempimento del gabbione ed esclusa la fornitura e la realizzazione dell'ancoraggio da computare a parte; per il solo c di struttura in gabbioni che reca al suo interno la struttura di rinforzo in profilato di ferro.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoquattordici/53)</p>	mc	314,53	11,55
PR.U.0930.30	<p>Gabbione con tasca vegetativa</p> <p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. a settembre 2013, con filo avente un diametro pari 2.70 mm galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al(5%). Oltre a tale</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del ciottolame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete e da consentire il maggior costipamento possibile. Le gabbionate saranno rinverdate con realizzazione di tasche vegetative preassemblate fornite unitamente allo scatolare metallico del gabbione. Tali tasche preassemblate saranno strutturate in rete metallica a doppia torsione e rivestite internamente con materiali biotessili o geotessili ritentori del terreno vegetale. Le tasche saranno rivestite esternamente con materiali biotessili costituiti da bioreti naturali in cocco e riempite in sito con terreno vegetale o miscela terreno/sabbia/lapillo vulcanico. Per favorire ed accelerare lo sviluppo vegetativo verranno messe a dimora piantine in fitocella o seminate essenze vegetali erbacee e arbustive autoctone. Per gabbione di altezza 1m compresa la tasca vegetativa interna, il suo riempimento, compreso l'assemblaggio ed il riempimento del gabbione; per il solo mc di struttura in gabbioni che reca al suo interno la tasca vegetativa Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento.			
PR.U.0930.30.a	Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento (Euro centoottantacinque/30)	mc	185,30	19,53
PR.U.0930.40	Sovrapprezzo per opere di quantità inferiori ai 300 mc			
PR.U.0930.40.a	Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300mc (Euro trenta/00)	%	30,00	
PR.U.0930.50	Fornitura, inserimento e posa in opera di talee Fornitura, inserimento e posa in opera di talee (almeno tre per mq di paramento a vista)			
PR.U.0930.50.a	Fornitura, inserimento e posa in opera di talee (Euro quindici/20)	mq	15,20	17,43
PR.U.0930.60	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore di fini riempite con terra; compreso ogni altro onere a riguardo			
PR.U.0930.60.a	Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore (Euro dieci/76)	mq	10,76	14,61
PR.U.0930.70	Fornitura e posa in opera di rete metallica Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013 torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013 tessuta con trafilato di ferro avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla EN 10244 - Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3,50 mm. La deformabilità della rete è misurata in termini di spostamento al carico di 10 kN (1 ton) con prova di punzonamento su campione di dimensioni 3.0 x 3.0 m, vincolato esclusivamente ai quattro vertici e carico applicato a 45° sul piano della rete. La rete, in teli di larghezza 3,00 m, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da pagarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm mediante doppio filo avente le stesse			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.70.a	<p>caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2,00/3,00 mm e con anelli di chiusura metallici zincati di diametro minimo 6,0 mm . Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. il relativo certificato di collaudo e garanzia rilasciato in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa. Per rete con filo elementare di diametro int./est. 2,70/3,50 mm rivestito di materiale plastico di colore grigio di spessore nominale non inferiore a 0,40 mm, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m.</p> <p>.....</p> <p>Per rete con filo elementare di diametro int./est. 2,70/3,50 mm rivestito di materiale plastico di colore grigio di spessore nominale non inferiore a 0,40 mm, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventuno/45)</p>	mq	21,45	20,32
PR.U.0930.80	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE E BIORETE NATURALE A MAGLIA APERTA IN COCCO</p> <p>Rivestimento antierosivo di pendici in terra mediante fornitura e posa di Geocomposito antierosivo preassemblato in fase di produzione, in rete metallica a doppia torsione e biorete 100% naturale a maglia aperta in cocco di grammatura non inferiore ai 700gr/mq; la rete metallica sarà con maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di ferro, avente un diametro pari a 2,70 mm e galvanizzazione con lega di Zinco-Alluminio (5%) in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013 . Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere fonoassorbenti e opere a carattere architettonico ed in accordo con le "Linee Guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. a settembre 2013. La biorete sarà a maglia aperta tessuta 100% in fibra di cocco con una massa areica minima pari 700 gr/mq (EN ISO 9864), una resistenza a trazione longitudinale pari a 20,0 kN/m (EN ISO 10319), una resistenza a trazione trasversale pari a 9kN/m (EN ISO 10319) ed un grado di copertura superiore al 60%. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete metallica e biorete. Il geocomposito verrà steso srotolandolo dall'alto verso il basso, lungo le linee di massima pendenza. Dopo la stesa i teli dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture, realizzate in ragione di 1 ogni 15-20 cm con filo raddoppiato di diametro 2,20mm avente le stesse caratteristiche produttive di quello della rete, e opportunamente picchettati nel terreno con spezzoni di acciaio di lunghezza adeguata in base alle caratteristiche di consistenza e profondità del substrato, avendo cura di farlo aderire in maniera omogenea alla scarpata. Il geocomposito sarà bloccato in sommità, al piede mediante ancoraggi in barra o fune d'acciaio, da computarsi a parte. Se previsto dalle specifiche progettuali il geocomposito sarà rinforzato mediante un reticolo di chiodatura e funi di contenimento in parete da computarsi a parte. Escluso l'onere di impiego dell'elicottero; qualora sia necessario sarà computato a parte Computato per mq di geocomposito effettivamente steso. rivestimento semplice con ancoraggi perimetrali come sopra descritti di lunghezza minima pari a 1,5m in ragione di 1 ogni 3 metri lineari. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0930.80.a	<p>rivestimento semplice con ancoraggi perimetrali come sopra descritti di lunghezza minima pari a 1,5m in ragione di 1 ogni 3 metri lineari</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/40)</p>	mq	28,40	15,40
PR.U.0930.90	<p>RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO RETE E GEOSTUOIA</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento di scarpata in terra mediante copertura con geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale e da una geostuoia tridimensionale polimerica compenetrata e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia avrà una massa areica minima di 500 g/ m2 certificata e sarà costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV. La rete metallica a doppia torsione avrà una maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218, avente un diametro pari a 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla EN 10244-2 Classe A con un quantitativo non inferiore a 245 gr/m2. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,4 mm, portando il diametro esterno ad almeno 3.50 mm, in conformità a UNI EN 10245-2. Lo spessore nominale del geocomposito sarà di 12 mm. La rete avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 520 mm, quando testata in accordo a UNI 11437. I teli di geostuoia, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20/3.00 mm, o mediante anelli di chiusura metallici (applicati ogni 20 cm) con un diametro minimo 3.00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zn-5%Al. Il geocomposito sarà posato dopo che sarà stato regolarizzato il piano di posa in modo da eliminare solchi e materiale sciolto in precario equilibrio. I teli saranno stesi srotolando dall'alto verso il basso lungo le linee di massima pendenza e il fissaggio alla scarpata (se previsto) avverrà mediante ancoraggi costituiti in barre d'acciaio il cui costo è da computarsi a parte. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Tale Ditta produttrice dovrà inoltre essere in certificazione di sistema qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9001:2000; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di geocomposito effettivamente steso. Per geocomposito con geostuoia tridimensionale polimerica massa areica 500 g/m2 avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m</p>			
PR.U.0930.90.a	<p>Per geocomposito con geostuoia tridimensionale polimerica massa areica 500 g/m2 avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m</p>	mq	30,43	14,43
PR.U.0930.95	<p>RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO RETE E GEOSTUOIA RINFORZATO</p> <p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106/CEE o in alternativa di Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale, come prescritto dalle nuove N.T.C. (D.M. 14/01/2008) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A.</p> <p>Il geocomposito sarà accoppiato in produzione da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenetrata alla rete e resa solidale durante il processo di produzione.</p> <p>La geostuoia (di colore nero o marrone) è realizzata in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV ed è inoltre dotata di un indice alveolare >90%.</p> <p>La rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 3.0 m, è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm, con carico di rottura minimo pari a 40.7 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. Le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi e all'interno (delle doppie torsioni) del telo di rete. Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235JR (EN 10025-2) di dimensioni 250x250x8 mm, zincate a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.95.a	<p>ad alta resistenza (1500 N/mm²) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Escluso l'onere dell'utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m² di rete metallica effettivamente stesa.</p> <p>.....</p> <p>Con spaziatura delle funi nominali pari a 100 cm</p> <p>Il geocomposito metallico con spaziatura delle funi nominali pari a 100 cm avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 80 kN/m, con una deformazione massima non superiore al 5%. La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 85 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 460 mm, quando testata in accordo a UNI 11437</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantacinque/37)</p>		55,37	
PR.U.0930.95.b	<p>Con spaziatura delle funi nominali pari a 50 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/28)</p>		61,28	
PR.U.0930.95.c	<p>Con spaziatura delle funi nominali pari a 30 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasette/21)</p>		67,21	
PR.U.0930.100	<p>ANCORAGGI IN FUNE SINGOLA A TREFOLI D'ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi formati da una fune in trefoli d'acciaio AMZ con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm², formante sull'estremo esterno un asola contenete redancia zincata serrata tramite manicotto in alluminio pressato in stabilimento atto a garantire una resistenza dell'asola non inferiore al 90% della resistenza nominale della fune.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di cemento additivata con prodotti antiritiro realizzata tramite cannula di iniezione spinta fino al fondo del foro, la fornitura e posa di centratori (almeno 1 ogni metro), protezione contro l'ossidazione di tutte le parti metalliche secondo EN 10264/2 classe B.</p> <p>Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0930.100.a	<p>Ancoraggi in fune singola in trefoli d'acciaio diametro mm 20</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/00)</p>	m	28,00	25,61
PR.U.0930.110	<p>CHIODI D'ACCIAIO 950/1100 N/mm² A FILETTATURA CONTINUA</p> <p>Fornitura e posa in parete o pendici montuose di chiodi per consolidamento in barre d'acciaio a filettatura continua, con limite di snervamento non minore di 950 N/mm², tensione di rottura 1100 N/mm² ed elongazione a massimo carico maggiore o uguale 4%. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiaccia di cemento (rapporto in peso acqua/cemento 0.4- 0.5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato, di dimensioni 200x200x10 mm, con foro centrale bombato di tipo omnidirezionale e dado di serraggio, manicotti di giunzione, centratori nella misura di No. 1 centratore ogni 2 m di barra, Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0930.110.a	<p>Barre Diametro 32 mm</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.110.b	..... (Euro quarantuno/06) Barre Diametro 40 mm	m	41,06	12,20
PR.U.0930.120	..... (Euro sessantuno/03) BARRE CAVE (AUTOPERFORANTI) D'ACCIAIO 950/1150 N/mm2 A FILETTATURA CONTINUA, con fori laterali d'iniezione Fornitura e posa in pendio di chiodi per consolidamento in barre d'acciaio a filettatura continua, del tipo cavo, attrezzate di fori laterali per l'iniezione a pressione della boiaccia. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con opportuna boiaccia di cemento, la fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio zincato, di dimensioni 200x200x10 mm, con foro centrale bombato di tipo omnidirezionale e dado di serraggio, manicotti di giunzione, e utensili di perforazione. Compreso ogni onere, esclusa la perforazione.		61,03	12,04
PR.U.0930.120.a	..... Barre con diametro 32 mm e carico 380 kN snervamento e 450 kN rottura (tensioni snervamento/rottura 950/1150 N/mm2).			
PR.U.0930.125	..... (Euro quarantadue/33) Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a dissipazione di energia senza controventi di monte Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - - piedritti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m. - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei. - struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore. - - eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione. - - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411 o tramite manicotto metallico pressato in officina. La barriera sarà caratterizzata dall'assenza dei controventi e dei relativi ancoraggi di monte. Gli ancoraggi di fondazione, muniti di redancia o di rinforzo in testa di e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionate in base alle risultanze delle prove sperimentali, non sono trattati dalla Linea Guida ETAG 027 di riferimento per il conseguimento del Benessere Tecnico Europeo (ETA) e relativa Marcatura CE. Gli ancoraggi di fondazione dovranno pertanto essere separatamente accompagnati dalla medesima documentazione di certificazione (Marcatura CE o in alternativa Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale), come prescritto dalle nuove N.T.C. (D.M. 14/01/2008) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - - Funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 - - Carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI 2081/89. - - Morsettature ed eventuali grilli protezione secondo UNI 2081/89 - - Filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244 2 Classe A - - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001. La capacità della barriera deve essere comprovata da prova d'urto in scala reale, condotta in accordo alle procedure delle linee guida ETAG 27 "Guide line for European Technical Approval of Falling Rock Protection Kits". Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da ETAG 27, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi l'altezza residua e la elongazione (deformazione in avanti) come sotto specificati. La barriera deve essere corredata da relazione tecnica fornita dal produttore in cui si evinca: - massimo spostamento verso valle della barriera nell'impatto con il masso; - forze trasmesse agli ancoraggi; - descrizione e caratteristiche di tutti i materiali componenti la barriera dichiarandone il grado di protezione contro l'ossidazione; - manuale di montaggio completo di tavole illustrative relazione di montaggio; - manuale di montaggio e piano di controllo a cui l'impresa esecutrice dovrà attenersi, compilare, e sottoscrivere a fine lavori; - manuale di manutenzione. Il Benessere Tecnico Europeo, completo in ogni sua parte, inclusi allegati, dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili. Pertanto nel Benessere Tecnico Europeo (ETA) non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per classe di energia in accordo a ETAG 27, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera	cad	42,33	11,84

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento alle linee guida ETAG 27. L'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da ETAG 27. Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in cemento armato e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un ancoraggio laterale per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	
PR.U.0930.125.a	<p>Per classe di livello di energia 0 (MEL >= KJ 100) - Prestazioni richieste per classe di livello di energia 0 (MEL >= KJ 100) - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL 2.5 m – altezza residua misurata dopo la prova MEL ³ 70%</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantasei/62)</p>	mq	256,62	
PR.U.0930.125.b	<p>Per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500) - Prestazioni richieste per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500) - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL 4.0 m – altezza residua misurata dopo la prova MEL ³ 60%</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoventisei/46)</p>	mq	326,46	
PR.U.0930.130	<p>Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a dissipazione di energia</p> <p>Fornitura e realizzazione di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia con altezza di intercettazione come definito negli elaborati grafici costituita da: - - piedritti in acciaio zincato sia tubolari che in profilati HEA, HEB, IPE ecc. disposti ad interassi non maggiori di 10.0 m. - - sistema di vincolo del piedritto alla fondazione tramite cerniera almeno unidirezionale. - - struttura di intercettazione formata da pannelli di rete in fune con orditura a maglia quadra, romboidale o con orditura ad anelli concatenati; alla rete principale dovrà essere sovrapposta una maglia a intreccio più fine per arrestare il moto di piccoli elementi lapidei. - - struttura di collegamento formata da controventi longitudinali (nel piano della barriera) e da controventi di monte ed eventuali controventi di valle in funi d'acciaio tesati secondo le indicazioni del produttore. - - eventuale sistema di assorbimento di energia formato da dissipatori o freni disposti sui controventi o sul perimetro della struttura di intercettazione. - - giunzione delle funi metalliche con modalità e morsettatura a norma UNI EN 13411 o tramite manicotto metallico pressato in officina.</p> <p>Gli ancoraggi di fondazione, muniti di rinforzo in testa di e sistema di protezione anticorrosiva, dimensionate in base alle risultanze delle prove sperimentali, non sono trattati dalla Linea Guida ETAG 027 di riferimento per il conseguimento del Benestare Tecnico Europeo (ETA) e relativa Marcatura CE. Gli ancoraggi di fondazione dovranno pertanto essere separatamente accompagnati dalla medesima documentazione di certificazione (Marcatura CE o in alternativa Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale), come prescritto dalle nuove N.T.C. (D.M. 14/01/2008) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale.</p> <p>La struttura deve essere idonea per l'installazione su qualsiasi tipo terreno e su pendii comunque acclivi. Tutte le parti metalliche devono essere protette contro l'ossidazione in accordo a: - - Funi in trefoli d'acciaio secondo EN 10264/2 - - Carpenteria metallica acciaio protezione a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori secondo UNI 2081/89. - - Morsettature ed eventuali grigli protezione secondo UNI 2081/89 - - Filo elementare per reti ad anelli protezione come UNI EN 10244 2 Classe A - - Funi d'acciaio componenti i pannelli di rete in fune protezione come EN 10264/2. La barriera deve essere prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001. La capacità della barriera deve essere comprovata da prova d'urto in scala reale, condotta in accordo alle procedure delle linee guida ETAG 27 "Guide line for European Technical Approval of Falling Rock Protection Kits". La prova deve garantire la funzionalità della struttura per entrambi i livelli di servizio previsti da ETAG 27, energia di servizio SEL (Service Energy Level) e massima energia MEL (Maximum Energy Level). Facendo riferimento ai termini e definizioni adottati da ETAG 27, la barriera deve garantire livelli prestazionali minimi l'altezza residua e la elongazione (deformazione in avanti) come sotto specificati. La barriera deve essere corredata da relazione tecnica fornita dal produttore in cui si evinca: - massimo spostamento verso valle della barriera nell'impatto con il masso; - forze trasmesse agli ancoraggi; - descrizione e caratteristiche di tutti i materiali componenti la barriera dichiarandone il grado di protezione contro l'ossidazione; - manuale di montaggio completo di tavole illustrative relazione di montaggio; - manuale di montaggio e piano di controllo a cui l'impresa esecutrice dovrà attenersi, compilare, e sottoscrivere a fine lavori; - manuale di manutenzione. Il Benestare Tecnico Europeo, completo in ogni sua parte, inclusi allegati, dovrà essere preventivamente sottoposta per approvazione alla D.L. I moduli (campate) di estremità della barriera dovranno essere pienamente utilizzabili. Pertanto nel Benestare Tecnico Europeo (ETA) non dovranno essere presenti condizioni ostative alla installazione di questi moduli a difesa dell'area da proteggere. La barriera verrà computata a superficie per classe di energia in accordo a ETAG 27, calcolando lo sviluppo orizzontale della stessa per ogni tratta moltiplicata per l'altezza di intercettazione della barriera secondo l'inclinazione di posa della barriera stessa. Per la definizione dell'altezza della barriera si fa riferimento alle linee guida ETAG 27. L'altezza della barriera fornita deve essere pari a quella della barriera provata con le tolleranze ammesse da ETAG 27. Sono compensati gli oneri per la realizzazione dei plinti in cemento armato e gli oneri per la realizzazione delle fondazioni ed ancoraggi Sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle prove di estrazione che dovranno essere eseguite su almeno un</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.130.a	<p>ancoraggio (di monte o laterale) per ogni tratta di barriere prevista e ogni qualvolta i terreni presentino significative variazioni delle caratteristiche geologiche.</p> <p>.....</p> <p>Per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500)</p> <p>Prestazioni richieste per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL £ 3.0 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL ³ 70% <p>Per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500)</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentottantaquattro/46)</p>	mq	284,46	30,43
PR.U.0930.130.b	<p>Per classe di livello di energia 3 (MEL >= KJ 1000)</p> <p>Prestazioni richieste per classe di livello di energia 3 (MEL >= KJ 1000)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL £ 3.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL ³ 70% <p>Per classe di livello di energia 3 (MEL >= KJ 1000)</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoquarantotto/77)</p>	mq	348,77	30,27
PR.U.0930.130.c	<p>Per classe di livello di energia 4 (MEL >= KJ 1500)</p> <p>Prestazioni richieste per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL £ 3.0 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL ³ 70% <p>Per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500)</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosettantotto/71)</p>	mq	378,71	30,43
PR.U.0930.130.d	<p>Per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000)</p> <p>Prestazioni richieste per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL £ 4.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL ³ 70% - Per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000) <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentouno/65)</p>	mq	401,65	30,03
PR.U.0930.130.e	<p>Per classe di livello di energia 6 (MEL >= KJ 3000)</p> <p>Prestazioni richieste per classe di livello di energia 6 (MEL >= KJ 3000)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL £ 5.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL ³ 70% - Per classe di livello di energia 6 (MEL >= KJ 3000) <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentonovantatre/38)</p>	mq	493,38	27,47
PR.U.0930.130.f	<p>Per classe di livello di energia 8 (MEL >= KJ 5000)</p> <p>Prestazioni richieste per classe di livello di energia 8 (MEL >= KJ 5000)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL £ 5.5 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL ³ 65% <p>Per classe di livello di energia 8 (MEL >= KJ 5000)</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentonovanta/56)</p>	mq	590,56	25,48
PR.U.0930.130.g	<p>Per classe di livello di energia 8 (MEL >= KJ 8000)</p> <p>Per classe di livello di energia 8 (MEL >= KJ 8000) -Prestazioni richieste per classe di livello di energia 8 (MEL >= KJ 8000) - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL 8,50 m - Altezza residua misurata dopo la prova MEL ³ 65%</p> <p>.....</p>	mq	970,06	30,43

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.140	(Euro novecentosettanta/06) Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 3,0 m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro.			
PR.U.0930.140.a	Perforazione diametro fino a 42 mm (Euro settantadue/86)	m	72,86	46,41
PR.U.0930.150	Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondo foro Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondo foro, realizzata da personale specializzato rocciatore provvisto dell' attrezzatura adeguata. Eseguita in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 25 m. Compresa la pulizia del foro			
PR.U.0930.150.a	Perforazione diametro fino a 120 mm (Euro centoventi/31)	m	120,31	41,95
PR.U.0930.160	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura.			
PR.U.0930.160.a	di diametro mm 8 (Euro cinquantasette/11)	m	57,11	20,78
PR.U.0930.160.b	di diametro mm 12 (Euro cinquantotto/12)	m	58,12	20,42
PR.U.0930.160.c	di diametro mm 16 (Euro cinquantanove/77)	m	59,77	19,85
PR.U.0930.160.d	di diametro mm 20 (Euro sessanta/65)	m	60,65	19,56
PR.U.0930.170	RAFFORZAMENTO CORTICALE DI RETI PARAMASSI CON FUNI METALLICHE E TIRANTI ATTIVI PERMANENTI Rafforzamento corticale a contatto di pendice rocciosa o scarpate, già rivestite con reti metalliche, geostuoie o geocompositidi con reticolo di funi zincate. Il rafforzamento comprende la fornitura e posa in opera alla sommità ed al piede della pendice in senso orizzontale di funi metalliche, rispettivamente del diametro di mm. 16,00			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>(sommità) e diametro mm. 12,00 (piede) correnti sotto le piastre dei relativi tiranti e sulle stesse vengono ripiegate e bloccati i teli di rete esistente. Inoltre la fornitura e posa in opera di un reticolo di contenimento, costituito da un'orditura romboidale in fune metallica con diametro 12 mm. ottenuto facendo passare le singole funi sotto le piastre dei tiranti realizzati lungo la pendice. Tutte le funi saranno collegate alla rete esistente con anelli di chiusura metallici di diametro minimo 6,00 mm. posti ogni 20/25 cm. e relativi morsetti di serraggio per la formazione in opera delle asole delle funi orizzontali e di orditura romboidale.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale altamente specializzato, - La formazione dei fori, - La fornitura e posa in opera di tiranti di sommità, al piede e lungo la pendice, comprensivi delle piastre zincate di contrasto dimensione mm. 200x200x10 bombata e relativi dadi conici di bloccaggio, e la relativa tesatura. - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio (almeno 1 ogni 1.000 mm.). - La fornitura e posa in opera di eventuali manicotti di giunzione delle barre. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - L'iniezione a pressione con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro. <p>Le funi saranno metalliche, anima tessile, in accordo con le Norme UNI EN 12385-4 (ISO 240-8) costruite con filo elementare in acciaio di grado 1770 N/mm² zincato Classe B in accordo con la Norma UNI EN 1026-4-2.</p> <p>I tiranti permanenti saranno in barra d'acciaio diametro mm.28/32 sezione 616 mm² del peso di kg./m. 4,83 e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 500 N/mm² e rottura 550 N/mm² ed allungamento a rottura 10%.</p> <p>Nel caso il foro si ostruisce a causa delle caratteristiche del terreno stesso (sciolto), i tiranti potranno essere realizzati in a barra d'acciaio cava diam. est. 31,30 mm e diam. int. 21,30, spess. 5 mm., peso kg./m. 3,30, sezione 400 mm², filettatura continua, trattamento termico, resistenze dell'acciaio a snervamento a 950 N/mm² ed a rottura 1150 N/mm², compresa la relativa punta diamantata</p> <p>Compreso ogni onere.</p> <p>Il prezzo a metro quadrato di rafforzamento posto in opera.</p>			
PR.U.0930.170.a	<p>Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 2,00 1 ogni 18 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventotto/40)</p>	mq	28,40	40,07
PR.U.0930.170.b	<p>Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 1 ogni 18 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/13)</p>	mq	33,13	47,22
PR.U.0930.170.c	<p>Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 1 ogni 18 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/30)</p>	mq	61,30	46,06
PR.U.0930.170.d	<p>Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 3,00 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 1 ogni 9 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/66)</p>	mq	69,66	49,01
PR.U.0930.170.e	<p>Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 3,00 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 1 ogni 9 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodieci/07)</p>	mq	110,07	43,69
PR.U.0930.180	<p>RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN FUNE DIAM. 10 mm e FUNE DI BORDO DIAM 12mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pannelli rete, marcati CE, in fune rettangolari e fune di bordo, costruiti con un'unica fune di tessitura d'acciaio ad anima metallica con resistenza del filo</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>elementare di 1770 N/mm², aventi fune di maglia con diametro mm 10 (6x19 IWR) (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE A; UNI ISO 2408), chiusa mediante nodi realizzati su entrambi gli spezzoni di fune costituenti gli spigoli della maglia, in doppio filo di acciaio del diametro 3 mm. conforme alla norma EN 10218 e galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Alluminio (5,00%-Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 - Classe A con quantitativo non inferiore a 255 g/m². I fili sono intrecciati meccanicamente in fase di produzione su entrambi i lati del pannello (doppia legatura con doppio filo). Il nodo, dovrà essere in grado di garantire una resistenza alla rottura (prova di trazione statica a strappo) non inferiore a 24 kN, resistenza che dovrà essere rilevata da idonea certificazione in originale da fornire alla Direzione Lavori. I pannelli di rete in fune saranno corredati da marcatura CE o in alternativa Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale, come prescritto dalle nuove N.T.C. (D.M. 14/01/2008) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. La rete in fune avrà una resistenza a trazione nominale non inferiore a 295 kN/m, con una deformazione massima non superiore al 7% (test eseguiti in accordo a UNI 11437). La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 450 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 310 mm, quando testata in accordo a UNI 11437. Fune di bordo diametro 12 mm AMZ con resistenza del filo elementare di 1770 passante per le maglie perimetrali del pannello serrata con filo galvanizzato diam 3,00 mm. doppio nodo. Maglia quadrata con lati disposti in diagonale, incroci delle maglie rinforzati con idonei elementi di collegamento (filo galvanizzato diam. 3,00 mm. doppio nodo). Le dimensioni dei pannelli rete saranno di m² 18 (6x3). Zincatura pannelli secondo EN 10264/2 classe A. Collegamento fra i pannelli rete in fune e gli ancoraggi predisposti, con funi d'acciaio AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm², in modo da creare una robusta ed omogenea cucitura fra gli stessi. Le giunzioni della fune di collegamento dovranno essere eseguite con idonea morsettatura. Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati: - L'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale altamente specializzato, - La formazione dei fori, - La fornitura e posa in opera di tiranti di sommità, al piede e lungo la pendice, comprensivi delle piastre zincate di contrasto dimensione mm. 200x200x10 bombata e relativi dadi conici di bloccaggio, e la relativa tesatura. - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio (almeno 1 ogni 1.000 mm.). - La fornitura e posa in opera di eventuali manicotti di giunzione delle barre. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - L' iniezione a pressione con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro. I tiranti permanenti saranno in barra d'acciaio diametro mm.28/32 sezione 616 mmq. del peso di kg./m. 4,83 e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 500 N/mm² e rottura 550 N/mm². ed allungamento a rottura 10%. Nel caso il foro si ostruisce a causa delle caratteristiche del terreno stesso (sciolto), i tiranti potranno essere realizzati in a barra d'acciaio cava diam. est. 31,30 mm e diam. int. 21,30, spess. 5 mm., peso kg./m. 3,30, sezione 400 mmq. , filettatura continua, trattamento termico, resistenze dell'acciaio a snervamento a 950 N/mm² ed a rottura 1150 N/mm²., compresa la relativa punta diamantata Compreso ogni onere. Il prezzo a metroquadrato di rafforzamento posto in opera. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) dei pannelli rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente.</p>			
PR.U.0930.180.a	<p>con maglia cm 30 x 30 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 posizionati ogni 3,00 mt. di fune perimetrale</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventicinque/52)</p>	mq	125,52	31,27
PR.U.0930.180.b	<p>con maglia cm 30 x 30 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 posizionati ogni 3,00 mt. di fune perimetrale</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoottantanove/55)</p>	mq	189,55	32,45
PR.U.0930.180.c	<p>con maglia cm 30 x 30 e tiranti di lunghezza mt. 9,00 posizionati ogni 3,00 mt. di fune perimetrale</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantanove/57)</p>	mq	249,57	31,25
PR.U.0930.180.d	<p>con maglia cm 30 x 30 e tiranti di lunghezza mt. 12,00 posizionati ogni 3,00 mt. di fune perimetrale</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentodue/28)</p>	mq	302,28	32,26

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.190	<p>RIVESTIMENTO CON PANNELLI FUNI AD ANELLI - 6 PUNTI</p> <p>Rivestimento, fasciatura ed imbragaggio di pareti rocciose e/o di grossi massi pericolanti instabili con l'utilizzo di pannelli di rete - con superficie indicativa minima pari a 15 m² - ad anelli concatenati con sei punti di contatto. Ciascun anello è formato da un filo elementare in acciaio zincato come UNI EN 10244-2 Classe A e resistenza minima pari a 140 daN/mm², avvolto su se stesso a formazione di un trefolo con formazione a minimo 7 avvolgimenti (1+6). Anello elementare della rete di diametro pari a 350 mm. Collegamenti intermedi fra i pannelli rete ad anelli eseguita con fune AMZ diametro 12 mm, con resistenza del filo elementare di 1770 N/mm², a giunzione di tutti gli anelli con gli anelli corrispettivi del pannello rete adiacente. Le giunzioni della fune dovranno essere eseguite con grigli ad omega d'alta resistenza con carico di rottura di almeno 195 kN.</p> <p>Nel prezzo sono inoltre compresi e compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano strada da parte di personale altamente specializzato, - La formazione dei fori, - La fornitura e posa in opera di tiranti di sommità, al piede e lungo la pendice, comprensivi delle piastre zincate di contrasto dimensione mm. 200x200x10 bombata e relativi dadi conici di bloccaggio, e la relativa tesatura. - La fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio (almeno 1 ogni 1.000 mm.). - La fornitura e posa in opera di eventuali manicotti di giunzione delle barre. - La fornitura e posa in opera dei tubi d'iniezione. - L' iniezione a pressione con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro. <p>I tiranti permanenti saranno in barra d'acciaio diametro mm.28/32 sezione 616 mmq. del peso di kg./m. 4,83 e filettatura continua con le seguenti resistenze minime dell'acciaio a snervamento 500 N/mm² e rottura 550 N/mm². ed allungamento a rottura 10%.</p> <p>Nel caso il foro si ostruisce a causa delle caratteristiche del terreno stesso (sciolto), i tiranti potranno essere realizzati in a barra d'acciaio cava diam. est. 31,30 mm e diam. int. 21,30, spess. 5 mm., peso kg./m. 3,30, sezione 400 mmq. , filettatura continua, trattamento termico, resistenze dell'acciaio a snervamento a 950 N/mm² ed a rottura 1150 N/mm²., compresa la relativa punta diamantata</p> <p>Compreso ogni onere.</p> <p>Il prezzo a metroquadrato di rafforzamento posto in opera.</p>			
PR.U.0930.190.a	<p>Anelli realizzati con filo elementare diam. 3,50 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 posizionati ogni 2,50 mt. di fune perimetrale</p>	mq	157,19	30,47
	(Euro centocinquantesette/19)			
PR.U.0930.190.b	<p>Anelli realizzati con filo elementare diam. 3,50 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 posizionati ogni 2,50 mt. di fune perimetrale</p>	mq	218,83	30,76
	(Euro duecentodiciotto/83)			
PR.U.0930.190.c	<p>Anelli realizzati con filo elementare diam. 3,50 e tiranti di lunghezza mt. 9,00 posizionati ogni 2,50 mt. di fune perimetrale</p>	mq	277,21	30,23
	(Euro duecentosettantasette/21)			
PR.U.0930.190.d	<p>Anelli realizzati con filo elementare diam. 3,50 e tiranti di lunghezza mt. 12,00 posizionati ogni 2,50 mt. di fune perimetrale</p>	mq	331,06	31,21
	(Euro trecentotrentuno/06)			
PR.U.0930.200	<p>RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO METALLICO</p> <p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106/CEE o in alternativa di Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale, come prescritto dalle nuove N.T.C. (D.M. 14/01/2008) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale.</p> <p>Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70/3.70 mm (diam. int./est.), conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.200.a	<p>diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A e successivamente rivestito in PVC in conformità a UNI EN 10245-2. La rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 3.0 m, è tessuta con l’inserimento longitudinale lungo i bordi dei rotoli, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 6/8 mm (diam. int./est.), con carico di rottura minimo pari a 22.9 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A e successivamente rivestite in PVC.</p> <p>Il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla EN 15381, Annex D). La rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 520 mm, quando testata in accordo a UNI 11437.</p> <p>Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l’applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm²) con un diametro minimo di 4.0 mm.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l’Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. E’ compreso l’onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell’area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Escluso l’onere dell’utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte.</p> <p>Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p> <p>.....</p> <p>Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali spaziate 3.00 m, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.60 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentaquattro/39)</p>	mq	34,39	19,74
PR.U.0930.205	<p>RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO METALLICO AD ALTA RESISTENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità alla Direttiva Europea Prodotti da Costruzione (CPD) 89/106/CEE o in alternativa di Certificato di Idoneità Tecnica del Servizio Tecnico Centrale, come prescritto dalle nuove N.T.C. (D.M. 14/01/2008) per tutti i materiali o prodotti da costruzione per uso strutturale. Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A. La rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 3.0 m, è tessuta con l’inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm, con carico di rottura minimo pari a 40.7 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con lega eutettica di Zinco – 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A. La protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227) per un tempo di esposizione minimo di 1000 ore. Le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi e all’interno (delle doppie torsioni) del telo di rete. Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l’applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (test in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5% per un tempo di esposizione minimo di 600 ore. Gli ancoraggi saranno dotati di speciale piastra di ripartizione in acciaio S235JR (EN 10025-2) di dimensioni 250x250x8 mm, zincate a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461 (da computarsi a parte). I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio inox ad alta resistenza (1500 N/mm²) con un diametro minimo di 4.0 mm. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l’Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. E’ compreso l’onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell’area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi. Escluso l’onere dell’utilizzo di elicottero: qualora sia necessario sarà compensato a parte. Computato per m2 di rete metallica effettivamente stesa.</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.205.a	Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali spaziate 1.00 m, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.60 m (Euro quarantaquattro/56)	mq	44,56	15,96
PR.U.0930.205.b	Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali spaziate 0.50 m, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.60 m (Euro cinquantatre/01)	mq	53,01	14,05
PR.U.0930.205.c	Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali spaziate 0.30 m, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.60 m (Euro sessanta/13)	mq	60,13	12,37
PR.U.0930.210	Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici plastificati marcati CE a tasche di 1m, aventi spessore 0.23 m - 0.30 m in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE) e con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" approvate dal Consiglio Superiore LL.PP., Parere n.69, reso nell'adunanza del 2 luglio 2013 e con la UNI EN 10223-3:2013. La rete metallica a doppia torsione deve essere realizzata con maglia esagonale tipo 6x8, tessuta con filo in acciaio trafilato avente un diametro pari 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) con un quantitativo non inferiore a 230 g/mq. Oltre a tale trattamento il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale di 0.5 mm, portando il diametro esterno al valore nominale di 3.20 mm. La resistenza del polimero ai raggi UV sarà tale che a seguito di un'esposizione di 4000 ore a radiazioni UV (secondo ISO 4892-2 o ISO 4892-3) il carico di rottura e l'allungamento a rottura non variano in misura maggiore al 25%. La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). La rete una volta sottoposta al 50% del carico massimo a rottura nominale per trazione 18.5 kN/m, non dovrà presentare rotture del rivestimento plastico del filo all'interno delle torsioni. Capacità di carico medio a punzonamento della rete dovrà essere non inferiore a 42 kN (test eseguiti in accordo alla UNI 11437). La rete deve presentare una resistenza a corrosione in SO2 (0,2 dm ³ SO2 per 2 dm ³ acqua) tale per cui dopo 28 cicli la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 6988) La rete deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6000h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227) Gli elementi saranno assemblati utilizzando sia per le cuciture sia per i tiranti un filo con le stesse caratteristiche di quello usato per la fabbricazione della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm e quantitativo di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230 g/mq; l'operazione sarà compiuta in modo da realizzare una struttura monolitica e continua. Nel caso di utilizzo di punti metallici meccanizzati per le operazioni di legatura, questi saranno galvanizzati con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) classe A secondo la UNI EN 10244-2, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari 1700 MPa. I diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001:2004 da un organismo terzo indipendente. La ditta produttrice dovrà esibire polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Terminato l'assemblaggio degli scatolari si procederà alla sistemazione meccanica e manuale del pietrame, che dovrà essere fornito di idonea pezzatura, né friabile né gelivo, di dimensioni tali da non fuoriuscire dalla maglia della rete			
PR.U.0930.210.a	con spessore di 23 cm	mq	71,18	26,48

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.210.b	(Euro settantuno/18) con spessore di 30 cm	mq	73,88	24,83
PR.U.0930.220	(Euro settantatre/88) Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale, costituita da monofilamenti di polipropilene o poliammide (nylon) con trattamento anti U.V. termosaldati nei punti di contatto			
PR.U.0930.220.a	georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 430 g/m ² e spessore minimo di 8 mm	mq	12,57	24,39
PR.U.0930.220.b	(Euro dodici/57) georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 490 g/m ² e spessore minimo di 13mm	mq	14,23	25,56
PR.U.0930.220.c	(Euro quattordici/23) georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 550 g/m ² e spessore minimo di 19mm	mq	18,07	24,71
PR.U.0930.225	(Euro diciotto/07) GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE AGGRAPPANTE ANTIEROSIVA Fornitura e posa in opera di geostuoia tridimensionale aggrappante per la protezione di scarpate dall'erosione superficiale ed il progressivo inerbimento, costituita da una struttura a tre strati di geogriglie biorientate, realizzate al 100% in Polipropilene (PP) estruso. Sono compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori, preparazione del piano di posa e stesa del materiale per intasamento (terriccio coltivo fine ed asciutto). Rimane esclusa la fornitura a piè d'opera del materiale per intasamento.			
PR.U.0930.225.a	Geostuoia di spessore minimo 8 mm Geostuoia di spessore minimo 8 mm, con resistenza a trazione longitudinale (MD) ≥ 3,5 kN/m (EN ISO 10319) e resistenza a trazione trasversale (TD) ≥ 13,0 kN/m (EN ISO 10319), alla deformazione massima del 25%.	mq	16,17	
PR.U.0930.225.b	(Euro sedici/17) Geostuoia di spessore minimo 17 mm Geostuoia di spessore minimo 17 mm, con resistenza a trazione longitudinale (MD) ≥ 10,0 kN/m (EN ISO 10319) e resistenza a trazione trasversale (TD) ≥ 15,0 kN/m (EN ISO 10319), alla deformazione massima del 20%.	mq	20,78	
PR.U.0930.230	(Euro venti/78) Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate con biostuoia Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, in materiale naturale posto tra due retine a maglia quadrata o rettangolare in polipropilene fotodegradabile e con resistenza non inferiore a 500 N/m con deformazioni non superiori al 20 % La biostuoia dovrà essere assemblata meccanicamente mediante una serie di cuciture longitudinali poste ad interasse di circa 50 mm in modo da rendere solidali i tre strati. Il fissaggio dovrà essere realizzato mediante tondino metallico ad aderenza migliorata Ī = 6 mm lunghe 25 cm e larghe 10 cm. In testa alla scarpata i teli dovranno essere picchettati in superficie o all'interno di un solco riempito poi di terreno			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	a seconda delle condizioni di regimazione delle acque superficiali. Sono compresi gli sfridi, le sovrapposizioni e gli accessori necessari all'esecuzione del lavoro con esclusione dell'eventuale impiego di mezzi ed attrezzature necessari alle maestranze per posizionarsi alle varie quote di lavoro			
PR.U.0930.230.a	biostuoie in fibra di paglia (Euro sette/48)	mq	7,48	20,18
PR.U.0930.230.b	biostuoie in fibra di paglia e di cocco (Euro otto/27)	mq	8,27	18,29
PR.U.0930.230.c	biostuoie in fibra di cocco (Euro nove/21)	mq	9,21	16,49
PR.U.0930.235	GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE ANTIEROSIVA PRESEMINATA Fornitura e posa in opera di geostuoia tridimensionale aggrappante preseminata per la protezione di scarpate dall'erosione superficiale e l'inerbimento (pendii, discariche, canali). E' costituita da una geostuoia semplice a tre strati di geogriglie biorientate, in Polipropilene (PP) estruso, assemblata per cucitura meccanica ad un feltro vegetativo preseminato in viscosa con agugliati semi di graminacee e leguminose. La geostuoia, di spessore minimo 17 mm, deve garantire alla deformazione massima del 20% una resistenza a trazione longitudinale (MD) $\geq 10,0$ kN/m (EN ISO 10319) e una resistenza a trazione trasversale (TD) $\geq 15,0$ kN/m (EN ISO 10319). Sono compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori, preparazione del piano di posa e stesa del materiale per intasamento (terriccio coltivo fine ed asciutto). Il numero dei picchetti di ancoraggio è valutato in fase di progettazione. Rimane esclusa la fornitura a piè d'opera del materiale per intasamento.			
PR.U.0930.235.a	Geostuoia tridimensionale aggrappante preseminata per la protezione di scarpate (Euro venticinque/30)	mq	25,30	
PR.U.0930.240	Geogriglia in fibra di poliestere rivestita in pvc, con le seguenti caratteristiche Armatura e rinforzo di rilevati (es. argini di fiumi con inclinazione fino a 60°-70°) mediante la posa, a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza dei paramenti frontali, di geogriglia bidirezionale in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva di pvc. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale geogriglia in fibra di poliestere rivestita in pvc, con le seguenti caratteristiche:			
PR.U.0930.240.a	maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 35 kN/m e 20 kN/m (Euro undici/47)	mq	11,47	24,00
PR.U.0930.240.b	maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 55 kN/m e 20 kN/m (Euro dodici/41)	mq	12,41	22,23
PR.U.0930.240.c	maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 20 kN/m	mq	14,92	28,00

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.240.d	(Euro quattordici/92) maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 110 kN/m e 20 kN/m	mq	15,85	26,36
PR.U.0930.250	(Euro quindici/85) Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche: Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile, con maglia vuota. Le caratteristiche minime di seguito riportate dovranno essere certificate da ente governativo (BBA o assimilabile) o certificante da esterno qualificato. Resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m. Resistenza a trazione singolo nastro longitudinale 2,25 kN/m. Allungamento a rottura nella direzione longitudinale ≤ 11%, allungamento max sulla curva dei 114 anni (1.000.000 h) al 40% del NBL <6%. deformazione viscosa residua post-costruzione tra la curva a 24 h e quella a 1.000.000 h non superiore all' 1% per carichi di esercizio compresi tra il 40 ed il 60% della resistenza nominale a breve termine; il coefficiente riduttivo del "creep" a 20°C per opere permanenti di 100 anni deve risultare non superiore a 1.39 corrispondente al 72% del carico di rottura nominale del prodotto la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con ph pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.17. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni di rinforzo, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla EN 14475			
PR.U.0930.250.a	(Euro dodici/00) maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m	mq	12,00	22,97
PR.U.0930.250.b	(Euro dodici/94) maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m	mq	12,94	21,34
PR.U.0930.250.c	(Euro quindici/18) maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 5 kN/m	mq	15,18	27,53
PR.U.0930.250.d	(Euro sedici/78) maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 150 kN/m e 5 kN/m	mq	16,78	24,94
PR.U.0930.250.e	(Euro diciotto/24) maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 200 kN/m e 5 kN/m	mq	18,24	22,97

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.255	<p>Geostuoia rinforzata con geogriglia</p> <p>Fornitura e posa in opera di geocomposito, marcato CE, costituito da una geogriglia di rinforzo, e da una geostuoia tridimensionale polimerica, compenstrate e rese solidali durante il processo di produzione. La geostuoia costituita da due strutture, realizzate in filamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto e stabilizzati per resistere ai raggi UV, anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore a maglia tridimensionale con un indice alveolare >90% mentre quella inferiore sarà a maglia piatta.</p> <p>Il fattore di riduzione deve essere riportato su documento su carta intestata della ditta fornitrice e deve essere supportato da test specifici realizzati da un ente specializzato.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001:2004 da un organismo terzo indipendente.</p> <p>Il fissaggio alla scarpata avverrà mediante ancoraggi costituiti da spezzoni di acciaio di diametro 12 mm e lunghezza di 50-70 cm a seconda della consistenza e profondità del substrato, impiegati con densità di 0,50 picchetti al metro quadrato, infissi nel terreno. Alla sommità della scarpata la geostuoia dovrà essere saldamente ancorata in una trincea di adeguate dimensioni, per tutta la sua ampiezza, risvoltando le estremità dei rotoli. Risultano compresi nel prezzo gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera anche a perdere (quali picchetti o altro materiale) necessari per una esecuzione del manufatto a regola d'arte. Risulta invece esclusa la saturazione della geostuoia con terreno vegetale e l'idrosemina.</p> <p>.....</p> <p>(Euro zero/00)</p>		0,00	
PR.U.0930.255.a	<p>Resistenza max a trazione longitudinale 20 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventitre/30)</p>	mq	23,30	
PR.U.0930.255.b	<p>Resistenza max a trazione longitudinale 35 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventiquattro/22)</p>	mq	24,22	
PR.U.0930.255.c	<p>Resistenza max a trazione longitudinale 55 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/29)</p>	mq	25,29	
PR.U.0930.255.d	<p>Resistenza max a trazione longitudinale 80 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/94)</p>	mq	27,94	
PR.U.0930.255.e	<p>Resistenza max a trazione longitudinale 110 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/60)</p>	mq	30,60	
PR.U.0930.255.f	<p>Resistenza max a trazione longitudinale 150 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/60)</p>	mq	32,60	
PR.U.0930.255.g	<p>Resistenza max a trazione longitudinale 200 kN/m</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentasette/92)</p>	mq	37,92	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.260	<p>Fornitura e posa di GCL a base di bentonite sodica</p> <p>Fornitura e posa di GCL a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili nontessuti in polipropilene per l'impermeabilizzazione di fondo e delle pareti; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 650%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2g; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. <p>- I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496</p> <p>U.09.40.130.a Per spessore geocomposito secco non inferiore ai 5.5 mm, massa areica dei geotessili non inferiori a 150 gr/mq cadauno, contenuto in bentonite non inferiore a 4.200 gr/mq e resistenza meccanica del geocomposito nelle due direzioni secondo EN ISO 10319 non inferiore a 8 kN/m con una corrispondente deformazione non inferiore al 70%.</p>			
PR.U.0930.260.a	<p>Fornitura e posa di GCL</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/26)</p>	mq	15,26	9,15
PR.U.0930.265	<p>FORNITURA E POSA DI GCL LAMINATO</p> <p>Fornitura e posa di geocomposito bentonitico (GCL) a base di bentonite sodica avente uno spessore nominale secco non inferiore a mm 5,5, costituito da un sandwich di 2 geotessili nontessuti in polipropilene aventi una massa areica non inferiore a gr/mq 150, di cui uno risulta laminato con una sottile membrana in polietilene (non risultano ammissibili barriere impermeabili ottenute per spruzzatura di gomme liquide o assimilabili); la bentonite contenuta nel geocomposito sarà del tipo granulare e non in polvere caratterizzata da un contenuto di umidità non superiore al 12% per una massa areica non inferiore a gr/mq 4200 ed avrà le seguenti caratteristiche minime: contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; assorbimento d' acqua secondo ASTM E946 non inferiore al 650%; rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 65 N/10 cm ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche:</p> <p>resistenza a trazione nelle due direzioni non inferiore a 14 kN/m (EN ISO 10319); allungamento a rottura non inferiore al 70%; permeabilità equivalente secondo UNI 8202-23 e E96 non superiore a 7 x 10-13 m/s cui corrisponderà una perdita massima di fluido non superiore a 1 x 10-9 mc/mqxsec calcolata secondo le norme ASTM D5887. Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il materiale dovrà essere sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma relativa alle applicazioni previste, certificazione ISO 9001 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi per massimale non inferiore a 10 milioni di Euro (validità decennale come da DPR 224/1988 art. 14) con sottolimito di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il geocomposito verrà posato srotolandolo con l'ausilio di un mezzo d'opera; il sollevamento deve avvenire mediante un profilato IPE a cui sia sospeso il rotolo sostenendolo mediante un tubo metallico in grado di sopportare gli 11 ql di peso del rotolo deformandosi con una freccia massima di 75 cm. I teli devono essere posati (in assenza di altre indicazioni) con la superficie siglata in vista, le giunzioni tra i teli contigui verranno realizzate mediante semplice sovrapposizione che, in assenza di altre indicazioni, sarà pari a 15 cm in senso trasversale e 60 cm in direzione longitudinale. L'impresa di posa dovrà fornire una polizza assicurativa sull' installazione del materiale postuma decennale di massimale non inferiore a 1 milione di Euro comprendente sia danni contro terzi che il danno da inquinamento ambientale accidentale.</p>			
PR.U.0930.265.a	<p>Geocomposito bentonitico laminato</p> <p>.....</p> <p>(Euro venti/04)</p>	mq	20,04	
PR.U.0930.270	<p>Geocelle per il controllo dell'erosione e il confinamento dei terreni</p> <p>Fornitura e posa in opera di strutture alveolari a nido d'ape, geocelle, in polietilene (PE) estruso di colore verde, con spessore 100 mm, aventi resistenza a taglio delle giunzioni ≥ 0,8 kN e a sbucciatura ≥ 0,35 kN. Le geocelle vengono riempite con terreno vegetale opportunamente compattato; le giunzioni delle celle devono garantire la continuità idraulica tra le stesse grazie a specifiche aperture; la mantellata sarà ancorata al terreno con picchetti di quantità e lunghezza sufficiente per assicurare la stabilità della struttura,</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.270.a	<p>valutata in fase di progettazione. Restano esclusi la preparazione del piano di posa, da rendere regolare, e la fornitura a piè d'opera del terreno di riempimento.</p> <p>.....</p> <p>Diametro 200 mm e peso non inferiore a 1.600 g/mq</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/99)</p>	mq	25,99	
PR.U.0930.280	<p>Consolidatore monoancoraggio preassemblato del tipo a ombrello</p> <p>Fornitura e posa di struttura monoancoraggio del tipo a ombrello, con impiego previsto di opera di sostegno ancorata, sistemazioni fluviali, sistema di controllo dell'erosione, barriera fonoassorbente. Ogni struttura sarà prodotta in regime di qualità UNI EN ISO 9001.</p> <p>La struttura dovrà essere fornita completamente pre-assemblata e pronta ad un immediato uso per mezzo di un dispositivo rapido di apertura, in modo da non effettuare assemblaggi di singoli componenti a piè d'opera ed aumentare la sicurezza dell'operatore in condizioni ambientali sfavorevoli e su qualsiasi terreno di posa. Nella lavorazione è compresa la fornitura e posa in opera dell'ancoraggio profondo fino ad una certa profondità, da dimensionarsi in base alle caratteristiche geotecniche del sito di posa. Oltre la profondità riportata nelle singole sottovoci, l'eccedenza è da computarsi a parte con apposita voce. Escluse le operazioni di movimento terra quali riprofilatura versante, preparazione del piano di posa, riempimento a tergo della struttura, l'eventuale impiego dell'elicottero e l'eventuale messa a dimora di talee e tasche vegetative, da computarsi a parte con apposita voce.</p> <p>La struttura mono-ancoraggio del tipo a ombrello dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un paramento frontale realizzato con 4 profili di acciaio tipo HEA, HEB, a sezione quadra, ecc., disposti a formare una croce di Sant'Andrea, con snodo centrale di raccordo. Il paramento dovrà essere correato da un pannello di rete in fune metallica con orditura a maglia romboidale e/o una rete secondaria atta a contenere piccole frazioni di terreno e consentire l'eventuale messa a dimora di talee. - Un tirante centrale in tubo, realizzato con un profilo tubolare in acciaio, correato da idonei accorgimenti per l'accoppiamento agli estremi con il giunto centrale del paramento e l'ancoraggio. - Un adeguato numero di tiranti in fune a norma della EN12385-4, disposti in modo da collegare i vertici del paramento con l'estremo del tirante in tubo. - Un giunto di ancoraggio, realizzato in carpenteria di acciaio, che consenta l'accoppiamento da un lato con il tirante centrale in tubo e i tiranti in fune e dall'altro lato con l'ancoraggio. - Accessori, quali grilli ad alta resistenza, viti e bulloni ed eventuali morsetti, conformi alle relative norme di prodotto. <p>Tutte le parti metalliche devono essere protette contro la corrosione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funi in trefoli di acciaio e funi componenti i pannelli di rete in fune secondo EN 10264-2; - Carpenteria metallica in acciaio protetta a mezzo di zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 e a bagno elettrolitico per le componenti metalliche minori e accessori secondo UNI EN ISO 4042. - Filo in acciaio secondo UNI EN 10244-2. <p>Tutte le componenti di carpenteria devono essere marcate CE secondo EN 1090. Oltre a ciò, dovrà essere fornita alla Direzione Lavori idonea documentazione relativa a elaborati grafici della struttura, specifica relazione di calcolo a firma di tecnico abilitato, copia dell'originale, comprovante che il sistema di qualità del produttore è conforme alla norma UNI EN ISO 9001, scheda tecnica illustrante le caratteristiche strutturali, dimensionali e di protezione dalla corrosione di tutti i componenti della struttura, con particolare riferimento alle norme vigenti e ai valori minimi, Manuale di installazione e Manuale di manutenzione e di ripristino funzionale.</p> <p>.....</p>			
PR.U.0930.280.a	<p>Per struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con paramento frontale di dimensione tra i 5 e i 6 mq e profondità da 2,00 a 4,00 m. Per profondità massima ancoraggio profondo pari a 4 m. Spinta di progetto non minore di 100 kN</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquantesette/89)</p>	mq	357,89	
PR.U.0930.280.b	<p>Per struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con paramento frontale di dimensione tra i 5 e i 6 mq e profondità da 2,00 a 4,00 m. Per profondità massima ancoraggio profondo pari a 4 m. Spinta di progetto non minore di 150 kN</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentottantanove/51)</p>	mq	389,51	
PR.U.0930.280.c	<p>Per struttura monoancoraggio preassemblata ad apertura rapida del tipo a ombrello con paramento frontale di dimensione minima 11 mq e profondità da 3,00 a 6,00 m. Per profondità massima ancoraggio profondo pari a 6 m. Spinta di progetto non minore di</p>			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0930.280.d	..... (Euro trecentocinque/23) Per struttura monoancoraggio preassemblata ad apertura rapida del tipo a ombrello con paramento frontale di dimensione minima 11 mq e profondità da 3,00 a 6,00 m. Per profondità massima ancoraggio profondo pari a 7 m. Spinta di progetto non minore di	mq	305,23	
PR.U.0940	..... (Euro trecentocinquantuno/30) INGEGNERIA NATURALISTICA	mq	351,30	
PR.U.0940.10	..... Interventi antiersivi di rivestimento (Euro zero/00)		0,00	
PR.U.0940.10.a	Semina a spaglio Semina a spaglio Rivestimento di superfici di scarpata mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate. La composizione della miscela e la quantità di sementi per metro quadro sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche e geomorfologiche, vegetazionali della stazione (in genere valgono quantità da 30 a 60 g/m2). La provenienza delle sementi e germinabilità dovranno essere certificate	mq	0,75	71,62
PR.U.0940.10.b	..... (Euro zero/75) Idrosemina	mq	0,86	62,35
PR.U.0940.20	..... Interventi stabilizzanti			
PR.U.0940.20.a	Fornitura e messa a dimora di talee legnose Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di diametro da 1 – 5 cm e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee verranno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgeranno al massimo per ¼ della loro lunghezza adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 – 10 talee *mq a secondo della necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione		15,10	35,37
PR.U.0940.20.b	..... (Euro quindici/10) Trapianti di rizomi e cespi	mq	6,89	78,98
PR.U.0940.20.c	..... (Euro sei/89) Prelievo dal selvatico di rizomi, stoloni e cespi Prelievo dal selvatico di rizomi, stoloni e cespi di graminacee ed altre specie idonee in pezzi di circa 10 – 15 cm e loro piantagione per circa 4 cm o deposizione sul terreno sminuzzati od interi e ricopertura con un leggero strato di terreno vegetale per evitarne il			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0940.20.d	<p>disseccamento. Il trapianto va eseguito all'inizio o al termine del periodo di riposo vegetativo in ragione di 3 – 5 pezzi *mq. Tale tecnica va utilizzata per la riproduzione di specie non esistenti in commercio e di difficile riproduzione per seme.</p> <p>..... (Euro undici/11)</p> <p>Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio</p> <p>Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 3- 20 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.30 – 1.20 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo- climatiche della stazione la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p>	cad	11,11	79,05
PR.U.0940.20.e	<p>..... (Euro diciotto/36)</p> <p>Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio</p> <p>Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5÷30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo- climatiche della stazione - vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo- climatiche della stazione la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.</p>	cad	18,36	39,20
PR.U.0940.20.f	<p>..... (Euro settantotto/06)</p> <p>Viminata viva</p> <p>Stabilizzazione di pendio o scarpata mediante viminata formata da paletti di legno (castagno, ecc.) di ? 8 -12 cm o di ferro ? 12 - 14 mm, di lunghezza 80 -100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 - 30 cm, alla distanza di 1 - 3 m uno dall'altro, intervallati ogni 30 cm da paletti o talee vive di 40-50 cm, collegati da verghe di salice vivo o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm (l'infossamento ed il contatto con il terreno consentono il migliore attecchimento e radicazione delle piante). Le vimate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.</p>	cad	78,06	14,59
PR.U.0940.20.g	<p>..... (Euro quarantacinque/79)</p> <p>Fascinata viva semplice</p> <p>Stabilizzazione di pendio su pendenze massime di 30°÷35° e con necessità di drenaggio</p>	m	45,79	28,78

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	<p>superficiale, con fascinate vive, mediante scavo di un fosso di 0,3 ÷ 0,5 m di larghezza ed uguale profondità, posa nei solchi di fascine di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici, ecc.), composte da 5-6 verghe di Ø minimo 1 cm con punti di legatura distanti circa 70 cm, fissaggio con paletti di legno vivi o morti di almeno 60 cm e Ø 5 cm o con aste in ferro Ø 8 ÷ 14 mm, infilati attraverso la fascina o a valle di essa, legati con filo di ferro, il tutto ricoperto con uno sottile strato di terreno. Le file di fascine saranno orizzontali (con funzione di immagazzinamento dell'acqua) o avranno opportuna inclinazione (per aumentare la funzione di deflusso laterale) e disteranno 1,5 ÷ 2 m l'una dall'altra. Nella variante con piantine le fascinate potranno essere abbinata a piantagioni di idonee specie arbustive radicate in ragione di 1-2 pezzi per metro avendo cura di tracciare solchi più larghi (0,30÷0,60 m) che vengono riempiti, dopo deposta la fascina con terreno vegetale o compost. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantacinque/98)</p>	m	45,98	34,45
PR.U.0940.20.h	<p>Fascinata viva drenante su pendio</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantaquattro/14)</p>	m	54,14	41,08
PR.U.0940.20.i	<p>Fascinata spondale viva di specie legnose</p> <p>Fascinata spondale viva di specie legnose rinforzata con massi Protezione del piede di sponda con fascinata viva in corsi d'acqua con portata relativamente costante e il cui livello medio permetta che la fascina si trovi fuori dall'acqua per almeno tre mesi durante il periodo di vegetazione. Le fascine saranno costituite da rami vivi di specie legnose adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, miricaria) mescolati ad altre specie, avranno un Ø da 0,20 a 0,50 cm legate con intervalli di 30 cm con filo di ferro di almeno 2 mm, e verranno poste in modo da sporgere per 1/2 ÷ 1/3, in un fossatello predisposto al piede della sponda, su uno strato di rami che sporgeranno per almeno 50 cm da sotto la fascina fuori dall'acqua.</p> <p>Le fascine verranno fissate ogni 0,8 ÷ 1 m con pali di salice vivi o con barre in ferro e dovranno essere rinalzate con terreno per garantire la crescita delle piante. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Nella fascinata rinforzata sino all'altezza della portata di magra l'alveo viene rivestito con massi di varia dimensione a rinforzo basale della parte sommersa.</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantasei/90)</p>	m	66,90	35,54
PR.U.0940.20.l	<p>Gradonata con talee</p> <p>Stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: -banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di larghezza minima di 35 ÷ 50 cm, con leggera contropendenza (minimo 10°) distanti circa 2 ÷ 3 m l'uno dall'altro, su cui si dispone longitudinalmente dello stangame preferibilmente di resinosa o di castagno con corteccia di Ø 6 ÷ 12 cm, su due file parallele, una verso l'esterno fissata con picchetti in legno o ferro e una verso l'interno dello scavo; - stesura di un letto di ramaglia in preferenza di conifere sul fondo dello scavo; ricopertura con uno strato di terreno di circa 10 collocazione a dimora di talee di salice (od altra specie legnosa con capacità di riproduzione vegetativa) in ragione di 10 ÷ 25 talee per metro, sporgenti verso l'esterno del pendio per almeno 10 ÷ 20 cm; - scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantasei/37)</p>	m	86,37	30,52
PR.U.0940.20.m	<p>Graticciata</p> <p>Stabilizzazione di pendio o scarpata mediante graticciata formata da paletti di legno (castagno, ecc.) di 8 -12 cm o di ferro 12 - 16 mm, di lunghezza 80 -100 cm infissi nel terreno lasciando una altezza fuori terra di 15 - 30 cm, alla distanza di 1.00 m, collegati da verghe morte di specie legnosa, con l'estremità conficcata nel terreno, di almeno 150 cm di lunghezza, intrecciate sui paletti principali e secondari e legate con filo di ferro per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra ed una parte interrata di almeno 10 cm. E' indispensabile l'inserimento di talee al fine di garantire una maggiore durata all'opera.</p> <p>.....</p>		51,39	29,87

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.0940.20.n	(Euro cinquantuno/39) Palificata viva Ricostituzione di sponda mediante palificata con graticcio formata da paletti di castagno della lunghezza di m 2,6÷3 del diametro in testa di cm 12, posti alla distanza assiale di cm 33, infissi nel terreno solido per almeno cm 50, inclinati secondo la naturale inclinazione della sponda, fittamente intessiti con fascine e talee di salici verdi, collegati in testa con pali del diametro non inferiore a cm 10 rinforzati da traverse e pali di ancoraggio posti alla distanza di m 2, compresi aggotamenti, chioderia e messa a dimora trasversalmente al graticcio di talee di salice in misura di 5 a mq.	mq	164,37	20,77
PR.U.10	OPERE MARITTIME			
PR.U.1010	OPERE MARITTIME			
PR.U.1010.10	Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a mc.0,30 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m.			
PR.U.1010.10.a	Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi - Eseguito con mezzi marittimi Eseguito con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, escluso il trasporto e lo scarico del materiale scavato	mc	20,82	7,77
PR.U.1010.10.b	Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi - Eseguito con mezzi terrestri Eseguito con mezzi idonei, compreso il carico del materiale ed escluso il trasporto dello stesso		6,66	20,37
PR.U.1010.20	ESCAVO SUBAQUEO SENZA IMPIEGO DI ESPLOSIVI Escavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 10 m. sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di trituratore di idonea potenza per dare i lavori a regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di escavo compiuto a perfetta regola d'arte, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate dalle Capitanerie di Porto, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree o vasche di decantazione, nonché la movimentazione del carico nell'ambito del cantiere. Il prezzo, applicato per ogni mc di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle autorizzazioni necessarie allo scarico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto:			
PR.U.1010.20.a	Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi	mc	40,67	3,67

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.1010.30	(Euro quaranta/67) Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero			
PR.U.1010.30.a	Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere (Euro trecentoottantuno/77)	mc	381,77	2,46
PR.U.1010.30.b	eseguito su esplicita autorizzazione della D.L. con l'impiego di malte espansive (Euro duecentoottantatre/76)	mc	283,76	2,37
PR.U.1010.40	Sovrapprezzo agli escavi subacquei per ogni m3 di escavazione eseguita Sovrapprezzo agli escavi subacquei per ogni m3 di escavazione eseguita a profondità maggiore di 10 m			
PR.U.1010.40.a	per ogni 5 m. di maggiore profondità: per ogni m3 misurato in sito il 10% del relativo prezzo base (Euro dieci/36)	%	10,36	
PR.U.1010.50	TRASPORTO A RIFIUTO IN MARE APERTO Compenso per trasporto a rifiuto oltre le cinque miglia marine dal cantiere, di materie provenienti dagli escavi o dalle demolizioni subacquee, in mare aperto, previa autorizzazione dell'Autorità marittima, a mezzo di capaci bette trainate da rimorchiatore o mezzi similari. Il materiale dragato dovrà essere scaricato in mare aperto, nelle zone autorizzate dalla Capitaneria di porto ai sensi delle direttive del Comitato Interministeriale del 26-11-1980 (G.U.R.I. n. 333 del 4-12-1980) e della Circolare n. 25 del 28-1-1985 del Ministero della Marina Mercantile. Nel prezzo di applicazione sono compresi altresì gli oneri relativi alle richieste ed all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie, nonché tutti quelli connessi con il trasporto lo scarico dei materiali scavati ivi compreso il ritorno a vuoto di tutti i mezzi impiegati			
PR.U.1010.50.a	per ogni m3 di escavo misurato in sito e per ogni miglio marino (Euro due/22)	mc/mgl	2,22	
PR.U.1010.60	Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero.			
PR.U.1010.60.a	Per mc netto reso a ripascimento (Euro due/38)	mc	2,38	19,12
PR.U.1010.70	SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO SUBACQUEO SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.1010.70.a	..... per metro quadrato (Euro quarantadue/50)	mq	42,50	10,67
PR.U.1020	SALPAMENTI			
PR.U.1020.10	SALPAMENTO DI SCGLI Salpamento subacqueo di scogli naturali o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m. sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione in opera in sagoma di scogliera nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., o il carico, il trasporto a rifiuto entro 10 km dal punto di raccolta compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte			
PR.U.1020.10.a	Eseguito con mezzi terrestri (Euro venti/55)	mc	20,55	11,01
PR.U.1020.10.b	Eseguito con mezzi marittimi (Euro trentatre/87)	mc	33,87	30,04
PR.U.1020.20	SOVRAPPREZZO ALLO SALPAMENTO Sovraprezzo allo salpamento eseguito a profondità maggiore di 12 m. sotto il livello medio del mare e per ogni 5 m. di maggiore profondità			
PR.U.1020.20.a	per ogni mc misurato in sito il 10% del relativo prezzo base (Euro dieci/36)	%	10,36	
PR.U.1030	DEMOLIZIONI			
PR.U.1030.10	Demolizione di muratura Demolizione di muratura, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:			
PR.U.1030.10.a	muratura in mattoni o tufo (Euro trentasei/72)	mc	36,72	79,06
PR.U.1030.10.b	muratura in pietrame (Euro quaranta/80)	mc	40,80	79,05
PR.U.1030.20	Demolizione di muratura Demolizione di muratura, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di scarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti , secondo le disposizioni della D. L. nonchè ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.1030.20.a	muratura in mattoni o tufo (Euro quarantasette/60)	mc	47,60	79,05
PR.U.1030.20.b	muratura in pietrame (Euro sessantuno/20)	mc	61,20	79,05
PR.U.1030.30	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m			
PR.U.1030.30.a	non armato (Euro duecentoventi/36)	mc	220,36	42,13
PR.U.1030.30.b	armato (Euro duecentosessantanove/35)	mc	269,35	42,13
PR.U.1030.40	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demol Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subbaqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti , secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte			
PR.U.1030.40.a	non armato (Euro duecentonovantatre/82)	mc	293,82	42,13
PR.U.1030.40.b	armato (Euro trecentoquarantadue/79)	mc	342,79	42,13
PR.U.1030.50	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali Demolizione controllata di strutture eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m.con uso di cemento spaccarocchia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata:			
PR.U.1030.50.a	su rocce, pietrame, trovanti e simili (Euro trecentosettantuno/17)	mc	371,17	19,59
PR.U.1030.50.b	su cemento non armato (Euro quattrocentoventicinque/85)	mc	425,85	19,51
PR.U.1030.50.c	su cemento leggermente armato (peso medio ferro 90 Kg/mc di CLS)	mc	541,61	17,26

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.1030.60	(Euro cinquecentoquarantuno/61) Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali Demolizione controllata di strutture eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità con l'impiego di operatore subbaqueo e uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercolazione, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti , secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte			
PR.U.1030.60.a	su rocce, pietrame, trovanti e simili (Euro quattrocentoquindici/26)	mc	415,26	22,53
PR.U.1030.60.b	su cemento non armato (Euro quattrocentosessantanove/95)	mc	469,95	22,12
PR.U.1030.60.c	su cemento armato (Euro cinquecentosessantotto/81)	mc	568,81	20,12
PR.U.1030.70	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km			
PR.U.1030.70.a	Rimozione di ringhiere, inferriate e simili (Euro zero/69)	kg	0,69	77,94
PR.U.1030.70.b	Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari (Euro zero/61)	kg	0,61	44,07
PR.U.1030.70.c	Di grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali (Euro zero/47)	kg	0,47	46,67
PR.U.1030.70.d	Manufatti in ghisa del peso inferiore ai 200 kg (Euro zero/62)	kg	0,62	68,85
PR.U.1030.70.e	Di bitte in ghisa o manufatti assimilabili (Euro zero/50)	kg	0,50	65,96
PR.U.1030.80	RIMOZIONE DI PARABORDO IN GOMMA Rimozione di parabordo in legno o gomma di qualsiasi forma e lunghezza fino a tre metri, compreso lo nellimento degli apparecchi di tenuta e sospensione, il taglio di catene, il prelevamento ed ogni altro onere e magistero per dare l'operazione compiuta			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.1030.80.a	..... in legno (Euro tredici/60)	m	13,60	79,06
PR.U.1030.80.b	..... in gomma (Euro venti/41)	m	20,41	79,05
PR.U.1030.90	RIMOZIONE DI PARABORDO PENSILI Rimozione di parabordi pensili di qualunque tipo e dimensione, compreso il trasporto in magazzino di quelli riutilizzabili			
PR.U.1030.90.a	..... in legno (Euro diciassette/69)	m	17,69	79,04
PR.U.1030.100	RIMOZIONE DI CIGLIO IN PIETRA Rimozione di ciglio in pietra, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello di risulta			
PR.U.1030.100.10	..... Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita con mezzi meccanici (Euro quarantanove/07)	m	49,07	29,79
PR.U.1030.100.20	..... Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita a mano (Euro centoventitre/37)	m	123,37	65,69
PR.U.1030.110	Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini, ecc., di qualsiasi dimensione e forma, eseguita su opere foranee compreso l'accatastamento in cantiere nei siti indicati dalla Direzione Lavori e ogni altro onere e magistero			
PR.U.1030.110.a	..... Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita con mezzi meccanici (Euro cinquantacinque/17)	mc	55,17	31,90
PR.U.1030.110.b	..... Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita totalmente a mano (Euro centoventicinque/98)	mc	125,98	65,96
PR.U.1030.120	Svellimento di basolato di qualunque classe Svellimento di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero			
PR.U.1030.120.a	..... Eseguita senza recupero del materiale (Euro nove/21)	mc	9,21	79,06

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.1030.120.b	Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo (Euro venti/01)	mq	20,01	79,06
PR.U.1040	SCANNI			
PR.U.1040.10	SCANNI DI IMBASAMENTO Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/mq e del peso singolo da 5 kg a 50 kg., proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
PR.U.1040.10.a	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento (Euro sessantacinque/86)	t	65,86	8,37
PR.U.1040.20	REGOLARIZZAZIONE DI SCANNI DI IMBASAMENTO Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro a qualunque profondità, compreso l'impiego degli idonei mezzi marittimi, la fornitura e la posa in opera del pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
PR.U.1040.20.a	Regolarizzazione di scanni di imbasamento (Euro ventinove/37)	mq	29,37	14,22
PR.U.1050	SCOGLIERE E BANCHINE			
PR.U.1050.10	Massi artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle Massi artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente ed incluse le casseformi			
PR.U.1050.10.a	per ciascun mc (Euro centoquattro/21)	mc	104,21	36,76
PR.U.1050.20	Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero (Euro zero/00)		0,00	
PR.U.1050.20.a	per ciascun mc eseguito con mezzi marittimi (Euro trentotto/05)	mc	38,05	25,43
PR.U.1050.20.b	per ciascun mc eseguito con mezzi terrestri (Euro diciannove/89)	mc	19,89	25,34

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.1050.30	Massi artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi Massi artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'onere della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente ed incluso l'onere delle casseforme			
PR.U.1050.30.a	per ciascun mc (Euro centoquarantanove/09)	mc	149,09	43,90
PR.U.1050.40	Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero (Euro zero/00)		0,00	
PR.U.1050.40.a	per ciascun mc (Euro settantadue/24)	mc	72,24	10,65
PR.U.1050.50	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 da 1 mm per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore			
PR.U.1050.50.a	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi marittimi (Euro quarantasei/95)	mc	46,95	10,35
PR.U.1050.50.b	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi terrestri (Euro trentaquattro/93)	mc	34,93	6,50
PR.U.1050.60	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore			
PR.U.1050.60.a	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi marittimi (Euro ventiquattro/63)	t	24,63	15,64
PR.U.1050.60.b	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi terrestri (Euro diciassette/06)	t	17,06	6,90
PR.U.1050.60.c	Sovrapprezzo agli scogli di 1^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km	t/km	0,10	

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	(Euro zero/10)			
PR.U.1050.70	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore			
PR.U.1050.70.a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi (Euro ventisette/16)	t	27,16	14,20
PR.U.1050.70.b	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi terrestri (Euro ventuno/05)	t	21,05	6,14
PR.U.1050.70.c	Sovrapprezzo agli scogli di 2^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km (Euro zero/10)	t/km	0,10	
PR.U.1050.80	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore			
PR.U.1050.80.a	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi (Euro trenta/95)	t	30,95	12,48
PR.U.1050.80.b	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi terrestri (Euro ventiquattro/85)	t	24,85	5,21
PR.U.1050.80.c	Sovrapprezzo agli scogli di 3^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km (Euro zero/10)	t/km	0,10	
PR.U.1050.90	Scogli di 4^ categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg Scogli di 4^ categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti in opera, per costruzioni e rifiorimenti di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore			
PR.U.1050.90.a	Scogli di 4^ categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura - Eseguito con mezzi marittimi (Euro trentadue/86)	t	32,86	11,77
PR.U.1050.90.b	Scogli di 4^ categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura - Eseguito con mezzi terrestri			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
	..... (Euro ventisette/34)	t	27,34	5,18
PR.U.1050.90.c	Sovrapprezzo agli scogli di 4^ categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km			
	..... (Euro zero/10)	t/km	0,10	
PR.U.1050.100	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura compreso lo spianamento Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura composto da sabbia grossa e sabbia media (secondo la classificazione ASCE), del diametro medio dei granuli compreso tra 0,3 e 0,4 mm, inalterabile all'acqua ed al gelo, proveniente da cave idonee, fornito in opera entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. per la formazione di arenile, secondo profilo di progetto o indicato dalla D.L., compreso trasporto e collocamento in opera con mezzi terrestri			
PR.U.1050.100.a	Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura proveniente da cave di prestito - Eseguito con mezzi terrestri			
	..... (Euro ventitre/64)	mc	23,64	11,89
PR.U.1050.100.b	Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare proveniente da terreni litoranei o da fiumi - Eseguito con mezzi terrestri Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare provenienete da terreni litoranei o da fiumi fino a 10 km di distanza dall'area di versamento, da prelevare e disporre secondo le sezioni di progetto e/o le indicazioni della D.L., con l'ausilio di qualsiasi mezzo terrestre, compreso il trasporto ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte			
	..... (Euro quattro/53)	mc	4,53	20,00
PR.U.1050.100.c	Dragaggio per la fornitura di materiale per il ripascimento costituito da sabbia o ghiaia fina proveniente da cave marine allo stato naturale, per materiale di granulometria media D50 compresa tra 0,20 e 0,40 mm. Dragaggio per la fornitura di materiale per il ripascimento costituito da sabbia o ghiaia fina proveniente da cave marine allo stato naturale, per materiale di granulometria media D50 compresa tra 0,20 e 0,40 mm. Versato a ripascimento compreso il carico, il trasporto entro 20 km dalla cava e lo spianamento. Per mc netto reso sul cantiere			
	..... (Euro diciassette/00)	mc	17,00	
PR.U.1050.110	Muratura subacquea di mattoni pieni e malta di assoluto cemento tipo 3 Muratura subacquea di mattoni pieni e malta di assoluto cemento tipo 325 (q.li 7,00 a mc 9, di qualsiasi spessore anche sottile o per ripristino di vecchia muratura sott'acqua, eseguita da sommozzatore attrezzato a qualsiasi profondità, compresa la pulizia e picchettatura delle pareti e dei cavi, le appesature, la configurazione delle pareti di attacco			
PR.U.1050.110.a	Muratura subacquea di mattoni pieni e malta di assoluto cemento tipo 3			
	..... (Euro millecentoquattro/77)	mc	1.104,77	7,37
PR.U.1050.120	Masso artificiale in calcestruzzo fibrorinforzato con superficie esterna a faccia vista del tipo roccia naturale Fornitura di masso artificiale realizzato in calcestruzzo fibrorinforzato per classe di esposizione XS2-XS3 - Rck C35/45 - avente superficie esterna a faccia vista del tipo roccia naturale - compreso l'onere delle casseforme - delle matrici di getto e degli additivi e miscele coloranti del calcestruzzo eventualmente richieste - nonché degli accessori necessari per la creazione di passaggi fauna e di fori di ancoraggio secondo le prescrizioni della Direzione Lavori - nonché di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			

LISTINO REGIONE CALABRIA 2017 - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	% MAN.
PR.U.1050.120.a	Per massi di peso fino a 5 ton. (Euro centotrentatre/27)	t	133,27	7,67
PR.U.1050.120.b	Per massi di peso fino a 10 ton. (Euro centoquarantanove/97)	t	149,97	11,93
PR.U.1050.120.c	Per massi di peso fino a 15 ton. (Euro centocinquantanove/86)	t	159,86	14,40

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U - URBANIZZAZIONI, INFRASTRUTTURE ED OPERE SPECIALISTICHE	1
PR.U.01 - ACQUEDOTTI E FOGNATURE	1
PR.U.0110 - CONDOTTE IN GHISA	1
PR.U.0110.10 - TUBI IN GHISA SFEROIDALE forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 545 : 2010	1
PR.U.0110.10.a - del diametro di 60 mm	1
PR.U.0110.10.b - del diametro di 80 mm	1
PR.U.0110.10.c - del diametro di 100 mm	1
PR.U.0110.10.d - del diametro di 125 mm	1
PR.U.0110.10.e - del diametro di 150 mm	1
PR.U.0110.10.f - del diametro di 200 mm	1
PR.U.0110.10.g - del diametro di 250 mm	1
PR.U.0110.10.h - del diametro di 300 mm	1
PR.U.0110.10.i - del diametro di 350 mm	2
PR.U.0110.10.j - del diametro di 400 mm	2
PR.U.0110.10.k - del diametro di 450 mm	2
PR.U.0110.10.l - del diametro di 500 mm	2
PR.U.0110.10.m - del diametro di 600 mm	2
PR.U.0110.10.n - del diametro di 700 mm	2
PR.U.0110.10.o - del diametro di 800 mm	2
PR.U.0120 - CONDOTTE IN ACCIAIO	2
PR.U.0120.10 - TUBI IN ACCIAIO SALDATI conformi alla norma UNI EN 10224	2
PR.U.0120.10.a - del diametro di 40 mm	2
PR.U.0120.10.b - del diametro di 50 mm	3
PR.U.0120.10.c - del diametro di 65 mm	3
PR.U.0120.10.d - del diametro di 80 mm	3
PR.U.0120.10.e - del diametro di 100 mm	3
PR.U.0120.10.f - del diametro di 125 mm	3
PR.U.0120.10.g - del diametro di 150 mm	3
PR.U.0120.10.h - del diametro di 200 mm	3
PR.U.0120.10.i - del diametro di 250 mm	3
PR.U.0120.10.j - del diametro di 300 mm	3
PR.U.0120.10.k - del diametro di 350 mm	3
PR.U.0120.10.l - del diametro di 400 mm	3
PR.U.0120.10.m - del diametro di 450 mm	3
PR.U.0120.10.n - del diametro di 500 mm	3
PR.U.0120.10.o - del diametro di 600 mm	4
PR.U.0120.20 - TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA conformi alla norma UNI EN 10224	4
PR.U.0120.20.a - del diametro di 40 mm	4
PR.U.0120.20.b - del diametro di 50 mm	4
PR.U.0120.20.c - del diametro di 65 mm	4
PR.U.0120.20.d - del diametro di 80 mm	4
PR.U.0120.20.e - del diametro di 100 mm	4

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0120.20.f - del diametro di 125 mm	4
PR.U.0120.20.g - del diametro di 150 mm	4
PR.U.0120.20.h - del diametro di 200 mm	4
PR.U.0120.20.i - del diametro di 250 mm	5
PR.U.0120.20.j - del diametro di 300 mm	5
PR.U.0120.20.k - del diametro di 350 mm	5
PR.U.0120.20.l - del diametro di 400 mm	5
PR.U.0120.20.m - del diametro di 450 mm	5
PR.U.0120.20.n - del diametro di 500 mm	5
PR.U.0120.20.o - del diametro di 600 mm	5
PR.U.0120.30 - TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente conformi alla norma UNI EN 10224	5
PR.U.0120.30.a - del diametro di 80 mm	5
PR.U.0120.30.b - del diametro di 100 mm	5
PR.U.0120.30.c - del diametro di 125 mm	5
PR.U.0120.30.d - del diametro di 150 mm	6
PR.U.0120.30.e - del diametro di 200 mm	6
PR.U.0120.30.f - del diametro di 250 mm	6
PR.U.0120.30.g - del diametro di 300 mm	6
PR.U.0120.30.h - del diametro di 350 mm	6
PR.U.0120.30.i - del diametro di 400 mm	6
PR.U.0120.30.j - del diametro di 450 mm	6
PR.U.0120.30.k - del diametro di 500 mm	6
PR.U.0120.30.l - del diametro di 600 mm	6
PR.U.0120.40 - TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con polietilene estruso in triplo strato	7
PR.U.0120.40.a - Tubazione diametro nominale mm 250	7
PR.U.0120.40.b - Tubazione diametro nominale mm 300	7
PR.U.0120.40.c - Tubazione diametro nominale mm 350	7
PR.U.0120.40.d - Tubazione diametro nominale mm 400	7
PR.U.0120.40.e - Tubazione diametro nominale mm 450	7
PR.U.0120.40.f - Tubazione diametro nominale mm 500	7
PR.U.0120.40.g - Tubazione diametro nominale mm 600	7
PR.U.0120.50 - TUBI DI ACCIAIO RIVESTITI IN POLIETILENE ESTERNO E MALTA INTERNA	7
PR.U.0120.50.a - Tubazione diametro nominale mm 100	7
PR.U.0120.50.b - Tubazione diametro nominale mm 125	7
PR.U.0120.50.c - Tubazione diametro nominale mm 150	8
PR.U.0120.50.d - Tubazione diametro nominale mm 200	8
PR.U.0120.50.e - Tubazione diametro nominale mm 250	8
PR.U.0120.50.f - Tubazione diametro nominale mm 300	8
PR.U.0120.50.g - Tubazione diametro nominale mm 350	8
PR.U.0120.50.h - Tubazione diametro nominale mm 400	8
PR.U.0120.50.i - Tubazione diametro nominale mm 450	8

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0120.50.j - Tubazione diametro nominale mm 500	8
PR.U.0120.50.k - Tubazione diametro nominale mm 600	8
PR.U.0120.60 - TUBI IN ACCIAIO elettrosaldati longitudinalmente ad induzione ad alta frequenza HFI	8
PR.U.0120.60.a - Tubazione diametro nominale mm 100	9
PR.U.0120.60.b - Tubazione diametro nominale mm 150	9
PR.U.0120.60.c - Tubazione diametro nominale mm 200	9
PR.U.0120.60.d - Tubazione diametro nominale mm 250	9
PR.U.0120.60.e - Tubazione diametro nominale mm 300	9
PR.U.0120.70 - TUBI SPIRALATI IN ACCIAIO STRUTTURALE ZINCATO PER TOMBINI	9
PR.U.0120.70.a - tubo \varnothing 500	9
PR.U.0120.70.b - tubo \varnothing 1000	9
PR.U.0120.70.c - tubo \varnothing 1500	9
PR.U.0120.70.d - tubo \varnothing 2000	9
PR.U.0130 - CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	9
PR.U.0130.10 - TUBO IN PVC RIGIDO	10
PR.U.0130.10.a - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,5 mm	10
PR.U.0130.10.b - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm	10
PR.U.0130.10.c - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 2,0 mm	10
PR.U.0130.10.d - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 2,3 mm	10
PR.U.0130.10.e - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 2,8 mm	10
PR.U.0130.10.f - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 2,7 mm	10
PR.U.0130.10.g - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 3,1 mm	10
PR.U.0130.10.h - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 3,5 mm	10
PR.U.0130.10.i - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 4,0 mm	10
PR.U.0130.10.j - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 4,4 mm	10
PR.U.0130.10.k - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 4,9 mm	10
PR.U.0130.10.l - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 5,5 mm	11
PR.U.0130.10.m - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 6,2 mm	11
PR.U.0130.10.n - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 6,9 mm	11
PR.U.0130.10.o - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 7,7 mm	11
PR.U.0130.10.p - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 8,7 mm	11
PR.U.0130.10.q - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 9,8 mm	11
PR.U.0130.10.r - Tubazione del diametro esterno 450mm spessore 11,0mm	11
PR.U.0130.10.s - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 12,3 mm	11
PR.U.0130.10.t - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 15,4mm	11
PR.U.0130.10.u - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 17,4 mm	11
PR.U.0130.10.v - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 19,6mm	11
PR.U.0130.10.w - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 22,0 mm	11
PR.U.0130.10.z - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 24,5 mm	12
PR.U.0130.20 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 10	12
PR.U.0130.20.a - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 1,9 mm	12
PR.U.0130.20.b - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 2,4 mm	12

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0130.20.c - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,0 mm	12
PR.U.0130.20.d - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 3,6 mm	12
PR.U.0130.20.e - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 4,3 mm	12
PR.U.0130.20.f - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm	12
PR.U.0130.20.g - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 4,8 mm	12
PR.U.0130.20.h - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 5,4 mm	12
PR.U.0130.20.i - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	12
PR.U.0130.20.j - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm	13
PR.U.0130.20.k - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	13
PR.U.0130.20.l - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm	13
PR.U.0130.20.m - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm	13
PR.U.0130.20.n - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm	13
PR.U.0130.20.o - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm	13
PR.U.0130.20.p - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm	13
PR.U.0130.20.q - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	13
PR.U.0130.20.r - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm	13
PR.U.0130.20.s - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1mm	13
PR.U.0130.20.t - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1mm	13
PR.U.0130.30 - TUBO IN PVC RIGIDO PFA 16	14
PR.U.0130.30.a - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm	14
PR.U.0130.30.b - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm	14
PR.U.0130.30.c - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 4,7 mm	14
PR.U.0130.30.d - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 5,6 mm	14
PR.U.0130.30.e - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 6,7 mm	14
PR.U.0130.30.f - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	14
PR.U.0130.30.g - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	14
PR.U.0130.30.h - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm	14
PR.U.0130.30.i - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm	14
PR.U.0130.30.j - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm	14
PR.U.0130.30.k - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	14
PR.U.0130.30.l - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm	15
PR.U.0130.30.m - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm	15
PR.U.0130.30.n - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm	15
PR.U.0130.30.o - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm	15
PR.U.0130.30.p - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm	15
PR.U.0130.30.q - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm	15
PR.U.0130.30.r - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm	15
PR.U.0130.30.s - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm	15
PR.U.0130.40 - TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 6	15
PR.U.0130.40.a - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 6,2 mm	15
PR.U.0130.40.b - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 6,9 mm	15
PR.U.0130.40.c - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 7,7 mm	16

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0130.40.d - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 8,6 mm	16
PR.U.0130.40.e - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 9,6 mm	16
PR.U.0130.40.f - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 10,7 mm	16
PR.U.0130.40.g - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 12,1 mm	16
PR.U.0130.40.h - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 13,6 mm	16
PR.U.0130.40.i - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm	16
PR.U.0130.40.j - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 17,2 mm	16
PR.U.0130.40.k - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm	16
PR.U.0130.40.l - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 21,4 mm	16
PR.U.0130.40.m - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 24,1 mm	16
PR.U.0130.40.n - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 27,2 mm	16
PR.U.0130.40.o - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 30,6 mm	17
PR.U.0130.40.q - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 34,4 mm	17
PR.U.0130.40.r - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 38,2 mm	17
PR.U.0130.50 - TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 10	17
PR.U.0130.50.a - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	17
PR.U.0130.50.b - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm	17
PR.U.0130.50.c - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm	17
PR.U.0130.50.d - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,4 mm	17
PR.U.0130.50.e - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm	17
PR.U.0130.50.f - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm	17
PR.U.0130.50.g - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,3 mm	17
PR.U.0130.50.h - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,5 mm	18
PR.U.0130.50.i - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,7 mm	18
PR.U.0130.50.j - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,9 mm	18
PR.U.0130.50.k - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 13,4 mm	18
PR.U.0130.50.l - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,8 mm	18
PR.U.0130.50.m - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,6 mm	18
PR.U.0130.50.n - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 18,7 mm	18
PR.U.0130.50.o - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 21,1 mm	18
PR.U.0130.50.q - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 23,7 mm	18
PR.U.0130.50.r - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 26,7 mm	18
PR.U.0130.50.s - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 29,7 mm	18
PR.U.0130.50.t - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 33,2 mm	18
PR.U.0130.50.u - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 37,4 mm	19
PR.U.0130.50.v - Tubazione del diametro esterno 710 mm spessore 42,1 mm	19
PR.U.0130.50.w - Tubazione del diametro esterno 800 mm spessore 47,4 mm	19
PR.U.0130.50.x - Tubazione del diametro esterno 900 mm spessore 53,3 mm	19
PR.U.0130.50.z - Tubazione del diametro esterno 1000 mm spessore 59,3 mm	19
PR.U.0130.60 - TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16	19
PR.U.0130.60.a - Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 2,0 mm	19
PR.U.0130.60.b - Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 2,3 mm	19

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0130.60.c - Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	19
PR.U.0130.60.d - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	19
PR.U.0130.60.e - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	19
PR.U.0130.60.f - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	20
PR.U.0130.60.g - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	20
PR.U.0130.60.h - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	20
PR.U.0130.60.i - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm	20
PR.U.0130.60.j - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm	20
PR.U.0130.60.k - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm	20
PR.U.0130.60.l - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm	20
PR.U.0130.60.m - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm	20
PR.U.0130.60.n - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm	20
PR.U.0130.60.o - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm	20
PR.U.0130.60.q - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm	20
PR.U.0130.60.r - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	20
PR.U.0130.60.s - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm	21
PR.U.0130.60.t - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm	21
PR.U.0130.60.u - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm	21
PR.U.0130.60.v - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 40,9 mm	21
PR.U.0130.60.w - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,4 mm	21
PR.U.0130.60.x - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm	21
PR.U.0130.60.z - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 57,2 mm	21
PR.U.0130.70 - TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 25	21
PR.U.0130.70.a - Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm	21
PR.U.0130.70.b - Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,5 mm	21
PR.U.0130.70.c - Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 4,4 mm	21
PR.U.0130.70.d - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 5,5 mm	22
PR.U.0130.70.e - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 6,9 mm	22
PR.U.0130.70.f - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 8,6 mm	22
PR.U.0130.70.g - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 10,3 mm	22
PR.U.0130.70.h - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 12,3 mm	22
PR.U.0130.70.i - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 15,1 mm	22
PR.U.0130.70.j - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 17,1 mm	22
PR.U.0130.70.k - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 19,2 mm	22
PR.U.0130.70.l - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 21,9 mm	22
PR.U.0130.70.m - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm	22
PR.U.0130.70.n - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 27,4 mm	22
PR.U.0130.70.o - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 30,8 mm	22
PR.U.0130.70.q - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 34,2 mm	23
PR.U.0130.70.r - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 38,3 mm	23
PR.U.0130.70.s - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 43,1 mm	23
PR.U.0130.70.t - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 48,5 mm	23

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0130.70.u - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 54,7 mm	23
PR.U.0130.70.v - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 61,5 mm	23
PR.U.0140 - CONDOTTE IN VETRORESINA	23
PR.U.0140.10 - Condotte costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), SN 10.000 PN16	23
PR.U.0140.10.a - DN 400	23
PR.U.0140.10.b - DN 500	23
PR.U.0140.10.c - DN 600	23
PR.U.0140.10.d - DN 700	24
PR.U.0140.10.e - DN 800	24
PR.U.0140.10.f - DN 1000	24
PR.U.0140.10.g - DN 1200	24
PR.U.0140.10.h - DN 1400	24
PR.U.0140.10.i - DN 1600	24
PR.U.0140.10.l - DN 1800	24
PR.U.0140.10.m - DN 2000	24
PR.U.0150 - ORGANI DI MANOVRA	24
PR.U.0150.10 - SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE RIVESTITE UNI PN16 CON CONTROFLANGE	24
PR.U.0150.10.a - saracinesca in ghisa sferoidale DN50	24
PR.U.0150.10.b - saracinesca in ghisa sferoidale DN65	25
PR.U.0150.10.c - saracinesca in ghisa sferoidale DN80	25
PR.U.0150.10.d - saracinesca in ghisa sferoidale DN100	25
PR.U.0150.10.e - saracinesca in ghisa sferoidale DN125	25
PR.U.0150.10.f - saracinesca in ghisa sferoidale DN150	25
PR.U.0150.10.g - saracinesca in ghisa sferoidale DN200	25
PR.U.0150.10.h - saracinesca in ghisa sferoidale DN250	25
PR.U.0150.10.i - saracinesca in ghisa sferoidale DN300	25
PR.U.0150.20 - SARACINESCA CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN16 CON CONTROFLANGE	25
PR.U.0150.20.a - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN50	25
PR.U.0150.20.b - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN65	25
PR.U.0150.20.c - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN80	25
PR.U.0150.20.d - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN100	26
PR.U.0150.20.e - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN125	26
PR.U.0150.20.f - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN200	26
PR.U.0150.20.g - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN250	26
PR.U.0150.20.h - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN300	26
PR.U.0150.30 - VALVOLA A FARFALLA IN GHISA SFEROIDALE MOTORIZZATA	26
PR.U.0150.30.a - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN65	26
PR.U.0150.30.b - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN80	26
PR.U.0150.30.c - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN100	26
PR.U.0150.30.d - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN125	26
PR.U.0150.30.e - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN150	26

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0150.30.f - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN200	27
PR.U.0150.30.g - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN250	27
PR.U.0150.30.h - Valvola in ghisa sferoidale motorizzata DN300	27
PR.U.0150.40 - SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 CON CONTROFLANGE	27
PR.U.0150.40.a - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN65	27
PR.U.0150.40.b - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN80	27
PR.U.0150.40.c - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN100	27
PR.U.0150.40.d - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN125	27
PR.U.0150.40.e - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN150	27
PR.U.0150.40.f - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN200	27
PR.U.0150.40.g - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN250	27
PR.U.0150.40.h - saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto motorizzata DN300	28
PR.U.0150.50 - VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA	28
PR.U.0150.50.a - valvola a flusso avviato in ghisa DN50	28
PR.U.0150.50.b - valvola a flusso avviato in ghisa DN65	28
PR.U.0150.50.c - valvola a flusso avviato in ghisa DN80	28
PR.U.0150.50.d - valvola a flusso avviato in ghisa DN100	28
PR.U.0150.50.e - valvola a flusso avviato in ghisa DN125	28
PR.U.0150.50.f - valvola a flusso avviato in ghisa DN150	28
PR.U.0150.50.g - valvola a flusso avviato in ghisa DN200	28
PR.U.0150.60 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA TIPO LUG UNI PN10, FLANGIATA	28
PR.U.0150.60.a - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 50	28
PR.U.0150.60.b - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN 65	29
PR.U.0150.60.c - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN80 , forata PN16	29
PR.U.0150.60.d - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN100	29
PR.U.0150.60.e - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN125	29
PR.U.0150.60.f - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN150	29
PR.U.0150.60.g - valvola a farfalla a leva tipo LUG DN200	29
PR.U.0150.70 - VALVOLA A FARFALLA A LEVA UNI PN10, FLANGIATA	29
PR.U.0150.70.a - valvola a farfalla a leva DN50	29
PR.U.0150.70.b - valvola a farfalla a leva DN65	29
PR.U.0150.70.c - valvola a farfalla a leva DN80 forata PN16	29
PR.U.0150.70.d - valvola a farfalla a leva DN100	29
PR.U.0150.70.e - valvola a farfalla a leva DN125	29
PR.U.0150.70.f - valvola a farfalla a leva DN150	30
PR.U.0150.70.g - valvola a farfalla a leva DN200	30
PR.U.0150.80 - VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA	30
PR.U.0150.80.a - valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN50	30
PR.U.0150.80.b - valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN65	30
PR.U.0150.80.c - valvola a farfalla tipo LUG con riduttore man DN80 forata PN16	30
PR.U.0150.80.d - valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN100	30
PR.U.0150.80.e - valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN125	30

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0150.80.f - valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN150	30
PR.U.0150.80.g - valvola a farfalla tipo LUG con riduttore manuale DN200	30
PR.U.0150.90 - VALVOLA A FARFALLA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN10, FLANGIATA	31
PR.U.0150.90.a - valvola a farfalla con riduttore manuale DN50	31
PR.U.0150.90.b - valvola a farfalla con riduttore manuale DN65	31
PR.U.0150.90.c - valvola a farfalla con riduttore manuale DN80 forata PN16	31
PR.U.0150.90.d - valvola a farfalla con riduttore manuale DN100	31
PR.U.0150.90.e - valvola a farfalla con riduttore manuale DN125	31
PR.U.0150.90.f - valvola a farfalla con riduttore manuale DN150	31
PR.U.0150.90.g - valvola a farfalla con riduttore manuale DN200	31
PR.U.0150.100 - VALVOLA A SFERA IN ACCIAIO UNI PN16, FLANGIATA	31
PR.U.0150.100.a - valvola a sfera in acciaio DN65	31
PR.U.0150.100.b - valvola a sfera in acciaio DN80	31
PR.U.0150.100.c - valvola a sfera in acciaio DN100	31
PR.U.0150.110 - VALVOLA WAFER IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA	32
PR.U.0150.110.a - valvola wafer DN 50	32
PR.U.0150.110.b - valvola wafer DN 65	32
PR.U.0150.110.c - valvola wafer DN 80	32
PR.U.0150.110.d - valvola wafer DN 100	32
PR.U.0150.110.e - valvola wafer DN 125	32
PR.U.0150.110.f - valvola wafer DN 150	32
PR.U.0150.110.g - valvola wafer DN 200	32
PR.U.0150.110.h - valvola wafer DN 250	32
PR.U.0150.110.i - valvola wafer DN 300	32
PR.U.0150.120 - VALVOLA WAFER IN GHISA CON RIDUTTORE MANUALE UNI PN16, FLANGIATA	32
PR.U.0150.120.a - valvola wafer con riduttore manuale DN 50	32
PR.U.0150.120.b - valvola wafer con riduttore manuale DN 65	33
PR.U.0150.120.c - valvola wafer con riduttore manuale DN 80	33
PR.U.0150.120.d - valvola wafer con riduttore manuale DN 100	33
PR.U.0150.120.e - valvola wafer con riduttore manuale DN 125	33
PR.U.0150.120.f - valvola wafer con riduttore manuale DN 150	33
PR.U.0150.120.g - valvola wafer con riduttore manuale DN 200	33
PR.U.0150.120.h - valvola wafer con riduttore manuale DN 250	33
PR.U.0150.120.i - valvola wafer con riduttore manuale DN 300	33
PR.U.02 - OPERE FOGNARIE	33
PR.U.0210 - CONDOTTE IN CONGLOMERATO	33
PR.U.0210.10 - TUBI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI ARMATI CON GUARNIZIONE INCORPORATA	34
PR.U.0210.10.a - Diametro Interno 400 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m ²)	34
PR.U.0210.10.b - Diametro Interno 500 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m ²)	34
PR.U.0210.10.c - Diametro Interno 600 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m ²)	34
PR.U.0210.10.d - Diametro Interno 700 mm (Classe di Resistenza 135 KN/m ²)	34
PR.U.0210.10.e - Diametro Interno 800 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m ²)	34

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0210.10.f - Diametro Interno 1000 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2)	34
PR.U.0210.10.g - Diametro Interno 1200 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2)	34
PR.U.0210.10.h - Diametro Interno 1400 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2)	34
PR.U.0210.10.i - Diametro Interno 1500 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2)	34
PR.U.0210.10.j - Diametro Interno 1600 mm (Classe di Resistenza 110 KN/m2)	34
PR.U.0210.20 - TUBI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI ARMATI CON GUARNIZIONE A ROTOLAMENTO	35
PR.U.0210.20.a - Diametro Interno 1800 mm (Classe di Resistenza 100 KN/m2)	35
PR.U.0210.20.b - Diametro Interno 2000 mm (Classe di Resistenza 115 KN/m2)	35
PR.U.0210.20.c - Diametro Interno 2400 mm (Classe di Resistenza 144 KN/m2)	35
PR.U.0210.30 - RIVESTIMENTO INTERNO CON RESINA	35
PR.U.0210.30.a - Per tubo diametro 400 e superficie trattata 360°	35
PR.U.0210.30.b - Per tubo diametro 500 e superficie trattata 360°	35
PR.U.0210.30.c - Per tubo diametro 600 e superficie trattata 360°	35
PR.U.0210.30.d - Per tubo diametro 700 e superficie trattata 360°	35
PR.U.0210.30.e - Per tubo diametro 800 e superficie trattata 360°	35
PR.U.0210.30.f - Per tubo diametro 1000 e superficie trattata 360°	35
PR.U.0210.30.g - Per tubo diametro 1200 e superficie trattata 360°	35
PR.U.0210.30.h - Per tubo diametro 1400 e superficie trattata 360°	36
PR.U.0210.30.i - Per tubo diametro 1500 e superficie trattata 360°	36
PR.U.0210.30.j - Per tubo diametro 1600 e superficie trattata 360°	36
PR.U.0210.30.k - Per tubo diametro 1800 e superficie trattata 360°	36
PR.U.0210.30.l - Per tubo diametro 2000 e superficie trattata 360°	36
PR.U.0210.30.m - Per tubo diametro 2400 e superficie trattata 360°	36
PR.U.0210.40 - CANALETTA IN GRES PER CONDOTTI FOGNARI	36
PR.U.0210.40.a - con canalette del diametro interno di 150 mm	36
PR.U.0210.40.b - con canalette del diametro interno di 200 mm	36
PR.U.0210.40.c - con canalette del diametro interno di 250 mm	36
PR.U.0210.40.d - con canalette del diametro interno di 300 mm	36
PR.U.0210.40.e - con canalette del diametro interno di 350 mm	37
PR.U.0210.40.f - con canalette del diametro interno di 400 mm	37
PR.U.0210.40.g - con canalette del diametro interno di 450 mm	37
PR.U.0210.40.h - con canalette del diametro interno di 500 mm	37
PR.U.0210.40.i - con canalette del diametro interno di 600 mm	37
PR.U.0210.40.j - con canalette del diametro interno di 700 mm	37
PR.U.0210.50 - COLLETTORI FOGNATI SCATOLARI	37
PR.U.0210.50.a - Collettori da mm 700 x 700	37
PR.U.0210.50.b - Collettori da mm 800 x 800	37
PR.U.0210.50.c - Collettori da mm 1000 x 1000	37
PR.U.0210.50.d - Collettori da mm 1200 x 1000	37
PR.U.0210.50.e - Collettori da mm 1200 x 1200	37
PR.U.0210.50.f - Collettori da mm 1400 x 1000	38
PR.U.0210.50.g - Collettori da mm 1400 x 1200	38

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0210.50.h - Collettori da mm 1400 x 1400	38
PR.U.0210.50.i - Collettori da mm 1400 x 1500	38
PR.U.0210.50.j - Collettori da mm 1400 x 1600	38
PR.U.0210.50.k - Collettori da mm 1400 x 1800	38
PR.U.0210.50.l - Collettori da mm 1400 x 2000	38
PR.U.0210.50.m - Collettori da mm 1600 x 1000	38
PR.U.0210.50.n - Collettori da mm 1600 x 1200	38
PR.U.0210.50.o - Collettori da mm 1600 x 1600	38
PR.U.0210.50.p - Collettori da mm 1600 x 1800	38
PR.U.0210.50.q - Collettori da mm 1600 x 2000	38
PR.U.0210.50.r - Collettori da mm 1800 x 1000	39
PR.U.0210.50.v - Collettori da mm 1800 x 1200	39
PR.U.0210.50.w - Collettori da mm 1800 x 1800	39
PR.U.0210.50.x - Collettori da mm 1800 x 2000	39
PR.U.0210.50.y - Collettori da mm 2000 x 1200	39
PR.U.0210.50.z - Collettori da mm 2000 x 2300	39
PR.U.0210.50.z1 - Collettori da mm 2200 x 2500	39
PR.U.0220 - CONDOTTE IN GRES CERAMICO	39
PR.U.0220.10 - TUBAZIONI IN GRES CERAMICO PER CONDOTTI FOGNARI CONFORMI UNI-EN 29	39
PR.U.0220.10.a - Diametro nominale mm 100 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34	39
PR.U.0220.10.b - Diametro nominale mm 125 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34	39
PR.U.0220.10.c - Diametro nominale mm 150 Resistenza allo schiacciamento kN/m 34	40
PR.U.0220.10.d - Diametro nominale mm 150 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40	40
PR.U.0220.10.e - Diametro nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 32	40
PR.U.0220.10.f - Diametro nominale mm 200 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48	40
PR.U.0220.10.g - Diametro nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 40	40
PR.U.0220.10.h - Diametro nominale mm 250 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60	40
PR.U.0220.10.i - Diametro nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48	40
PR.U.0220.10.j - Diametro nominale mm 300 Resistenza allo schiacciamento kN/m 72	40
PR.U.0220.10.k - Diametro nominale mm 350 Resistenza allo schiacciamento kN/m 56	40
PR.U.0220.10.l - Diametro nominale mm 350 Resistenza allo schiacciamento kN/m 70	40
PR.U.0220.10.m - Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 48	40
PR.U.0220.10.n - Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 64	40
PR.U.0220.10.o - Diametro nominale mm 400 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80	40
PR.U.0220.10.p - Diametro nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60	41
PR.U.0220.10.q - Diametro nominale mm 500 Resistenza allo schiacciamento kN/m 80	41
PR.U.0220.10.r - Diametro nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 57	41
PR.U.0220.10.s - Diametro nominale mm 600 Resistenza allo schiacciamento kN/m 96	41
PR.U.0220.10.t - Diametro nominale mm 700 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60	41
PR.U.0220.10.u - Diametro nominale mm 700 Resistenza allo schiacciamento kN/m 84	41
PR.U.0220.10.v - Diametro nominale mm 800 Resistenza allo schiacciamento kN/m 60	41
PR.U.0220.10.w - Diametro nominale mm 800 Resistenza allo schiacciamento kN/m 96	41

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0230 - CONDOTTE IN GHISA	41
PR.U.0230.10 - TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE CONFORMI UNI EN 598/2009	41
PR.U.0230.10.a - del diametro di 150 mm	41
PR.U.0230.10.b - del diametro di 200 mm	42
PR.U.0230.10.c - del diametro di 250 mm	42
PR.U.0230.10.d - del diametro di 300 mm	42
PR.U.0230.10.e - del diametro di 400 mm	42
PR.U.0230.10.f - del diametro di 500 mm	42
PR.U.0230.10.g - del diametro di 600 mm	42
PR.U.0240 - CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	42
PR.U.0240.10 - Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità	42
PR.U.0240.10.a - DN 200 mm e d im/min 176 mm	42
PR.U.0240.10.b - DN 250 mm e d im/min 216 mm	42
PR.U.0240.10.c - DN 315 mm e d im/min 271 mm	42
PR.U.0240.10.d - DN 350 mm e d im/min 300 mm	43
PR.U.0240.10.e - DN 400 mm e d im/min 343 mm	43
PR.U.0240.10.f - DN 465 mm e d im/min 400 mm	43
PR.U.0240.10.g - DN 500 mm e d im/min 427 mm	43
PR.U.0240.10.h - DN 580 mm e d im/min 500 mm	43
PR.U.0240.10.i - DN 630 mm e d im/min 535 mm	43
PR.U.0240.10.l - DN 700 mm e d im/min 600 mm	43
PR.U.0240.10.m - DN 800 mm e d im/min 678 mm	43
PR.U.0240.10.n - DN 930 mm e d im/min 800 mm	43
PR.U.0240.10.o - DN 1000 mm e d im/min 851 mm	43
PR.U.0240.10.p - DN 1200 mm e d im/min 1030 mm	43
PR.U.0240.20 - TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 8 kN/mq	44
PR.U.0240.20.a - DN 160 mm e d im/min 135 mm	44
PR.U.0240.20.b - DN 200 mm e d im/min 176 mm	44
PR.U.0240.20.c - DN 250 mm e d im/min 216 mm	44
PR.U.0240.20.d - DN 315 mm e d im/min 271 mm	44
PR.U.0240.20.e - DN 350 mm e d im/min 300 mm	44
PR.U.0240.20.f - DN 400 mm e d im/min 343 mm	44
PR.U.0240.20.g - DN 465 mm e d im/min 400 mm	44
PR.U.0240.20.h - DN 500 mm e d im/min 427 mm	44
PR.U.0240.20.i - DN 580 mm e d im/min 500 mm	44
PR.U.0240.20.l - DN 630 mm e d im/min 535 mm	44
PR.U.0240.20.m - DN 700 mm e d im/min 600 mm	44
PR.U.0240.20.n - DN 800 mm e d im/min 678 mm	44
PR.U.0240.20.o - DN 930 mm e d im/min 800 mm	45
PR.U.0240.20.p - DN 1000 mm e d im/min 851 mm	45
PR.U.0240.20.q - DN 1200 mm e d im/min 1030 mm	45
PR.U.0240.30 - TUBAZIONE IN PE-AD CORRUGATA RIGIDITA' 16 kN/mq	45

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0240.30.a - DN 160 mm e d im/min 135 mm	45
PR.U.0240.30.b - DN 200 mm e d im/min 176 mm	45
PR.U.0240.30.c - DN 250 mm e d im/min 216 mm	45
PR.U.0240.30.d - DN 315 mm e d im/min 271 mm	45
PR.U.0240.30.e - DN 350 mm e d im/min 300 mm	45
PR.U.0240.30.f - DN 400 mm e d im/min 343 mm	45
PR.U.0240.30.g - DN 465 mm e d im/min 400 mm	45
PR.U.0240.30.h - DN 500 mm e d im/min 427 mm	46
PR.U.0240.30.i - DN 580 mm e d im/min 500 mm	46
PR.U.0240.30.l - DN 630 mm e d im/min 535 mm	46
PR.U.0240.30.m - DN 700 mm e d im/min 600 mm	46
PR.U.0240.30.n - DN 800 mm e d im/min 678 mm	46
PR.U.0240.30.o - DN 930 mm e d im/min 800 mm	46
PR.U.0240.30.p - DN 1000 mm e d im/min 851 mm	46
PR.U.0240.30.q - DN 1200 mm e d im/min 1030 mm	46
PR.U.0240.40 - Sovrapprezzo alle voci U.0240.10 - U.0240.20 - U.0240.30 per inserimento di guarnizione	46
PR.U.0240.40.a - Diametro esterno 315 mm	46
PR.U.0240.40.b - Diametro esterno 350 mm	46
PR.U.0240.40.c - Diametro esterno 400 mm	46
PR.U.0240.40.d - Diametro esterno 465 mm	47
PR.U.0240.40.e - Diametro esterno 500 mm	47
PR.U.0240.40.f - Diametro esterno 580 mm	47
PR.U.0240.40.g - Diametro esterno 630 mm	47
PR.U.0240.40.h - Diametro esterno 700 mm	47
PR.U.0240.40.i - Diametro esterno 800 mm	47
PR.U.0240.40.l - Diametro esterno 930 mm	47
PR.U.0240.60 - TUBAZIONE IN POLIETILENE SPRIRALATA RIGIDITA' ANULARE SN 8 kN/mq RINFORZATO CON ACCIAIO	47
PR.U.0240.60.c - Diametro interno 1100 mm	47
PR.U.0240.60.d - Diametro interno 1200 mm	47
PR.U.0240.60.e - Diametro interno 1300 mm	47
PR.U.0240.60.f - Diametro interno 1400 mm	48
PR.U.0240.60.g - Diametro interno 1500 mm	48
PR.U.0240.60.h - Diametro interno 1600 mm	48
PR.U.0240.70 - TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m	48
PR.U.0240.70.a - DN 200	48
PR.U.0240.70.b - DN 250	48
PR.U.0240.70.c - DN 315	48
PR.U.0240.70.d - DN 355	48
PR.U.0240.70.e - DN 400	48
PR.U.0240.70.f - DN 450	48
PR.U.0240.70.g - DN 500	48

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0240.70.h - DN 630	48
PR.U.0240.70.i - DN 710	49
PR.U.0240.70.l - DN 800	49
PR.U.0240.70.m - DN 900	49
PR.U.0240.70.n - DN 1000	49
PR.U.0240.80 - TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 8 kN/m	49
PR.U.0240.80.a - DN 110	49
PR.U.0240.80.b - DN 125	49
PR.U.0240.80.c - DN 160	49
PR.U.0240.80.d - DN 200	49
PR.U.0240.80.e - DN 250	49
PR.U.0240.80.f - DN 315	49
PR.U.0240.80.g - DN 355	50
PR.U.0240.80.h - DN 400	50
PR.U.0240.80.i - DN 450	50
PR.U.0240.80.j - DN 500	50
PR.U.0240.80.k - DN 630	50
PR.U.0240.80.l - DN 710	50
PR.U.0240.80.m - DN 800	50
PR.U.0250 - CONDOTTE IN VETRORESINA	50
PR.U.0250.10 - Condotte in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro	50
PR.U.0250.10.a - DN 300	50
PR.U.0250.10.b - DN 350	50
PR.U.0250.10.c - DN 400	50
PR.U.0250.10.d - DN 450	51
PR.U.0250.10.e - DN 500	51
PR.U.0250.10.f - DN 600	51
PR.U.0250.10.g - DN 700	51
PR.U.0250.10.h - DN 800	51
PR.U.0250.10.i - DN 900	51
PR.U.0250.10.j - DN 1000	51
PR.U.0250.10.k - DN 1100	51
PR.U.0250.10.l - DN 1200	51
PR.U.0250.10.m - DN 1300	51
PR.U.0250.10.n - DN 1400	51
PR.U.0250.10.o - DN 1500	51
PR.U.0250.10.p - DN 1600	52
PR.U.0250.10.q - DN 1700	52
PR.U.0250.10.r - DN 1800	52
PR.U.0250.10.s - DN 1900	52
PR.U.0250.10.t - DN 2000	52
PR.U.0250.10.u - DN 2100	52

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0250.10.v - DN 2200	52
PR.U.0250.10.w - DN 2300	52
PR.U.0250.10.z - DN 2400	52
PR.U.0250.10.z1 - DN 2500	52
PR.U.0250.10.z2 - DN 2600	52
PR.U.0250.10.z3 - DN 2700	52
PR.U.0250.10.z4 - DN 2800	53
PR.U.0250.10.z5 - DN 2900	53
PR.U.0250.10.z6 - DN 3000	53
PR.U.03 - GASDOTTI	53
PR.U.0310 - CONDOTTE IN ACCIAIO	53
PR.U.0310.10 - TUBI DI ACCIAIO SALDATI CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO	53
PR.U.0310.10.a - del diametro di 40 mm	53
PR.U.0310.10.b - del diametro di 50 mm	53
PR.U.0310.10.c - del diametro di 65 mm	53
PR.U.0310.10.d - del diametro di 80 mm	53
PR.U.0310.10.e - del diametro di 100 mm	53
PR.U.0310.10.f - del diametro di 125 mm	53
PR.U.0310.10.g - del diametro di 150 mm	54
PR.U.0310.10.h - del diametro di 200 mm	54
PR.U.0310.10.i - del diametro di 250 mm	54
PR.U.0310.10.j - del diametro di 300 mm	54
PR.U.0310.10.k - del diametro di 350 mm	54
PR.U.0310.10.l - del diametro di 400 mm	54
PR.U.0310.10.m - del diametro di 450 mm	54
PR.U.0310.10.n - del diametro di 500 mm	54
PR.U.0310.10.o - del diametro di 600 mm	54
PR.U.0310.20 - TUBI DI ACCIAIO SENZA SALDATURA CON RIVESTIMENTO BITUMINOSO	54
PR.U.0310.20.a - del diametro di 40 mm	54
PR.U.0310.20.b - del diametro di 50 mm	55
PR.U.0310.20.c - del diametro di 65 mm	55
PR.U.0310.20.d - del diametro di 80 mm	55
PR.U.0310.20.e - del diametro di 100 mm	55
PR.U.0310.20.f - del diametro di 125 mm	55
PR.U.0310.20.g - del diametro di 150 mm	55
PR.U.0310.20.h - del diametro di 200 mm	55
PR.U.0310.20.i - del diametro di 250 mm	55
PR.U.0310.20.j - del diametro di 300 mm	55
PR.U.0310.20.k - del diametro di 350 mm	55
PR.U.0310.20.l - del diametro di 400 mm	55
PR.U.0310.20.m - del diametro di 450 mm	55
PR.U.0310.20.n - del diametro di 500 mm	56

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0310.20.o - del diametro di 600 mm	56
PR.U.0310.30 - TUBI DI ACCIAIO RIVESTITI IN POLIETILENE ESTERNO ED EPOSIDICO INTERNO	56
PR.U.0310.30.a - del diametro di 50 mm	56
PR.U.0310.30.b - del diametro di 65 mm	56
PR.U.0310.30.c - del diametro di 80 mm	56
PR.U.0310.30.d - del diametro di 100 mm	56
PR.U.0310.30.e - del diametro di 125 mm	56
PR.U.0310.30.f - del diametro di 150 mm	56
PR.U.0310.30.g - del diametro di 200 mm	56
PR.U.0310.30.h - del diametro di 250 mm	56
PR.U.0310.30.i - del diametro di 300 mm	57
PR.U.0310.30.j - del diametro di 350 mm	57
PR.U.0310.30.k - del diametro di 400 mm	57
PR.U.0310.30.l - del diametro di 450 mm	57
PR.U.0310.30.m - del diametro di 500 mm	57
PR.U.0310.30.n - del diametro di 600 mm	57
PR.U.0320 - CONDOTTE IN MATERIE PLASTICHE	57
PR.U.0320.10 - TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PE 80	57
PR.U.0320.10.a - Tubazione del diametro esterno 20 mm spessore 3,0 mm	57
PR.U.0320.10.b - Tubazione del diametro esterno 25 mm spessore 3,0 mm	57
PR.U.0320.10.c - Tubazione del diametro esterno 32 mm spessore 3,0 mm	57
PR.U.0320.10.d - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm	58
PR.U.0320.10.e - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm	58
PR.U.0320.10.f - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm	58
PR.U.0320.10.g - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm	58
PR.U.0320.10.h - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm	58
PR.U.0320.10.i - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm	58
PR.U.0320.10.j - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm	58
PR.U.0320.10.k - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 12,7 mm	58
PR.U.0320.10.l - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 14,6 mm	58
PR.U.0320.10.m - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm	58
PR.U.0320.10.n - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm	58
PR.U.0320.10.o - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 20,5 mm	58
PR.U.0320.10.p - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 22,7 mm	58
PR.U.0320.10.q - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 25,4 mm	59
PR.U.0320.10.r - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm	59
PR.U.0320.10.s - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,3 mm	59
PR.U.0320.10.t - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,4 mm	59
PR.U.0320.10.u - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 41,0 mm	59
PR.U.0320.10.v - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 45,5 mm	59
PR.U.0320.20 - TUBI IN POLIETILENE ALTA DENSITA' PE 80	59
PR.U.0320.20.a - Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,0 mm	59

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0320.20.b - Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm	59
PR.U.0320.20.c - Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm	59
PR.U.0320.20.d - Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,3 mm	59
PR.U.0320.20.e - Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 5,2 mm	60
PR.U.0320.20.f - Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,3 mm	60
PR.U.0320.20.g - Tubazione del diametro esterno 125 mm spessore 7,1 mm	60
PR.U.0320.20.h - Tubazione del diametro esterno 140 mm spessore 8,0 mm	60
PR.U.0320.20.i - Tubazione del diametro esterno 160 mm spessore 9,1 mm	60
PR.U.0320.20.j - Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 10,3 mm	60
PR.U.0320.20.k - Tubazione del diametro esterno 200 mm spessore 11,4 mm	60
PR.U.0320.20.l - Tubazione del diametro esterno 225 mm spessore 12,8 mm	60
PR.U.0320.20.m - Tubazione del diametro esterno 250 mm spessore 14,2 mm	60
PR.U.0320.20.n - Tubazione del diametro esterno 280 mm spessore 16,0 mm	60
PR.U.0320.20.o - Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 17,9 mm	60
PR.U.0320.20.p - Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 20,2 mm	60
PR.U.0320.20.q - Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 22,8 mm	61
PR.U.0320.20.r - Tubazione del diametro esterno 450 mm spessore 25,6 mm	61
PR.U.0320.20.s - Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 28,5 mm	61
PR.U.0320.20.t - Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 31,9 mm	61
PR.U.0320.20.u - Tubazione del diametro esterno 630 mm spessore 35,8 mm	61
PR.U.04 - OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE	61
PR.U.0410 - OPERE COMPLEMENTARI	61
PR.U.0410.10 - RINFIANCO DI TUBAZIONI	61
PR.U.0410.10.a - Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	61
PR.U.0410.10.b - Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano	61
PR.U.0420 - POZZETTI E VASCHE	61
PR.U.0420.10 - POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE	61
PR.U.0420.10.a - 25x25x30 cm	61
PR.U.0420.10.b - 30x30x30 cm	62
PR.U.0420.10.c - 40x40x40 cm	62
PR.U.0420.10.d - 50x50x50 cm	62
PR.U.0420.10.e - 60x60x60 cm	62
PR.U.0420.10.f - 70x70x70 cm	62
PR.U.0420.10.g - 80x80x80 cm	62
PR.U.0420.10.h - 80x120x50 cm	62
PR.U.0420.10.i - 80x120x100 cm	62
PR.U.0420.10.j - 100x100x100 cm	62
PR.U.0420.10.k - 120x120x120 cm	62
PR.U.0420.20 - POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE SIFONATO	62
PR.U.0420.20.a - 25x25x30 cm	62
PR.U.0420.20.b - 30x30x30 cm	63
PR.U.0420.20.c - 40x40x40 cm	63

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0420.20.d - 50x50x50 cm	63
PR.U.0420.20.e - 60x60x60 cm	63
PR.U.0420.20.f - 70x70x70 cm	63
PR.U.0420.20.g - 80x80x80 cm	63
PR.U.0420.20.h - 100x100x100 cm	63
PR.U.0420.20.i - 120x120x120 cm	63
PR.U.0420.30 - ANELLI DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI	63
PR.U.0420.30.a - 25x25x30 cm	63
PR.U.0420.30.b - 30x30x35 cm	63
PR.U.0420.30.c - 40x40x45 cm	63
PR.U.0420.30.d - 40x40x25 cm	64
PR.U.0420.30.e - 50x50x55 cm	64
PR.U.0420.30.f - 50x50x25 cm	64
PR.U.0420.30.g - 60x60x65 cm	64
PR.U.0420.30.h - 60x60x25 cm	64
PR.U.0420.30.i - 70x70x25 cm	64
PR.U.0420.30.j - 80x80x85 cm	64
PR.U.0420.30.k - 80x80x25 cm	64
PR.U.0420.30.l - 100x100x110 cm	64
PR.U.0420.30.m - 100x100x25 cm	64
PR.U.0420.30.n - 120x120x120 cm	64
PR.U.0420.40 - POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONI	65
PR.U.0420.40.a - Dimensioni Interne cm. 100x150xh100	65
PR.U.0420.40.b - Dimensioni Interne cm. 120x150xh100	65
PR.U.0420.40.c - Dimensioni Interne cm. 150x150xh100	65
PR.U.0420.40.d - Dimensioni Interne cm. 150x200xh100	65
PR.U.0420.50 - ELEMENTO INTERMEDIO PREFABBRICATO PER PROLUNGA DI POZZETTO	65
PR.U.0420.50.a - Dimensioni Interne 100x150xh100	65
PR.U.0420.50.b - Dimensioni Interne 120x150xh100	65
PR.U.0420.50.c - Dimensioni Interne 150x150xh100	65
PR.U.0420.50.d - Dimensioni Interne 150x200xh100	65
PR.U.0420.60 - SOLETTA DI COPERTURA PREFABBRICATA IN CALCESTRUZZO ARMATO	66
PR.U.0420.60.a - Dimensioni Esterne cm. 130x180	66
PR.U.0420.60.b - Dimensioni Esterne cm. 150x180	66
PR.U.0420.60.c - Dimensioni Esterne cm. 180x180	66
PR.U.0420.60.d - Dimensioni Esterne cm. 180x230	66
PR.U.0420.70 - BASE PER POZZETTO A SEZIONE CIRCOLARE PESANTE CARRABILE	66
PR.U.0420.70.a - Altezza dal piano di scorrimento: h = cm. 45 - per tubo f200	66
PR.U.0420.70.b - Altezza dal piano di scorrimento: h = cm. 55 - per tubo f250	66
PR.U.0420.70.c - Altezza dal piano di scorrimento: h = cm. 65 - per tubo f300/350	66
PR.U.0420.70.d - Altezza dal piano di scorrimento h = cm. 90 - per tubo f400	66
PR.U.0420.70.e - Altezza dal piano di scorrimento h = cm. 90 - per tubo f500	66

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0420.70.f - Altezza dal piano di scorrimento h = cm. 90 - per tubo f600 → ä/cad. 590,00	67
PR.U.0420.80 - ELEMENTO DI RIALZO A TRONCO DI CONO	67
PR.U.0420.80.a - Per altezze da cm. 60 a cm. 100	67
PR.U.0420.80.b - Per altezze da cm. 101 a cm. 150	67
PR.U.0420.80.c - Per altezze da cm. 151 a cm. 185	67
PR.U.0420.90 - ELEMENTO INTERMEDIO DI RIALZO	67
PR.U.0420.90.a - Per altezze da cm. 65 a cm. 200	67
PR.U.0420.100 - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA IN CALCESRUZZO VIBRATO	67
PR.U.0420.100.a - Altezza cm. 5	67
PR.U.0420.100.b - Altezza cm. 10	67
PR.U.0420.100.c - Altezza cm. 15	67
PR.U.0420.110 - SOLETTA CIRCOLARE DI COPERTURA A NORMA UNI EN 1917	68
PR.U.0420.110.a - Diametro Esterno f1500 (mm.)	68
PR.U.0420.120 - SCALINO TIPO PATE - SUGAR IN ACCIAIO RIVESTITO	68
PR.U.0420.120.a - Fornitura e montaggio di scalino	68
PR.U.0420.130 - POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 1000 BASE IN LINEA	68
PR.U.0420.130.a - Di altezza 1200 mm	68
PR.U.0420.130.b - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	68
PR.U.0420.130.c - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	68
PR.U.0420.130.d - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	68
PR.U.0420.130.e - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	68
PR.U.0420.130.f - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	69
PR.U.0420.130.g - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	69
PR.U.0420.130.h - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	69
PR.U.0420.130.i - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	69
PR.U.0420.130.j - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	69
PR.U.0420.130.k - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	69
PR.U.0420.140 - POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 1000 BASE IN LINEA	69
PR.U.0420.140.a - Di altezza 1200 mm	69
PR.U.0420.140.b - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	69
PR.U.0420.140.c - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	69
PR.U.0420.140.d - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	69
PR.U.0420.140.e - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	70
PR.U.0420.140.f - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	70
PR.U.0420.140.g - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	70
PR.U.0420.140.h - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	70
PR.U.0420.140.i - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	70
PR.U.0420.140.j - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	70
PR.U.0420.140.k - Di altezza da 1400 mm fino a 1700 mm	70
PR.U.0420.150 - POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 1000 BASE A TRE O CINQUE VIE	70
PR.U.0420.150.a - Di altezza da 1100 mm fino a 1400 mm	70
PR.U.0420.150.b - Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm	70

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0420.150.c - Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm	70
PR.U.0420.150.d - Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm	70
PR.U.0420.150.e - Di altezza da 3200 mm fino a 3900 mm	71
PR.U.0420.150.f - Di altezza da 4200 mm fino a 4700 mm	71
PR.U.0420.150.g - Di altezza da 4900 mm fino a 5200 mm	71
PR.U.0420.160 - POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 800 BASE A TRE O QUATTRO VIE	71
PR.U.0420.160.a - Di altezza da 1600 mm	71
PR.U.0420.160.b - Di altezza da 1800 mm fino a 2200 mm	71
PR.U.0420.160.c - Di altezza da 2200 mm fino a 2600 mm	71
PR.U.0420.160.d - Di altezza da 2600 mm fino a 3100 mm	71
PR.U.0420.160.e - Di altezza da 3300 mm fino a 3600 mm	71
PR.U.0420.160.f - Di altezza da 3600 mm fino a 4100 mm	71
PR.U.0420.160.g - Di altezza da 4200 mm fino a 4600 mm	71
PR.U.0420.160.h - Di altezza da 4700 mm fino a 5100 mm	71
PR.U.0420.170 - POZZETTI IN POLIETILENE DIAMETRO 600 BASE A TRE VIE	72
PR.U.0420.170.a - Di altezza da 1600 mm fino a 2100 mm	72
PR.U.0420.170.b - Di altezza da 2200 mm fino a 2400 mm	72
PR.U.0420.170.c - Di altezza da 2400 mm fino a 2900 mm	72
PR.U.0420.170.d - Di altezza da 3000 mm fino a 3200 mm	72
PR.U.0420.180 - Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità	72
PR.U.0420.180.a - Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione	72
PR.U.0420.190 - FORNITURA E POSA DI CHIUSINI CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE	72
PR.U.0420.190.a - Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale	72
PR.U.0420.200 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSUNI IN MATERIALE COMPOSITO	73
PR.U.0420.200.a - 400 x 400 classe B 125	73
PR.U.0420.200.b - 500 x 500 classe B 125	73
PR.U.0420.200.c - 600 x 600 classe B 125	73
PR.U.0420.200.d - 700 x 700 classe B 125	73
PR.U.0420.200.e - diam. 800 classe B 125	73
PR.U.0420.200.f - 400 x 400 classe C 250	73
PR.U.0420.200.g - 500 x 500 classe C 250	73
PR.U.0420.200.h - 600 x 600 classe C 250	73
PR.U.0420.200.i - 700 x 700 classe C 250	73
PR.U.0420.200.l - diam. 800 classe C 250	73
PR.U.0420.200.m - diam. 800 classe D 400	74
PR.U.0420.210 - FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA QUADRA O RETTANGOLARE FONDO DEPRESSO	74
PR.U.0420.210.a - Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso	74
PR.U.0430 - PROTEZIONE ELETTRICHE	74
PR.U.0430.10 - CONTROLLO DELLA RESISTENZA ELETTRICA DEL RIVESTIMENTO ISOLANTE	74
PR.U.0430.10.a - Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante	74
PR.U.0430.20 - RILEVAMENTO DELLO STATO ELETTRICO DELLE CONDOTTE INTERRATE	74

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0430.20.a - Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate	74
PR.U.0430.30 - GIUNTO DIELETRICO	75
PR.U.0430.30.a - Diametro nominale mm 50	75
PR.U.0430.30.b - Diametro nominale mm 65	75
PR.U.0430.30.c - Diametro nominale mm 80	75
PR.U.0430.30.d - Diametro nominale mm 100	75
PR.U.0430.30.e - Diametro nominale mm 125	75
PR.U.0430.30.f - Diametro nominale mm 150	75
PR.U.0430.30.g - Diametro nominale mm 200	75
PR.U.0430.30.h - Diametro nominale mm 250	75
PR.U.0430.30.i - Diametro nominale mm 300	75
PR.U.0430.40 - DISPERSORE DI TERRA	76
PR.U.0430.40.a - Dispersore di terra	76
PR.U.0430.50 - ALIMENTATORE CATODICO A CORRENTE COSTANTE 6A - 60-70 Vcc	76
PR.U.0430.50.a - Alimentatore catodico da 6 Ampere 60 - 70 Vcc	76
PR.U.0430.60 - ALIMENTATORE CATODICO A CORRENTE COSTANTE 10-12A - 60-70 Vcc	76
PR.U.0430.60.a - Alimentatore catodico da 10-12 Ampere 60 - 70 Vcc	76
PR.U.0430.70 - ALIMENTATORE CATODICO A CORRENTE COSTANTE 15A - 60-70 Vcc	77
PR.U.0430.70.a - Alimentatore catodico da 15 Ampere 60 - 70 Vcc	77
PR.U.0430.80 - ALIMENTATORE CATODICO A POTENZIALE COSTANTE 5-6 A - 60-70 Vcc	77
PR.U.0430.80.a - Alimentatore catodico a potenziale costante da 5-6 Ampere 60 - 70 Vcc	77
PR.U.0430.90 - ALIMENTATORE CATODICO A POTENZIALE COSTANTE 10-12 A 60-70 Vcc	77
PR.U.0430.90.a - Alimentatore catodico a potenziale costante da 10-12 Ampere 60-70 Vcc	77
PR.U.0430.100 - ALIMENTATORE CATODICO A POTENZIALE COSTANTE 15 A 60-70 Vcc	77
PR.U.0430.100.a - Alimentatore catodico a potenziale costante da 15 Ampere 60-70 Vcc	77
PR.U.0430.110 - COMPLESSO DI ATTIVAZIONE ALIMENTATORE CATODICO	78
PR.U.0430.110.a - Complesso di attivazione alimentatore catodico	78
PR.U.0440 - OPERE COMPLEMENTARI POZZETTI E VASCHE	78
PR.U.0440.10 - SALDATURA TESTA A TESTA DI TUBI IN POLIETILENE	78
PR.U.0440.10.a - Saldatura per spessore fino a 6,8 mm e diametro fino 110 mm	78
PR.U.0440.10.b - Saldatura per spessore fino 11,4 mm e diametro fino 110 mm	78
PR.U.0440.10.c - Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 4,00 mm	78
PR.U.0440.10.d - Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 6,20 mm	78
PR.U.0440.10.e - Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 9,50 mm	78
PR.U.0440.10.f - Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 14,60 mm	78
PR.U.0440.10.g - Saldatura per diametro da 110 fino a 160 mm diametro fino a 21,90 mm	78
PR.U.0440.10.h - Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 6,20 mm	79
PR.U.0440.10.i - Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 9,60 mm	79
PR.U.0440.10.j - Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 14,80 mm	79
PR.U.0440.10.k - Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 22,70 mm	79
PR.U.0440.10.l - Saldatura per diametro da 180 fino a 250 mm diametro fino a 34,20 mm	79
PR.U.0440.10.m - Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 9,80 mm	79

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0440.10.n - Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 15,4 mm	79
PR.U.0440.10.o - Saldatura per diametro da 280 fino a 400 mm diametro fino a 23,70 mm	79
PR.U.0440.10.p - Saldatura per diametro da 280 fino a 335 mm diametro fino a 32,20 mm	79
PR.U.0440.10.q - Saldatura per diametro da 280 fino a 335 mm diametro fino a 48,50 mm	79
PR.U.0440.10.r - Saldatura per diametro da 450 fino a 500 mm diametro fino a 29,70 mm	79
PR.U.0440.10.s - Saldatura per diametro da 400 fino a 500 mm diametro fino a 45,50 mm	79
PR.U.0440.10.t - Saldatura per diametro da 400 fino a 500 mm diametro fino a 19,30 mm	80
PR.U.0440.10.u - Saldatura per diametro da 400 fino a 500 mm diametro fino a 41,00 mm	80
PR.U.0440.10.v - Saldatura per diametro da 560 fino a 800 mm diametro fino a 47,40 mm	80
PR.U.0440.10.w - Saldatura per diametro da 560 fino a 800 mm diametro fino a 30,60 mm	80
PR.U.0440.20 - SALDATURA PER POLIFUSIONE	80
PR.U.0440.20.a - Saldatura per polifusione per diametro mm 16	80
PR.U.0440.20.b - Saldatura per polifusione per diametro mm 20	80
PR.U.0440.20.c - Saldatura per polifusione per diametro mm 25	80
PR.U.0440.20.d - Saldatura per polifusione per diametro mm 32	80
PR.U.0440.20.e - Saldatura per polifusione per diametro mm 40	80
PR.U.0440.20.f - Saldatura per polifusione per diametro mm 50	80
PR.U.0440.20.g - Saldatura per polifusione per diametro mm 63	81
PR.U.0440.20.h - Saldatura per polifusione per diametro mm 75	81
PR.U.0440.20.i - Saldatura per polifusione per diametro mm 90	81
PR.U.0440.30 - SALDATURA AD ARCO ELETTRICO DI TUBO IN ACCIAIO	81
PR.U.0440.30.a - Saldatura su tubo in acciaio DN50	81
PR.U.0440.30.b - Saldatura su tubo in acciaio DN65	81
PR.U.0440.30.c - Saldatura su tubo in acciaio DN80	81
PR.U.0440.30.d - Saldatura su tubo in acciaio DN100	81
PR.U.0440.30.e - Saldatura su tubo in acciaio DN125	81
PR.U.0440.30.f - Saldatura su tubo in acciaio DN150	81
PR.U.0440.30.g - Saldatura su tubo in acciaio DN200	81
PR.U.0440.30.h - Saldatura su tubo in acciaio DN250	82
PR.U.0440.30.i - Saldatura su tubo in acciaio DN300	82
PR.U.0440.30.j - Saldatura su tubo in acciaio DN350	82
PR.U.0440.30.k - Saldatura su tubo in acciaio DN400	82
PR.U.0440.30.l - Saldatura su tubo in acciaio DN450	82
PR.U.0440.30.m - Saldatura su tubo in acciaio DN500	82
PR.U.0440.30.n - Saldatura su tubo in acciaio DN600	82
PR.U.0440.40 - CATRAMATURA DI TUBAZIONE	82
PR.U.0440.40.a - Catramatura di tubi da DN 50	82
PR.U.0440.40.b - Catramatura di tubi da DN 65	82
PR.U.0440.40.c - Catramatura di tubi da DN 80	82
PR.U.0440.40.d - Catramatura di tubi da DN 100	82
PR.U.0440.40.e - Catramatura di tubi da DN 125	83
PR.U.0440.40.f - Catramatura di tubi da DN 150	83

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0440.40.g - Catramatura di tubi da DN 200	83
PR.U.0440.40.h - Catramatura di tubi da DN 250	83
PR.U.0440.40.i - Catramatura di tubi da DN 300	83
PR.U.0440.40.j - Catramatura di tubi da DN 350	83
PR.U.0440.40.k - Catramatura di tubi da DN 400	83
PR.U.0440.40.l - Catramatura di tubi da DN 450	83
PR.U.0440.40.m - Catramatura di tubi da DN 500	83
PR.U.0440.40.n - Catramatura di tubi da DN 600	83
PR.U.05 - OPERE STRADALI	83
PR.U.0510 - SCAVI E DEMOLIZIONI	83
PR.U.0510.10 - Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte fino a 6 m	84
PR.U.0510.10.a - diametro 4 m	84
PR.U.0510.10.b - diametro 6 m	84
PR.U.0510.10.c - diametro 8 m	84
PR.U.0510.10.d - diametro 10 m	84
PR.U.0510.10.e - diametro 12 m	84
PR.U.0510.20 - Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte da 6 a 8 m:	84
PR.U.0510.20.a - diametro 4 m	84
PR.U.0510.20.b - diametro 6 m	84
PR.U.0510.20.c - diametro 8 m	84
PR.U.0510.20.d - diametro 10 m	84
PR.U.0510.20.e - diametro 12 m	84
PR.U.0510.30 - Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte da 8 a 10 m:	85
PR.U.0510.30.a - diametro 6 m	85
PR.U.0510.30.b - diametro 8 m	85
PR.U.0510.30.c - diametro 10 m	85
PR.U.0510.30.d - diametro 12 m	85
PR.U.0510.40 - Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte da 10 a 12 m:	85
PR.U.0510.40.a - diametro 8 m	85
PR.U.0510.40.b - diametro 10 m	85
PR.U.0510.40.c - diametro 12 m	85
PR.U.0510.50 - DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	85
PR.U.0510.50.a - Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso	85
PR.U.0510.60 - DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE	85
PR.U.0510.60.a - Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo	86
PR.U.0510.70 - DEMOLIZIONE DI MISTO CEMENTATO	86
PR.U.0510.70.a - Demolizione di misto cementato	86
PR.U.0510.80 - FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI STRADALI	86
PR.U.0510.80.a - Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore	86
PR.U.0510.80.b - Sovrapprezzo per spessori superiori per ogni cm di spessore in più	86
PR.U.0510.90 - DISFACIMENTO DI PAVIMENTI IN CUBETTI DI PORFIDO	86
PR.U.0510.90.a - Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale	86

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0510.90.b - Posti su sabbia eseguito senza recupero del materiale	86
PR.U.0510.90.c - Posti su malta con recupero e pulizia del materiale	86
PR.U.0510.90.d - Posti su malta senza recupero del materiale	86
PR.U.0510.100 - DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PIETRA DI SPESSORE 5 CM	86
PR.U.0510.100.a - Eseguita senza recupero del materiale per spessore fino a cm 5	87
PR.U.0510.100.b - Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore fino a cm 5	87
PR.U.0510.100.c - Eseguita senza recupero del materiale per spessore oltre i cm 5	87
PR.U.0510.100.d - Eseguita a mano per il riutilizzo,per spessore oltre i cm 5	87
PR.U.0510.110 - RIMOZIONE DI BASOLATI	87
PR.U.0510.110.a - Eseguita senza recupero del materiale	87
PR.U.0510.110.b - Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo	87
PR.U.0510.120 - RIMOZIONE MECCANICA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE	87
PR.U.0510.120.a - Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	87
PR.U.0510.120.b - Strisce longitudinali rette o curve da 15 cm	87
PR.U.0510.120.c - Strisce longitudinali rette o curve da 20 cm	87
PR.U.0510.120.d - Strisce longitudinali rette o curve da 25 cm	87
PR.U.0510.120.e - Passi pedonali, zebrature, ecc.	87
PR.U.0510.130 - MONTAGGIO O SMONTAGGIO DI CARTELLI E SEGNALI	88
PR.U.0510.130.a - Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali	88
PR.U.0510.140 - RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI SEGNALI	88
PR.U.0510.140.1 - Rimozione a mezzo taglio raso di sostegni di segnali	88
PR.U.0510.150 - RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI SEGNALI	88
PR.U.0510.150.1 - Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi dimensione e tipo	88
PR.U.0510.160 - RIMOZIONE DI CORDOLI STRADALI	88
PR.U.0510.160.1 - Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici	88
PR.U.0510.170 - RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA ESISTENTE	88
PR.U.0510.170.a - Rimozione di barriera metallica esistente completa	88
PR.U.0510.180 - RIMOZIONE DI RINGHIERE E PARAPETTI IN FERRO	88
PR.U.0510.180.a - Rimozione di opera di ringhiere e parapetti stradali in profilati di ferro	88
PR.U.0510.190 - RIMOZIONE DI CUNETTE IN LASTRE DI CEMENTO	89
PR.U.0510.190.a - Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato	89
PR.U.0510.200 - RIMOZIONE DI CADITOIE IN GHISA	89
PR.U.0510.200.a - Rimozione di opera di caditoie in ghisa	89
PR.U.0510.200.b - Rimozione di opera di chiusini	89
PR.U.0510.210 - RIMOZIONE DI GRIGLIA IN FERRO	89
PR.U.0510.210.a - Rimozione di opera di griglia in ferro	89
PR.U.0510.220 - RIMOZIONE/RIMISSIONE CHIUSINI	89
PR.U.0510.220.a - Rimozione e rimissione in opera di chiusini	89
PR.U.0510.230 - PULIZIA DI STRADA	89
PR.U.0510.230.a - Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi	89
PR.U.0510.240 - PULIZIA DI CUNETTE	89
PR.U.0510.240.a - Pulizia di cunette	90

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0510.250 - PULIZIA DI POZZETTI DI ISPEZIONE	90
PR.U.0510.250.a - Di lato fino a 40 cm	90
PR.U.0510.250.b - Di lato da 41 cm a 100 cm	90
PR.U.0510.260 - PULIZIA DI SCARPATE	90
PR.U.0510.260.a - Pulizia di scarpate ed elementi accessori	90
PR.U.0510.270 - ESPURGO DI MATERIALI	90
PR.U.0510.270.a - Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano	90
PR.U.0510.280 - ESPURGO DI MATERIALI	90
PR.U.0510.280.a - Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a macchina	90
PR.U.0510.290 - Espurgo di materiali in canali coperti	90
PR.U.0510.290.a - Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza a mano in canali coperti	91
PR.U.0510.300 - COMPENSO AGLI ESPURGHI	91
PR.U.0510.300.a - per maggiori oneri derivanti dalla presenza di materie putride	91
PR.U.0510.310 - ESPURGO MATERIALI	91
PR.U.0510.310.a - Espurgo con macchina idrodinamica in condotte o tubazioni	91
PR.U.0510.310.b - Espurgo con macchina di vasche cisterne e pozzetti	91
PR.U.0520 - SOTTOFONDI, CONGLOMERATI E RINFORZI	91
PR.U.0520.10 - Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei	91
PR.U.0520.10.a - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	91
PR.U.0520.10.b - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4	91
PR.U.0520.10.c - per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	91
PR.U.0520.10.d - per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7	91
PR.U.0520.20 - Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, senza compattazione meccanica	92
PR.U.0520.20.a - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m	92
PR.U.0520.20.b - per materiali provenienti dalle cave	92
PR.U.0520.30 - Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo)	92
PR.U.0520.30.a - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	92
PR.U.0520.30.b - su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, A2-6, A2-7, A4	92
PR.U.0520.40 - Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce	92
PR.U.0520.40.a - Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale	92
PR.U.0520.50 - Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi	92
PR.U.0520.50.a - Stabilizzazione a calce di corpo stradale	93
PR.U.0520.60 - Strato anticontaminante in geotessile non tessuto	93
PR.U.0520.60.a - Stato anticontaminante	93
PR.U.0520.70 - Strato anticontaminante in geotessile non tessuto	93
PR.U.0520.70.a - Stato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria	93
PR.U.0520.80 - Strato separazione e di rinforzo in geotessile non tessuto	93
PR.U.0520.80.a - Stato separazione e di rinforzo	93
PR.U.0520.90 - Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione	93
PR.U.0520.90.a - Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato	93
PR.U.0520.100 - BITUMATURA DI ANCORAGGIO	94

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0520.100.a - Bitumatura di ancoraggio	94
PR.U.0520.110 - Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo in geotessile non tessuto	94
PR.U.0520.110.a - Strato separatore e di rinforzo	94
PR.U.0520.120 - Fornitura e posa in opera di strato separatore e di rinforzo in geotessile non tessuto	94
PR.U.0520.120.a - Strato separatore e di rinforzo	94
PR.U.0520.130 - Fornitura e posa in opera di strato protezione spondale e di fondo, impermeabilizzante, per discariche con membrane HDPE	94
PR.U.0520.130.a - membrane in HDPE	94
PR.U.0520.140 - Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A, al di sotto di rilevati o della sovrastruttura	95
PR.U.0520.140.a - Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria prescritta dal CSd'A	95
PR.U.0520.150 - Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto	95
PR.U.0520.150.a - Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale	95
PR.U.0520.160 - Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria	95
PR.U.0520.160.a - Strato di fondazione in misto cementato	95
PR.U.0520.170 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE	95
PR.U.0520.170.a - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI BASE DI TIPO TRADIZIONALE	96
PR.U.0520.170.b - CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO	96
PR.U.0520.180 - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	96
PR.U.0520.180.a - CONGLOMERATO BITUMINOSO TRADIZIONALE PER STRATI DI COLLEGAMENTO	97
PR.U.0520.180.b - CONGLOMERATO BITUMINOSO MIGLIORATO PER STRATI DI COLLEGAMENTO	97
PR.U.0520.180.c - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI COLLEGAMENTO CON RICICLATO	98
PR.U.0520.190 - Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	98
PR.U.0520.190.a - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE	98
PR.U.0520.190.b - CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO PER STRATI DI USURA	99
PR.U.0520.190.c - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA CON RICICLATO	99
PR.U.0520.200 - TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE	100
PR.U.0520.200.a - Tappeto di usura un conglomerato drenante	100
PR.U.0520.210 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA DEL TIPO ANTI-SKID	100
PR.U.0520.210.a - Per uno spessore pari a cm 3	100
PR.U.0520.220 - Conglomerato bituminoso chiuso	100
PR.U.0520.220.a - Conglomerato bituminoso chiuso per profilature	100
PR.U.0520.230 - STESURA IN OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO	101
PR.U.0520.230.a - al m di conglomerato preventivamente misurato sciolto	101
PR.U.0520.240 - CONGLOMERATO BITUMINOSO	101
PR.U.0520.240.a - Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso	101
PR.U.0520.250 - Rinforzo di corpo stradale mediante la posa di geogriglia ad alta resistenza	101
PR.U.0520.250.a - carico di rottura nominale della geogriglia di 50 kN/m	101
PR.U.0520.250.b - carico di rottura nominale della geogriglia di 100 kN/m	101
PR.U.0520.250.c - carico di rottura nominale della geogriglia di 200 kN/m	101
PR.U.0520.250.d - carico di rottura nominale della geogriglia di 300 kN/m	102
PR.U.0520.250.e - carico di rottura nominale della geogriglia di 400 kN/m	102
PR.U.0520.250.f - carico di rottura nominale della geogriglia di 500 kN/m	102

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0520.250.g - carico di rottura nominale della geogriglia di 600 kN/m	102
PR.U.0520.250.h - carico di rottura nominale della geogriglia di 700 kN/m	102
PR.U.0520.250.i - carico di rottura nominale della geogriglia di 800 kN/m	102
PR.U.0520.250.l - carico di rottura nominale della geogriglia di 900 kN/m	102
PR.U.0520.260 - TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE	102
PR.U.0520.260.a - PANNELLO DRENANTE COMPRENSIVO DI GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x1,00x0,30	102
PR.U.0520.260.b - PANNELLO DRENANTE COMPRENSIVO DI GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x0,50x0,30	103
PR.U.0520.260.c - PANNELLO DRENANTE ESCLUSA LA GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x1,00x0,30	103
PR.U.0520.260.d - PANNELLO DRENANTE ESCLUSA LA GUAINA DI FONDO - Elemento da 2,00x0,50x0,30	103
PR.U.0520.260.e - GUAINA DI FONDO PER SMALTIMENTO ACQUE CAPTATE	103
PR.U.0520.270 - Struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdirente costituita da rete metallica a doppia torsione	103
PR.U.0520.270.a - Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,73 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m	103
PR.U.0520.270.b - Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni metro di differenza sulla profondità	104
PR.U.0520.280 - Struttura di sostegno in terra rinforzata con paramento in pietrame	104
PR.U.0520.280.a - Elementi di 3,00 x 3,00 x 1,00 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m	104
PR.U.0520.280.b - Sovrapprezzo alla voce a) per ogni metro di differenza sulla profondità	104
PR.U.0520.280.c - Elementi di 3,00 x 3,00 x 0,80 , con lunghezza di ancoraggio 3,00 m	104
PR.U.0520.280.d - Sovrapprezzo alla voce c) per ogni metro di differenza sulla profondità	104
PR.U.0520.290 - Muri in terra rinforzata con geogriglie e paramento a blocchi in cls	104
PR.U.0520.290.a - Muri in terra rinforzata $H \leq 2,00$ m	105
PR.U.0520.290.b - Muri in terra rinforzata $H \leq 4,00$ m	105
PR.U.0520.290.c - Muri in terra rinforzata $H \leq 6,00$ m	105
PR.U.0520.290.d - Muri in terra rinforzata $H \leq 8,00$ m	105
PR.U.0520.290.e - Muri in terra rinforzata $H \leq 10,00$ m	105
PR.U.0520.290.f - Muri in terra rinforzata $H \leq 12,00$ m	105
PR.U.0520.300 - Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati	105
PR.U.0520.300.a - H = fino a 3 m	105
PR.U.0520.300.b - H = fino a 4,5 m	105
PR.U.0520.300.c - H = fino a 6 m	106
PR.U.0520.300.d - H = fino a 7,5 m	106
PR.U.0520.300.e - H = fino a 9,0 m	106
PR.U.0520.300.f - H = fino a 10,5 m	106
PR.U.0520.300.g - H = fino a 12,0 m	106
PR.U.0520.300.h - H = oltre i 12,0 m per ogni 2,00 metri di altezza in più	106
PR.U.0520.310 - Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo	106
PR.U.0520.310.a - Fornitura e posa in opera di talee di salice vivo	106
PR.U.0520.320 - Maggior prezzo alle terre rinforzate per quantità < 200 mq	106
PR.U.0520.320.a - Maggior prezzo per quantità < 200 mq	106
PR.U.0520.330 - GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA GEOGRIGLIA BIORIENTATA	106
PR.U.0520.330.a - Geocomposito costituito da geogriglia biorientata	106
PR.U.0520.340 - GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA GEOGRIGLIA	107
PR.U.0520.340.a - Geocomposito costituito da geogriglia biorientata	107

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0520.350 - Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile nontessuto	107
PR.U.0520.350.a - Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto	107
PR.U.0520.360 - Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo , accoppiato ad un geotessile non tessuto	107
PR.U.0520.360.a - Tessuto multi filamento in Poliestere ad alto modulo	107
PR.U.0520.370 - Fornitura e stesa di geocomposito drenante	107
PR.U.0520.370.a - Geocomposito con un geotessile e spessore minimo a 2 kPa 6 mm	108
PR.U.0520.370.b - Geocomposito con due geotessili; spessore minimo a 2 kPa 8 mm	108
PR.U.0520.370.c - Geocomposito con due geotessili; spessore minimo a 2 kPa 10 mm	108
PR.U.0520.380 - GEORETE DRENO/PROTETTIVA	108
PR.U.0520.380.a - Fornitura e posa di georete dreno/protettiva	108
PR.U.0520.390 - Georete dreno/protettiva	108
PR.U.0520.390.a - Fornitura e posa di georete dreno/protettiva	108
PR.U.0520.400 - GEORETE DRENO/PROTETTIVA	108
PR.U.0520.400.a - Fornitura e posa di georete dreno/protettiva	109
PR.U.0520.405 - GEOCOMPOSITI AD ELEVATA CAPACITÀ DRENANTE	109
PR.U.0520.405.a - Geocomposito con singolo geotessile in PP di peso min. 120 gr/mq	109
PR.U.0520.405.b - Geocomposito con doppio geotessile in PP di peso min. 120 gr/mq cadauno	109
PR.U.0520.410 - Fornitura e posa in opera di struttura di rinforzo metallica di pavimentazione stradale bituminosa	109
PR.U.0520.410.a - Rinforzo mediante posa di rete metallica a doppia torsione	109
PR.U.0520.420 - GEOGRIGLIE TRIDIMENSIONALI DI RINFORZO E STABILIZZAZIONE SOVRASTRUTTURE STRADALI	109
PR.U.0520.420.a - Geogriglia di rinforzo sovrastrutture stradali	109
PR.U.0520.430 - Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera sotto il tappetino di geotessile non tessuto	110
PR.U.0520.430.a - Rinforzo mediante posa di geotessile in polipropilene	110
PR.U.0520.440 - Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto	110
PR.U.0520.440.a - Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito	110
PR.U.0520.450 - Rinforzo di pavimentazione stradale mediante posa in opera tra strato di base in conglomerato bituminoso e lo strato di binder di geocomposito costituito da geotessile non tessuto	110
PR.U.0520.450.a - Rinforzo del pacchetto mediante posa di geocomposito	110
PR.U.0520.460 - GEOGRIGLIE AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER STABILIZZAZIONE E RINFORZO TERRENI	110
PR.U.0520.460.a - Geogriglia di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD \geq 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD \geq 12,0 kN/m (EN ISO 10319)	110
PR.U.0520.460.b - Geogriglia di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD \geq 6,0 e in TD \geq 7,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD \geq 15,5 kN/m e in TD \geq 16,5 kN/m (EN ISO 10319)	110
PR.U.0520.470 - GEOCOMPOSITI AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER SEPARAZIONE E RINFORZO TERRENI	111
PR.U.0520.470.a - Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD \geq 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD \geq 12,0 kN/m (EN ISO 10319)	111
PR.U.0520.470.b - Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD \geq 6,0 e in TD \geq 7,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD \geq 15,5 kN/m e in TD \geq 16,5 kN/m (EN ISO 10319)	111
PR.U.0520.480 - Geogriglia accoppiata con geotessile non tessuto a filo continuo	111
PR.U.0520.480.a - peso > 130 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m	111
PR.U.0520.480.b - peso > 270 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 50 kN/m	111
PR.U.0520.480.c - peso > 500 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m	111
PR.U.0520.480.d - peso > 1.000 g/mq con resistenza simmetrica nelle due direzioni (longitudinale e trasversale), secondo norme DIN 53857, > 55 kN/m	111
PR.U.0520.490 - GEOMEMBRANA STRUTTURATA CON CUSPIDI IMPERMEABILE DRENO/PROTETTIVA IN HDPE	111

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0520.490.a - Geomembrana semplice, peso unitario ≥ 1.200 g/mq	111
PR.U.0520.490.b - Geomembrana accoppiata a geotessile in PP di peso min.180 g/mq, peso complessivo unitario ≥ 1.380 g/mq	112
PR.U.0530 - OPERE COMPLEMENTARI	112
PR.U.0530.10 - Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm	112
PR.U.0530.10.a - Fornitura e posa in opera di asfalto colato spessore 20 mm	112
PR.U.0530.20 - Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100	112
PR.U.0530.20.a - Cordone prefabbricato da cm 8,10x25x100	112
PR.U.0530.20.b - Cordone prefabbricato da cm 10,12x25x100	112
PR.U.0530.20.c - Cordone prefabbricato da cm 10,12x25x100	112
PR.U.0530.20.d - Cordone prefabbricato da cm 14,16x25x100	112
PR.U.0530.20.e - Cordone prefabbricato da cm 15,18x25x100	112
PR.U.0530.20.f - Cordone prefabbricato da cm 18,20x25x100	112
PR.U.0530.30 - Cordoni di pietrarsa di lunghezza non inferiore a 70 cm e altezza da cm 20 fino a cm 27	113
PR.U.0530.30.a - Di larghezza pari a 15 cm	113
PR.U.0530.30.b - Di larghezza pari a 20 cm	113
PR.U.0530.30.c - Di larghezza pari a 30 cm	113
PR.U.0530.30.d - Di larghezza pari a 40 cm	113
PR.U.0530.40 - Cordoni vecchi di pietrarsa rilavorati a bocciarda o a puntillo	113
PR.U.0530.40.a - Di larghezza pari a 15 cm	113
PR.U.0530.40.b - Di larghezza pari a 20 cm	113
PR.U.0530.40.c - Di larghezza pari a 30 cm	113
PR.U.0530.40.d - Di larghezza pari a 40 cm	113
PR.U.0530.50 - Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 30 a 40	113
PR.U.0530.50.a - Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 30 a 40	113
PR.U.0530.50.b - Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 30 a 40	113
PR.U.0530.50.c - Di sezione media fino a cm 40x13 di larghezza da cm 15 a 20	114
PR.U.0530.50.d - Di sezione da cm 40x13 fino a cm 50x13 di larghezza da cm 15 a 20	114
PR.U.0530.60 - Canaletta per lo scolo di acque meteoriche	114
PR.U.0530.60.a - Canaletta per lo scolo di acque meteoriche	114
PR.U.0530.70 - Canaletta per lo scolo di acque meteoriche	114
PR.U.0530.70.a - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 80x60x100	114
PR.U.0530.70.b - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 100x50x100	114
PR.U.0530.70.c - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x40x100	114
PR.U.0530.70.d - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 120x60x100	114
PR.U.0530.70.e - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x75x100	114
PR.U.0530.70.f - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 140x80x100	114
PR.U.0530.70.g - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore d 140x100x100	114
PR.U.0530.70.h - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 150x70x100	115
PR.U.0530.70.i - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x70x100	115
PR.U.0530.70.j - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 160x90x100	115
PR.U.0530.70.k - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 185x80x100	115

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0530.70.l - Canale di guardia rettangolare con giunto mezzo spessore da 200x70x100	115
PR.U.0530.70.m - Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 220x125x100	115
PR.U.0530.70.n - Canale di guardia rettangolare congiunto mezzo spessore da 250x115x100	115
PR.U.0530.70.o - Canale di guardia trapezoidale da 50/150x50	115
PR.U.0530.70.p - Canale di guardia trapezoidale da 80/180x50	115
PR.U.0530.70.q - Canale di guardia trapezoidale da 40/50x50	115
PR.U.0530.80 - Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali	115
PR.U.0530.80.a - Da cm 10x100 cm ed altezza cm 15	116
PR.U.0530.80.b - Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20	116
PR.U.0530.80.c - Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25	116
PR.U.0530.80.d - Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36	116
PR.U.0530.90 - Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali	116
PR.U.0530.90.a - Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20	116
PR.U.0530.90.b - Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25	116
PR.U.0530.90.c - Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36	116
PR.U.0530.100 - Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali	116
PR.U.0530.100.a - Da cm 15x100 cm ed altezza cm 20	116
PR.U.0530.100.b - Da cm 20x100 cm ed altezza cm 25	116
PR.U.0530.100.c - Da cm 28x100 cm ed altezza cm 36	116
PR.U.0530.110 - LAMIERA IN ACCIAIO ZINCATO E ONDULATO	117
PR.U.0530.110.a - Lamiera in acciaio zincato e ondulato per manufatti	117
PR.U.0530.120 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA ALTA 1,20 M, CON MONTANTI A TRALICCIO E RETE A DOPPIA TORSIONE	117
PR.U.0530.120.a - Altezza 1,2 m	117
PR.U.0530.120.b - Altezza 2 m	117
PR.U.0540 - BARRIERE STRADALI	117
PR.U.0540.10 - BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA N2	117
PR.U.0540.10.a - Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria N2	117
PR.U.0540.20 - BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H1	117
PR.U.0540.20.a - Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H1	117
PR.U.0540.30 - BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H2	118
PR.U.0540.30.a - Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H2	118
PR.U.0540.40 - BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO BORDO PONTE H2	118
PR.U.0540.40.a - Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H2 bordo ponte	118
PR.U.0540.50 - BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H3	118
PR.U.0540.50.a - Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H3	118
PR.U.0540.60 - BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO CATEGORIA H4	118
PR.U.0540.60.a - Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo categoria H4	118
PR.U.0540.70 - BARRIERA DI SICUREZZA BIFACCIALE CATEGORIA H4	118
PR.U.0540.70.a - Barriera di sicurezza bifacciale zincata a caldo categoria H4	118
PR.U.0540.80 - BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO BORDO PONTE H4	119
PR.U.0540.80.a - Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo H4 bordo ponte	119

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0540.90 - BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CALCESTRUZZO	119
PR.U.0540.90.a - Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo	119
PR.U.0540.100 - BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CLS ALLEGGERITO	119
PR.U.0540.100.a - Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito	119
PR.U.0540.110 - BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CLS FORTEMENTE ARMATO	119
PR.U.0540.110.a - Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo	119
PR.U.0540.120 - BARRIERA SI SICUREZZA NEW JERSEY CLASSE H4 IN CLSA FORTEMENTE ARMATO	119
PR.U.0540.120.a - Barriera di sicurezza New Jersey classe H4 in calcestruzzo alleggerito	119
PR.U.0540.130 - Elementi di barriera tipo New Jersey	120
PR.U.0540.130.a - Fornitura e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey	120
PR.U.0540.140 - Barriera stradale di sicurezza misto metallo-legno	120
PR.U.0540.140.a - BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU BORDO LATERALE REALIZZATA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 INTERASSE 2 M	120
PR.U.0540.140.aa - Maggiorazione per gruppo terminale curvo	120
PR.U.0540.140.ab - Maggiorazione per gruppo terminale a cuspide	120
PR.U.0540.140.b - BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU BORDO LATERALE REALIZZATA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 INTERASSE ML. 4,00	121
PR.U.0540.140.ba - Maggiorazione per elemento curvo	121
PR.U.0540.140.bb - Maggiorazione per gruppo terminale	121
PR.U.0540.140.bc - Maggiorazione per gruppo terminale a cuspide	121
PR.U.0540.140.bd - Maggiorazione per corrimano in legno	121
PR.U.0540.140.c - BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CON CORRENTE DI BASE CLASSE H1	122
PR.U.0540.140.ca - Maggiorazione per gruppo terminale	122
PR.U.0540.140.cb - Maggiorazione per gruppo terminale a cuspide	122
PR.U.0540.140.cc - Maggiorazione per rivestimento in legno del montante	122
PR.U.0540.140.d - BARRIERE DI SICUREZZA IN LEGNO-ACCIAIO CORTEN CLASSE H2	122
PR.U.0540.140.da - Maggiorazione per eventuale elemento curvo	122
PR.U.0540.140.db - Maggiorazione per gruppo terminale curvo	122
PR.U.0540.140.dc - Maggiorazione per gruppo terminale a cuspide	122
PR.U.0540.140.e - BARRIERA CLASSE H2 BORDO PONTE INTERASSE ML 2,60	123
PR.U.0540.140.ea - Maggiorazione per eventuale elemento curvo	123
PR.U.0540.140.eb - Maggiorazione per gruppo terminale curvo	123
PR.U.0540.140.ec - Maggiorazione per gruppo terminale a cuspide	123
PR.U.0540.140.f - BARRIERA CLASSE H2 BORDO PONTE INTERASSE ML 3	123
PR.U.0540.140.fa - Maggiorazione per eventuale elemento curvo	123
PR.U.0540.140.fb - Maggiorazione per gruppo terminale curvo	123
PR.U.0540.140.fc - Maggiorazione per gruppo terminale a cuspide	123
PR.U.0540.140.g - BARRIERA PEDONALE AD ELEMENTI VERTICALI - INTERASSE ML. 2,00	124
PR.U.0540.140.ga - Maggiorazione per gruppo terminale	124
PR.U.0540.140.h - Barriera di sicurezza in legno-acciaio per pista ciclabile a due correnti	124
PR.U.0540.140.i - Barriera di sicurezza in legno-acciaio per pista ciclabile a tre correnti	124
PR.U.0540.150 - Rimontaggio barriere metalliche	124
PR.U.0540.150.a - Rimontaggio di barriere metalliche di proprietà dell'Amministrazione	125

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0540.160 - Gemme rifrangenti su supporto metallico	125
PR.U.0540.160.a - Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su barriere stradali.	125
PR.U.0540.160.b - Fornitura e posa in opera di gemme rifrangenti su muri	125
PR.U.0540.170 - SOVRAPREZZO ALLE BARRIERE STRADALI	125
PR.U.0540.170.a - Per opere di ordinaria manutenzione e ripristini	125
PR.U.0540.170.b - Per ripristini da incidenti dove risulta impossibile un ordinario sm	125
PR.U.0540.180 - SISTEMA DI ASSORBIMENTO DI ENERGIA D'URTO RIDIRETTIVO	125
PR.U.0540.180.a - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASSORBITORE D'URTO CLASSE 50	125
PR.U.0540.180.b - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASSORBITORE D'URTO CLASSE 80	125
PR.U.0540.180.c - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASSORBITORE D'URTO CLASSE 100	126
PR.U.0540.190 - ATTENUATORI D'URTO PER MOTOCICLISTI	126
PR.U.0540.190.a - Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto per motociclisti	126
PR.U.0540.200 - SISTEMA DI CHIUSURA VARCHI TIPO AMOVIBILE CLASSE H2	126
PR.U.0550 - SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	126
PR.U.0550.10 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI	126
PR.U.0550.10.a - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60	126
PR.U.0550.10.b - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90	127
PR.U.0550.10.c - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120	127
PR.U.0550.10.d - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60	127
PR.U.0550.10.e - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90	127
PR.U.0550.10.f - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120	127
PR.U.0550.20 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI	127
PR.U.0550.20.a - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60	127
PR.U.0550.20.b - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90	127
PR.U.0550.20.c - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120	127
PR.U.0550.20.d - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60	127
PR.U.0550.20.e - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90	127
PR.U.0550.20.f - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 120	127
PR.U.0550.30 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PREAVVISO DARE PRECEDENZA	128
PR.U.0550.30.a - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm	128
PR.U.0550.30.b - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm	128
PR.U.0550.30.c - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm	128
PR.U.0550.30.d - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm	128
PR.U.0550.30.e - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm	128
PR.U.0550.30.f - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 1200 con integrativo35x105 cm	128
PR.U.0550.40 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PREAVVISO DARE PRECEDENZA	128
PR.U.0550.40.a - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm	128
PR.U.0550.40.b - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm	128
PR.U.0550.40.c - In lamiera di ferro da 10/10 lato cm 120 con integrativo 35x105 cm	128
PR.U.0550.40.d - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 60 con integrativo 18x53 cm	128
PR.U.0550.40.e - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90 con integrativo 27x80 cm	129
PR.U.0550.40.f - In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 1200 con integrativo35x105 cm	129

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0550.50 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI FERMARSI E DARE PRECEDENZA	129
PR.U.0550.50.a - In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60	129
PR.U.0550.50.b - In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90	129
PR.U.0550.50.c - In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 120	129
PR.U.0550.50.d - In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60	129
PR.U.0550.50.e - In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90	129
PR.U.0550.50.f - In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 120	129
PR.U.0550.60 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIRITTO DI PRECEDENZA	129
PR.U.0550.60.a - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40	129
PR.U.0550.60.b - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60	129
PR.U.0550.60.c - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90	130
PR.U.0550.60.d - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40	130
PR.U.0550.60.e - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60	130
PR.U.0550.60.f - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90	130
PR.U.0550.70 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIRITTO DI PRECEDENZA	130
PR.U.0550.70.a - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40	130
PR.U.0550.70.b - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60	130
PR.U.0550.70.c - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90	130
PR.U.0550.70.d - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40	130
PR.U.0550.70.e - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60	130
PR.U.0550.70.f - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90	130
PR.U.0550.80 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PRECEDENZA NEI SENSI UNICI	130
PR.U.0550.80.a - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40	131
PR.U.0550.80.b - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60	131
PR.U.0550.80.c - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90	131
PR.U.0550.80.d - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40	131
PR.U.0550.80.e - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60	131
PR.U.0550.80.f - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90	131
PR.U.0550.90 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PRECEDENZA NEI SENSI UNICI	131
PR.U.0550.90.a - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 40	131
PR.U.0550.90.b - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 60	131
PR.U.0550.90.c - In lamiera di ferro da 10/10 di lato cm 90	131
PR.U.0550.90.d - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 40	131
PR.U.0550.90.e - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 60	131
PR.U.0550.90.f - In lamiera di alluminio da 25/10 di lato cm 90	132
PR.U.0550.100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO	132
PR.U.0550.100.a - In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40	132
PR.U.0550.100.b - In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60	132
PR.U.0550.100.c - In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90	132
PR.U.0550.100.d - In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40	132
PR.U.0550.100.e - In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60	132
PR.U.0550.100.f - In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90	132

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0550.110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO	132
PR.U.0550.110.a - In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 40	132
PR.U.0550.110.b - In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 60	132
PR.U.0550.110.c - In lamiera di ferro da 10/10 di diametro cm 90	132
PR.U.0550.110.d - In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40	133
PR.U.0550.110.e - In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60	133
PR.U.0550.110.f - In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90	133
PR.U.0550.120 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PASSO CARRABILE	133
PR.U.0550.120.a - In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 25x45	133
PR.U.0550.120.b - In alluminio piano 10/10 di dimensioni cm 60x40	133
PR.U.0550.120.c - In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 25x45	133
PR.U.0550.120.d - In alluminio piano 20/10 di dimensioni cm 60x40	133
PR.U.0550.130 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI SOSTA CONSENTITA	133
PR.U.0550.130.a - In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 40x60	133
PR.U.0550.130.b - In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 60x90	133
PR.U.0550.130.c - In lamiera di ferro da 10/10 di dimensioni cm 90x135	133
PR.U.0550.130.d - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 40x60	134
PR.U.0550.130.e - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90	134
PR.U.0550.130.f - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x135	134
PR.U.0550.140 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI SOSTA CONSENTITA	134
PR.U.0550.140.a - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 40x60	134
PR.U.0550.140.b - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 60x90	134
PR.U.0550.140.c - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x135	134
PR.U.0550.140.d - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 40x60	134
PR.U.0550.140.e - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 60x90	134
PR.U.0550.140.f - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x135	134
PR.U.0550.150 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO	134
PR.U.0550.150.a - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40	134
PR.U.0550.150.b - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60	135
PR.U.0550.150.c - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90	135
PR.U.0550.150.d - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40	135
PR.U.0550.150.e - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60	135
PR.U.0550.150.f - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90	135
PR.U.0550.160 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO	135
PR.U.0550.160.a - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x40	135
PR.U.0550.160.b - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x60	135
PR.U.0550.160.c - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x90	135
PR.U.0550.160.d - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x40	135
PR.U.0550.160.e - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x60	135
PR.U.0550.160.f - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x90	135
PR.U.0550.170 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI PARCHEGGIO	136
PR.U.0550.170.a - In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40	136

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0550.170.b - In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60	136
PR.U.0550.170.c - In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90	136
PR.U.0550.170.d - In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135	136
PR.U.0550.170.e - In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40	136
PR.U.0550.170.f - In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60	136
PR.U.0550.170.g - In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90	136
PR.U.0550.170.h - In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135	136
PR.U.0550.180 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI PARCHEGGIO	136
PR.U.0550.180.a - In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 40	136
PR.U.0550.180.b - In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 60	136
PR.U.0550.180.c - In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 90	136
PR.U.0550.180.d - In lamiera di ferro 10/10 di lato cm 135	137
PR.U.0550.180.e - In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 40	137
PR.U.0550.180.f - In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 60	137
PR.U.0550.180.g - In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 90	137
PR.U.0550.180.h - In lamiera di alluminio 25/10 di lato cm 135	137
PR.U.0550.190 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO INDICANTE DISTANZA	137
PR.U.0550.190.a - Di rifrangenza classe I in lamiera di ferro 10/10	137
PR.U.0550.190.b - Di rifrangenza classe I in lamiera di alluminio 25/10	137
PR.U.0550.190.c - Di rifrangenza classe II in lamiera di ferro 10/10	137
PR.U.0550.190.d - Di rifrangenza classe II in lamiera di alluminio 25/10	137
PR.U.0550.200 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE	137
PR.U.0550.200.a - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100	137
PR.U.0550.200.b - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120	138
PR.U.0550.200.c - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150	138
PR.U.0550.200.d - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200	138
PR.U.0550.200.e - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200	138
PR.U.0550.200.f - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100	138
PR.U.0550.200.g - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120	138
PR.U.0550.200.h - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150	138
PR.U.0550.200.i - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200	138
PR.U.0550.200.j - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200	138
PR.U.0550.210 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE	138
PR.U.0550.210.a - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x100	138
PR.U.0550.210.b - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 90x120	138
PR.U.0550.210.c - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x150	139
PR.U.0550.210.d - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 100x200	139
PR.U.0550.210.e - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 150x200	139
PR.U.0550.210.f - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x100	139
PR.U.0550.210.g - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 90x120	139
PR.U.0550.210.h - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x150	139
PR.U.0550.210.i - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 100x200	139

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0550.210.j - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 150x200	139
PR.U.0550.220 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE URBANO	139
PR.U.0550.220.a - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 120x100	139
PR.U.0550.220.b - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 125x125	139
PR.U.0550.220.c - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 130x150	139
PR.U.0550.220.d - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 120x100	140
PR.U.0550.220.e - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125 cm	140
PR.U.0550.220.f - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150	140
PR.U.0550.230 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE URBANO	140
PR.U.0550.230.a - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 20x100	140
PR.U.0550.230.b - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 25x125	140
PR.U.0550.230.c - In lamiera di ferro 10/10 di dimensioni cm 30x150	140
PR.U.0550.230.d - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 20x100	140
PR.U.0550.230.e - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 25x125	140
PR.U.0550.230.f - In lamiera di alluminio 25/10 di dimensioni cm 30x150	140
PR.U.0550.240 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANO	140
PR.U.0550.240.a - In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe	140
PR.U.0550.240.b - In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe	141
PR.U.0550.240.c - In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	141
PR.U.0550.240.d - In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga	141
PR.U.0550.240.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe	141
PR.U.0550.240.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe	141
PR.U.0550.240.g - In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	141
PR.U.0550.240.h - In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga	141
PR.U.0550.240.i - In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga	141
PR.U.0550.250 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANO	141
PR.U.0550.250.a - In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe	141
PR.U.0550.250.b - In lamiera di ferro 10/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe	141
PR.U.0550.250.c - In lamiera di ferro 10/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	141
PR.U.0550.250.d - In lamiera di ferro 10/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga	142
PR.U.0550.250.e - In lamiera di ferro 10/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga	142
PR.U.0550.250.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su due righe	142
PR.U.0550.250.g - In lamiera di alluminio 25/10 da 50 x170 cm, iscrizioni su due righe	142
PR.U.0550.250.h - In lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm, iscrizioni su una riga	142
PR.U.0550.250.i - In lamiera di alluminio 25/10 da 40x150 cm, iscrizioni su una riga	142
PR.U.0550.250.j - In lamiera di alluminio 25/10 da 70x300 cm, iscrizioni su una riga	142
PR.U.0550.260 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE	142
PR.U.0550.260.a - In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm	142
PR.U.0550.260.b - In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm	142
PR.U.0550.260.c - In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm	142
PR.U.0550.260.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm	142
PR.U.0550.260.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm	143

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0550.260.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm	143
PR.U.0550.270 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE	143
PR.U.0550.270.a - In lamiera di ferro 10/10 da 40x60 cm	143
PR.U.0550.270.b - In lamiera di ferro 10/10 da 60x90 cm	143
PR.U.0550.270.c - In lamiera di ferro 10/10 da 90x135 cm	143
PR.U.0550.270.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 40x60 cm	143
PR.U.0550.270.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 60x90 cm	143
PR.U.0550.270.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 90x135 cm	143
PR.U.0550.280 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE	143
PR.U.0550.280.a - In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm	143
PR.U.0550.280.b - In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm	143
PR.U.0550.280.c - In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm	144
PR.U.0550.280.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm	144
PR.U.0550.280.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm	144
PR.U.0550.280.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm	144
PR.U.0550.290 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI LOCALIZZAZIONE TERRITORIALE	144
PR.U.0550.290.a - In lamiera di ferro 10/10 da 40x120 cm	144
PR.U.0550.290.b - In lamiera di ferro 10/10 da 45x135 cm	144
PR.U.0550.290.c - In lamiera di ferro 10/10 da 50x140 cm	144
PR.U.0550.290.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 40x120 cm	144
PR.U.0550.290.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 45x135 cm	144
PR.U.0550.290.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 50x140 cm	144
PR.U.0550.300 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE PER LE INDUSTRIE	145
PR.U.0550.300.a - In lamiera di ferro 10/10 da 20x100 cm	145
PR.U.0550.300.b - In lamiera di ferro 10/10 da 25x125 cm	145
PR.U.0550.300.c - In lamiera di ferro 10/10 da 30x150 cm	145
PR.U.0550.300.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 20x100 cm	145
PR.U.0550.300.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 25x125 cm	145
PR.U.0550.300.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 30x150 cm	145
PR.U.0550.310 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI USO DI CORSIE	145
PR.U.0550.310.a - In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm	145
PR.U.0550.310.b - In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm	145
PR.U.0550.310.c - In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm	145
PR.U.0550.310.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm	145
PR.U.0550.310.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm	145
PR.U.0550.310.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm	146
PR.U.0550.320 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI USO DI CORSIE	146
PR.U.0550.320.a - In lamiera di ferro 10/10 da 90x90 cm	146
PR.U.0550.320.b - In lamiera di ferro 10/10 da 120x180 cm	146
PR.U.0550.320.c - In lamiera di ferro 10/10 da 200x200 cm	146
PR.U.0550.320.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 90x90 cm	146
PR.U.0550.320.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 120x180 cm	146

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0550.320.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 200x200 cm	146
PR.U.0550.330 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI SENSO UNICO	146
PR.U.0550.330.a - In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	146
PR.U.0550.330.b - In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	146
PR.U.0550.330.c - In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	146
PR.U.0550.330.d - In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II	147
PR.U.0550.340 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO	147
PR.U.0550.340.a - In lamiera di ferro 10/10 da 17x33 cm	147
PR.U.0550.340.b - In lamiera di ferro 10/10 da 25x50 cm	147
PR.U.0550.340.c - In lamiera di ferro 10/10 da 33x75 cm	147
PR.U.0550.340.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 17x33 cm	147
PR.U.0550.340.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 25x50 cm	147
PR.U.0550.340.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 33x75 cm	147
PR.U.0550.350 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO	147
PR.U.0550.350.a - In lamiera di ferro 10/10 da 18x53 cm	147
PR.U.0550.350.b - In lamiera di ferro 10/10 da 27x80 cm	147
PR.U.0550.350.c - In lamiera di ferro 10/10 da 35x105 cm	147
PR.U.0550.350.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 18x53 cm	148
PR.U.0550.350.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm	148
PR.U.0550.350.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 35x105 cm	148
PR.U.0550.360 - FORNITURA E POSA DI PANNELLO INTEGRATIVO INIZIO CONTINUAZIONE FINE	148
PR.U.0550.360.a - In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm	148
PR.U.0550.360.b - In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm	148
PR.U.0550.360.c - In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm	148
PR.U.0550.360.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm	148
PR.U.0550.360.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm	148
PR.U.0550.360.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm	148
PR.U.0550.370 - FORNITURA E POSA DI PANNELLO INTEGRATIVO INIZIO CONTINUAZIONE FINE	148
PR.U.0550.370.a - In lamiera di ferro 10/10 da 10x25 cm	149
PR.U.0550.370.b - In lamiera di ferro 10/10 da 15x35 cm	149
PR.U.0550.370.c - In lamiera di ferro 10/10 da 25x55 cm	149
PR.U.0550.370.d - In lamiera di alluminio 25/10 da 10x25 cm	149
PR.U.0550.370.e - In lamiera di alluminio 25/10 da 15x35 cm	149
PR.U.0550.370.f - In lamiera di alluminio 25/10 da 25x55 cm	149
PR.U.0550.380 - FORNITURA E POSA DI CROCE DI S'ANDREA	149
PR.U.0550.380.a - In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce singola	149
PR.U.0550.380.b - In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe I croce doppia	149
PR.U.0550.380.c - In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce singola	149
PR.U.0550.380.d - In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe I croce doppia	149
PR.U.0550.380.e - In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce singola	149
PR.U.0550.380.f - In lamiera di ferro 10/10 rifrangenza classe II croce doppia	149
PR.U.0550.380.g - In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce singola	150

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0550.380.h - In lamiera di alluminio 25/10 rifrangenza classe II croce doppia	150
PR.U.0550.390 - FORNITURA E POSA DI CROCE DI PANNELLI DISTANZIOMETRICI	150
PR.U.0550.390.a - In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	150
PR.U.0550.390.b - In lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II	150
PR.U.0550.390.c - In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I	150
PR.U.0550.390.d - In lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II	150
PR.U.0550.400 - FORNITURA E POSA DI CROCE DI DELINEATORI DI MARGINE	150
PR.U.0550.400.a - Monofacciale rifrangenza classe I	150
PR.U.0550.400.b - Monofacciale rifrangenza classe II	150
PR.U.0550.400.c - Bifacciale bianco/rosso rifrangenza classe II	150
PR.U.0550.410 - DELINEATORI MODULARI DI CURVA	151
PR.U.0550.410.a - in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm	151
PR.U.0550.410.b - in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm	151
PR.U.0550.410.c - in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, da 60x240 cm	151
PR.U.0550.410.d - in lamiera di ALLUMINIO 25/10, rifrangenza classe I, da 60x60 cm	151
PR.U.0550.410.e - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 60x120 cm	151
PR.U.0550.410.f - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, da 120x120 cm	151
PR.U.0550.410.g - in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm	151
PR.U.0550.410.h - in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm	151
PR.U.0550.410.i - in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, da 60x240 cm	151
PR.U.0550.410.j - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm	151
PR.U.0550.410.k - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x120 cm	151
PR.U.0550.420 - FORNITURA E POSA DI CROCE DI DELINEATORI DI GALLERIE	152
PR.U.0550.420.a - Rifrangenza classe I	152
PR.U.0550.420.b - Rifrangenza classe II	152
PR.U.0550.430 - FORNITURA E POSA DI CROCE DI DELINEATORI PER STRADE DI MONTAGNA	152
PR.U.0550.430.a - Di diametro 48 mm	152
PR.U.0550.430.b - Di diametro 60 mm	152
PR.U.0550.440 - FORNITURA E POSA DI CROCE DI DELINEATORI PER SPARTITRAFFICO	152
PR.U.0550.440.a - Rifrangenza classe I	152
PR.U.0550.440.b - Rifrangenza classe II	152
PR.U.0550.450 - FORNITURA E POSA DI CROCE DI INDICATORE DI DIREZIONE IN POLIETILENE	152
PR.U.0550.450.a - Di diametro 100	152
PR.U.0550.450.b - Di diametro 150	152
PR.U.0550.450.c - Di diametro 200	152
PR.U.0550.460 - FORNITURA E POSA DI INDICATORE DI MARGINE A LED LUMINOSI	153
PR.U.0550.460.a - Indicatore di margine luminoso	153
PR.U.0550.470 - Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione	153
PR.U.0550.470.a - Retroriflettori catadiottrici da pavimentazione	153
PR.U.0550.480 - FORNITURA E POSA DI SPECCHIO PER CONTROLLO VISUALE	153
PR.U.0550.480.a - Di diametro 50 cm	153
PR.U.0550.480.b - Di diametro 60 cm	153

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0550.480.c - Di diametro 70 cm	153
PR.U.0550.480.d - Di diametro 80 cm	153
PR.U.0550.480.e - Di diametro 90 cm	153
PR.U.0550.490 - FORNITURA E POSA DI SISTEMA DI SEGNALAMENTO FLESSIBILE	154
PR.U.0550.490.a - Per impianti da 1 fino a m 100	154
PR.U.0550.490.b - Per impianti da 101 fino a m 300	154
PR.U.0550.490.c - Per impianti da 301 fino a m 500	154
PR.U.0550.490.d - Per impianti oltre i m 501	154
PR.U.0550.500 - FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI	154
PR.U.0550.500.a - Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2	154
PR.U.0550.500.b - Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza da 2 a 3 metri	154
PR.U.0550.510 - SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE	154
PR.U.0550.510.a - Per strisce di larghezza 12 cm	154
PR.U.0550.510.b - Per strisce di larghezza 15 cm	154
PR.U.0550.510.c - Per strisce di larghezza 20 cm	154
PR.U.0550.510.d - Per strisce di larghezza 25 cm	155
PR.U.0550.520 - RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE	155
PR.U.0550.520.a - Per strisce di larghezza 12 cm	155
PR.U.0550.520.b - Per strisce di larghezza 15 cm	155
PR.U.0550.520.c - Per strisce di larghezza 20 cm	155
PR.U.0550.520.d - Per strisce di larghezza 25 cm	155
PR.U.0550.530 - SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE	155
PR.U.0550.530.a - Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	155
PR.U.0550.530.b - Ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq	155
PR.U.0550.540 - SEGNALETICA ORIZZONTALE CON SCRITTE	155
PR.U.0550.540.a - Per nuovo impianto	155
PR.U.0550.540.b - Ripasso di impianto esistente	156
PR.U.0550.550 - SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO	156
PR.U.0550.550.a - Per strisce di larghezza 12 cm	156
PR.U.0550.550.b - Per strisce di larghezza 15 cm	156
PR.U.0550.550.c - Per strisce di larghezza 20 cm	156
PR.U.0550.550.d - Per strisce di larghezza 25 cm	156
PR.U.0550.560 - SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO	156
PR.U.0550.560.a - Per strisce di larghezza 12 cm	156
PR.U.0550.560.b - Per strisce di larghezza 15 cm	156
PR.U.0550.560.c - Per strisce di larghezza 20 cm	156
PR.U.0550.560.d - Per strisce di larghezza 25 cm	156
PR.U.0550.570 - RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO	157
PR.U.0550.570.a - Per strisce di larghezza 12 cm	157
PR.U.0550.570.b - Per strisce di larghezza 15 cm	157
PR.U.0550.570.c - Per strisce di larghezza 20 cm	157
PR.U.0550.570.d - Per strisce di larghezza 25 cm	157

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0550.580 - SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SONORA	157
PR.U.0550.580.a - Spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm	157
PR.U.0550.580.b - Spessore finito non superiore a 3,00 mm	157
PR.U.0550.590 - TRACCIAMENTO BANDE DI RALLENTAMENTO	157
PR.U.0550.590.a - Tracciamento ed esecuzione di bande di rallentamento del traffico	157
PR.U.0550.600 - FORNITURA E POSA OCCHI DI GATTO	158
PR.U.0550.600.a - Fornitura e posa in opera di occhi di gatto	158
PR.U.0560 - BARRIERE ANTIRUMORE	158
PR.U.0560.10 - Barriere antirumore	158
PR.U.0560.10.a - BARRIERA IN ACCIAIO CORTEN	158
PR.U.0560.10.b - BARRIERA IN VETRO CONTINUO	159
PR.U.0560.10.c - BARRIERA CON PANNELLI DIFRACTA	159
PR.U.0560.20 - BARRIERE ANTIRUMORE AUTOSTABILI INTEGRATE	160
PR.U.0560.20.a - BARRIERA ANTIRUMORE AUTOSTABILE INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA (classe H2) ALTEZZA H 3,00 m	160
PR.U.0560.20.b - BARRIERA ANTIRUMORE AUTOSTABILE INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA (classe H2) ALTEZZA H 5,00 m	160
PR.U.0560.20.c - BARRIERA ANTIRUMORE AUTOSTABILE INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA (classe H4) ALTEZZA H 3,00 m	161
PR.U.0560.20.d - BARRIERA ANTIRUMORE AUTOSTABILE INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA (classe H4) ALTEZZA H 5,00 m	161
PR.U.0570 - GIUNTI STRADALI	161
PR.U.0570.10 - GIUNTI IN GOMMA ARMATA	162
PR.U.0570.10.a - Per giunti aventi escursione da 25 mm fino a mm 50	162
PR.U.0570.10.b - Per giunti aventi escursione da 51 mm fino a mm 100	162
PR.U.0570.10.c - Per giunti aventi escursione da 101 mm fino a mm 200	162
PR.U.0570.10.d - Per giunti aventi escursione da 201 mm fino a mm 320	162
PR.U.0570.20 - GIUNTI CON ESCURSIONE SISMICA	162
PR.U.0570.20.a - Per giunti aventi escursione da 320 mm fino a mm 400	162
PR.U.0570.20.b - Per giunti aventi escursione da 320 mm fino a mm 1000	162
PR.U.0570.30 - GIUNTI A GRANDE ESCURSIONE CON PIASTRA A PONTE	163
PR.U.0570.30.a - Per giunti aventi escursione fino a mm 480	163
PR.U.0570.30.b - Per giunti aventi escursione da 481 mm fino a mm 640	163
PR.U.0570.30.c - Per giunti aventi escursione da 641 mm fino a mm 800	163
PR.U.0570.40 - GIUNTI DI SOTTOPAVIMENTAZIONE	164
PR.U.0570.40.a - Per giunzioni fisse di sottopavimentazione in gomma estrusa	164
PR.U.0570.40.b - Per giunzioni fisse di sottopavimentazione in gomma estrusa ed angolari di bordo	164
PR.U.0570.50 - TAPPETI IN GOMMA DA SOTTOPAVIMENTAZIONE	165
PR.U.0570.50.a - Per giunti aventi escursione da 20 mm fino a mm 35	165
PR.U.0570.50.b - Per giunti aventi escursione da 36 mm fino a mm 50	165
PR.U.0570.60 - CATENA CINEMATICA DI COLLEGAMENTO	165
PR.U.0570.60.a - Catena cinematica da 250 KN	165
PR.U.0570.60.b - Catena cinematica da 500 KN	166
PR.U.0570.60.c - Catena cinematica da 750 KN	166
PR.U.0580 - APPARECCHI DI APPOGGIO	166

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0580.10 - APPARECCHIO DI APPOGGIO METALLICO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO FISSO	166
PR.U.0580.10.a - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 100 ton	166
PR.U.0580.10.b - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 150 ton	166
PR.U.0580.10.c - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 200 ton	166
PR.U.0580.10.d - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 250 ton	166
PR.U.0580.10.e - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 300 ton	166
PR.U.0580.10.f - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 400 ton	166
PR.U.0580.10.g - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo superiore a 400 ton	167
PR.U.0580.20 - SOVRAPPREZZO ALL' APPARECCHIO DI APPOGGIO METALLICO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO FISSO PER INCREMENTI DI CARICO ORIZZONTALE	167
PR.U.0580.20.a - Carico orizzontale pari al 20% della portata verticale massima	167
PR.U.0580.20.b - Carico orizzontale pari al 50% della portata verticale massima	167
PR.U.0580.30 - APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO A SUPERICIE DI SCORRIMETO PIANA UNIDIREZIONALE	167
PR.U.0580.30.a - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 100 ton	167
PR.U.0580.30.b - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 150 ton	167
PR.U.0580.30.c - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 200 ton	167
PR.U.0580.30.d - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 250 ton	167
PR.U.0580.30.e - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 300 ton	167
PR.U.0580.30.f - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 400 ton	168
PR.U.0580.30.g - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo superiore a 400 ton	168
PR.U.0580.40 - SOVRAPPREZZO ALL' APPARECCHIO DI APPOGGIO METALLICO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO UNIDIREZIONALE PER INCREMENTI DI CARICO ORIZZONTALE	168
PR.U.0580.40.a - Carico orizzontale pari al 20% della portata verticale massima	168
PR.U.0580.40.b - Carico orizzontale pari al 50% della portata verticale massima	168
PR.U.0580.50 - SOVRAPPREZZO ALL' APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO A SUPERICIE DI SCORRIMETO PIANA UNIDIREZIONALE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 150 mm	168
PR.U.0580.50.a - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 200 mm	168
PR.U.0580.50.b - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 250 mm	168
PR.U.0580.50.c - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 300 mm	168
PR.U.0580.50.d - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 350 mm	168
PR.U.0580.50.e - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 400 mm	168
PR.U.0580.60 - APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO A SUPERICIE DI SCORRIMETO PIANA MULTIDIREZIONALE	169
PR.U.0580.60.a - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 100 ton	169
PR.U.0580.60.b - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 150 ton	169
PR.U.0580.60.c - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 200 ton	169
PR.U.0580.60.d - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 250 ton	169
PR.U.0580.60.e - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 300 ton	169
PR.U.0580.60.f - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo fino a 400 ton	169
PR.U.0580.60.g - Portata verticale massima allo Stato Limite Ultimo superiore a 400 ton	169
PR.U.0580.70 - SOVRAPPREZZO ALL'APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO A SUPERICIE DI SCORRIMETO PIANA MULTIDIREZIONALE PER SPOSTAMENTI MAGGIORI DI +/- 150 mm	169
PR.U.0580.70.a - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 200 mm	169
PR.U.0580.70.b - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 250 mm	169
PR.U.0580.70.c - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 300 mm	170
PR.U.0580.70.d - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 350 mm	170

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0580.70.e - Scorrimento longitudinale massimo fino a +/- 400 mm	170
PR.U.06 - ARREDO URBANO	170
PR.U.0610 - ARREDO URBANO	170
PR.U.0610.10 - Tavolo interamente in pino massiccio trattato	170
PR.U.0610.10.a - Tavolo interamente in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x75 cm, altezza 74 cm	170
PR.U.0610.20 - Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x62 cm altezza 74	170
PR.U.0610.20.a - Tavolo con struttura in acciaio sezione ad U e piano con listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x62 cm altezza 74	170
PR.U.0610.30 - Tavolo con sostegni in fusione di ghisa e tirante centrale in acciaio verniciati, piano in listoni di legno sezione 11,5 x 3,5 cm	170
PR.U.0610.30.a - listoni di legno di abete impregnato	170
PR.U.0610.30.b - piano composto da listoni di legno di larice trattato	170
PR.U.0610.40 - Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente	171
PR.U.0610.40.a - in listoni di legno di Pino di Svezia sezione 4,5x9 cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189 x 150 cm, altezza tavolo 68 cm	171
PR.U.0610.40.b - in listoni di legno di abete spessore 3 cm, con panche senza schienale, ingombro totale 180 x 160 cm, altezza tavolo 75 cm	171
PR.U.0610.50 - Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm	171
PR.U.0610.50.a - Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5x11 cm	171
PR.U.0610.60 - Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45	171
PR.U.0610.60.a - Panchina senza schienale, con struttura e seduta in listoni di pino di Svezia impregnato sezione 4,5x11 cm, dimensioni 189x38 cm, altezza 45	171
PR.U.0610.70 - Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm	171
PR.U.0610.70.a - Panchina senza schienale con struttura in acciaio sezione ad U e listoni di legno di pino trattato sezione 4,5x6 cm, dimensioni 189x51 cm	171
PR.U.0610.80 - Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm	172
PR.U.0610.80.a - Panchina senza schienale con listoni di legno in pino trattato sezione 4,5x5,5 cm	172
PR.U.0610.90 - Panchina senza schienale con listoni di legno trattato con bordi arrotondati e viti in vista	172
PR.U.0610.90.a - listoni di legno di Iroko, sezione 3,5x12 cm	172
PR.U.0610.90.b - listoni di legno di pino, sezione 3x11 cm	172
PR.U.0610.100 - Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm	172
PR.U.0610.100.a - Panchina senza schienale con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm	172
PR.U.0610.110 - Senza schienale con seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 45 cm:	172
PR.U.0610.110.a - doghe in legno di pino	172
PR.U.0610.110.b - doghe in legno di Iroko	172
PR.U.0610.120 - Senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm	173
PR.U.0610.120.a - Senza schienale, con seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 45 cm	173
PR.U.0610.130 - con schienale e seduta costituita da doghe in legno impregnato a sezione rettangolare 5,5x3,5 cm con spigoli arrotondati, altezza 74 cm:	173
PR.U.0610.130.a - doghe in legno di pino	173
PR.U.0610.130.b - doghe in legno di Iroko	173
PR.U.0610.140 - con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm	173
PR.U.0610.140.a - con schienale e seduta costituita da grigliato in tondino di acciaio diametro 8 mm, altezza 74 cm	173
PR.U.0610.150 - Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm	173
PR.U.0610.150.a - Panchina con schienale e seduta, senza braccioli, costituita da grigliato in tondino di acciaio, diametro 8 mm	173
PR.U.0610.160 - Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm	173

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0610.160.a - Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5x11 cm	173
PR.U.0610.170 - Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm	173
PR.U.0610.170.a - Panchina anatomica senza braccioli con struttura in acciaio zincato sezione ad U e listoni in legno di pino trattati, di sezione 4,5x6 cm	174
PR.U.0610.180 - Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato	174
PR.U.0610.180.a - Panchina anatomica senza braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato, s	174
PR.U.0610.190 - Panchina anatomica senza braccioli, con struttura in fusione di ghisa verniciata in stile e listoni di legno impregnato, sezione 5x3,5 cm	174
PR.U.0610.190.a - con listoni di legno di Iroko	174
PR.U.0610.190.b - con listoni di legno di pino	174
PR.U.0610.200 - Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali con viti a scomparsa e listoni di legno impregnato,	174
PR.U.0610.200.a - listoni di legno di pino	174
PR.U.0610.200.b - listoni di legno di abete o larice	174
PR.U.0610.210 - Panchina anatomica senza braccioli, con struttura di sostegno in fusione di ghisa in stile e listoni di legno trattato, sezione 3,5x6 cm	174
PR.U.0610.210.a - in legno di pino, con viti in vista, dimensioni 200x61 cm, altezza 77 cm	174
PR.U.0610.210.b - in legno di Iroko, con viti in vista, dimensioni 160x61 cm, altezza 77 cm	175
PR.U.0610.210.c - in legno di rovere, con viti a scomparsa, dimensioni 170x60 cm, altezza 78 cm	175
PR.U.0610.220 - Panchina anatomica senza braccioli, con fianchi in ghisa verniciata e rinforzi centrali	175
PR.U.0610.220.a - 150x60 cm, altezza 70 cm	175
PR.U.0610.220.b - 170x60 cm, altezza 70 cm	175
PR.U.0610.220.c - 200x60 cm, altezza 70 cm	175
PR.U.0610.230 - Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato	175
PR.U.0610.230.a - Panchina anatomica con braccioli, struttura in fusione di alluminio ad alta resistenza verniciata e listoni di legno di pino impregnato	175
PR.U.0610.240 - Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm	175
PR.U.0610.240.a - Panchina anatomica con braccioli e fiancate in ghisa verniciata e listoni di legno di Iroko sezione 3,5x6 cm, dimensioni 160x63 cm	175
PR.U.0610.250 - Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale	176
PR.U.0610.250.a - Panchina anatomica senza braccioli interamente in acciaio con struttura portante con sezione ad U e listelli a sezione ovale	176
PR.U.0610.260 - Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta	176
PR.U.0610.260.a - monoblocco senza schienale, seduta con bordi arrotondati e due basamenti, base 200x50 cm, altezza 50 cm	176
PR.U.0610.260.b - rettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base 180x60 cm, altezza 45 cm	176
PR.U.0610.260.c - rettangolare con schienale, base 180x78 cm, altezza 80 cm	176
PR.U.0610.270 - Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l	176
PR.U.0610.270.a - senza coperchio	176
PR.U.0610.270.b - con coperchio	176
PR.U.0610.280 - Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata e verniciata RAL:	176
PR.U.0610.280.a - senza coperchio	176
PR.U.0610.280.b - con coperchio	176
PR.U.0610.290 - Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:	177
PR.U.0610.290.a - con legno di Pino	177
PR.U.0610.290.b - con legno di Iroko	177
PR.U.0610.300 - Cestino portarifiuti rettangolare in lamiera zincata punzonata, calandrata e verniciata RAL	177

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0610.300.a - senza coperchio	177
PR.U.0610.300.b - con fermasacco	177
PR.U.0610.300.c - con coperchio e fermasacco	177
PR.U.0610.310 - Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm	177
PR.U.0610.310.a - altezza totale 850 mm, con flangia	177
PR.U.0610.310.b - altezza totale 1200 mm	177
PR.U.0610.320 - in acciaio zincato e verniciato RAL:	177
PR.U.0610.320.a - altezza totale 850 mm, con flangia	177
PR.U.0610.320.b - altezza totale 1200 mm	177
PR.U.0610.330 - Cestino portarifiuti in calcestruzzo armato con superficie esterna bocciardata e bordo superiore a superficie liscia	178
PR.U.0610.330.a - forma circolare, capacità 30 l, diametro esterno 46 cm, altezza 65 cm, peso 105 kg	178
PR.U.0610.330.b - forma quadrata, capacità 40 l, dimensioni 46x46 cm, altezza 65 cm, peso 175 kg	178
PR.U.0610.340 - Cestone portarifiuti di forma rotonda in laminato piatto sagomato di acciaio zincato, verniciato RAL	178
PR.U.0610.340.a - con profili in piatto d'acciaio sezione 25x4 mm, capacità 70 l, senza coperchio, altezza 700 mm	178
PR.U.0610.340.b - con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, senza coperchio, altezza 900 mm	178
PR.U.0610.340.c - con profili in piatto d'acciaio sezione 20x4 mm, capacità 90 l, con coperchio munito di cerniera per l'asportazione del contenitore, altezza 1050 mm	178
PR.U.0610.350 - Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm	178
PR.U.0610.350.a - Cestone portarifiuti rettangolare in lamiera di acciaio zincata rivestita con listelli di legno di Pino nordico trattato, sezione 10x2 cm	178
PR.U.0610.360 - Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata	178
PR.U.0610.360.a - Cestone portarifiuti di forma circolare interamente in lamiera di acciaio zincata e calandrata	179
PR.U.0610.370 - Contenitore portarifiuti di forma circolare realizzato in calcestruzzo armato con graniglia di marmo	179
PR.U.0610.370.a - completo di anello portasacco	179
PR.U.0610.370.b - completo di chiusura a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata	179
PR.U.0610.380 - Contenitore portarifiuti realizzato in calcestruzzo con graniglia e fibre sintetiche armato	179
PR.U.0610.380.a - di forma quadrata con spigoli arrotondati, capacità 45 l, dimensioni 48x48 cm, altezza 80 cm	179
PR.U.0610.380.b - di forma circolare, capacità 90 l, dimensioni diametro 60 cm, altezza 100 cm	179
PR.U.0610.390 - Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni	179
PR.U.0610.390.a - 580x340 mm, altezza 480 mm	179
PR.U.0610.390.b - 750x750 mm, altezza 540 mm, fondo rialzato	179
PR.U.0610.400 - Fioriera in listoni di legno di Pino trattato con impregnante atossico per esterni	179
PR.U.0610.400.a - triangolare, lato 640 mm	180
PR.U.0610.400.b - 600x600 mm	180
PR.U.0610.400.c - 1150x600 mm	180
PR.U.0610.400.d - esagonale, lato 1200 mm	180
PR.U.0610.410 - Fioriera in cemento a superficie bocciardata	180
PR.U.0610.410.a - 100x40x45 cm, peso 150 kg	180
PR.U.0610.410.b - 100x50x50 cm, peso 200 kg	180
PR.U.0610.410.c - 150x50x50 cm, peso 275 kg	180
PR.U.0610.410.d - 200x50x50 cm, peso 350 kg	180
PR.U.0610.420 - Fioriera in cemento a superficie bocciardata rotonda:	180
PR.U.0610.420.a - diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 310 kg	180

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0610.420.b - diametro 100 cm, altezza 55 cm, peso 360 kg	180
PR.U.0610.430 - Fioriera in cemento armato con fascia decorativa in rame e riserva d'acqua	181
PR.U.0610.430.a - diametro esterno 60 cm, altezza media 40 cm, peso 112 kg	181
PR.U.0610.430.b - diametro esterno 80 cm, altezza media 60 cm, peso 408 kg	181
PR.U.0610.430.c - diametro esterno 120 cm, altezza media 60 cm, peso 910 kg	181
PR.U.0610.430.d - diametro esterno 160 cm, altezza media 60 cm, peso 1500 kg	181
PR.U.0610.430.e - diametro esterno 200 cm, altezza media 60 cm, peso 2110 kg	181
PR.U.0610.440 - Fioriera in cemento a superficie bocciardata ovale:	181
PR.U.0610.440.a - lunghezza 150 cm, larghezza 60 cm, peso 350 kg	181
PR.U.0610.440.b - lunghezza 200 cm, larghezza 80 cm, peso 880 kg	181
PR.U.0610.450 - semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg	181
PR.U.0610.450.a - semicircolare, dimensioni 50x80 cm, peso 240 kg	181
PR.U.0610.460 - Fioriera in cemento a superficie bocciardata con seduta in elementi di legno di larice trattato di larghezza 30 cm e spessore 10 cm:	181
PR.U.0610.460.a - fioriera circolare diametro 120 cm, peso 950 kg	181
PR.U.0610.460.b - fioriera circolare diametro 160 cm, peso 1350 kg	181
PR.U.0610.460.c - fioriera ovale 260x140 cm, peso 920 kg	182
PR.U.0610.470 - Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm	182
PR.U.0610.470.a - Colonnina dissuasore di traffico in rame con interno di rinforzo in acciaio zincato, altezza 90 cm, diametro 12÷20 cm	182
PR.U.0610.480 - Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg	182
PR.U.0610.480.a - Colonnina dissuasore di traffico in fusione di ghisa, con anelli laterali per aggancio catena, altezza 50 cm, peso 4 kg	182
PR.U.0610.490 - Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua	182
PR.U.0610.490.a - Fontanella in cemento, superficie martellinata, con vasca di raccolta acqua	182
PR.U.0610.500 - Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata	182
PR.U.0610.500.a - Fontanella in cemento, con vasca di raccolta acqua e griglia, superficie martellinata	182
PR.U.0610.510 - Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia	182
PR.U.0610.510.a - Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia	182
PR.U.0610.520 - Portabicyclette con struttura e reggirota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati	183
PR.U.0610.520.a - in acciaio zincato a caldo	183
PR.U.0610.520.b - in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	183
PR.U.0610.530 - 7 posti, ingombro totale 2290x540 mm, altezza 290 mm:	183
PR.U.0610.530.a - in acciaio zincato a caldo	183
PR.U.0610.530.b - in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	183
PR.U.0610.540 - 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm:	183
PR.U.0610.540.a - in acciaio zincato a caldo	183
PR.U.0610.540.b - in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	183
PR.U.0610.550 - Portabicyclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	183
PR.U.0610.550.a - 4 posti, lunghezza 1500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	183
PR.U.0610.550.b - 6 posti, lunghezza 2000 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm	183
PR.U.0610.560 - Portabicyclette modulare con pensilina costituita da archi e montanti in tubo tondo d'acciaio diametro 76 mm	184
PR.U.0610.560.a - policarbonato alveolare	184
PR.U.0610.560.b - metacrilato	184

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0610.560.c - lamiera grecata preverniciata	184
PR.U.0610.570 - bifacciale a 12 posti, profondità 4000 mm, larghezza 2410 mm, altezza 2280 mm, con copertura della volta in:	184
PR.U.0610.570.a - policarbonato alveolare	184
PR.U.0610.570.b - metacrilato	184
PR.U.0610.570.c - lamiera grecata preverniciata	184
PR.U.0610.580 - Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato, diametro 100 mm	184
PR.U.0610.580.a - composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm	184
PR.U.0610.580.b - composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	184
PR.U.0610.590 - con parete di fondo completa di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm:	185
PR.U.0610.590.a - composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm	185
PR.U.0610.590.b - composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	185
PR.U.0610.600 - con parete di fondo completa di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm:	185
PR.U.0610.600.a - composizione 2 moduli, larghezza 2220 mm	185
PR.U.0610.600.b - composizione 3 moduli, larghezza 3230 mm	185
PR.U.0610.610 - Pensilina modulare di attesa, con struttura portante in tubo di acciaio zincato a caldo e verniciato diametro 60 mm	185
PR.U.0610.610.a - composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	185
PR.U.0610.610.b - composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm	185
PR.U.0610.610.c - composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm	185
PR.U.0610.620 - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in policarbonato alveolare trasparente spessore 6 mm	185
PR.U.0610.620.a - composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	185
PR.U.0610.620.b - composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm	186
PR.U.0610.620.c - composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm	186
PR.U.0610.630 - con pareti di fondo ed una parete laterale complete di lastre in metacrilato trasparente spessore 6 mm	186
PR.U.0610.630.a - composizione 2 moduli, larghezza 2140 mm	186
PR.U.0610.630.b - composizione 3 moduli, larghezza 3150 mm	186
PR.U.0610.630.c - composizione 4 moduli, larghezza 4160 mm	186
PR.U.0610.640 - Scivolo con struttura e scala in acciaio zincato e verniciato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato	186
PR.U.0610.640.a - altezza 1400 mm, lunghezza 1940 mm, dimensioni d'ingombro 2100x600 mm	186
PR.U.0610.640.b - altezza 1500 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4200x1000 mm	186
PR.U.0610.640.c - altezza 2400 mm, lunghezza 3300 mm, dimensioni d'ingombro 3500x1760 mm	186
PR.U.0610.640.d - altezza 2800 mm, lunghezza 4500 mm, dimensioni d'ingombro 4730x1760 mm	186
PR.U.0610.650 - Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato	187
PR.U.0610.650.a - con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm	187
PR.U.0610.650.b - con pista a onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1100 mm, altezza totale 2300 mm, lunghezza 2700 mm	187
PR.U.0610.650.c - con pista a doppia onda in acciaio e vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2750 mm, lunghezza 3750 mm	187
PR.U.0610.650.d - con castelletto, mancorrenti dello stesso legno, protezioni laterali in laminato colorato, tetto in vetroresina colorata	187
PR.U.0610.660 - Altalena in legno di pino trattato composta da travi laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 140 mm	187
PR.U.0610.660.a - con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	187
PR.U.0610.660.b - con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	187
PR.U.0610.670 - Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm	187

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0610.670.a - con un seggiolino a gabbia in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	187
PR.U.0610.670.b - con un seggiolino a tavoletta in acciaio rivestito in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	188
PR.U.0610.680 - dimensioni d'ingombro 4000x1600x2300 mm:	188
PR.U.0610.680.a - con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	188
PR.U.0610.680.b - con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	188
PR.U.0610.690 - Altalena con struttura laterale in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm	188
PR.U.0610.690.a - con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	188
PR.U.0610.690.b - con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm	188
PR.U.0610.700 - Altalena interamente in acciaio zincato e verniciato, costituita da pali laterali di sostegno e trave superiore di sezione tonda diametro 60	188
PR.U.0610.700.a - con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm	188
PR.U.0610.700.b - con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x30 mm	188
PR.U.0610.710 - Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm	189
PR.U.0610.710.a - a due posti	189
PR.U.0610.710.b - a quattro posti	189
PR.U.0610.720 - Altalena bilico in acciaio zincato e verniciato composta da trave oscillante di sezione 80x40 mm	189
PR.U.0610.720.a - con due sedili	189
PR.U.0610.720.b - con quattro sedili	189
PR.U.0610.730 - Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm	189
PR.U.0610.730.a - Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm	189
PR.U.0610.740 - in multistrato di okump:	189
PR.U.0610.740.a - ad un posto	190
PR.U.0610.740.b - a due posti	190
PR.U.0610.750 - Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale	190
PR.U.0610.750.a - con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	190
PR.U.0610.750.b - con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	190
PR.U.0610.760 - piattaforma in vetroresina antisdrucchiolo:	190
PR.U.0610.760.a - con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	190
PR.U.0610.760.b - con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato	190
PR.U.0610.770 - Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm, attraversamento in pali tondi	190
PR.U.0610.770.a - Ponte mobile in legno di pino trattato costituita da struttura portante in pali tondi, diametro 120 mm	190
PR.U.0610.780 - Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato	191
PR.U.0610.780.a - Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato	191
PR.U.0610.790 - Tunnel in listoni di legno di pino trattato di sezione 140x35 mm, con archi di collegamento in acciaio zincato e basamento in listoni	191
PR.U.0610.790.a - lunghezza 1000 mm	191
PR.U.0610.790.b - lunghezza 1500 mm	191
PR.U.0610.790.c - lunghezza 2000 mm	191
PR.U.0610.800 - assemblato in opera:	191
PR.U.0610.800.a - lunghezza 1000 mm	191
PR.U.0610.800.b - lunghezza 1500 mm	191

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0610.800.c - lunghezza 2000 mm	191
PR.U.0610.810 - Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm	191
PR.U.0610.810.a - Sartia a cavalletto per arrampicata con struttura in pali di legno di pino trattato di sezione quadrata 90x90 mm	191
PR.U.0610.820 - Asse di equilibrio in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176	192
PR.U.0610.820.a - fissa, costituita da tavola orizzontale con piedi di sostegno e trave di rinforzo, dimensioni 190x2500 mm, altezza 400 mm	192
PR.U.0610.820.b - oscillante su telaio metallico sorretto da due paletti e due copertoni ammortizzatori, dimensioni 600x3000 mm, altezza 400 mm	192
PR.U.0610.830 - Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900x900 mm	192
PR.U.0610.830.a - Mini palestra costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione quadrata 900x900 mm	192
PR.U.0610.840 - Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm	192
PR.U.0610.840.a - Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm	192
PR.U.0610.850 - Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176	192
PR.U.0610.850.a - Casetta gioco in legno di pino trattato preassemblata, conforme alle norme UNI EN 1176	192
PR.U.0610.860 - Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	192
PR.U.0610.860.a - Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	192
PR.U.0610.870 - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.870.a - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.880 - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.880.a - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.890 - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.890.a - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.900 - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.900.a - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.910 - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.910.a - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.920 - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.0610.920.a - Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176	193
PR.U.07 - OPERE A VERDE	193
PR.U.0710 - OPERE A VERDE	194
PR.U.0710.10 - Stesa e modellazione di terra di coltivo:	194
PR.U.0710.10.a - operazione manuale	194
PR.U.0710.10.b - operazione meccanica	194
PR.U.0710.20 - compresa la fornitura:	194
PR.U.0710.20.a - operazione manuale	194
PR.U.0710.20.b - operazione meccanica	194
PR.U.0710.30 - Preparazione del terreno alla semina o al trapianto	194
PR.U.0710.30.a - per superfici inferiori a 5.000 m ²	194
PR.U.0710.30.b - per superfici superiori a 5.000 m ²	194
PR.U.0710.40 - Preparazione del terreno alla semina o al trapianto	194
PR.U.0710.40.a - per superfici inferiori a 1.000 m ²	194
PR.U.0710.40.b - per superfici da 1.000 m ² a 5.000 m ²	194

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0710.40.c - per superfici oltre 5.000 m ²	195
PR.U.0710.50 - Preparazione del terreno alla semina o al trapianto	195
PR.U.0710.50.a - per aiuole fino a 200 mq o per ripristini in aree di piccole dimensioni	195
PR.U.0710.60 - Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m	195
PR.U.0710.60.a - Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m	195
PR.U.0710.70 - Erpicatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura	195
PR.U.0710.70.a - Erpicatura manuale e livellamento del terreno dopo vangatura e/o fresatura	195
PR.U.0710.80 - Rullatura del terreno manuale	195
PR.U.0710.80.a - Rullatura del terreno manuale	195
PR.U.0710.90 - Fresatura del terreno con motocoltivatore per una profondità di 15 cm:	195
PR.U.0710.90.a - per superfici inferiori a 600 m ²	195
PR.U.0710.90.b - per superfici oltre 600 m ²	195
PR.U.0710.100 - Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive	195
PR.U.0710.100.a - in parchi e giardini senza vincoli	196
PR.U.0710.100.b - in vie alberate, senza macchine in sosta	196
PR.U.0710.100.c - in vie alberate con parcheggio autovetture	196
PR.U.0710.110 - Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata, con fornitura di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate in ragione di 40	196
PR.U.0710.110.a - Semina a spaglio manuale su superficie piana o inclinata, con fornitura di miscuglio di semi di specie erbacee selezionate in ragione di 40	196
PR.U.0710.120 - Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici	196
PR.U.0710.120.a - in zona pianeggiante	196
PR.U.0710.120.b - in zona collinare priva di difficoltà	196
PR.U.0710.120.c - in zona montuosa priva di difficoltà	196
PR.U.0710.120.d - in zona pianeggiante a media difficoltà	196
PR.U.0710.120.e - in zona collinare a media difficoltà	196
PR.U.0710.120.f - in zona montuosa a media difficoltà	196
PR.U.0710.120.g - in zona pianeggiante ad elevata difficoltà	197
PR.U.0710.120.h - in zona collinare ad elevata difficoltà	197
PR.U.0710.120.i - in zona montuosa ad elevata difficoltà	197
PR.U.0710.130 - Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici,	197
PR.U.0710.130.a - Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici,	197
PR.U.0710.140 - Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g/m ²	197
PR.U.0710.140.a - Formazione di un terreno erboso con preparazione manuale del terreno (pulizia, vangatura, erpicatura), compresa la fornitura di 50 g/m ²	197
PR.U.0710.150 - Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura)	197
PR.U.0710.150.a - per singole superfici da 200 a 1.000 m ²	197
PR.U.0710.150.b - per superfici da 1.000÷2.000 m ²	197
PR.U.0710.150.c - per le superfici oltre i 2.000 m ²	197
PR.U.0710.160 - Rigenerazione dei tappeti erbosi con mezzi meccanici	197
PR.U.0710.160.a - per singole superfici da 200 a 500 m ²	198
PR.U.0710.160.b - per superfici da 500 a 1.000 m ²	198
PR.U.0710.160.c - per superfici da 1.000 a 2.000 m ²	198
PR.U.0710.160.d - per superfici oltre 2.000 m ²	198

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0710.170 - Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione:	198
PR.U.0710.170.a - per superfici fino a 500 m ²	198
PR.U.0710.170.b - per superfici da 500 a 2.000 m ²	198
PR.U.0710.170.c - per le superfici oltre i 2.000 m ²	198
PR.U.0710.180 - Operazione di verticut su tappeti erbosi con macchina idonea, compresa raccolta del feltro:	198
PR.U.0710.180.a - per superfici fino a 500 m ²	198
PR.U.0710.180.b - per superfici da 500 a 2.000 m ²	198
PR.U.0710.180.c - per superfici oltre i 2.000 m ²	198
PR.U.0710.190 - Operazione di carotatura dei tappeti erbosi con idonea attrezzatura, sminuzzatura delle carote con rete metallica:	198
PR.U.0710.190.a - per superfici da 500 m ² a 1.000 m ²	198
PR.U.0710.190.b - per superfici da 1.000 a 2.000 m ²	199
PR.U.0710.190.c - per superfici oltre i 2.000 m ²	199
PR.U.0710.200 - Pulizia dei tappeti erbosi, vialetti e spiazzini nei parchi e nei giardini	199
PR.U.0710.200.a - da eseguirsi a macchina con attrezzo semovente	199
PR.U.0710.200.b - da eseguirsi a mano con macchina soffiatrice	199
PR.U.0710.210 - Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento:	199
PR.U.0710.210.a - fino a 500 m ²	199
PR.U.0710.210.b - per superfici da 500÷2.000 m ²	199
PR.U.0710.210.c - per superfici oltre i 2.000 m ²	199
PR.U.0710.220 - Conferimento ad impianti autorizzati, compreso corrispettivo per onere di smaltimento:	199
PR.U.0710.220.a - Onere di conferimento ad impianti autorizzati	199
PR.U.0710.230 - Manutenzione ordinaria delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore	200
PR.U.0710.230.a - su banchine stradali	200
PR.U.0710.230.b - su scarpate stradali	200
PR.U.0710.240 - Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati	200
PR.U.0710.240.a - fino a 500 m ²	200
PR.U.0710.240.b - per superfici da 500 a 2.000 m ²	200
PR.U.0710.240.c - per superfici oltre 2.000 m ²	200
PR.U.0710.250 - Estirpazione delle piante in vivaio con formazione manuale della zolla	200
PR.U.0710.250.a - zolle fino a 70 cm di diametro	200
PR.U.0710.250.b - zolle da 70 a 90 cm di diametro	200
PR.U.0710.260 - Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm	200
PR.U.0710.260.a - Estirpazione di piante da vivaio a radice nuda, per circonferenze tronco fino a 35 cm	200
PR.U.0710.270 - Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante ovvero nella conca	200
PR.U.0710.270.a - Innaffiamento di alberi a gruppo o filare, con botte attrezzata, distribuzione acqua nel tubo drenante ovvero nella conca	200
PR.U.0710.280 - Abbattimento di alberi adulti	201
PR.U.0710.280.a - per alberi di altezza fino a 10 m	201
PR.U.0710.280.b - per alberi di altezza compresa tra 10 e 16 m	201
PR.U.0710.280.c - per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m	201
PR.U.0710.280.d - per alberi di altezza compresa tra 20 e 30 m	201
PR.U.0710.280.e - per alberi di altezza superiore a 30 m	201

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0710.290 - Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli	201
PR.U.0710.290.a - Sovrapprezzo per interventi di abbattimento albero su strade o in presenza di servizi tecnologici ovvero con circolazione di veicoli	201
PR.U.0710.300 - Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi	201
PR.U.0710.300.a - Concimazione con distribuzione localizzata in superficie di concimi granulari chimici e/o organici per arbusti ed alberi	201
PR.U.0710.310 - Potatura di esemplari arborei, secondo la forma campione stabilita	201
PR.U.0710.310.a - esemplari fino a 10 m di altezza, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 8 m	201
PR.U.0710.310.b - esemplari di altezza compresa tra 10 e 16 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 10 m	202
PR.U.0710.310.c - esemplari di altezza compresa tra 16 e 20 m, a forma espansa e chioma con diametro non superiore a 12 m	202
PR.U.0710.310.d - esemplari di altezza compresa tra 20 e 30 m, a forma espansa	202
PR.U.0710.310.e - esemplari di altezza superiore a 30 m, a forma espansa	202
PR.U.0710.320 - Sovrapprezzo per alberature poste in strade a bassa densità di traffico	202
PR.U.0710.320.a - Sovrapprezzo per alberature poste in strade a bassa densità di traffico	202
PR.U.0710.330 - Sovrapprezzo per alberature poste in strade con elevato traffico e/o utenze (elettriche, tranviarie, ecc.)	202
PR.U.0710.330.a - Sovrapprezzo per alberature poste in strade con elevato traffico e/o utenze (elettriche, tranviarie, ecc.)	202
PR.U.0710.340 - Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci	202
PR.U.0710.340.a - Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci	202
PR.U.0710.350 - Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello, controllo periodico	202
PR.U.0710.350.a - Manutenzione annuale degli alberi per i primi tre anni successivi all'impianto, comprendente la conservazione del tornello, controllo periodico	202
PR.U.0710.360 - Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti	203
PR.U.0710.360.a - per gruppi fino a 50 piante	203
PR.U.0710.360.b - per gruppi oltre 50 piante	203
PR.U.0710.360.c - arbusti singoli di altezza fino a 2 m	203
PR.U.0710.370 - Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma	203
PR.U.0710.370.a - Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma	203
PR.U.0710.380 - Potatura delle siepi sui tre lati in forma obbligata	203
PR.U.0710.380.a - Per ogni mq di superficie potata	203
PR.U.0710.390 - Potatura delle siepi in forma libera	203
PR.U.0710.390.a - Per ogni mq di superficie potata	203
PR.U.0710.400 - Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo	203
PR.U.0710.400.a - Vangatura di siepi e cespugli con diserbo ed eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni mezzo	203
PR.U.0710.410 - Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo	204
PR.U.0710.410.a - Zappatura primaverile a siepi e cespugli compresa concimazione, intervento comprensivo di ogni attrezzo	204
PR.U.0710.420 - Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo	204
PR.U.0710.420.a - Scerbatura manuale di siepi e cespugli, eliminazione di ogni ripullulo di specie estranee, intervento comprensivo di ogni attrezzo	204
PR.U.0710.430 - Trattamento antiparassitario eseguito su arbusti e cespugli con atomizzatore o pompa portata a spalla	204
PR.U.0710.430.a - fino a 150 piante	204
PR.U.0710.430.b - oltre 150 piante	204
PR.U.0710.440 - Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9x9 o simili, densità di 15-25 piante al mq	204
PR.U.0710.440.a - per investimenti con 15 piantine al m ²	204

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0710.440.b - per investimenti con 25 piantine al m ²	204
PR.U.0710.450 - Messa a dimora di piante	204
PR.U.0710.450.a - cedrus atlantica glauca	204
PR.U.0710.450.b - cedrus deodara	205
PR.U.0710.450.c - cedrus libani	205
PR.U.0710.450.d - cupressus sempervirens pyramidalis	205
PR.U.0710.450.e - magnolia grandiflora gallissoniensis	205
PR.U.0710.450.f - pinus pinea	205
PR.U.0710.450.g - quercus robur fastigiata	205
PR.U.0710.450.h - pinus austriaca nigra	205
PR.U.0710.460 - piante con zolla, circonferenza del fusto 16,18 cm:	205
PR.U.0710.460.a - cercis siliquastrum	205
PR.U.0710.460.b - liquidambar styraciflua	205
PR.U.0710.460.c - platanus orientalis	205
PR.U.0710.460.d - robinia pseudoacacia	205
PR.U.0710.460.e - tilia americana	206
PR.U.0710.470 - piante con zolla, circonferenza del fusto 12,14 cm:	206
PR.U.0710.470.a - acer negundo argenteovariegatum	206
PR.U.0710.470.b - cercis siliquastrum	206
PR.U.0710.470.c - fagus sylvatica	206
PR.U.0710.470.d - ligustrum japonicum Aureum	206
PR.U.0710.470.e - liquidambar styraciflua	206
PR.U.0710.470.f - mimosa (acacia)	206
PR.U.0710.470.g - nespole del Giappone (eriobotrya japonica)	206
PR.U.0710.470.h - prunus cerasifera pissardii	206
PR.U.0710.470.i - quercus ilex	206
PR.U.0710.480 - piante con zolla, altezza fino a 1,00 m:	206
PR.U.0710.480.a - cercis siliquastrum	206
PR.U.0710.480.b - hibiscus syriacus	207
PR.U.0710.480.c - lagerstroemia indica	207
PR.U.0710.480.d - laurus nobilis	207
PR.U.0710.480.e - magnolia stellata	207
PR.U.0710.480.f - magnolia soulangeana	207
PR.U.0710.480.g - nerium oleander	207
PR.U.0710.490 - Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico	207
PR.U.0710.490.a - Sovraprezzo per piantumazione su strade, marciapiedi, aiuole, spartitraffico	207
PR.U.0710.500 - Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino diametro 10/12 cm impregnati in autoclave	207
PR.U.0710.500.a - fino a 100 m	207
PR.U.0710.500.b - oltre 100 m	207
PR.U.0710.510 - Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decortinati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm	208
PR.U.0710.510.a - fino a 100 m	208

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0710.510.b - oltre 100 m	208
PR.U.08 - PUBBLICA ILLUMINAZIONE	208
PR.U.0810 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA	208
PR.U.0810.10 - Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 27:	208
PR.U.0810.10.a - 50 W, lumen 1.800	208
PR.U.0810.10.b - 80 W, lumen 3.700	208
PR.U.0810.10.c - 125 W, lumen 6.200	208
PR.U.0810.20 - Lampade a vapori di mercurio a bulbo fluorescente, attacco E 40:	208
PR.U.0810.20.a - 250 W, lumen 12.700	208
PR.U.0810.20.b - 400 W, lumen 22.000	208
PR.U.0810.20.c - 700 W, lumen 38.500	208
PR.U.0810.20.d - 1.000 W, lumen 58.500	208
PR.U.0810.30 - Lampade a vapori di sodio, bassa pressione, attacco BY 22:	209
PR.U.0810.30.a - 18 W, lumen 1.770	209
PR.U.0810.30.b - 35 W, lumen 4.550	209
PR.U.0810.30.c - 55 W, lumen 7.800	209
PR.U.0810.30.d - 90 W, lumen 13.000	209
PR.U.0810.30.e - 135 W, lumen 20.800	209
PR.U.0810.30.f - 180 W, lumen 32.300	209
PR.U.0810.40 - Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo tubolare, attacco E40, con accenditore separato:	209
PR.U.0810.40.a - 150 W, lumen 14.500	209
PR.U.0810.40.b - 250 W, lumen 27.500	209
PR.U.0810.40.c - 400 W, lumen 48.000	209
PR.U.0810.40.d - 1.000 W, lumen 125.000	209
PR.U.0810.50 - Lampade a vapori di sodio ad alta pressione a bulbo tubolare chiaro con accenditore separato, ad alta efficienza e maggiore durata:	210
PR.U.0810.50.a - 70 W, lumen 6.800, attacco E 27	210
PR.U.0810.50.b - 100 W, lumen 10.000, attacco E 40	210
PR.U.0810.50.c - 150 W, lumen 16.000, attacco E 40	210
PR.U.0810.50.d - 250 W, lumen 31.500, attacco E 40	210
PR.U.0810.50.e - 400 W, lumen 55.000, attacco E 40	210
PR.U.0810.60 - Lampade ovoidali a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore incorporato, attacco E 27:	210
PR.U.0810.60.a - 50 W, lumen 3.400	210
PR.U.0810.60.b - 70 W, lumen 5.600	210
PR.U.0810.70 - Lampade a vapori di sodio, alta pressione, a bulbo ovoidale, con accenditore separato, attacco E 40:	210
PR.U.0810.70.a - 150 W, lumen 14.500	210
PR.U.0810.70.b - 250 W, lumen 27.000	210
PR.U.0810.70.c - 400 W, lumen 47.000	210
PR.U.0810.70.d - 1.000 W, lumen 125.000	210
PR.U.0810.80 - Lampade a ioduri metallici a bulbo tubolare, con accenditore separato, attacco E40:	211
PR.U.0810.80.a - 400 W, lumen 30.500	211
PR.U.0810.80.b - 1.000 W, lumen 81.000	211

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0810.80.c - 2.000 W, lumen 189.000	211
PR.U.0810.90 - Reattori in aria per lampade a vapori di mercurio, classe isolamento F, 230 V-50 Hz:	211
PR.U.0810.90.a - 50 W	211
PR.U.0810.90.b - 80 W	211
PR.U.0810.90.c - 125 W	211
PR.U.0810.90.d - 250 W	211
PR.U.0810.90.e - 400 W	211
PR.U.0810.100 - Reattore in aria per lampada a vapori di mercurio, 230/400 V-50 Hz, 1.000 W	211
PR.U.0810.100.a - Reattore in aria per lampada a vapori di mercurio, 230/400 V-50 Hz, 1.000 W	211
PR.U.0810.110 - Alimentatori per lampade a vapori di sodio bassa pressione, 220 V-50 Hz:	211
PR.U.0810.110.a - 18 W	211
PR.U.0810.110.b - 35 W	212
PR.U.0810.110.c - 90 W	212
PR.U.0810.110.d - 135 W	212
PR.U.0810.120 - Reattori in aria per lampade a vapori di sodio alta pressione, 230 V-50 Hz:	212
PR.U.0810.120.a - 50 W	212
PR.U.0810.120.b - 70 W	212
PR.U.0810.120.c - 100 W	212
PR.U.0810.120.d - 150 W	212
PR.U.0810.120.e - 250 W	212
PR.U.0810.130 - Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V-50 Hz, 400 W	212
PR.U.0810.130.a - Reattori incapsulati nylon per lampade a ioduri metallici, isolamento classe H, 230 V-50 Hz, 400 W	212
PR.U.0810.140 - Reattori in aria per lampade a ioduri metallici, 230/400 V-50 Hz:	212
PR.U.0810.140.a - 1.000 W	212
PR.U.0810.140.b - 2.000 W	213
PR.U.0810.150 - Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W	213
PR.U.0810.150.a - Accenditore per lampade a vapori di sodio da 100 a 400 W	213
PR.U.0820 - CORPI ILLUMINANTI	213
PR.U.0820.10 - Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato	213
PR.U.0820.10.a - aperto	213
PR.U.0820.10.b - chiuso	213
PR.U.0820.20 - Apparecchio cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 125 W:	213
PR.U.0820.20.a - aperto	213
PR.U.0820.20.b - chiuso	213
PR.U.0820.30 - Apparecchio non carenato, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato	213
PR.U.0820.30.a - aperto	213
PR.U.0820.30.b - chiuso	213
PR.U.0820.40 - Apparecchio cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 150 W:	214
PR.U.0820.40.a - aperto	214
PR.U.0820.40.b - chiuso	214
PR.U.0820.50 - Apparecchio cablato e rifasato per lampada a vapori di sodio, alta pressione, 250 W:	214

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0820.50.a - aperto	214
PR.U.0820.50.b - chiuso	214
PR.U.0820.60 - Apparecchio cablato e rifasato per lampada a vapori di mercurio, 250 W:	214
PR.U.0820.60.a - aperto	214
PR.U.0820.60.b - chiuso	214
PR.U.0820.70 - Apparecchio non cablato, chiuso:	214
PR.U.0820.70.a - attacco E 27	214
PR.U.0820.70.b - attacco E 40	214
PR.U.0820.80 - Apparecchio cablato e rifasato chiuso, attacco E 27, per lampada a vapori di mercurio 125 W	214
PR.U.0820.80.a - Apparecchio cablato e rifasato chiuso, attacco E 27, per lampada a vapori di mercurio 125 W	214
PR.U.0820.90 - Apparecchio cablato e rifasato, chiuso, attacco E 40, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:	215
PR.U.0820.90.a - 70 W	215
PR.U.0820.90.b - 100 W	215
PR.U.0820.100 - Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato	215
PR.U.0820.100.a - non cablato, chiuso	215
PR.U.0820.110 - Apparecchio cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:	215
PR.U.0820.110.a - 100 W	215
PR.U.0820.110.b - 150 W	215
PR.U.0820.120 - Apparecchio cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di mercurio, 250 W	215
PR.U.0820.120.a - cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di mercurio, 250 W	215
PR.U.0820.130 - Apparecchio carenato in polipropilene, telaio in poliammide armato con fibre di vetro, corpo ottico in alluminio trattato	215
PR.U.0820.130.a - non cablato, chiuso	215
PR.U.0820.140 - Apparecchio cablato e rifasato, chiuso, per lampada a vapori di sodio, alta pressione:	215
PR.U.0820.140.a - 250 W	216
PR.U.0820.140.b - 400 W	216
PR.U.0820.150 - Apparecchio di forma cubica, aperto, carenato in alluminio preverniciato, telaio in acciaio, ottica in alluminio trattato, attacco E 40	216
PR.U.0820.150.a - apparecchio singolo	216
PR.U.0820.150.b - 2 apparecchi a 180°	216
PR.U.0820.150.c - 3 apparecchi a 120°	216
PR.U.0820.160 - Apparecchio carenato in poliestere rinforzato con fibra di vetro, telaio in alluminio pressofuso	216
PR.U.0820.160.a - per lampada a vapori di sodio 100 W	216
PR.U.0820.160.b - per lampada a vapori di sodio 150 W	216
PR.U.0820.160.c - per lampada a vapori di sodio 250 W	216
PR.U.0820.160.d - per lampada a vapori di mercurio 125 W	216
PR.U.0820.170 - Staffe di montaggio in acciaio:	216
PR.U.0820.170.a - diametro 42 mm	217
PR.U.0820.170.b - diametro 60 mm	217
PR.U.0820.180 - Apparecchio in poliestere rinforzato con fibre di vetro a sbraccio	217
PR.U.0820.180.a - per lampada da 55 W	217
PR.U.0820.180.b - per lampada da 90 W	217
PR.U.0820.180.c - per lampada da 135 W	217

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0830 - PALI IN ACCIAIO	217
PR.U.0830.10 - Palo per illuminazione pubblica	217
PR.U.0830.10.a - d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2	217
PR.U.0830.10.b - d2=88,9; l= 5000; h=4500; d=60; kg=31; S=3,2	217
PR.U.0830.10.c - d2=88,9; l= 6000; h=5500; d=60; kg=35; S=3,2	217
PR.U.0830.10.d - d2=114; l= 7000; h=6200; d=65; kg=59; S=3,5	217
PR.U.0830.10.e - d2=114; l= 8000; h=7200; d=65; kg=67; S=3,5	218
PR.U.0830.10.f - d2=114; l= 9000; h=8200; d=65; kg=74; S=3,5	218
PR.U.0830.10.g - d2=127; l= 7000; h=6200; d=70; kg=65; S=3,6	218
PR.U.0830.10.h - d2=127; l= 8000; h=7200; d=70; kg=74; S=3,6	218
PR.U.0830.10.i - d2=127; l= 9000; h=8200; d=70; kg=81; S=3,6	218
PR.U.0830.10.j - d2=139,7; l= 7000; h=6200; d=75; kg=74; S=3,8	218
PR.U.0830.10.k - d2=139,7; l= 8000; h=7200; d=75; kg=84; S=3,8	218
PR.U.0830.10.l - d2=139,7; l= 9000; h=8200; d=75; kg=93; S=3,8	218
PR.U.0830.10.m - d2=139,7; l= 10000; h=9200; d=75; kg=104; S=3,8	218
PR.U.0830.10.n - d2=139,7; l= 11000; h=10000; d=75; kg=114; S=3,8	218
PR.U.0830.10.o - d2=152; l= 9000; h=8200; d=80; kg=111; S=4	218
PR.U.0830.10.p - d2=152; l= 10000; h=9200; d=80; kg=124; S=4	218
PR.U.0830.10.q - d2=168; l= 11000; h=10000; d=90; kg=156; S=4	219
PR.U.0830.10.r - d2=168; l= 12000; h=11000; d=90; kg=170; S=4	219
PR.U.0830.10.s - d2=219; l= 12000; h=11000; d=114; kg=245; S=4,2	219
PR.U.0830.20 - Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio singolo, interrato fino a 0,80 m:	219
PR.U.0830.20.a - altezza fuori terra 7,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 1,75 m, spessore 3,6 mm	219
PR.U.0830.20.b - altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm	219
PR.U.0830.20.c - altezza fuori terra 9,0 m, diametro base 127 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,6 mm	219
PR.U.0830.20.d - altezza fuori terra 10 m, diametro base 139,7 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 3,8 mm	219
PR.U.0830.20.e - altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 152,4 mm, sbraccio 2,50 m, spessore 4,0 mm	219
PR.U.0830.30 - Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, di forma conica, curvo, sbraccio doppio 2,50 m con anello di collegamento	219
PR.U.0830.30.a - altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	219
PR.U.0830.30.b - altezza fuori terra 9,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	219
PR.U.0830.30.c - altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	220
PR.U.0830.30.d - altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	220
PR.U.0830.40 - PALO RASTREMATO DIRITTO A STELO UNICO CON BRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO	220
PR.U.0830.40.c - d2=114; d1= 65; l= 6000; h=5500; pl=6500; b=1000; d=57; kg=61; S=3,5	220
PR.U.0830.40.d - d2=114; d1= 65; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=1500; d=57; kg=71; S=3,5	220
PR.U.0830.40.e - d2=127; d1= 70; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=1500; d=57; kg=78; S=3,6	220
PR.U.0830.40.f - d2=127; d1= 70; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=1500; d=57; kg=87; S=3,6	220
PR.U.0830.40.g - d2=139,7; d1= 75; l= 7000; h=6200; pl=8000; b=2000; d=60; kg=89; S=3,8	220
PR.U.0830.40.h - d2=139,7; d1= 75; l= 8000; h=7200; pl=9000; b=2000; d=60; kg=99; S=3,8	220
PR.U.0830.40.j - d2=152; d1= 80; l= 10000; h=9000; pl=11000; b=2000; d=60; kg=123; S=4	220
PR.U.0830.50 - PALO RASTREMATO O CONICO CON BRACCIO ZINCATO	221

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0830.50.a - d2=89; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=22; S=3,2	221
PR.U.0830.50.b - d2=89; d1= 60; l= 5200; h=4700; kg=29; S=3,2	221
PR.U.0830.50.c - d2=127; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=61; S=3,6	221
PR.U.0830.50.d - d2=127; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=71; S=3,6	221
PR.U.0830.50.e - d2=127; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=80; S=3,6	221
PR.U.0830.50.f - d2=127; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=88; S=3,6	221
PR.U.0830.50.g - d2=127; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=96; S=3,6	221
PR.U.0830.50.h - d2=139; d1= 65; l= 9300; h=8500; kg=96; S=3,8	221
PR.U.0830.50.i - d2=139; d1= 65; l= 10300; h=9500; kg=105; S=3,8	221
PR.U.0830.50.j - d2=139; d1= 65; l= 10800; h=10000; kg=110; S=3,8	221
PR.U.0830.60 - PALO CONICO TRAFILATO CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO	222
PR.U.0830.60.a - d2=114; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=74; A=15;S=3,5	222
PR.U.0830.60.b - d2=127; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=84; A=15;S=3,6	222
PR.U.0830.60.c - d2=127; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=92; A=15;S=3,6	222
PR.U.0830.60.d - d2=127; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=101; A=15;S=3,6	222
PR.U.0830.60.e - d2=127; d1= 60; h=6300; pl=7100; b=1200; d=60; kg=80; A=12;S=3,6	222
PR.U.0830.60.f - d2=127; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=92; A=12;S=3,6	222
PR.U.0830.60.g - d2=127; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12;S=3,6	222
PR.U.0830.60.h - d2=139; d1= 60; h=8200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=101; A=12;S=3,8	222
PR.U.0830.60.i - d2=139; d1= 65; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=126; A=12;S=3,8	222
PR.U.0830.60.j - d2=152; d1= 65; h=9300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=154; A=12;S=4	222
PR.U.0830.70 - PALO CONICO TRAFILATO CURVATO A DOPPIO SBRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO	223
PR.U.0830.70.a - d2=127; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=110; A=12;S=3,6	223
PR.U.0830.70.b - d2=127; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=122; A=12;S=3,6	223
PR.U.0830.70.c - d2=139; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=120; A=12;S=3,8	223
PR.U.0830.70.d - d2=139; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=131; A=12;S=3,8	223
PR.U.0830.70.e - d2=139; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=145; A=12;S=3,8	223
PR.U.0830.70.f - d2=152; d1= 60; h=10500; pl=11100; b=2500; d=60; kg=177; A=12;S=4	223
PR.U.0830.80 - PALO CONICO DA LAMIERA DIRITTO	223
PR.U.0830.80.a - d2=95; d1= 60; l= 3500; h=3000; kg=20; S=3	223
PR.U.0830.80.b - d2=100; d1= 60; l= 4000; h=3500; kg=29 S=3	223
PR.U.0830.80.c - d2=110; d1= 60; l= 5000; h=4500; kg=30 S=3	223
PR.U.0830.80.d - d2=128; d1= 60; l= 6800; h=6000; kg=46 S=3	224
PR.U.0830.80.e - d2=138; d1= 60; l= 7800; h=7000; kg=55 S=3	224
PR.U.0830.80.f - d2=148; d1= 60; l= 8800; h=8000; kg=66 S=3	224
PR.U.0830.80.g - d2=153; d1= 60; l= 9300; h=8500; kg=71 S=3	224
PR.U.0830.80.h - d2=158; d1= 60; l= 9800; h=9000; kg=77 S=3	224
PR.U.0830.80.i - d2=168; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=89 S=3	224
PR.U.0830.80.j - d2=173; d1= 60; l= 11300; h=10500; kg=95 S=3	224
PR.U.0830.80.k - d2=168; d1= 60; l= 10800; h=10000; kg=117 S=4	224
PR.U.0830.80.l - d2=173; d1= 60; l= 11300; h=10500; kg=125 S=4	224
PR.U.0830.90 - PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO IN ACCIAIO ZINCATO	224

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0830.90.a - d2=153; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=71; A=15;S=3	224
PR.U.0830.90.b - d2=153; d1= 60; h=7000; pl=7800; b=1200; d=60; kg=94; A=15;S=4	225
PR.U.0830.90.c - d2=163; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=83; A=15;S=3	225
PR.U.0830.90.d - d2=163; d1= 60; h=8000; pl=8800; b=1200; d=60; kg=109; A=15;S=4	225
PR.U.0830.90.e - d2=173; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=95; A=15;S=3	225
PR.U.0830.90.f - d2=173; d1= 60; h=8900; pl=9700; b=1500; d=60; kg=125; A=15;S=4	225
PR.U.0830.90.g - d2=148; d1= 60; h=6300; pl=7100; b=1750; d=60; kg=66; A=12;S=3	225
PR.U.0830.90.h - d2=148; d1= 60; h=6300; pl=7100; b=1750; d=60; kg=87; A=12;S=4	225
PR.U.0830.90.i - d2=153; d1= 60; h=6400; pl=7200; b=2225; d=60; kg=71; A=12;S=3	225
PR.U.0830.90.j - d2=153; d1= 60; h=6400; pl=7200; b=2225; d=60; kg=94; A=12;S=4	225
PR.U.0830.90.k - d2=173; d1= 60; h=7200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=95; A=12;S=3	225
PR.U.0830.90.l - d2=173; d1= 60; h=7200; pl=9000; b=2500; d=60; kg=125; A=12;S=4	225
PR.U.0830.90.m - d2=163; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=83; A=12;S=3	225
PR.U.0830.90.n - d2=163; d1= 60; h=7200; pl=8000; b=2500; d=60; kg=109; A=12;S=4	226
PR.U.0830.90.o - d2=183; d1= 60; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=108; A=12;S=3	226
PR.U.0830.90.p - d2=183; d1= 60; h=9200; pl=10000; b=2500; d=60; kg=160; A=12;S=4	226
PR.U.0830.90.q - d2=183; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=166; A=12;S=4	226
PR.U.0830.100 - PALO CONICO DA LAMIERA CURVATO A DOPPIO SBRACCIO IN ACCIAIO ZINCATO	226
PR.U.0830.100.a - d2=168; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=109; A=12;S=3	226
PR.U.0830.100.b - d2=168; d1= 60; h=7400; pl=8200; b=2500; d=60; kg=135; A=12;S=4	226
PR.U.0830.100.c - d2=173; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=118; A=12;S=3	226
PR.U.0830.100.d - d2=173; d1= 60; h=8400; pl=9200; b=2500; d=60; kg=145; A=12;S=4	226
PR.U.0830.100.e - d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=128; A=12;S=3	226
PR.U.0830.100.f - d2=183; d1= 60; h=9400; pl=10200; b=2500; d=60; kg=160; A=12;S=4	226
PR.U.0830.100.g - d2=188; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=135; A=12;S=3	227
PR.U.0830.100.h - d2=188; d1= 60; h=10300; pl=11100; b=2500; d=60; kg=170; A=12;S=4	227
PR.U.0830.110 - Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°	227
PR.U.0830.110.a - altezza fuori terra 6,7 m, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm	227
PR.U.0830.110.b - altezza fuori terra 7,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	227
PR.U.0830.110.c - altezza fuori terra 8,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	227
PR.U.0830.110.d - altezza fuori terra 9,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	227
PR.U.0830.110.e - altezza fuori terra 10,7 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	227
PR.U.0830.110.f - altezza fuori terra 11,7 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	227
PR.U.0830.110.g - altezza fuori terra 12,7 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	227
PR.U.0830.110.h - altezza fuori terra 13,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	227
PR.U.0830.110.i - altezza fuori terra 14,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	227
PR.U.0830.110.j - altezza fuori terra 15,7 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	228
PR.U.0830.120 - Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°	228
PR.U.0830.120.a - altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	228
PR.U.0830.120.b - altezza fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	228
PR.U.0830.120.c - altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	228
PR.U.0830.120.d - altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	228

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0830.120.e - altezza fuori terra 12,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	228
PR.U.0830.120.f - altezza fuori terra 13,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	228
PR.U.0830.120.g - altezza fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	228
PR.U.0830.120.h - altezza fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	228
PR.U.0830.120.i - altezza fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	228
PR.U.0830.130 - Palo in acciaio Fe 42, laminato e zincato a caldo, rastremato, con sbraccio doppio a 180°	228
PR.U.0830.130.a - altezza fuori terra 8,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	229
PR.U.0830.130.b - altezza fuori terra 9,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	229
PR.U.0830.130.c - altezza fuori terra 10,2 m, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm	229
PR.U.0830.130.d - altezza fuori terra 11,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	229
PR.U.0830.130.e - altezza fuori terra 12,2 m, diametro base 139,7 mm, spessore 3,8 mm	229
PR.U.0830.130.f - altezza fuori terra 13,2 m, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm	229
PR.U.0830.130.g - altezza fuori terra 14,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	229
PR.U.0830.130.h - altezza fuori terra 15,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	229
PR.U.0830.130.i - altezza fuori terra 16,2 m, diametro base 219 mm, spessore 4,2 mm	229
PR.U.0830.140 - Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40	229
PR.U.0830.140.a - lunghezza 3,5 m, altezza fuori terra 3 m, diametro base 95 mm, spessore 3 mm	229
PR.U.0830.140.b - lunghezza 4 m, altezza fuori terra 3,5 m, diametro base 100 mm, spessore 3 mm	229
PR.U.0830.140.c - lunghezza 4,5 m, altezza fuori terra 4 m, diametro base 105 mm, spessore 3 mm	230
PR.U.0830.140.d - lunghezza 5,5 m, altezza fuori terra 5 m, diametro base 115 mm, spessore 3 mm	230
PR.U.0830.140.e - lunghezza 6,8 m, altezza fuori terra 6 m, diametro base 128 mm, spessore 3 mm	230
PR.U.0830.140.f - lunghezza 7,8 m, altezza fuori terra 7 m, diametro base 138 mm, spessore 4 mm	230
PR.U.0830.140.g - lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, diametro base 148 mm, spessore 4 mm	230
PR.U.0830.140.h - lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, diametro base 158 mm, spessore 4 mm	230
PR.U.0830.140.i - lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, diametro base 168 mm, spessore 4 mm	230
PR.U.0830.140.j - lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, diametro base 178 mm, spessore 4 mm	230
PR.U.0830.140.k - lunghezza 12,8 m, altezza fuori terra 12 m, diametro base 188 mm, spessore 4 mm	230
PR.U.0830.150 - Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40	230
PR.U.0830.150.a - lunghezza 8,6 m, altezza fuori terra 7,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m	230
PR.U.0830.150.b - lunghezza 9,6 m, altezza fuori terra 8,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 1,2 m	231
PR.U.0830.150.c - lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	231
PR.U.0830.150.d - lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	231
PR.U.0830.150.e - lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	231
PR.U.0830.150.f - lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	231
PR.U.0830.150.g - lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	231
PR.U.0830.150.h - lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	231
PR.U.0830.160 - Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, a sbraccio doppio:	231
PR.U.0830.160.a - lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	231
PR.U.0830.160.b - lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 8,8 m, spessore 3 mm, sbraccio 2,5 m	231
PR.U.0830.160.c - lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	231
PR.U.0830.160.d - lunghezza 9,8 m, altezza fuori terra 9 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	232

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0830.160.e - lunghezza 10,8 m, altezza fuori terra 10 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	232
PR.U.0830.160.f - lunghezza 11,8 m, altezza fuori terra 11 m, spessore 4 mm, sbraccio 2,5 m	232
PR.U.0830.170 - Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40	232
PR.U.0830.170.a - altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm	232
PR.U.0830.170.b - altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm	232
PR.U.0830.170.c - altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm	232
PR.U.0830.170.d - altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm	232
PR.U.0830.170.e - altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm	232
PR.U.0830.170.f - altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm	232
PR.U.0830.170.g - altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm	232
PR.U.0830.180 - Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale	233
PR.U.0830.180.a - altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm	233
PR.U.0830.180.b - altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm	233
PR.U.0830.180.c - altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm	233
PR.U.0830.180.d - altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm	233
PR.U.0830.180.e - altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm	233
PR.U.0830.180.f - altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm	233
PR.U.0830.180.g - altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm	233
PR.U.0830.190 - Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale	233
PR.U.0830.190.a - altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm	233
PR.U.0830.190.b - altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm	233
PR.U.0830.190.c - altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm	234
PR.U.0830.190.d - altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm	234
PR.U.0830.190.e - altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm	234
PR.U.0830.190.f - altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm	234
PR.U.0830.190.g - altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm	234
PR.U.0830.200 - Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B stampato e saldato in longitudinale	234
PR.U.0830.200.a - altezza fuori terra 7,8 m, diametro base 128 mm	234
PR.U.0830.200.b - altezza fuori terra 8,8 m, diametro base 138 mm	234
PR.U.0830.200.c - altezza fuori terra 9,8 m, diametro base 148 mm	234
PR.U.0830.200.d - altezza fuori terra 10,8 m, diametro base 158 mm	234
PR.U.0830.200.e - altezza fuori terra 11,8 m, diametro base 168 mm	234
PR.U.0830.200.f - altezza fuori terra 12,8 m, diametro base 178 mm	235
PR.U.0830.200.g - altezza fuori terra 13,8 m, diametro base 188 mm	235
PR.U.0840 - SBRACCI	235
PR.U.0840.10 - SBRACCIO SEMPLICE	235
PR.U.0840.10.a - pl=1000; b=1100; d=57-60	235
PR.U.0840.10.b - pl=1500; b=1500; d=57-60	235
PR.U.0840.10.c - pl=1500; b=2000; d=57-60	235
PR.U.0840.10.d - pl=2000; b=1500; d=57-60	235
PR.U.0840.10.e - pl=2000; b=2000; d=57-60	235

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0840.10.f - pl=2500; b=1500; d=57-60	235
PR.U.0840.10.g - pl=2500; b=2000; d=57-60	235
PR.U.0840.20 - SBRACCIO DOPPIO	235
PR.U.0840.20.a - pl=1000; b=1100; d=57-60	236
PR.U.0840.20.b - pl=1500; b=1500; d=57-60	236
PR.U.0840.20.c - pl=1500; b=2000; d=57-60	236
PR.U.0840.20.d - pl=2000; b=1500; d=57-60	236
PR.U.0840.20.e - pl=2000; b=2000; d=57-60	236
PR.U.0840.20.f - pl=2500; b=1500; d=57-60	236
PR.U.0840.20.g - pl=2500; b=2000; d=57-60	236
PR.U.0840.30 - SBRACCIO TRIPLO	236
PR.U.0840.30.a - pl=1000; b=1100; d=57-60	236
PR.U.0840.30.b - pl=1500; b=1500; d=57-60	236
PR.U.0840.30.c - pl=1500; b=2000; d=57-60	236
PR.U.0840.30.d - pl=2000; b=1500; d=57-60	236
PR.U.0840.30.e - pl=2000; b=2000; d=57-60	237
PR.U.0840.30.f - pl=2500; b=1500; d=57-60	237
PR.U.0840.30.g - pl=2500; b=2000; d=57-60	237
PR.U.0840.40 - SBRACCIO A SQUADRO SEMPLICE	237
PR.U.0840.40.a - pl=250; b=150; d=60	237
PR.U.0840.40.b - pl=500; b=200; d=60	237
PR.U.0840.40.c - pl=1000; b=300; d=60	237
PR.U.0840.40.d - pl=1500; b=400; d=60	237
PR.U.0840.40.e - pl=2000; b=500; d=60	237
PR.U.0840.40.f - pl=2500; b=600; d=60;	237
PR.U.0840.40.g - pl=2500; b=700; d=60	237
PR.U.0840.50 - SBRACCIO A SQUADRO TRIPLO	238
PR.U.0840.50.a - pl=250; b=150; d=60	238
PR.U.0840.50.b - pl=500; b=200; d=60	238
PR.U.0840.50.c - pl=1000; b=300; d=60	238
PR.U.0840.50.d - pl=1500; b=400; d=60	238
PR.U.0840.50.e - pl=2000; b=500; d=60	238
PR.U.0840.50.f - pl=2500; b=600; d=60	238
PR.U.0840.50.g - pl=2500; b=700; d=60	238
PR.U.0850 - TORRI PORTAFARI	238
PR.U.0850.10 - Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con corona mobile	238
PR.U.0850.10.a - superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ²	238
PR.U.0850.10.b - superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ²	238
PR.U.0850.20 - altezza 25 m:	238
PR.U.0850.20.a - superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ²	239
PR.U.0850.20.b - superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ²	239
PR.U.0850.30 - altezza 30 m:	239

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0850.30.a - superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ²	239
PR.U.0850.30.b - superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ²	239
PR.U.0850.40 - altezza 35 m:	239
PR.U.0850.40.a - superficie proiettori 1,8 - 2,1 m ²	239
PR.U.0850.40.b - superficie proiettori 3,5 - 4,1 m ²	239
PR.U.0850.50 - Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, con scala e piattaforma fissa	239
PR.U.0850.50.a - predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ²	239
PR.U.0850.50.b - predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ²	239
PR.U.0850.60 - altezza 20 m:	239
PR.U.0850.60.a - predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ²	239
PR.U.0850.60.b - predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ²	240
PR.U.0850.60.c - predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 m ²	240
PR.U.0850.70 - altezza 25 m:	240
PR.U.0850.70.a - predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ²	240
PR.U.0850.70.b - predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ²	240
PR.U.0850.80 - altezza 30 m:	240
PR.U.0850.80.a - predisposizione 1-6 proiettori, superficie massima 2,4 m ²	240
PR.U.0850.80.b - predisposizione 7-8 proiettori, superficie massima 3,2 m ²	240
PR.U.0850.80.c - predisposizione 9-12 proiettori, superficie massima 4,8 m ²	240
PR.U.0850.90 - Torre portafari in acciaio Fe 510 zincato a caldo, a pannello mobile	240
PR.U.0850.90.a - altezza 15 m	240
PR.U.0850.90.b - altezza 18 m	240
PR.U.0850.90.c - altezza 20 m	240
PR.U.0850.90.d - altezza 25 m	241
PR.U.09 - INGEGNERIA NATURALISTICA E SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA	241
PR.U.0910 - BONIFICA MONTANA	241
PR.U.0910.10 - Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso e cespugli, scortic	241
PR.U.0910.10.a - Rimozione di apparati radicali	241
PR.U.0910.20 - Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante	241
PR.U.0910.20.a - Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante	241
PR.U.0910.30 - Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione	241
PR.U.0910.30.a - Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione	241
PR.U.0910.40 - Esecuzione di disgaggio di pendici montane	241
PR.U.0910.40.a - Esecuzione di disgaggio di pendici montane	242
PR.U.0910.50 - Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo	242
PR.U.0910.50.a - Frantumazione da eseguirsi a qualsiasi altezza dal suolo	242
PR.U.0910.60 - Elitransporto di materiale vario, con nolo di mezzo aereo (elicottero)	242
PR.U.0910.60.a - Elitransporto di materiale vario	242
PR.U.0910.70 - Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto	242
PR.U.0910.70.a - Carico a mano di materiale sciolto su mezzo di trasporto	242
PR.U.0910.80 - Trasporto dei materiali provenienti dagli scavi.	242
PR.U.0910.80.a - condizioni operative buone	242

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0910.80.b - condizioni operative medie	242
PR.U.0910.80.c - condizioni operative difficili	243
PR.U.0910.90 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi	243
PR.U.0910.90.a - con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	243
PR.U.0910.90.b - senza rimozione dei materiali di risulta	243
PR.U.0910.100 - Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi	243
PR.U.0910.100.a - con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta	243
PR.U.0910.100.b - senza rimozione dei materiali di risulta	243
PR.U.0910.110 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50%	243
PR.U.0910.110.a - su aree ad alta densità di infestanti	243
PR.U.0910.110.b - su aree ad alta densità di infestanti	243
PR.U.0910.110.c - su aree di media densità di infestanti	243
PR.U.0910.110.d - su aree di media densità di infestanti	244
PR.U.0910.120 - Decespugliamento di area boscata con pendenza media superiore al 50%	244
PR.U.0910.120.a - su aree ad alta densità di infestanti	244
PR.U.0910.120.b - su aree ad alta densità di infestanti	244
PR.U.0910.120.c - su aree di media densità di infestanti	244
PR.U.0910.120.d - su aree di media densità di infestanti	244
PR.U.0910.130 - Pulizia del terreno consistente nel taglio di cespugli	244
PR.U.0910.130.a - eseguito a mano	244
PR.U.0910.140 - Fornitura di terreno vegetale, compreso la stesa e modellatura	244
PR.U.0910.140.a - Con fornitura tiro in alto e stesa eseguita a mano	244
PR.U.0910.150 - Stesa eseguita con mezzi meccanici:	244
PR.U.0910.150.a - condizioni operative medie	245
PR.U.0910.150.b - condizioni operative difficili	245
PR.U.0910.150.c - condizioni operative buone	245
PR.U.0920 - MURATURE	245
PR.U.0920.10 - Muratura per opere di sistemazione montana:	245
PR.U.0920.10.a - per fondazione con pietrame a secco eseguita compresi gli oneri della fornitura del materiale	245
PR.U.0920.10.b - con pietrame e legname tondo di larice del diametro medio di 18 cm	245
PR.U.0920.10.c - con pietrame a secco in elevazione di volume non inferiore a 0,4 mc	245
PR.U.0920.10.d - con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti	245
PR.U.0930 - OPERE DI RIVESTIMENTO SOSTEGNO E PROTEZIONE	245
PR.U.0930.10 - Gabbione a scatola	246
PR.U.0930.10.a - Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento	246
PR.U.0930.10.b - Per gabbioni di altezza 0,50 m compreso il riempimento	246
PR.U.0930.20 - Gabbioni chiodati	246
PR.U.0930.20.a - Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento	246
PR.U.0930.30 - Gabbione con tasca vegetativa	247
PR.U.0930.30.a - Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento	247
PR.U.0930.40 - Sovrapprezzo per opere di quantità inferiori ai 300 mc	247
PR.U.0930.40.a - Sovrapprezzo per opere di piccole entità < 300mc	247

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0930.50 - Fornitura, inserimento e posa in opera di talee	247
PR.U.0930.50.a - Fornitura, inserimento e posa in opera di talee	247
PR.U.0930.60 - Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore	247
PR.U.0930.60.a - Realizzazione di tasche vegetative eseguite con biostuoia o ritentore	247
PR.U.0930.70 - Fornitura e posa in opera di rete metallica	248
PR.U.0930.70.a - Per rete con filo elementare di diametro int./est. 2,70/3,50 mm rivestito di materiale plastico di colore grigio di spessore nominale non inferiore a 0,40 mm, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m	248
PR.U.0930.80 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO ANTIEROSIVO IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE E BIORETE NATURALE A MAGLIA APERTA IN COCCO	248
PR.U.0930.80.a - rivestimento semplice con ancoraggi perimetrali come sopra descritti di lunghezza minima pari a 1,5m in ragione di 1 ogni 3 metri lineari	248
PR.U.0930.90 - RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO RETE E GEOSTUOIA	249
PR.U.0930.90.a - Per geocomposito con geostuoia tridimensionale polimerica massa areica 500 g/m2 avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.90 m	249
PR.U.0930.95 - RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO RETE E GEOSTUOIA RINFORZATO	250
PR.U.0930.95.a - Con spaziatura delle funi nominali pari a 100 cm	250
PR.U.0930.95.b - Con spaziatura delle funi nominali pari a 50 cm	250
PR.U.0930.95.c - Con spaziatura delle funi nominali pari a 30 cm	250
PR.U.0930.100 - ANCORAGGI IN FUNE SINGOLA A TREFOLI D'ACCIAIO	250
PR.U.0930.100.a - Ancoraggi in fune singola in trefoli d'acciaio diametro mm 20	250
PR.U.0930.110 - CHIODI D'ACCIAIO 950/1100 N/mm2 A FILETTATURA CONTINUA	250
PR.U.0930.110.a - Barre Diametro 32 mm	250
PR.U.0930.110.b - Barre Diametro 40 mm	251
PR.U.0930.120 - BARRE CAVE (AUTOPERFORANTI) D'ACCIAIO 950/1150 N/mm2 A FILETTATURA CONTINUA, con fori laterali d'iniezione	251
PR.U.0930.120.a - Barre con diametro 32 mm e carico 380 kN snervamento e 450 kN rottura (tensioni snervamento/rottura 950/1150 N/mm2).	251
PR.U.0930.125 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a dissipazione di energia senza controventi di monte	252
PR.U.0930.125.a - Per classe di livello di energia 0 (MEL >= KJ 100) - Prestazioni richieste per classe di livello di energia 0 (MEL >= KJ 100) - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL 2.5 m – altezza residua misurata dopo la prova MEL \geq 70%	252
PR.U.0930.125.b - Per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500) - Prestazioni richieste per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500) - Elongazione in condizione statica misurata con la prova MEL 4.0 m – altezza residua misurata dopo la prova MEL \geq 60%	252
PR.U.0930.130 - Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a dissipazione di energia	253
PR.U.0930.130.a - Per classe di livello di energia 2 (MEL >= KJ 500)	253
PR.U.0930.130.b - Per classe di livello di energia 3 (MEL >= KJ 1000)	253
PR.U.0930.130.c - Per classe di livello di energia 4 (MEL >= KJ 1500)	253
PR.U.0930.130.d - Per classe di livello di energia 5 (MEL >= KJ 2000)	253
PR.U.0930.130.e - Per classe di livello di energia 6 (MEL >= KJ 3000)	253
PR.U.0930.130.f - Per classe di livello di energia 8 (MEL >= KJ 5000)	253
PR.U.0930.130.g - Per classe di livello di energia 8 (MEL >= KJ 8000)	253
PR.U.0930.140 - Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile	254
PR.U.0930.140.a - Perforazione diametro fino a 42 mm	254
PR.U.0930.150 - Perforazione per ancoraggi, tiranti, micropali o ancoraggi barriere paramassi, con perforatrice pneumatica con martello fondo foro	254
PR.U.0930.150.a - Perforazione diametro fino a 120 mm	254
PR.U.0930.160 - Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ	254
PR.U.0930.160.a - diametro mm 8	254
PR.U.0930.160.b - diametro mm 12	254

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0930.160.c - diametro mm 16	254
PR.U.0930.160.d - diametro mm 20	254
PR.U.0930.170 - RAFFORZAMENTO CORTICALE DI RETI PARAMASSI CON FUNI METALLICHE E TIRANTI ATTIVI PERMANENTI	255
PR.U.0930.170.a - Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 2,00 1 ogni 18 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede	255
PR.U.0930.170.b - Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 1 ogni 18 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede	255
PR.U.0930.170.c - Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 6,00 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 1 ogni 18 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede	255
PR.U.0930.170.d - Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 3,00 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 1 ogni 9 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede	255
PR.U.0930.170.e - Orditura romboidale maglia mt. 3,00 x 3,00 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 1 ogni 9 mq. lungo la pendice ed 1 ogni 3,00 in sommità ed al piede	255
PR.U.0930.180 - RIVESTIMENTO CON PANNELLI IN FUNE DIAM. 10 mm e FUNE DI BORDO DIAM 12mm	256
PR.U.0930.180.a - con maglia cm 30 x 30 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 posizionati ogni 3,00 mt. di fune perimetrale	256
PR.U.0930.180.b - con maglia cm 30 x 30 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 posizionati ogni 3,00 mt. di fune perimetrale	256
PR.U.0930.180.c - con maglia cm 30 x 30 e tiranti di lunghezza mt. 9,00 posizionati ogni 3,00 mt. di fune perimetrale	256
PR.U.0930.180.d - con maglia cm 30 x 30 e tiranti di lunghezza mt. 12,00 posizionati ogni 3,00 mt. di fune perimetrale	256
PR.U.0930.190 - RIVESTIMENTO CON PANNELLI FUNI AD ANELLI - 6 PUNTI	257
PR.U.0930.190.a - Anelli realizzati con filo elementare diam. 3,50 e tiranti di lunghezza mt. 3,00 posizionati ogni 2,50 mt. di fune perimetrale	257
PR.U.0930.190.b - Anelli realizzati con filo elementare diam. 3,50 e tiranti di lunghezza mt. 6,00 posizionati ogni 2,50 mt. di fune perimetrale	257
PR.U.0930.190.c - Anelli realizzati con filo elementare diam. 3,50 e tiranti di lunghezza mt. 9,00 posizionati ogni 2,50 mt. di fune perimetrale	257
PR.U.0930.190.d - Anelli realizzati con filo elementare diam. 3,50 e tiranti di lunghezza mt. 12,00 posizionati ogni 2,50 mt. di fune perimetrale	257
PR.U.0930.200 - RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO METALLICO	258
PR.U.0930.200.a - Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali spaziate 3.00 m, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.60 m	258
PR.U.0930.205 - RIVESTIMENTO CON GEOCOMPOSITO METALLICO AD ALTA RESISTENZA	258
PR.U.0930.205.a - Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali spaziate 1.00 m, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.60 m	259
PR.U.0930.205.b - Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali spaziate 0.50 m, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.60 m	259
PR.U.0930.205.c - Per posa di geocomposito metallico con funi longitudinali spaziate 0.30 m, avente deformazione di punzonamento a 10 kN minore di 0.60 m	259
PR.U.0930.210 - Fornitura e posa di rivestimenti con materassi metallici	259
PR.U.0930.210.a - con spessore di 23 cm	259
PR.U.0930.210.b - con spessore di 30 cm	260
PR.U.0930.220 - Stabilizzazione e protezione antierosiva di scarpate realizzata con geostuoia tridimensionale	260
PR.U.0930.220.a - georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 430 g/m ² e spessore minimo di 8 mm	260
PR.U.0930.220.b - georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 490 g/m ² e spessore minimo di 13mm	260
PR.U.0930.220.c - georete grimpante in polipropilene semplice con peso = 550 g/m ² e spessore minimo di 19mm	260
PR.U.0930.225 - GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE AGGRAPPANTE ANTIEROSIVA	260
PR.U.0930.225.a - Geostuoia di spessore minimo 8 mm	260
PR.U.0930.225.b - Geostuoia di spessore minimo 17 mm	260
PR.U.0930.230 - Fornitura e posa in opera di protezione naturale antierosiva di scarpate con biostuoia	261
PR.U.0930.230.a - biostuoie in fibra di paglia	261
PR.U.0930.230.b - biostuoie in fibra di paglia e di cocco	261
PR.U.0930.230.c - biostuoie in fibra di cocco	261
PR.U.0930.235 - GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE ANTIEROSIVA PRESEMINATA	261
PR.U.0930.235.a - Geostuoia tridimensionale aggrappante preseminata per la protezione di scarpate	261

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0930.240 - Geogriglia in fibra di poliestere rivestita in pvc, con le seguenti caratteristiche	261
PR.U.0930.240.a - maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 35 kN/m e 20 kN/m	261
PR.U.0930.240.b - maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 55 kN/m e 20 kN/m	261
PR.U.0930.240.c - maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 80 kN/m e 20 kN/m	261
PR.U.0930.240.d - maglia 25x25 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 110 kN/m e 20 kN/m	262
PR.U.0930.250 - Geogriglia in filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestita con guaina protettiva in polietilene, con le seguenti caratteristiche:	262
PR.U.0930.250.a - maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 30 kN/m e 5 kN/m	262
PR.U.0930.250.b - maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m	262
PR.U.0930.250.c - maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 100 kN/m e 5 kN/m	262
PR.U.0930.250.d - maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 150 kN/m e 5 kN/m	262
PR.U.0930.250.e - maglia 425x51 mm e resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 200 kN/m e 5 kN/m	262
PR.U.0930.255 - Geostuoia rinforzata con geogriglia	263
PR.U.0930.255.a - Resistenza max a trazione longitudinale 20 kN/m	263
PR.U.0930.255.b - Resistenza max a trazione longitudinale 35 kN/m	263
PR.U.0930.255.c - Resistenza max a trazione longitudinale 55 kN/m	263
PR.U.0930.255.d - Resistenza max a trazione longitudinale 80 kN/m	263
PR.U.0930.255.e - Resistenza max a trazione longitudinale 110 kN/m	263
PR.U.0930.255.f - Resistenza max a trazione longitudinale 150 kN/m	263
PR.U.0930.255.g - Resistenza max a trazione longitudinale 200 kN/m	263
PR.U.0930.260 - Fornitura e posa di GCL a base di bentonite sodica	264
PR.U.0930.260.a - Fornitura e posa di GCL	264
PR.U.0930.265 - FORNITURA E POSA DI GCL LAMINATO	264
PR.U.0930.265.a - Geocomposito bentonitico laminato	264
PR.U.0930.270 - Geocelle per il controllo dell'erosione e il confinamento dei terreni	265
PR.U.0930.270.a - Diametro 200 mm e peso non inferiore a 1.600 g/mq	265
PR.U.0930.280 - Consolidatore monoancoraggio preassemblato del tipo a ombrello	265
PR.U.0930.280.a - Per struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con paramento frontale di dimensione tra i 5 e i 6 mq e profondità da 2,00 a 4,00 m. Per profondità massima ancoraggio profondo pari a 4 m. Spinta di progetto non minore di 100 kN	265
PR.U.0930.280.b - Per struttura monoancoraggio preassemblata del tipo a ombrello con paramento frontale di dimensione tra i 5 e i 6 mq e profondità da 2,00 a 4,00 m. Per profondità massima ancoraggio profondo pari a 4 m. Spinta di progetto non minore di 150 kN	265
PR.U.0930.280.c - Per struttura monoancoraggio preassemblata ad apertura rapida del tipo a ombrello con paramento frontale di dimensione minima 11 mq e profondità da 3,00 a 6,00 m. Per profondità massima ancoraggio profondo pari a 6 m. Spinta di progetto non minore di	265
PR.U.0930.280.d - Per struttura monoancoraggio preassemblata ad apertura rapida del tipo a ombrello con paramento frontale di dimensione minima 11 mq e profondità da 3,00 a 6,00 m. Per profondità massima ancoraggio profondo pari a 7 m. Spinta di progetto non minore di	266
PR.U.0940 - INGEGNERIA NATURALISTICA	266
PR.U.0940.10 - Interventi antiersivi di rivestimento	266
PR.U.0940.10.a - Semina a spaglio	266
PR.U.0940.10.b - Idrosemina	266
PR.U.0940.20 - Interventi stabilizzanti	266
PR.U.0940.20.a - Fornitura e messa a dimora di talee legnose	266
PR.U.0940.20.b - Trapianti di rizomi e cespi	266
PR.U.0940.20.c - Prelievo dal selvatico di rizomi, stoloni e cespi	267

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.0940.20.d - Messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio	267
PR.U.0940.20.e - Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio	267
PR.U.0940.20.f - Viminata viva	267
PR.U.0940.20.g - Fascinata viva semplice	268
PR.U.0940.20.h - Fascinata viva drenante su pendio	268
PR.U.0940.20.i - Fascinata spondale viva di specie legnose	268
PR.U.0940.20.l - Gradonata con talee	268
PR.U.0940.20.m - Graticciata	268
PR.U.0940.20.n - Palificata viva	269
PR.U.10 - OPERE MARITTIME	269
PR.U.1010 - OPERE MARITTIME	269
PR.U.1010.10 - Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi	269
PR.U.1010.10.a - Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi - Eseguito con mezzi marittimi	269
PR.U.1010.10.b - Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi - Eseguito con mezzi terrestri	269
PR.U.1010.20 - ESCAVO SUBAQUEO SENZA IMPIEGO DI ESPLOSIVI	269
PR.U.1010.20.a - Scavo subacqueo senza impiego di esplosivi	269
PR.U.1010.30 - Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere	270
PR.U.1010.30.a - Taglio subacqueo a schegge di muratura di qualunque genere	270
PR.U.1010.30.b - eseguito su esplicita autorizzazione della D.L. con l'impiego di malte espansive	270
PR.U.1010.40 - Sovrapprezzo agli escavi subacquei per ogni m3 di escavazione eseguita	270
PR.U.1010.40.a - per ogni 5 m. di maggiore profondità: per ogni m3 misurato in sito il 10% del relativo prezzo base	270
PR.U.1010.50 - TRASPORTO A RIFIUTO IN MARE APERTO	270
PR.U.1010.50.a - per ogni m3 di escavo misurato in sito e per ogni miglio marino	270
PR.U.1010.60 - Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili	270
PR.U.1010.60.a - Per mc netto reso a ripascimento	270
PR.U.1010.70 - SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO SUBAQUEO	270
PR.U.1010.70.a - per metro quadrato	271
PR.U.1020 - SALPAMENTI	271
PR.U.1020.10 - SALPAMENTO DI SCGLI	271
PR.U.1020.10.a - Eseguito con mezzi terrestri	271
PR.U.1020.10.b - Eseguito con mezzi marittimi	271
PR.U.1020.20 - SOVRAPPREZZO ALLO SALPAMENTO	271
PR.U.1020.20.a - per ogni mc misurato in sito il 10% del relativo prezzo base	271
PR.U.1030 - DEMOLIZIONI	271
PR.U.1030.10 - Demolizione di muratura	271
PR.U.1030.10.a - muratura in mattoni o tufo	271
PR.U.1030.10.b - muratura in pietrame	271
PR.U.1030.20 - Demolizione di muratura	271
PR.U.1030.20.a - muratura in mattoni o tufo	272
PR.U.1030.20.b - muratura in pietrame	272
PR.U.1030.30 - Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello	272
PR.U.1030.30.a - non armato	272

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.1030.30.b - armato	272
PR.U.1030.40 - Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demol	272
PR.U.1030.40.a - non armato	272
PR.U.1030.40.b - armato	272
PR.U.1030.50 - Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali	272
PR.U.1030.50.a - su rocce, pietrame, trovanti e simili	272
PR.U.1030.50.b - su cemento non armato	272
PR.U.1030.50.c - su cemento leggermente armato (peso medio ferro 90 Kg/mc di CLS)	272
PR.U.1030.60 - Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali	273
PR.U.1030.60.a - su rocce, pietrame, trovanti e simili	273
PR.U.1030.60.b - su cemento non armato	273
PR.U.1030.60.c - su cemento armato	273
PR.U.1030.70 - RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO	273
PR.U.1030.70.a - Rimozione di ringhiere, inferriate e simili	273
PR.U.1030.70.b - Di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari	273
PR.U.1030.70.c - Di grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali	273
PR.U.1030.70.d - Manufatti in ghisa del peso inferiore ai 200 kg	273
PR.U.1030.70.e - Di bitte in ghisa o manufatti assimilabili	273
PR.U.1030.80 - RIMOZIONE DI PARABORDO IN GOMMA	273
PR.U.1030.80.a - in legno	274
PR.U.1030.80.b - in gomma	274
PR.U.1030.90 - RIMOZIONE DI PARABORDO PENSILI	274
PR.U.1030.90.a - in legno	274
PR.U.1030.100 - RIMOZIONE DI CIGLIO IN PIETRA	274
PR.U.1030.100.10 - Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita con mezzi meccanici	274
PR.U.1030.100.20 - Rimozione di ciglio in pietra o granito eseguita a mano	274
PR.U.1030.110 - Rimozione di pietra da taglio in conci, pezzetti, coronamenti, scalini	274
PR.U.1030.110.a - Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita con mezzi meccanici	274
PR.U.1030.110.b - Rimozione di pietra da taglio in conci eseguita totalmente a mano	274
PR.U.1030.120 - Svellimento di basolato di qualunque classe	274
PR.U.1030.120.a - Eseguita senza recupero del materiale	274
PR.U.1030.120.b - Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo	275
PR.U.1040 - SCANNI	275
PR.U.1040.10 - SCANNI DI IMBASAMENTO	275
PR.U.1040.10.a - Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento	275
PR.U.1040.20 - REGOLARIZZAZIONE DI SCANNI DI IBASAMENTO	275
PR.U.1040.20.a - Regolizzazione di scanni di imbasamento	275
PR.U.1050 - SCOGLIERE E BANCHINE	275
PR.U.1050.10 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle	275
PR.U.1050.10.a - per ciascun mc	275
PR.U.1050.20 - Sollevamento e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata	275
PR.U.1050.20.a - per ciascun mc eseguito con mezzi marittimi	275

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
PR.U.1050.20.b - per ciascun mc eseguito con mezzi terrestri	275
PR.U.1050.30 - Massi artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi	276
PR.U.1050.30.a - per ciascun mc	276
PR.U.1050.40 - Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero	276
PR.U.1050.40.a - per ciascun mc	276
PR.U.1050.50 - Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg	276
PR.U.1050.50.a - Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi marittimi	276
PR.U.1050.50.b - Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi terrestri	276
PR.U.1050.60 - Scogli di 1 [^] categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo	276
PR.U.1050.60.a - Scogli di 1 [^] categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi marittimi	276
PR.U.1050.60.b - Scogli di 1 [^] categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi terrestri	276
PR.U.1050.60.c - Sovrapprezzo agli scogli di 1 [^] categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km	276
PR.U.1050.70 - Scogli di 2 [^] categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg	277
PR.U.1050.70.a - Scogli di 2 [^] categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi	277
PR.U.1050.70.b - Scogli di 2 [^] categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg - Eseguito con mezzi terrestri	277
PR.U.1050.70.c - Sovrapprezzo agli scogli di 2 [^] categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km	277
PR.U.1050.80 - Scogli di 3 [^] categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg	277
PR.U.1050.80.a - Scogli di 3 [^] categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi marittimi	277
PR.U.1050.80.b - Scogli di 3 [^] categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg - Eseguito con mezzi terrestri	277
PR.U.1050.80.c - Sovrapprezzo agli scogli di 3 [^] categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km	277
PR.U.1050.90 - Scogli di 4 [^] categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg	277
PR.U.1050.90.a - Scogli di 4 [^] categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura - Eseguito con mezzi marittimi	277
PR.U.1050.90.b - Scogli di 4 [^] categoria del peso singolo superiore a 7.000 kg di natura - Eseguito con mezzi terrestri	277
PR.U.1050.90.c - Sovrapprezzo agli scogli di 4 [^] categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km	278
PR.U.1050.100 - Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura compreso lo spianamento	278
PR.U.1050.100.a - Ripascimento artificiale di natura silicea calcarea o altra natura proveniente da cave di prestito - Eseguito con mezzi terrestri	278
PR.U.1050.100.b - Ripascimento artificiale dell'arenile con l'ausilio di materiale granulare proveniente da terreni litoranei o da fiumi - Eseguito con mezzi terrestri	278
PR.U.1050.100.c - Dragaggio per la fornitura di materiale per il ripascimento costituito da sabbia o ghiaia fina proveniente da cave marine allo stato naturale, per materiale di granulometria media D50 compresa tra 0,20 e 0,40 mm.	278
PR.U.1050.110 - Muratura subacquea di mattoni pieni e malta di assoluto cemento tipo 3	278
PR.U.1050.110.a - Muratura subacquea di mattoni pieni e malta di assoluto cemento tipo 3	278
PR.U.1050.120 - Masso artificiale in calcestruzzo fibrorinforzato con superficie esterna a faccia vista del tipo roccia naturale	278
PR.U.1050.120.a - Per massi di peso fino a 5 ton.	279
PR.U.1050.120.b - Per massi di peso fino a 10 ton.	279
PR.U.1050.120.c - Per massi di peso fino a 15 ton.	279