

B OPERE EDILI

- B.01 Scavi e rinterrì
- B.02 Demolizioni e rimozioni
- B.03 Palificazioni e trivellazioni
- B.04 Opere murarie
- B.05 Calcestruzzo- ferro per C.A.- casseri
- B.06 Drenaggi – vespai - massetti
- B.07 Solai
- B.08 Controsoffitti, pareti in cartongesso e protezione antincendio
- B.09 Orditure coperture
- B.10 Impermeabilizzazioni
- B.11 Isolamenti e coibentazioni
- B.12 Complessi isolanti impermeabilizzanti
- B.13 Malte ed Intonaci interni ed esterni
- B.14 Pavimenti e rivestimenti
- B.15 Pietre da taglio e marmi
- B.16 Opere da fabbro
- B.17 Smaltimento acque meteoriche
- B.18 Porte, infissi e porte tagliafuoco
- B.19 Manufatti metallici di rivestimento e facciate ventilate
- B.20 Opere da vetraio
- B.21 Opere di pitturazione e decorazione
- B.22 Canne fumarie e torrini
- B.23 Componenti di edilizia industrializzati
- B.24 Dispositivi antisismici
- B.25 Trasporti e conferimenti a discarica

Premessa

Nei prezzi di elenco relativi alle opere edili sono sempre comprese le attrezzature di servizio ed esclusi i ponteggi fissi e i trabattelli, da compensarsi a parte secondo quanto previsto al capitolo S.
Eventuali oneri per trasporto e conferimento a discarica, non sono previsti nelle voci di elenco, pertanto sono da compensarsi secondo quanto previsto al capitolo B25 "Trasporti e conferimenti a discarica".

Per le lavorazioni non contemplate nel presente capitolo si rimanda a quanto previsto in altri capitoli del presente prezzario, e qualora, vi siano voci analoghe, si deve far riferimento comunque a quelle previste nelle voci relative ad opere edili.

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B - OPERE EDILI				
B.01 Scavi e rinterrati				
B.01.001	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.			
01	eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq.	mc	4,33	31,49%
B.01.002	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni compatti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.			
01	eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni compatti con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq.	mc	15,36	28,50%
B.01.003	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito su ordine della D.L., in terreni compatti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza compresa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento.			
01	con l'uso di mine in terreni compatti con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq.	mc	37,88	21,70%
B.01.004	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito su ordine della D.L., in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.) e consistenza, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compresa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere, secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	eseguito a mano con l'ausilio di compressore e martello demolitore.	mc	41,05	65,45%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	eseguito a mano.	mc	121,42	97,96%
B.01.005	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità fino a mt. 2;	mc	48,29	63,74%
02	per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	60,83	59,58%
03	per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	74,56	51,53%
B.01.006	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità fino a mt. 2;	mc	9,59	32,45%
02	per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	13,13	32,47%
03	per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	19,16	29,97%
B.01.007	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità fino a mt. 2;	mc	53,46	59,42%
02	per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	69,43	56,35%
03	per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	101,34	48,47%
B.01.008	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da argille compatte e sovraconsolidate, con resistenza alla compressione superiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate. Compreso il carico, con qualsiasi mezzo, del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità fino a mt. 2;	mc	10,96	34,87%
02	per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	15,11	32,47%
03	per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	20,13	29,86%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.01.009	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità fino a mt. 2;	mc	41,89	57,96%
02	per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	52,60	52,41%
03	per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	71,08	43,37%
B.01.010	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni costituiti da calcareniti tenere, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità' fino a mt. 2;	mc	13,33	32,07%
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	14,84	32,48%
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	19,84	29,83%
B.01.011	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore su ordine della D.L. in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità' fino a mt. 2;	mc	100,30	61,04%
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	112,83	55,71%
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	128,80	49,31%
B.01.012	Scavo a sezione obbligata eseguito con martello demolitore applicato all'escavatore (martellone) in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico, con qualsiasi mezzo, del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità' fino a mt. 2;	mc	51,19	29,87%
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	71,32	29,87%
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	91,44	29,87%
B.01.013	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore e con l'ausilio di escavatore in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità' fino a mt. 2;	mc	54,93	59,61%
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	62,71	54,29%
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	91,48	47,42%
B.01.014	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano con martello demolitore in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità' fino a mt. 2;	mc	103,40	60,15%
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	142,46	55,54%
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	170,37	48,37%
B.01.015	Scavo a sezione obbligata eseguito con l'uso delle mine in terreni costituiti da roccia dura da mina o calcarenite dura (quarzo-arenite), compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate. Compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità' fino a mt. 2;	mc	45,22	34,41%
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	68,24	44,24%
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	87,86	51,04%
B.01.016	Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo eseguiti in centri storici.	%	15,00	---
B.01.017	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata a cassa chiusa compreso noleggio e sfrido del legname, eventuale suo parziale abbandono entro lo scavo, il montaggio ed il disarmo, chioderia ecc. da eseguire in terreni incoerenti, con approvazione della Direzione Lavori e compensato a metro quadrato di cassaforma eseguita:			
01	per altezza dell'armatura da 0 a 3 m.;	mq	11,96	57,14%
02	per altezza dell'armatura da 3 a 5 m.;	mq	14,87	65,56%
03	per altezza dell'armatura di oltre 5 m.;	mq	40,25	36,36%
B.01.018	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione.	mc	13,19	29,82%
B.01.019	Formazione di rilevato con materiale arido proveniente da cave escluso il trasporto, compreso la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione.	mc	28,59	8,05%
B.01.020	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50.	mc	1,75	31,16%
B.01.021	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la ricalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica:			
01	con terra o materiali provenienti dagli scavi;	mc	5,24	42,75%
02	con materiale arido;	mc	12,17	18,92%
B.01.022	Sovrapprezzo agli scavi precedenti se eseguiti in presenza d'acqua, a compenso degli oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua, con qualsiasi mezzo, sia a mano che meccanico, effettuato a qualunque profondità', computato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i cm. 20 dal livello stabilizzato dell'acqua nei cavi.	mc	6,46	68,43%
B.01.023	Esaurimento di acqua a mezzo di motopompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il trasporto sul luogo di impiego e viceversa, la fornitura ed il consumo dell'energia o del combustibile, nonché ogni altro accessorio di mano d'opera, di materiali e di mezzi d'opera per dare compiuto il lavoro. Per ogni cavallo - ora - di funzionamento della pompa.	cav/ora	2,05	---
B.01.024	Abbassamento delle falde d'acqua con il sistema "Wellpoint", dato in opera completo di collettore di aspirazione, punte filtranti e tubazioni di scarica, elettropompa o motopompa di potenza adeguata, compreso gli oneri per l'infissione delle punte filtranti sino alla profondità richiesta per la nuova quota della falda, gli eventuali canali di scolo delle acque asportate, compreso inoltre motopompa di emergenza con quadro di intervento automatico e l'assistenzagiornaliera per il controllo dell'impianto.- a metro lineare di collettore per giorno di esercizio.			
01	con pompa elettrica.	ml/gg	63,42	19,81%
02	con pompa diesel.	ml/gg	77,75	16,16%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.02 Demolizioni, rimozi e ricollocamenti				
B.02.001	Demolizione completa di fabbricato, valutata a mc. vuoto per pieno compreso abbassamento e accatastamento nell'ambito del cantiere dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, il carico su automezzo, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta:			
01	di fabbricati con struttura portante in mattoni pieni, tufo, pietrame e solai di qualunque specie, per fabbricati nel centro storico.	mc	13,50	52,11%
02	per edifici civili con struttura come alla voce 01) siti fuori dal centro storico.	mc	3,78	41,14%
03	per edifici con strutture come a 01) siti in zone agricole.	mc	4,71	44,62%
04	idem come 01) per demolizione ordinata eseguita a mano.	mc	39,70	93,47%
05	idem come 02) per demolizione ordinata eseguita a mano.	mc	36,34	87,37%
06	di fabbricati con struttura in cemento armato siti nel centro storico.	mc	30,88	58,38%
07	di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico.	mc	25,66	57,81%
08	per edifici con strutture come alla voce 06) siti in zone agricole.	mc	12,51	39,23%
09	idem come 06) ordinata eseguiti a mano.	mc	68,64	82,97%
10	idem come 07) ma ordinata eseguita a mano;	mc	62,34	94,52%
B.02.002	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprendente di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonchè lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta:			
01	di murature a secco di pietrame;	mc	10,15	57,78%
02	di murature di pietrame o tufi;	mc	49,83	75,10%
03	di murature di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, non infer. a 2 teste.	mc	60,21	76,97%
04	di murature di mattoni forati o semiportanti, compresi i tompagni, con o senza cassa vuota, compresi eventuali isolamenti interposti, (escluso i tramezzi).	mc	48,42	68,97%
05	di murature in calcestruzzo di cemento non armato;	mc	99,21	72,66%
06	di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 Kg. di ferro per mc di calcestruzzo).	mc	115,04	76,83%
07	di murature in cemento armato;	mc	145,51	77,61%
08	sovrapprezzo alle voci precedenti (da "01" a "07") per demolizione in breccia (formazione di aperture a contorni prestabiliti).	%	80,00	---
B.02.003	Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere o del magazzino dell'Amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione lavori, compreso il carico su automezzo ed esclusi i ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:			
01	tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito;	mq	12,58	81,61%
02	tramezzi di spessore 6-10 cm. di spessore finito;	mq	9,90	76,63%
03	sovrapprezzo per la sola formazione di apertura di superfici su tavolato compreso la			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	riquadatura del contorno;	%	20,00	---
B.02.004	Scalpellatura di muratura di qualsiasi specie, per regolarizzazione di parete, o per riduzione di spessore, e lo spostamento del materiale di risulta, nell'ambito del cantiere e il carico sul mezzo di trasporto eseguiti a mano o con martello pneumatico azionato manualmente, esclusi gli oneri del ponteggio:			
01	per riduzione fino a cm. 5 di spessore;	mq	9,87	73,85%
02	per riduzione oltre cm. 5 fino a cm. 10;	mq	16,08	81,98%
03	per riduzione oltre cm. 10 fino a cm. 20;	mq	32,04	86,34%
04	per travi, pilastri, setti, cordoli e simili aumento alle voci precedenti;	%	120,00	---
B.02.005	Demolizione di solai compreso strato sovrastante, eseguito in unica soluzione a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo autocarro ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:			
01	di solaio in legno con sovrastante piano in tavole;	mq	10,64	78,24%
02	di solaio di putrelle di ferro (senza recupero delle stesse);	mq	17,04	63,47%
03	di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti;	mq	34,56	65,01%
04	di solaio misto in cls. e laterizio armato, oltre 20 cm. di altezza del laterizio;	mq/cm	2,37	63,10%
05	di solaio totalmente in c.a., o di struttura portante di solai misti;	mq/cm	3,91	61,17%
B.02.006	Demolizione di volte, compreso eventuale strato di riempimento a raso, il sottofondo ed il pavimento di qualsiasi tipo, eseguita in unica soluzione, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:			
01	di voltini di mattoni pieni di coltello ad una testa;	mq	20,67	58,32%
02	di volte di mattoni pieni e forati con rinfianchi di due teste;	mq	26,65	58,38%
03	di volte di mattoni pieni e forati ma con rinfianchi a tre teste;	mq	30,81	58,46%
04	di volte in laterizio armato fino a 20 cm di spessore;	mq	34,14	58,50%
05	di volte in calcestruzzo armato fino a cm 15 di spessore;	mq	42,44	58,63%
06	di volte di pietrame;	mq	26,65	58,38%
B.02.007	Demolizione completa di tetto, di qualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura, le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:			
01	di tetto di legno, costituito da grossa e piccola orditura, e relativo manto di copertura in tegole o lastre di cemento, senza recupero di materiali.	mq	13,82	66,39%
02	sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura;	mq	2,78	100,00%
03	sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura, e della grossa orditura in legno;	mq	4,75	100,00%
04	di tetto in c.a. con solaio in laterizio e calcestruzzo e relativo manto di copertura in tegole o lastre in cemento, senza recupero di materiale;	mq	25,95	58,90%
05	sovrapprezzo a 04) per recupero materiali del manto di copertura;	mq	2,78	100,00%
B.02.008	Demolizione di manto di copertura, senza recupero di materiale esclusi i			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:			
01	tegole marsigliesi o in cemento o portoghesi;	mq	5,41	71,50%
02	con coppi e copertura alla romana;	mq	6,41	81,85%
B.02.009	Demolizione di strutture isolate di tetto, o di solaio a qualsiasi altezza, compreso il carico su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:			
01	piccola orditura di legname, compreso anche l'eventuale piannellato, tavellinato o tavolato;	mq	7,79	72,89%
02	grossa armatura di legname;	mc	101,81	83,41%
03	canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati;	ml	10,34	83,48%
04	comignoli eseguiti in mattoni pieni: misurazione mc. vuoto per pieno;	mc	93,51	92,56%
B.02.010	Demolizione di scale, senza recupero di materiale con esclusione di ponteggi, trasporto e conferimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta:			
01	a struttura in legno o ferro;	mq	16,87	71,29%
02	a struttura in cls. semplice;	mq	23,12	77,52%
03	a struttura in c.a. o pietra;	mq	29,28	81,34%
B.02.011	Demolizione di controsoffitti compreso il carico, escluso lo scarico ed il conferimento a rifiuto, posti fino a metri 4 dal piano di calpestio.			
01	in legno, arelle e intonaco, o rete metal lica, o pannelli in gesso;	mq	5,71	70,07%
02	in tavelle intonacate e relative armatura di sostegno;	mq	6,73	73,31%
03	orditura in legno o ferro di controsoffitti;	mq	6,94	65,94%
04	sovrapprezzo a 01), 02) e 03) per altezze sup. a m 4.00 e fino a m 6.00;	%	20,00	---
B.02.012	Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio delle strutture murarie sottostanti, spazzolatura finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle premesse.			
01	esterno escluso ponteggio;	mq	5,12	88,12%
02	interno escluso ponteggio;	mq	6,04	82,60%
03	orizzontale esterno escluso ponteggio;	mq	7,59	85,17%
04	scrostatura delle stilature di parametro di cotto a faccia vista, pulizia e lavaggio a opera ultimata;	mq	8,26	86,37%
B.02.013	Rimozione di zoccolini battiscopa:			
01	in legno, semplicemente chiodati e/o incollati alla muratura, oppure fissati a mezzo di viti e tasselli di legno, compresa la rimozione dei chiodi, delle viti e tasselli, l'accatastamento nell'ambito del cantiere secondo gli ordini impartiti dalla D.L., escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta.	ml	0,32	100,00%
02	in piastrelle di gres o di maiolica, o pietra da taglio, posti in opera a mezzo di malta o colla, compreso il suo accatastamento nell'ambito del cantiere secondo gli ordini impartiti dalla D.L., escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta.	ml	3,53	100,00%
03	in plastica, incollato alla muratura e al pavimento compreso accatastamento nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto e conferimento a rifiuto del materiale di risulta.	ml	0,32	100,00%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.02.014	Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle premesse, con l'avvertenza che le strutture sottostanti non devono essere interessate, nè danneggiate, compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento:			
01	di caldana di sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5;	mq	8,93	81,73%
02	idem con conglomerato di pomice, vermiculite e perlite;	mq	7,91	79,84%
03	idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm;	mq	1,75	81,88%
B.02.015	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento:			
01	di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 10;	mq	7,85	76,33%
02	di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15;	mq	10,46	80,77%
03	per marciapiedi o pavimento cortili con ta gli delimitanti campi regolare fino a 15 cm.	mq	12,13	57,46%
04	di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress.	mq	8,53	53,41%
05	sovrapprezzo a 07) per recupero del materia le di pavimento compresa pulitura;	mq	2,30	100,00%
06	di pavimento in cubetti e lastre di porfido, opus incertum di qualsiasi dimensione e relativo letto di posa in sabbia o cemento, con recupero dei materiali puliti;	mq	7,60	77,70%
07	di pavimento in lastre di marmo di qualsiasi forma e dimensione, senza il recupero del materiale;	mq	7,12	55,42%
08	sovrapprezzo a 10) per recupero dei materiali compreso pulitura;	mq	2,38	100,00%
09	di rivestimento interno ed esterno in piastrelle di terracotta o ceramica, gress, di marmo, listelli klinker, compresa malta del letto di posa, senza recupero dei materiali;	mq	5,59	70,81%
10	sovrapprezzo ad 12) per recupero dei materiali compreso pulitura;	mq	2,38	100,00%
11	di manto impermeabile di asfalto in qualsiasi spessore;	mq	4,91	67,27%
12	di manto impermeabile in cartonfeltri bituminati di qualsiasi spessore ;	mq	3,97	60,51%
13	sovrapprezzo a "14)" e "15)" per demolizione anche della caldana sovrastante;	mq	4,90	67,44%
14	demolizione isolata di guscio di raccordo fra superfici verticali ed orizzontali o simili di qualsiasi sviluppo, comprese la discesa a piano cortile;	mq	4,27	65,58%
15	rimozione di cordoli di cemento o granito di qualsiasi lunghezza o sezione;	ml	2,09	49,70%
B.02.016	Rimozione di pavimenti in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato sul sottofondo livellato o su preesistenti pavimenti, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento.	mq	3,94	76,53%
B.02.017	Rimozione di pavimento di moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura compreso l'accatastamento nei luoghi indicati entro il cantiere del materiale di risulta esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento.	mq	3,06	69,83%
B.02.018	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	conferimento.			
01	murature in mattoni forati;	ml/cm	0,34	96,30%
02	murature in mattoni pieni o tufo;	ml/cm	1,54	95,08%
03	strutture in conglomerato cementizio;	ml/cm	3,09	95,49%
B.02.019	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse ed il carico del materiale di risulta su autocarro, esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica, misurate al metro lineare ogni centimetro di profondità:			
01	Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo;	ml/cm	3,94	97,11%
02	Per tracce in muratura di mattoni forati;	ml/cm	2,10	94,58%
B.02.020	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento. La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:			
01	di serramenti in legno per finestre e porte-finestre, di cassonetto, compreso stipiti, contro stipiti, copri fili, scurettili, con superfici superiori a 2 mq.;	mq	9,25	100,00%
02	idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;	mq	12,40	100,00%
03	idem con superficie a 0.75 mq. compresa rimozione di eventuale protezione;	mq	18,62	100,00%
04	di porta interna in legno, compresa stipite, controspipite e coprifili;	mq	6,56	100,00%
05	di tapparelle avvolgibili in legno o in plastica;	mq	4,38	100,00%
06	di persiana scorrevole in legno;	mq	4,91	100,00%
07	di persiana apribile in legno;	mq	4,91	100,00%
08	di porta ed antiporta di primo ingresso, compreso stipiti, controspipiti, bussola e coprifili;	mq	10,20	100,00%
09	di porta cieca o a vetro, compreso stipiti controspipiti, coprifili;	mq	7,65	100,00%
10	di uscio di cantina in legno;	mq	4,37	100,00%
11	di cancelletto di solaio in legno;	mq	4,37	100,00%
12	di qualsiasi manufatto in legno non riconducibile ad alcune delle voci precedenti superficie minima 0,60 mq.	mq	9,83	100,00%
B.02.021	Rimozione di vetri di qualsiasi tipo e dimensioni fissati sia con stucco che con listello fermavetro in legno o in metallo. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica.	mq	2,19	100,00%
B.02.022	Rimozione di pareti in legno o in cartongesso, compreso ogni onere e magistero nonchè il calo ed il trasporto nei luoghi indicati nell'ambito del cantiere dei materiali recuperabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:			
01	compresa la rimozione della struttura di supporto;	mq	5,07	100,00%
02	esclusa la rimozione della struttura di supporto;	mq	4,19	100,00%
B.02.023	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica:			
01	di serramenti in ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq;	mq	6,50	100,00%
02	idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;	mq	9,83	100,00%
03	idem con superficie fino a 0.75 compresa rimozione di eventuale protezione;	mq	17,48	100,00%
04	di tapparelle avvolgibili in ferro;	mq	6,50	100,00%
05	di porta di ferro cieca o a vista, compre so telaio, controtelaio bussola e coprifili.	mq	6,50	100,00%
06	di inferriata;	mq	4,99	98,48%
07	di cancello o cancelletto;	mq	4,91	100,00%
08	di cancellata fissa;	mq	4,91	100,00%
09	di parapetto di scala, di balcone e terrazzino;	mq	6,60	98,47%
10	di recinzione in rete metallica con paletti di ferro;	mq	4,44	98,58%
11	di sola rete metallica di recinzione;	mq	3,34	98,48%
12	di qualsiasi manufatto in ferro non riconducibile ad alcuna delle voci precedenti superficie minima 0,75 mq.;	mq	9,94	98,47%
13	sovrapprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anzichè in ferro;	mq	4,28	100,00%
14	rimozione di grossa orditura di ferro;	kg	1,02	98,77%
B.02.024	Rimozione di lastre di vetro, o di cristallo di qualsiasi tipo, compreso il distacco e la raschiatura completa della stuccatura nel perimetro del telaio dell'infixo dove era applicata la lastra di vetro. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica:			
01	lastre su infissi in legno o in ferro sfilabili o fissate con stucco o con chiodi - con recupero lastre;	mq	2,30	100,00%
02	lastre su infissi in ferro mediante bacchette fissate all'infixo con recupero lastre;	mq	3,29	100,00%
03	come alla voce 01), però senza recupero delle lastre;	mq	1,83	100,00%
04	come alla voce 02), però senza recupero delle lastre;	mq	2,19	100,00%
B.02.025	Smontaggio di tubazioni e canali di gronde di qualsiasi tipo e dimensione compreso i sistemi di fissaggio. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica:			
01	di ferro nero o zincato di piombo;	ml	0,51	100,00%
02	di condutture di ghisa, di gres, di cemento con giunti non impiombati di qualunque diametro, smurando le grappe e togliendo le stuccature;	ml	1,03	100,00%
03	di discendenti di qualsiasi tipo e dimensioni;	ml	1,03	100,00%
04	di grondaie di qualsiasi tipo e dimensioni;	ml	2,08	100,00%
B.02.026	Rimozione di apparecchi idrico - sanitari, di riscaldamento o simili, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse, più la rimozione delle rubinetterie, tubi di raccordo esterni, eventuali pilette a pavimento, raccordi di piombo e zanche. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica:			
01	di vaso igienico, compreso cassetta, tubo di scarico e sifone;	cad	11,32	89,16%
02	di vaso alla turca compreso cassetta tubo di scarico e sifone;	cad	15,28	91,06%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno;	cad	10,70	88,77%
04	di bidet, compresi tubetti di raccordo al muro;	cad	10,71	88,67%
05	di vasca rettangolare o a sedere, compreso gruppo di erogazione a muro;	cad	19,15	93,20%
06	di lastra per fornello a gas o elettrico;	cad	6,09	83,20%
07	di radiatore per riscaldamento fino a 6 elementi;	cad	7,48	87,65%
08	idem c.s. per ogni elemento in più;	cad	0,99	100,00%
B.02.027	Rimozione di articoli vari, in qualsiasi numero, con gli oneri come alle premesse con esclusione degli oneri di ponteggi e gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:			
01	paraspigoli in lamiera zincata in AL fino mt. 1.70 di lunghezza, sotto intonaco;	cad	2,26	79,21%
02	Paraspigoli in ferro angolare fino a mm. 50x50 e lunghezza fino mt. 1.70;	cad	2,26	79,21%
03	sovrapprezzo a 01) e 02) per ripristino dell'intonaco o rasatura a gesso;	cad	3,12	81,78%
04	di gangio per cavi telefonici e fili tenditori di linee elettriche in ferro tondo;	cad	3,10	87,76%
05	di gancetti e chiodi a piastrina per cavi telefonici a pareti;	cad	0,44	100,00%
06	di antenna TV singola, dei relativi cavi coassiali di discesa, salvo disposizioni D.L.	cad	11,45	96,69%
07	rimozione di areatore statico in attraversamento di parete, murato a parete esterna;	cad	8,50	87,20%
08	idem come a "07)" ma semplicemente infilato in contro tubo;	cad	1,90	90,00%
09	di placche compreso frutti e cassette portafrutta;	cad	1,97	100,00%
B.02.028	Sgombero di macerie e detriti di qualsiasi genere da cantinati di stabili abitati, previa annaffiatura, sollevamento e trasporto al piano cortile, senza arrecare disturbo agli inquilini o occupanti, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica.	mc	18,81	87,69%
B.02.029	Sgombero di macerie e detriti dai sottotetti di stabili abitati, previa annaffiatura, abbassamento a piano cortile, senza arrecare disturbo agli inquilini, successivo carico, anche con mezzi meccanici esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:			
01	per sgombero da sottotetto di stabili con 1-2 piani fuori terra;	mc	25,43	81,74%
02	sovrapprezzo per ogni piano in più oltre il secondo;	mc	13,77	83,20%
B.02.030	Rimozione di chiusini stradali da marciapiede o cortili con o senza feritoie, sia in cemento che in ghisa o in acciaio, completi di telaio, esclusi gli oneri per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:			
01	fino a mq. 0.50 di superficie;	cad	6,25	80,16%
02	da mq. 0.51 a mq. 1.00 di superficie;	cad	9,45	84,47%
B.02.031	Rimozione di torrini, cuffie, bocchette, comprese l'eventuale discesa a piano cortile e l'accatastamento, esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:			
01	torrino completo di qualsiasi diametro;	cad	2,30	98,90%
02	02) solo torrino completo di qualsiasi diametro (senza base);	cad	2,31	98,36%
03	03) solo base (torrino riutilizzato) di qualsiasi diametro;	cad	1,21	97,92%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.02.032	Rimozione di davanzali o soglie in marmo od altra pietra naturale dello spessore fino a cm. 5, larghezza fino a cm. 30, compresa la discesa a piano cortile, l'accatastamento, la scalpellatura del piano di posa, la pulizia e quant'altro necessario per dare detto piano pronto per la posa di un manufatto dei suddetti tipi, esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica.	ml	6,13	96,28%
B.02.033	Rimozione di davanzali o soglie in beole dello spessore fino a cm. 8, larghezza fino a cm. 30-35 compresa la discesa a piano cortile, l'accatastamento, la scalpellatura del piano di posa, la pulizia e quant'altro necessario per dare detto piano pronto per la posa di un manufatto dei suddetti tipi, esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica.	ml	7,15	96,28%
B.02.034	Rimozione di lastre di marmo od altra pietra naturale, di qualsiasi natura, forma o dimensione, per il rivestimento di mazzette di finestre, compresa la discesa a piano cortile, l'accatastamento, la scalpellatura del piano di posa, la pulizia e quant'altro necessario per dare detto piano pronto per la posa di un manufatto del suddetto tipo, fino a larghezze di cm.50. Sono esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:			
01	per lastre fino allo spessore di cm. 6;	ml	6,04	96,23%
02	per lastre oltre lo spessore di cm. 6 e fino a cm. 10;	ml	8,60	96,03%
B.02.035	Taglio su superfici piane in conglomerato bituminoso, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escuso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.	ml/cm	1,08	30,59%
B.02.036	Taglio su superfici piane in conglomerato cementizio, anche armato, eseguite con idonea attrezzatura, per la realizzazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti etc, compreso la rimozione ed il carico, escuso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.	ml/cm	1,95	30,52%
B.02.037	Demolizione di fognatura orizzontale, appoggiata sospesa o interrata (escluso scavo) compreso il trasporto delle risulite a piano cortile, carico e allontanamento delle stesse alle pp. dd., eventuale chiusura dei fori passanti nella muratura in genere, spostamento di masserie esistenti nei cantinati e simili e loro collocazione come in origine.	ml	18,54	75,09%
B.02.038	Formazione di incassatura in rottura di muro, per la posa in opera dell'impianto di riscaldamento, per l'impianto idrico ecc., compresa la intonacatura interna di malta di cemento lisciato, l'arrotondamento degli spigoli e la chiusura delle canne con tavelle, ed il ripristino dell'intonaco; per canne di sezione fino a mq. 0,03. Sono esclusi gli oneri di ponteggi, per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:			
01	su muratura di mattoni pieni;	mq	66,57	93,46%
02	su calcestruzzo;	mq	80,72	96,36%
B.02.039	Sovrapprezzo alle demolizioni di qualsiasi tipo eseguite in quantità limitata considerata fino a 50 mc. per demolizioni complete e fino 10 mc. per demolizioni parziali, da non applicare alle rimozioni.	%	18,00	---
B.02.040	Ricollocamento in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati o alla romana.	mq	18,76	99,53%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.02.041	Ricollocamento in opera di serrande a rotolo ad elementi piatti, od a maglie.	mq	25,01	99,54%
B.02.042	Ricollocamento in opera di cassonetto coprirullo.	mq	10,43	99,51%
B.02.043	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di qualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione.			
01	a) escluso il telaione o la cassa e controcassa.	mq	12,07	99,58%
02	b) compreso il telaione o la cassa e controcassa.	mq	21,93	99,54%
B.02.044	Ricollocamento di ringhiere, cancelli, parapetti, in ferro o simili, compreso ogni onere e modalità d'esecuzione in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di qualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione.	mq	18,95	71,16%
B.02.045	Ricollocamento in opera di pietra da taglio naturale o artificiale, compresi riquadri di porte e finestre, di qualsiasi forma e dimensione ed ogni onere e modalità d'esecuzione.	mq	41,73	91,60%
B.02.046	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori, sostegni ed ogni onere e modalità di esecuzione.	cad	14,77	98,20%
B.02.047	Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori ed ogni altro onere e modalità di esecuzione, limitatamente alle opere idrauliche, comprese le assistenze murarie.	cad	31,70	98,16%
B.02.048	Rimozione e ricollocamento in opera di riquadri e contorni in pietra, rettilinei o curvi, di lunghezze varie e di sezione non superiore a cmq. 900, comprese staffe di ancoraggio, stuccatura, pulizia dei riquadri, eventuale ripresa degli intonaci ed ogni altro onere per rendere l'opera finita.	ml	20,76	99,88%
B.02.049	Ricollocamento in opera di gradino o pavimentazione esistente di scalinata esterna in materiale lapideo, comprensiva di pulitura, malta di allettamento cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 o idoneo collante, sigillatura dei giunti e di ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	mq	63,42	93,68%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.03 Palificazioni e trivellazioni				
B.03.001	Compenso per trasporto e approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere.	cad	723,07	55,40%
B.03.002	Compenso per trasporto di attrezzature di tipo eccezionale (Escavatori a fune, gru cingolate a fune e mezzi per le esecuzione di pali, fuori sagoma normale), per la esecuzione di pali trivellati o di scavi a pozzo, con carrelloni di tipo particolare fuori sagoma normale, approntamento in cantiere, compreso il successivo smontaggio e trasporto delle stesse nel luogo di provenienza della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere.	cad	2.518,05	37,43%
B.03.003	Palo infisso del tipo prefabbricato in conglomerato cementizio armato a forma troncoconica con resistenza caratteristica di almeno 500 kg/cm ² , confezionato con cemento di alta resistenza e con armatura metallica longitudinale e spirale in ferro del tipo B450. Il palo sarà fornito e posto in opera completo di puntazza metallica e sarà infisso fino al rifiuto con maglio del peso non inferiore ad una volta e mezza il peso proprio del palo; in terreni di qualsiasi natura e consistenza (terre, materiali sciolti o incoerenti, limi, alluvioni poco cementate) asciutti o bagnati. Sono altresì compresi i seguenti oneri: scapitozzatura della testa del palo in modo da scoprire le armature interne per il collegamento delle stesse alle armature delle strutture superiori, utilizzo dell'attrezzatura necessaria all'infissione, prove di carico e quant'altro necessario per dare il palo finito a perfetta regola d'arte:			
01	per pali di lunghezza fino a 8 m;	ml	38,90	10,70%
02	per pali di lunghezza fino a 9 m;	ml	39,27	10,60%
03	per pali di lunghezza fino a 10 m;	ml	47,53	9,40%
04	per pali di lunghezza fino a 11 m;	ml	55,77	8,53%
05	per pali di lunghezza fino a 12 m;	ml	63,09	8,00%
06	per pali di lunghezza oltre i 12 m per ogni metro in più;	ml	66,65	8,20%
B.03.004	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² :			
01	per diametro pari a 500 mm.;	ml	55,14	28,65%
02	per diametro pari a 600 mm.;	ml	68,34	26,41%
03	per diametro pari a 800 mm.;	ml	94,34	21,50%
04	per diametro pari a 1000 mm.;	ml	130,58	17,94%
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	ml	178,06	14,41%
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	ml	249,30	12,22%
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	ml	393,61	8,61%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.03.005	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	ml	61,36	27,67%
02	per diametro pari a 600 mm.;	ml	74,55	25,79%
03	per diametro pari a 800 mm.;	ml	100,55	21,35%
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	ml	136,80	17,99%
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	ml	185,98	14,43%
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	ml	257,18	12,30%
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	ml	408,98	9,14%
B.03.006	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	ml	57,82	27,86%
02	per diametro pari a 600 mm.;	ml	69,99	25,79%
03	per diametro pari a 800 mm.;	ml	97,24	20,85%
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	ml	135,14	17,34%
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	ml	182,80	13,13%
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	ml	259,52	11,74%
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	ml	413,57	8,32%
B.03.007	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	ml	62,49	27,17%
02	per diametro pari a 600 mm.;	ml	76,19	25,24%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	per diametro pari a 800 mm.;	ml	103,47	20,75%
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	ml	143,84	18,83%
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	ml	192,54	13,94%
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	ml	267,48	11,83%
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	ml	418,50	8,24%
B.03.008	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	ml	8,43	11,56%
02	per diametro pari a 600 mm.;	ml	10,70	12,77%
03	per diametro pari a 800 mm.;	ml	13,85	11,78%
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	ml	17,84	10,43%
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	ml	22,79	9,27%
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	ml	31,41	7,05%
B.03.009	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	ml	14,69	18,52%
02	per diametro pari a 600 mm.;	ml	17,81	19,25%
03	per diametro pari a 800 mm.;	ml	21,27	17,72%
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	ml	27,38	16,59%
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	ml	34,46	15,71%
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	ml	45,67	11,47%
B.03.010	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro :- per infissione di tubo forma con impiego di morsa giracolonna :			
01	per diametro pari a 500 mm.;	ml	24,83	18,95%
02	per diametro pari a 600 mm.;	ml	27,94	18,97%
03	per diametro pari a 800 mm.;	ml	31,05	18,98%
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	ml	33,65	18,99%
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	ml	35,59	14,90%
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	ml	42,86	14,91%
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	ml	61,42	11,51%
B.03.011	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	ml	13,68	32,35%
02	per diametro pari a 600 mm.;	ml	18,25	32,36%
03	per diametro pari a 800 mm.;	ml	22,83	32,43%
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	ml	27,38	32,39%
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	ml	37,92	27,36%
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	ml	43,27	27,27%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	ml	51,04	26,07%
B.03.012	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per esecuzione di pali trivellati in alveo con battente idrico fino a 1,5 m.	%	30,00	---
B.03.013	Scapitozzatura testa di palo, per un'altezza di cm. 40, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti:			
01	per diametro pari a 500 mm.	cad	15,33	60,89%
02	per diametro pari a 600 mm.	cad	25,56	60,86%
03	per diametro pari a 800 mm.	cad	40,90	60,87%
04	per diametro pari a 1000 mm.	cad	61,34	60,86%
05	per diametro pari a 1200 mm.	cad	85,94	54,31%
06	per diametro pari a 1500 mm.	cad	114,55	54,32%
07	per diametro pari a 2000 mm.	cad	143,21	54,32%
B.03.014	Esecuzione di foro per pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in roccia di letto con resistenza alla compressione superiore a 500 kg/cmq, per ogni ora effettiva di impiego.			
01	da 450 mm. a 1300 mm.	ora	186,30	18,97%
B.03.015	Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori:			
01	per pali battuti.	cad	724,22	37,62%
02	per pali trivellati di piccolo diametro o micropali.	cad	329,84	41,30%
03	per pali trivellati di grande diametro da mm. 500 a mm. 1200.	cad	4.044,34	20,21%
04	per pali trivellati di grande diametro da mm. 1201 a mm. 2000.	cad	5.335,15	15,32%
B.03.016	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	ml	32,84	32,43%
02	per diametro pari a 600 mm.;	ml	35,95	31,28%
03	per diametro pari a 800 mm.;	ml	39,06	30,31%
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	ml	41,90	29,44%
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	ml	43,84	25,66%
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	ml	51,11	24,13%
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	ml	58,81	22,13%
B.03.017	Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico del palo.			
01	in terreni argillosi.	mc	12,58	56,38%
02	in terreni ghiaiosi.	mc	15,37	46,17%
B.03.018	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato.	mc	16,69	52,46%
B.03.019	Compenso per l'impiego di fanghi biodegradabili per scavi in materiale spingente, ad alta densità ottenuti da miscela di appositi polimeri e acqua, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di scavo teorico del palo.	mc	19,72	9,11%
B.03.020	Controcamicia in lamierino a perdere in opera.	kg	1,34	3,77%
B.03.021	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento.	kg	1,45	39,13%
B.03.022	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica:1-in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq):			
01	per diametro esterno pari a 60 - 100 mm.;	ml	44,51	36,33%
02	per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.;	ml	49,25	32,83%
03	per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.;	ml	53,82	32,46%
04	per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.;	ml	58,55	32,06%
05	per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.;	ml	70,32	28,55%
06	per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.;	ml	84,43	28,29%
B.03.023	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica:2-in terreni poco coerenti,ghiaiosi (resistenza alla compressione 60 - 100 kg/cmq):			
01	per diametro esterno pari a 60 - 100 mm.;	ml	50,68	33,20%
02	per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.;	ml	58,80	33,03%
03	per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.;	ml	70,14	33,26%
04	per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.;	ml	84,34	33,09%
05	per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.;	ml	87,95	33,96%
06	per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.;	ml	105,00	33,08%
B.03.024	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori così ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte quello teorico del foro. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica:3- in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza alla compressione compresa fra 101 e 300 kg/cmq):			
01	per diametro esterno pari a 60 - 100 mm.;	ml	65,96	32,91%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.;	ml	75,37	34,84%
03	per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.;	ml	84,13	31,99%
04	per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.;	ml	101,33	32,01%
05	per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.;	ml	106,77	33,89%
06	per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.;	ml	134,82	31,91%
B.03.025	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con impiego di tubazione provvisoria di rivestimento, solo se ordinata dalla D.L.	%	35,00	---
B.03.026	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione maggiori di 20 gradi sulla superficie verticale.	%	7,00	---
B.03.027	Iniezioni primarie di miscela di cemento normale ed acqua oltre ad eventuali additivi da pagarsi a parte per la quantità eccedente il volume pari a 3 volte il teorico, per ogni 100 kg di cemento iniettato:			
01	per quantità non superiori a 200 kg per palo;	ql	20,94	20,77%
02	per la parte eccedente 200 kg per palo fino a 500 kg per palo;	ql	19,17	16,23%
03	per la parte eccedente 500 kg per palo fino a 2000 kg per palo;	ql	17,39	10,76%
04	oltre i 2.000 Kg per palo;	ql	15,61	3,97%
B.03.028	Iniezioni di secondo tempo di miscela di cemento normale ed acqua oltre gli eventuali additivi da pagarsi a parte, da eseguirsi nei pali con armatura a valvole, per ogni 100 kg di cemento iniettato:			
01	per quantità non superiori a 200 kg per valvola;	ql	29,89	41,39%
02	per la parte eccedente 200 kg fino a 500 kg per valvola;	ql	25,33	34,20%
03	per la parte eccedente 500 kg fino a 1.000 kg per valvola;	ql	22,30	27,68%
04	oltre i 1.000 kg per valvola;	kg	19,28	19,29%
B.03.029	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto.	kg	1,50	22,03%
B.03.030	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione.	kg	1,88	17,45%
B.03.031	Sovrapprezzo per iniezione di miscela cementizia resistente ai solfati fornita, confezionata ed iniettata nei pali speciali di fondazione e nei micropali, in sostituzione di malta additivata.			
01	per diametro esterno fino pari a 60 - 100 mm.	ml	1,65	---
02	per diametro esterno fino pari a 101 - 130 mm.	ml	2,78	---
03	per diametro esterno fino pari a 131 - 160 mm.	ml	3,80	---
04	per diametro esterno fino pari a 161 - 190 mm.	ml	4,94	---
05	per diametro esterno fino pari a 191 - 220 mm.	ml	6,20	---
06	per diametro esterno fino pari a 221 - 300 mm.	ml	8,60	---
B.03.032	Perforazioni suborizzontali in qualsiasi materia.Perforazioni orizzontali o suborizzontali in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio, compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti e gli utensili di perforazione, per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Escusi i ponteggi e le impalcature occorrenti.			
01	Del diametro mm 60/90.	ml	24,26	47,00%
02	Del diametro mm 91/130.	ml	24,18	36,21%
03	Del diametro mm 131/190.	ml	33,41	48,69%
04	Del diametro mm 191/240.	ml	40,98	47,70%
B.03.033	Trefolo per tiranti acciaio armonico , escluse testate di ancoraggio -Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento, fornito e posto in opera nei fori di cui all'art. precedente. Compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; o materiali similmente corrosivi; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, salvo per la voce 01).Esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio.			
01	Per ml di trefolo senza iniezioni testato e bloccato, per tensione fino a 30 ton realizzato con n.2 trefoli, da 31-45 ton. realizzato con tre trefoli, da 46-60 ton. realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton. realizzato con 5 trefoli, da 76-90 ton. realizzato con 6 trefoli, da 91-105 ton. realizzato con 7 trefoli e da 106-120 ton. realizzato con 8 trefoli. Escluse le iniezioni nonchè le testate di ancoraggio. (per ogni trefolo a metrolineare).	ml	5,25	18,55%
02	Tirante iniettato per tensione di esercizio fino a 30 ton.	ml	19,00	51,33%
03	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 31 a 45 ton.	ml	24,00	48,76%
04	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 46 a 60 ton.	ml	30,05	48,70%
05	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 61 a 75 ton.	ml	35,57	48,01%
06	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 76 a 90 ton.	ml	41,01	47,59%
07	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 91 a 105 ton.	ml	50,78	51,25%
08	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 91 a 105 ton.	ml	57,08	51,29%
B.03.034	Tiranti di ancoraggio, formati da trefoli di acciaio armonico di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni anticorrosive. Compreso altresì la posa in opera di guaine flessibili in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario:			
01	per tiranti da 1 trefolo;	ml	12,83	70,22%
02	per tiranti da 2 trefoli;	ml	16,39	58,49%
03	per tiranti da 3 trefoli;	ml	22,09	55,50%
04	per tiranti da 4 trefoli;	ml	25,69	50,00%
05	per tiranti da 5 trefoli.;	ml	31,36	49,46%
06	per tiranti da 6 trefoli.;	ml	34,89	46,16%
07	per tiranti da 7 trefoli.;	ml	39,73	44,95%
08	per tiranti da 8 trefoli.;	ml	44,06	43,21%
B.03.035	Tiranti formati da barre di acciaio armonico di idoneo diametro posti in opera nei fori predisposti nel terreno, compresi: guaine, tubi di iniezione e protezioni			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	anticorrosive. Compreso altresì la posa in opera di guaine flessibili in PVC nella parte libera del tirante a protezione sia del fascio di trefoli che del tubo di iniezione, la posa in opera della testata di ancoraggio del tirante e tesatura a mezzo di opportuni martinetti oleodinamici, i successivi controlli, la sigillatura finale della testa del tirante ed ogni altro onere necessario:			
01	per tensioni fino a 30 t.;	ml	28,31	58,09%
02	per tensioni da 30 a 50 t.;	ml	34,58	55,12%
03	per tensioni da 50 a 75 t.;	ml	37,84	52,69%
04	per tensioni da 75 a 100 t.;	ml	43,25	52,59%
05	per tensioni da 100 a 125 t.;	ml	49,69	53,51%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.04 Opere murarie				
B.04.001	Muratura per opere di fondazione formata da scheggioni di pietrame di tufo o di natura calcarea , retta o curva e di qualsiasi spessore, compreso lo sfrido, la formazione di riseghe, di eventuali inclinazioni a scarpa e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con malta bastarda formata da un volume di calce, tre di sabbia, e q.li 1 di cemento;	mc	102,97	50,34%
02	con malta di cemento e sabbia a q.li 3;	mc	111,66	45,46%
B.04.002	Muratura per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo sbizzato a martello e malta di cemento, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere, ammorsature, spigoli, riseghe:			
01	con scheggioni di tufo;	mc	164,58	63,00%
02	con scheggioni di natura calcarea;	mc	216,84	59,77%
03	con pietrame di proprietà dell'Amministrazione;	mc	164,70	78,69%
B.04.003	Muratura per opere in profondità (entro cavi), formata da scheggioni di tufo e malta, retta o centinata, di qualsiasi spessore, con una o entrambe le facce rustiche, compreso ogni onere inerente alla profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, all'eventuale presenza di acqua, ammorsature, spigoli, riseghe.			
01	con materiale fornito dall'impresa.	mc	138,67	56,08%
02	con materiale fornito dall'Amministrazione.	mc	112,86	68,91%
B.04.004	Muratura mista per opere fuori terra, formata da scheggioni di tufo o di pietrame calcareo, con doppio ricorso di mattoni pieni posti ad interesse compreso tra 0,60 e 0,80 m. estesi a tutta la lunghezza del muro, retta o centinata, di qualsiasi spessore, compreso l'esecuzione, in mattoni o calcestruzzo, di spalletta, spigoli, riseghe, ecc. nonchè quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, escluso eventuali piattabande e architravi da valutarsi a parte.			
01	con scheggioni di tufo;	mc	178,37	58,13%
02	con scheggioni di natura calcarea;	mc	230,77	56,16%
B.04.005	Compenso alla muratura di pietrame se eseguita con paramento a faccia vista eseguita ad opera incerta (opus incertum), a pietra rasa e a teste scoperte, compreso l'onere della cernita e squadratura del pietrame, pulitura, stuccatura dei giunti con malta composta da cemento tipo 325 a q.li 6.00 al mc. di sabbia, da applicarsi alla superficie del paramento.	mq	32,04	91,00%
B.04.006	Compenso alla muratura di pietrame per faccia vista con sola stilatura incassata dei giunti con malta cementizia a q.li 6,00, compreso profilatura, eventuali tagli e scalpellature, da applicarsi alla superficie del paramento.	mq	12,60	77,11%
B.04.007	Muratura di blocchetti di tufi scelti e squadrati posti in opera con malta bastarda a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc.			
01	dello spessore di cm. 8-10.	mq	28,12	71,66%
02	dello spessore di cm. 12.	mq	30,90	72,17%
03	dello spessore di cm. 15.	mq	33,74	72,55%
04	dello spessore di cm. 32.	mq	72,20	57,13%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.04.008	Muratura con blocchi in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3.			
01	spessore 10;	mq	27,23	54,97%
02	spessore 15;	mq	30,20	56,01%
03	spessore 20 cm;	mq	33,53	50,45%
04	spessore cm 25;	mq	36,94	45,79%
05	spessore 30;	mq	41,18	41,06%
B.04.009	Muratura con blocchi semipieni prefabbricati in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso del tipo "antisismico", spessore cm 30; con caratteristiche rispondenti alla normativa di cui al D.M. 16.1.1996, posti in opera con malta cementizia a qualsiasi altezza compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3.	mq	48,48	34,89%
B.04.010	Tramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3.			
01	spessore cm 8.	mq	28,52	52,46%
02	spessore di cm 10;	mq	31,31	47,80%
03	dello spessore di cm 12;	mq	34,09	43,90%
04	dello spessore di cm 15;	mq	37,85	44,69%
05	dello spessore di cm 20;	mq	45,19	37,43%
B.04.011	Tramezzi con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3.			
01	spessore cm 25;	mq	50,77	33,32%
02	spessore cm 30;	mq	58,73	28,80%
B.04.012	Muratura in blocchi vibro - compressi di argilla espansa del tipo "Antisismico" con rapporto di foratura (area fori/area totale) non superiore a 0.40, dello spessore di cm 30, posti in opera con malta cementizia (sabbia e cemento) , compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei blocchi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3.	mq	65,05	26,00%
B.04.013	sovrapprezzo per utilizzo di malta preconfezionata termico-sismica.	mq	2,33	---
B.04.014	Muratura di mattoni dello spessore superiore a una testa, e malta bastarda, retta o curva, a qualsiasi profondità altezza compresa la discesa e il tiro in alto dei			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	materiali, i magisteri ed oneri per appresature e riseghe, per eventuale inclinazione a scarpa dell'intera muratura o di una sola faccia, per squarci e mazzette, e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con mattoni pieni UNI (5,5x12x25);	mc	331,41	49,42%
02	con mattoni semipeni doppio UNI (12x12x25 cm);	mc	261,00	62,76%
B.04.015	Compensi alla muratura per spessori superiori ad una testa di cui al numero precedente:			
01	se costruite in breccia, per qualsiasi ripresa di muri, archi, o volte;	mc	51,84	100,00%
02	se costruite per pilastri con la sezione inferiore a mq. 0.30, di qualsiasi forma;	mc	29,16	100,00%
B.04.016	Muratura di mattoni dello spessore di una testa e malta per facciavista eseguita a qualsiasi altezza o profondità compresi gli eventuali architravi in c.a., piattabande, il taglio e suggellatura degli incastri a muri e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con mattoni pieni (UNI 5,5x12x25) ;	mq	43,02	46,84%
02	con mattoni semipieni (doppio uni 12x12x25);	mq	33,99	59,29%
B.04.017	Muratura faccia vista , spessore pari ad una testa , eseguita con mattoni faccia vista a mano e malta per facciavista, a qualsiasi altezza compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con mattoni trafiletti (estrusi) cm (5,5x12x25).	mq	65,33	50,70%
02	con mattoni faccia vista a mano con tecnica della pasta molle pressati, con finitura liscia cm (5,5x12x25).	mq	72,09	41,43%
03	con mattoni faccia vista a mano con tecnica della pasta molle pressati, con finitura rustica cm (5,5x12x25).	mq	93,80	31,84%
B.04.018	Sovrapprezzo alle voci B.04.016 e B.04.017 se costruite con andamento curvilineo.	mq	16,20	100,00%
B.04.019	tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con mattoni semipieni;	mq	30,76	55,00%
02	con tavelline cm 4;	mq	26,17	64,62%
03	con mattoni forati dello spessore cm 8;	mq	25,10	67,39%
04	con mattoni forati dello spessore di cm 10;	mq	26,17	64,62%
05	con mattoni forati dello spessore di cm 12;	mq	27,90	60,63%
B.04.020	Sovrapprezzo per esecuzione di tramezzi di qualsiasi genere a delimitazione di vani con superficie interna inferiore al m. quadro: sui prezzi di elenco relativi ai tramezzi eseguiti:	%	15,00	---
B.04.021	Compenso alle murature di mattoni posti in foglio:			
01	se costruite per volte di qualsiasi genere, forma e luce, compreso le centine;	mq	19,45	100,00%
02	se costruite per cassonetti a chiusure di canne, o tracce o rivestimenti di condutture.	mq	12,97	100,00%
B.04.022	Muratura in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	in conformità alla norma UNI EN 771-1, per divisori o tamponamenti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento, posato con i fori orizzontali, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
01	cm 25x10x25;	mq	27,23	74,02%
02	cm 25x12.5x25;	mq	34,07	64,87%
03	cm 25x15x25;	mq	36,04	61,32%
04	cm 25x20x25;	mq	39,96	58,53%
05	cm 25x25x25;	mq	43,25	54,08%
06	cm 25x30x25;	mq	47,85	48,88%
07	cm 25x35x25;	mq	50,49	46,33%
B.04.023	Muratura in elevazione con blocchi di laterizio multicamera, a massa porizzata, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1, in opera con malta bastarda, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
01	cm 35x8x25.	mq	35,94	61,00%
02	cm 35x10x25.	mq	37,00	54,46%
03	cm 35x12x25.	mq	40,19	54,99%
04	cm 35x15x25.	mq	41,07	53,80%
05	cm 35x20x25.	mq	44,85	52,16%
B.04.024	Muratura portante in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo UNI EN 771-1, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 55% e conformi a quanto indicato nel D.M. 20/11/1987, in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
01	cm 35x20x25.	mq	60,81	38,46%
02	cm 25x30x25.	mq	56,91	41,10%
03	cm 25x35x25.	mq	57,52	40,66%
B.04.025	Muratura portante per zona sismica in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita e fori verticali, marcati CE secondo la norma UNI EN 771-, aventi percentuale di foratura minore-uguale al 45% ,in opera con i fori in verticale e con malta a prestazione garantita marcata CE in conformità alla norma UNI EN 998-2, compreso ogni onere e magistero, la fornitura dei laterizi, il trasporto, il tiro in alto e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
01	spessore muro 30.	mq	52,38	44,65%
02	spessore muro 45.	mq	68,12	34,34%
B.04.026	Muratura costituita da blocchi di calcestruzzo presso- vibrati, con superficie facciavista liscia e malta bastarda, per opere di particolare valenza architettonica di qualsiasi colorazione, realizzata con pigmenti di prima qualità compresi gli oneri relativi ai pezzi speciali, i tagli, la sigillatura eseguita a perfetta regola d'arte compreso l'onere di costruzione su andamento curvilineo a qualsiasi altezza e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.I blocchi devono essere marcati CE in			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	conformità alla norma UNI EN 771-3.			
01	cm 8x20x50.	mq	41,72	45,18%
02	cm 12 x20x50 (liscio) cm 10x20x50 (rigato).	mq	48,50	38,86%
03	cm 15 x20x50 (liscio) e cm 14x20x50 (rigato).	mq	52,59	38,32%
04	cm 20 x20x50.	mq	59,69	33,76%
05	cm 30x20x50.	mq	75,99	30,78%
B.04.027	Muratura costituita da blocchi di calcestruzzo presso- vibrati, con superficie facciavista splittata ottenuta per spacco e malta bastarda, per opere di particolare valenza architettonica di qualsiasi colorazione, realizzata con pigmenti di prima qualità compresi gli oneri relativi ai pezzi speciali, i tagli, la sigillatura eseguita a perfetta regola d'arte compreso l'onere di costruzione su andamento curvilineo a qualsiasi altezza e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3:			
01	cm 6x20x50.	mq	54,02	43,30%
02	cm 10 x20x50.	mq	56,24	34,77%
03	cm 12x20x50;	mq	60,13	35,66%
04	cm 20x20x50.	mq	82,10	28,49%
05	cm 30 x20x50.	mq	90,16	28,10%
B.04.028	Muratura facciavista, eseguita con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa con superficie facciavista liscia di qualsiasi colorazione, realizzata con pigmenti di prima qualità posti in opera con malta bastarda, compresi gli oneri relativi ai pezzi speciali, i tagli, la sigillatura eseguita a perfetta regola d'arte compreso l'onere di costruzione su andamento curvilineo a qualsiasi altezza e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.I blocchi devono essere marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3:			
01	cm 15x20x50.	mq	57,74	37,14%
02	cm 20x20x50.	mq	66,64	35,10%
03	cm 25x20x50.	mq	75,14	31,13%
04	cm 30x20x50.	mq	80,45	31,49%
B.04.029	Tramezzature realizzate con pannelli o blocchi di gesso conglomerato additivato, stampati e pressofusi, di tipo pieno multiforo od alveolato e di pannelli in laterogesso, posati con appositi mastici collanti e sigillanti, comprese ammorsature, stuccature e rasatura dei giunti e quanto altro necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:			
01	spessore di cm. 6 (gesso);	mq	24,43	55,98%
02	spessore di cm. 8 (gesso);	mq	26,42	51,75%
03	spessore di cm. 10 (gesso) ;	mq	28,60	47,81%
04	spessore di cm. 6 (laterogesso) ;	mq	25,61	53,41%
05	spessore di cm. 8 (laterogesso);	mq	28,01	48,83%
06	spessore di cm. 10 (laterogesso);	mq	28,91	47,31%
07	con pannelli dello spessore di cm. 12 in laterogesso;	mq	32,71	41,80%
B.04.030	Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati , l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e squarci, l'onere degli spigoli, e quanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Prezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc.			
01	Parete esterna in mattoni pieni comuni e parete interna con mattoni forati da cm 12.	mq	71,07	52,65%
02	Parete esterna con mattoni pieni comuni e parete interna con forati da cm 15.	mq	71,71	52,18%
03	Parete esterna con mattoni faccia a vista a mano (estrusi) e parete interna con blocchi forati da cm 12.	mq	94,17	56,93%
04	Parete esterna con mattoni faccia a vista a mano (estrusi) e parete interna in blocchi forati da cm 15.	mq	96,33	57,01%
05	parete esterna con mattoni faccia vista a mano a pasta molle e parete interna con forati cm 12;	mq	103,73	51,68%
06	parete esterna con mattoni faccia vista a mano a pasta molle e parete interna con forati cm 15;	mq	107,36	51,15%
B.04.031	Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati , l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e squarci, l'onere degli spigoli, e quanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Prezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc.			
01	parete esterna con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore cm. 15 e parete interna con blocchi in gesso spessore cm. 8;	mq	64,45	58,06%
02	parete esterna con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore cm. 20 e parete interna con blocchi in gesso spessore cm. 8;	mq	67,75	55,23%
03	parete esterna con blocchi in calcestruzzo vibrocompresso marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3 spessore cm. 25 e parete interna con blocchi in gesso spessore cm. 8;	mq	72,90	51,33%
B.04.032	Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati , l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e squarci, l'onere degli spigoli, e quanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Prezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc.			
01	Parete esterna ed interna con blocchi di calcestruzzo di argilla espansa marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3: parete esterna spessore cm. 15 e parete interna spessore cm. 12;	mq	69,48	68,86%
02	Parete esterna ed interna con blocchi dicalcestruzzo di argilla espansa marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-3: parete esterna spessore cm. 20 e parete interna spessore cm. 12;	mq	75,97	62,98%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.04.033	Muratura a cassa vuota eseguita con malta bastarda costituita da doppia parete con interposta camera d'aria, per spessore complessivo da cm. 30 a cm. 40, compresi di collegamenti trasversali con elementi di punta e ferri sagomati , l'incassatura superiore, la formazione di mazzette e squarci, l'onere degli spigoli, e quanto altro si renda necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. Prezzi da applicarsi alla superficie effettiva di ciascuna parte, senza detrazione dei vuoti delle finestre e porte finestre, per tenere conto degli oneri per la creazione di sguinci, architravi, ecc.			
01	parete esterna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 cm 20 e parete interna con forati di spessore cm 10;	mq	62,00	60,36%
02	parete esterna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 cm 20 e parete interna con forati di spessore cm 12;	mq	63,72	58,73%
03	parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 20 e parete interna cm 12,5.	mq	69,01	59,40%
04	parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 20 e parete interna cm 15.	mq	70,18	57,91%
05	parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 25 e parete interna cm 12,5.	mq	71,67	56,72%
06	parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 25 e parete interna cm 15.	mq	73,60	55,23%
B.04.034	Fornitura e posa di tamponamento esterno, eseguito con termoblocchi altezza fino a 20 cm composti da una parte semipiena in calcestruzzo vibrocompresso, alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, da inserto in polistirene espanso con grafite di spessore fino a 15 cm sagomato a coda di rondine e da strato corticale esternodi spessore fino a 3 cm in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, posato in opera a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito.	mq	91,62	20,23%
B.04.035	MURATURA PORTANTE REALIZZATA CON TERMOBLOCCHI CASSERO VIBROCOMPRESSI, IN CALCESTRUZZO ALLEGGERITO DA FINIRE CON CICLO DI RASATURA, RETE, RASATURA O INTONACO CEMENTIZIO A SPESSORE Parete portante costruita con termoblocchi di spessore 43 cm (altezza 20cm) composti da una parte semipiena in calcestruzzo vibrocompresso di spessore pari a 10 cm (vano tecnico per passaggio impianti) alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, da camera di getto di spessore pari a 15 cm (come previsto da DM 14/01/2008 e dalle successive linee guida per la progettazione e per il calcolo di sistemi costruttivi a pannelli portanti basati sull'impiego di blocchi cassero e calcestruzzo debolmente armato gettato in opera - Luglio 2011) appositamente progettata per alloggiare il calcestruzzo e i ferri di armatura orizzontali e verticali, da inserto in polistirene espanso con grafite di spessore pari a 12 cm sagomato a coda di rondine, e da strato corticale esterno di spessore pari a 3 cm in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite. Dotati di marcatura CE secondo la norma EN15435. Parete con trasmittanza U non superiore a 0,22 W/m2K.	mq	94,61	19,59%
B.04.036	BLOCCO DIVISORIO FRA UNITA' ABITATIVE Parete divisoria fra unità abitative costruita con termoblocchi di spessore 27 cm (altezza 20). Composto da due parti semipiene con eps elasticizzato sagomato a coda di rondine che segue l'effetto di massa molle massa. Effetto fonoisolante non inferiore R'w54 db ed una trasmittanza non superiore a U 0,30W/m2K ed una resistenza al fuoco di EI 240. Dotati di marcatura CE.	mq	77,24	23,99%
B.04.037	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante realizzato con			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	termoblocchi isolanti per eliminazione di ponti termici, di spessore fino a 15 cm e di altezza fino a 30 cm , composto da un inserto in polistirene espanso con grafite di spessore fino a 10 cm, sagomato a coda di rondine e da uno strato corticale esterno di spessore fino a 2 cm in calcestruzzo vibrocompresso alleggerito con perle di polistirene espanso con grafite, posato in opera a perfetta regola d'arte per dare il lavoro finito.			
01	parete esterna ed interna con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE in conformità alla norma UNI EN 771-1 parete esterna cm 25 e parete interna cm 15.	mq	43,44	45,31%
B.04.038	Fornitura e posa in opera di tramezzo in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato , con marcatura CE Categoria I conforme alla norma UNI EN 774-4, densità da 500 a 550 kg/mc, con giunti verticali lisci o maschiati, posti in opera mediante idoneo collante a strato sottile categoria M5, compreso lo sfrido, la stuccatura dei giunti, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte. Conducibilità termica (10 dry) 10dry da 0,12 a 0,14 W/mK; maggiorazione della conducibilità termica 20% (UNI EN ISO 10456); resistenza al fuoco EI 120 - 240; reazione al fuoco Euroclasse A1. Alla base, ai lati ed in sommità alle murature, verso le strutture portanti in CA o acciaio, si prevede uno strato di spessore 1÷2 cm di malta ancorante a base di leganti idraulici, sabbie silicee e resine sintetiche, di categoria M5. .			
01	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 8 cm.	mq	24,55	48,79%
02	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 10 cm.	mq	29,52	47,90%
03	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 12 cm.	mq	34,84	46,77%
04	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 15 cm.	mq	41,88	44,80%
05	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 20 cm.	mq	51,60	40,55%
B.04.039	Fornitura e posa in opera di parete in muratura non portante in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato , con marcatura CE Categoria I conforme alla norma UNI EN 774-4, densità da 300 a 350 kg/mc, con giunti verticali lisci o maschiati, posti in opera mediante idoneo collante a strato sottile categoria M5, compreso lo sfrido, la stuccatura dei giunti, ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte. Conducibilità termica (10 dry) 10dry da 0,08 a 0,09 W/mk; maggiorazione della conducibilità termica 20% (UNI EN ISO 10456); resistenza al fuoco EI 240; reazione al fuoco Euroclasse A1. Alla base, ai lati ed in sommità alle murature, verso le strutture portanti in CA o acciaio, si prevede uno strato di spessore 1÷2 cm di malta ancorante a base di leganti idraulici, sabbie silicee e resine sintetiche, di categoria M5. .			
01	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 24.	mq	59,03	37,78%
02	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 30.	mq	69,32	34,12%
03	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 36.	mq	76,67	34,07%
04	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 40.	mq	83,69	32,86%
05	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 42.	mq	91,15	31,58%
06	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 45.	mq	99,26	30,16%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.05 Calcestruzzo, ferro per c.a, casseri				
B.05.001	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi:			
01	Rck 5.	mc	80,08	3,89%
02	Rck 10.	mc	83,47	3,73%
03	Rck 15.	mc	86,86	3,58%
04	Rck 20.	mc	90,24	3,45%
05	Rck 25.	mc	94,12	3,31%
B.05.002	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.			
01	Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	106,24	4,60%
02	Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	112,05	4,36%
03	Rck 37 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	114,46	4,27%
04	Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	118,34	4,13%
05	Rck 45 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	122,69	3,98%
B.05.003	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.			
01	Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	106,71	4,58%
02	Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	112,52	4,34%
03	Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	114,94	4,25%
04	Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	118,34	4,13%
05	Rck 45 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	123,18	3,96%
B.05.004	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.			
01	Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	113,49	4,30%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	115,91	4,21%
03	Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	119,31	4,09%
04	Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	124,15	3,93%
B.05.005	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione.			
01	Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.	mc	120,27	4,06%
02	Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.	mc	125,11	3,90%
B.05.006	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare. In Fondazione.			
01	Rck 35 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	114,46	4,27%
02	Rck 37 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	116,88	4,18%
03	Rck 40 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	120,27	4,06%
04	Rck 45 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	125,11	3,90%
B.05.007	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare. In Fondazione.			
01	Rck 40 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	121,24	4,03%
02	Rck 45 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	126,08	3,87%
B.05.008	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare. In Fondazione.			
01	Rck 40 - XD3 - rapporto a/c max 0,45.	mc	128,02	3,81%
B.05.009	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	mare.In Fondazione.			
01	Rck 40 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	122,21	4,00%
02	Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	127,04	3,84%
B.05.010	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione			
	garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In Fondazione.			
01	Rck 45 - XS2 - rapporto a/c max 0,45.	mc	128,98	3,79%
02	Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max 0,40.	mc	130,91	3,73%
B.05.011	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione			
	garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione.			
01	Rck 35 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	116,39	4,20%
02	Rck 37 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	118,82	4,11%
03	Rck 40 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	122,21	4,00%
04	Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	127,04	3,84%
05	Rck 40 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	123,18	3,96%
06	Rck 45 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	128,02	3,81%
07	Rck 45 - XA3 - rapporto a/c max 0,40.	mc	131,89	3,70%
B.05.012	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione			
	garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo.In Fondazione.			
01	Rck 40 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	124,15	3,93%
02	Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	128,98	3,79%
03	Rck 30 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	114,94	4,25%
04	Rck 35 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	120,76	4,04%
05	Rck 37 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	123,18	3,96%
06	Rck 40 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	126,08	3,87%
07	Rck 45 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	130,91	3,73%
08	Rck 30 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	115,42	4,23%
09	Rck 35 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	121,24	4,03%
10	Rck 37 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	123,65	3,95%
11	Rck 40 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	126,57	3,86%
12	Rck 45 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	131,40	3,72%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
13	Rck 35 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	125,11	3,90%
14	Rck 37 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	127,52	3,83%
15	Rck 40 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	130,44	3,74%
B.05.013	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Elevazione.			
01	Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	107,88	6,05%
02	Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	113,69	5,74%
03	Rck 37 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	116,11	5,62%
04	Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	119,49	5,46%
05	Rck 45 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	124,33	5,25%
B.05.014	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione.			
01	Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	108,36	6,02%
02	Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	114,17	5,72%
03	Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	116,58	5,60%
04	Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	119,99	5,44%
05	Rck 45 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	124,82	5,23%
B.05.015	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione.			
01	Rck 35 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	115,13	5,67%
02	Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	117,56	5,55%
03	Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	120,95	5,40%
04	Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max 0,50.	mc	125,80	5,19%
B.05.016	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	calcestruzzo.In elevazione.			
01	Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.	mc	121,92	5,35%
02	Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.	mc	126,75	5,15%
B.05.017	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione			
	garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione.			
01	Rck 35 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	116,11	5,62%
02	Rck 37 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	118,51	5,51%
03	Rck 40 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	121,92	5,35%
04	Rck 45 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	126,75	5,15%
B.05.018	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione			
	garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione.			
01	Rck 40 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	122,88	5,31%
02	Rck 45 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	127,73	5,11%
B.05.019	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione			
	garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da cloruri non provenienti dall'acqua di mare.In elevazione.			
01	Rck 40 - XD3 - rapporto a/c max 0,45.	mc	129,67	5,03%
B.05.020	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione			
	garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In elevazione.			
01	Rck 40 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	123,86	5,27%
02	Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	128,69	5,07%
B.05.021	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione			
	garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione indotta da cloruri presenti nell'acqua di mare.In elevazione.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Rck 45 - XS2 - rapporto a/c max 0,45.	mc	130,63	5,00%
02	Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max 0,40.	mc	132,56	4,92%
B.05.022 Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione				
garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico. In elevazione.				
01	Rck 35 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	118,04	5,53%
02	Rck 37 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	120,46	5,42%
03	Rck 40 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	123,86	5,27%
04	Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	128,69	5,07%
05	Rck 40 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	124,82	5,23%
06	Rck 45 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	129,67	5,03%
07	Rck 45 - XA3 - rapporto a/c max 0,40.	mc	133,53	4,89%
B.05.023 Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione				
garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo. In elevazione.				
01	Rck 40 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	125,80	5,19%
02	Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	130,63	5,00%
03	Rck 30 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	116,58	5,60%
04	Rck 35 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	122,40	5,33%
05	Rck 37 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	124,82	5,23%
06	Rck 40 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	127,73	5,11%
07	Rck 45 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	132,56	4,92%
08	Rck 30 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	117,06	5,58%
09	Rck 35 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	122,88	5,31%
10	Rck 37 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	125,30	5,21%
11	Rck 40 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	128,21	5,09%
12	Rck 45 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	133,05	4,91%
13	Rck 35 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	126,75	5,15%
14	Rck 37 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	129,17	5,05%
15	Rck 40 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	132,08	4,94%
16	Rck 45 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	136,43	4,78%
B.05.024 Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione				
garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Classe di consistenza S4 eseguito secondo prestazioni tecniche. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione,				

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	gli additivi e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per pareti di spessore fino a 100 mm.			
01	Rck 30 N/mmq.	mc	157,37	27,60%
02	Rck 35 N/mmq.	mc	162,26	26,76%
03	Rck 40 N/mmq.	mc	167,17	25,98%
04	Rck 45 N/mmq.	mc	174,52	24,88%
B.05.025	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Classe di consistenza S4 eseguito secondo prestazioni tecniche. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione, gli additivi e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per pareti di spessore fino a 200 mm.			
01	Rck 30 N/mmq.	mc	117,34	18,52%
02	Rck 35 N/mmq.	mc	122,23	17,78%
03	Rck 40 N/mmq.	mc	127,15	17,09%
04	04) Rck 45 N/mmq.	mc	134,50	16,16%
B.05.026	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4, conforme alla UNI EN 206-1.			
01	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mmq, massa volumica 1600 kg/mc.	mc	146,92	4,44%
02	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mmq, massa volumica 1700 kg/mc.	mc	154,01	4,24%
03	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mmq, massa volumica 1800 kg/mc.	mc	161,13	4,05%
04	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mmq, massa volumica 1900 kg/mc.	mc	168,22	3,88%
B.05.027	Sovrapprezzo per incremento alla consistenza del calcestruzzo di cui alle voci precedenti, da S4 - S5.			
01	fino a Rck 35.	mc	1,94	---
02	oltre a Rck 35.	mc	2,59	---
B.05.028	Sovrapprezzo per impiego di inerti con D max 20 mm.	mc	2,42	---
B.05.029	Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola entità fino ad un massimo di 50 mc. di calcestruzzo in opera.	%	20,00	---
B.05.030	Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in oggetto, strutture sottili di qualsiasi tipo.	%	18,00	---
B.05.031	Sovrapprezzo per lavorazioni eseguite in luoghi disagiati quali centri storici o in edifici e strutture parzialmente evacuate.	%	15,00	---
B.05.032	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento;			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio).			
01	per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;	mq	15,24	68,69%
02	per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso;	mq	19,31	75,82%
03	per plinti, travi rovesce;	mq	17,51	72,47%
04	per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento;	mq	22,87	78,21%
05	per rampe scale;	mq	28,50	76,17%
06	per strutture particolari quali pilastri rotondi o ellettici, solette, volte e pareti con fregi semplici incassati o in aggetto, che richiedano anche la preparazione in laboratorio delle casseformi da sagomare;	mq	33,90	79,66%
07	per casseri con superficie piallata per getto di conglomerato cementizio a faccia vista;	mq	22,34	71,97%
08	sovrapprezzo per casseri con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura del legname nuovo o trattato altrimenti;	mq	8,13	100,00%
B.05.033	Sovrapprezzo per casseforme per altezza superiore a m.4.00 e per ogni metro lineare in più.	mq	3,40	95,54%
B.05.034	Casseforme a perdere in pannelli fono termo assorbenti costituite da un impasto di cemento ed abete scortecciato e tranciato, trattato con sostanze speciali atte a mantenerli inalterati, non gelivi ed incombustibili (REI 180), con peso di circa 600 kg/mc, posti in opera a qualsiasi altezza a corsi regolari ed assemblati mediante apposite staffe metalliche distanziatrici, compreso l'onere per la formazione di aperture, mazzette ed ogni altro magistero per la perfetta esecuzione a regola d'arte (escluso onere del ponteggio):			
01	spessore cm. 3.5;	mq	27,56	28,28%
02	spessore cm. 5.0;	mq	33,30	24,85%
03	spessore cm. 7.5;	mq	46,02	25,40%
04	spessore cm. 10,0;	mq	60,41	26,49%
B.05.035	Casseri a perdere con rete metallica ricavata da lamiera di spessore 5/10 di mm; compreso rompitratta di tondini acciaio ortogonali alle nervature della rete (escluso onere del ponteggio):			
01	per strutture irregolari o curve come piscine, serbatoi, platee curve di silos, centrali di energia, cunicoli ad arco;	mq	23,77	27,25%
02	per creazione vuoti di alleggerimento in getti di calcestruzzo;	mq	21,60	19,96%
03	per riprese di getto nei muri di sostegno, travi, serbatoi al fine di lasciare la superficie del primo getto rugosa e pronta per quello successivo;	mq	19,46	11,12%
B.05.036	Casseri a perdere per solai a struttura cava o altro, realizzati con pani di polistirolo espanso, densita'10:15 kg/mc, di qualsiasi forma o dimensione, posti in opera a qualsiasi altezza (escluso onere del ponteggio):	mq	39,88	24,37%
B.05.037	Casseforme a cartone circolare a perdere per il getto di colonne, pilastri, plinti, vuoti in soletta e cassecave in calcestruzzo, in forma spiralato, liscio o dogato, posti in opera per altezze fino a 4 mt., compreso l'onere per la formazione di eventuali aperture, mazzette, spigoli, oneri per il disarmo, e ogni altro onere e magistero. Escluso lo smaltimento a rifiuto dei casseri utilizzati. (escluso onere del ponteggio).			
01	Cassero cartonato circolare sezione diametro 200 mm.;	mq	15,92	40,70%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Cassero cartonato circolare sezione diametro 250 mm.;	mq	18,04	35,90%
03	Cassero cartonato circolare sezione diametro 300 mm.;	mq	21,66	29,91%
04	Cassero cartonato circolare sezione diametro 350 mm.;	mq	25,95	24,96%
05	Cassero cartonato circolare sezione diametro 400 mm.;	mq	31,81	20,36%
06	Cassero cartonato circolare sezione diametro 450 mm.;	mq	36,33	17,83%
07	Cassero cartonato circolare sezione diametro 500 mm.;	mq	43,70	14,82%
08	Cassero cartonato circolare sezione diametro 550 mm.;	mq	48,76	13,28%
09	Cassero cartonato circolare sezione diametro 600 mm.;	mq	53,52	12,10%
10	Cassero cartonato circolare sezione diametro 700 mm.;	mq	72,83	8,89%
11	Cassero cartonato circolare sezione diametro 800 mm.;	mq	95,81	6,76%
B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	kg	1,58	49,15%
B.05.039	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.	kg	1,40	34,55%
B.05.040	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto, sono inclusi nel prezzo:1) pulitura della superficie da polvere; 2) applicazione dell'adesivo epossidico bicomponente; Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi.	mq	18,15	17,84%
B.05.041	Profili in pvc (waterstop) di larghezza da cm. 20 a cm 33, per la realizzazione di giunti di dilatazione; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte:			
01	con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con prevalenti movimenti assiali.	m	28,92	21,52%
02	con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti.	m	25,16	24,74%
03	con profilo da inserire sul bordo del getto.	m	24,43	25,48%
B.05.042	Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte.	m	17,73	17,55%
B.05.043	Cordoli di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a cellule chiuse previa applicazione di primer sulle parti laterali. Forniti e posti in opera compreso ogni onere di preparazione, esecuzione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm:			
01	con mastice poliuretano a basso modulo.	m	9,97	31,22%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	con mastice polisolfurico bicomponente.	m	13,19	23,59%
B.05.044	Giunto di dilatazione per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, costituito da guarnizione idroespandente in gomma naturale combinata con polimeri idrofili in grado, a contatto con l'acqua, di aumentare il proprio volume, fornito e posto in opera delle dimensioni di:			
01	20x10 mm, armato con rete di acciaio, espansione lineare non inferiore al 60%, pressione sulle interfacce non inferiore ai 14 kg/cmq.	m	33,21	50,25%
02	20x20 mm, espansione lineare non inferiore al 40%, pressione sulle interfacce non inferiore ai 29 kg/cmq.	m	46,24	41,38%
B.05.045	Giunto di dilatazione con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di guarnizione idroespandente 20x20 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione.	m	30,14	27,19%
B.05.046	Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi, di sezione minima pari a 20 cm, costituito da cordolo idroespansivo 20x25 mm composto da bentonite di sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua, di espandere fino a 6 volte il volume iniziale, fornito e posto in opera.	m	17,05	18,99%
B.05.047	Giunto di ripresa con rinforzo dei pannelli di impermeabilizzazione sulla faccia controterra (nel caso di sigillatura dei giunti di lavoro dopo lunghi periodi di attesa) a mezzo di profili 40x40 mm in bentonite sodica in carta Kraft biodegradabile e inserimento a mezzo spessore di cordolo idroespansivo 20x25 mm. Fornito e posto in opera esclusi gli oneri relativi alla fornitura e posa dei pannelli di impermeabilizzazione.	m	31,69	9,82%
B.05.048	Fornitura e posa in opera di connettore a vite a piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo. Elemento composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a mm. 14, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a mm. 12 avente una sezione di tronco conica. Ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
01	connettori a taglio altezza gambo mm. 40.	cad	3,31	23,66%
02	connettori a taglio altezza gambo mm. 60.	cad	3,38	23,22%
03	connettori a taglio altezza gambo mm. 70.	cad	3,45	22,71%
04	connettori a taglio altezza gambo mm. 80.	cad	3,53	22,22%
B.05.049	Bauletto di calcestruzzo vibrato, della classe R = 200, dato in opera rifinito con lisciatura a cemento nelle facce viste, a spigoli regolari, vivi o smussati, compreso la sagomatura e le forme occorrenti:			
01	di altezza fino a cm. 8.	mq	21,41	53,61%
02	di altezza oltre i cm. 8 e fino a cm. 10.	mq	23,16	49,56%
03	di altezza oltre i cm. 10 e fino a cm. 13.	mq	28,60	40,12%
04	di altezza oltre i cm. 13 e fino a cm. 16.	mq	31,22	36,75%
B.05.050	Lastroncini di calcestruzzo della classe R = 200, costruiti fuori opera, compreso forme ed ogni onere e magistero, escluso il ferro d'armatura:			
01	di spessore cm. 8.	mq	21,27	53,92%
02	di spessore cm. 10.	mq	23,02	49,84%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	di spessore cm. 16.	mq	31,10	36,90%
04	di spessore cm. 20.	mq	34,58	33,17%
B.05.051	Risanamento corticale di piccole zone di strutture in c.a. quali ricoprimenti di armatura, nidi di ghiaia, caranfolature mediante rimozione del cls degradato e irruvidimento della superficie del supporto, rimozione di ruggine dalle armature esistenti, protezione delle stesse con rivestimento anticorrosione da compensarsi a parte, saturazione con acqua in pressione del calcestruzzo di supporto, applicazione di malta cementizia premiscelata a stabilità volumetrica, reoplastica e tixotropica pronta all'uso messa in opera per strati successivi (max 1 cm) o gettata in casseri, finitura superficiale e sua stagionatura umida con esclusione di ponteggi.			
01	Per spessori fino a 3 cm.	mq	58,30	24,76%
02	Per spessori superiori a 3 cm. e fino a 6 cm. compresi la posa in opera di rete elettrosaldata, quale armatura di contrasto, in fili di acciaio di qualsiasi dimensione di maglia e diametro dei fili.	mq/cm	22,17	33,28%
B.05.052	Sovrapprezzo all'art. precedente per applicazione del primer protettivo anticorrosivo per le armature; per superficie trattati come all'articolo precedente per ogni ferro.			
		ml	7,51	58,75%
B.05.053	Additivi fluidificanti conformi alle norme UNI en 934-2:2007 idonei ad incrementare la resistenza alle brevi stagionature, migliorando la lavorabilità dei conglomerati cementizi, dati in opera con ogni onere.			
01	per calcestruzzi di qualsiasi tipo ed uso, per mc. di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento.	mc	3,96	41,53%
02	per calcestruzzi di qualsiasi tipo, per getti a temperatura elevata, per riprese di getto o nei casi in cui occorre ritardare la presa, per mc di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento.	mc	4,44	37,04%
B.05.054	Additivi superfluidificanti conformi alle norme UNI EN 934-2:2007 atti ad ottenere calcestruzzi ad alta lavorabilità, da aggiungere agli impasti, conferendo al conglomerato facilità di posa in opera, assenza o pochissimo essudamento, riduzione d'acqua di impasto, dati in opera con ogni onere.			
01	per tutti i tipi di calcestruzzo, armato, precompresso, pompato, prefabbricato, al mc di calcestruzzo a 300 kg. di cemento.	mc	6,58	25,00%
02	per getti a temperature elevate, per riprese di getto, o per ritardare la presa al mc di calcestruzzo a 300 kg di cemento.	mc	9,92	16,58%
B.05.055	Additivo espansivo in polvere di natura inorganica esente da polveri metalliche, da impastare con il calcestruzzo (5-12% sul cemento) per eliminare il ritiro, per la costruzione di tubi, vasche, serbatoi, travi, pilastri, pannelli, pavimentazioni, dato in opera con ogni onere, per mc. di calcestruzzo additivato o in alternativa in forma liquida (SRA) dosato all'1-2% sul cemento.			
		mc	20,43	8,05%
B.05.056	Additivo aerante da aggiungere agli impasti per ottenere conglomerati cementizi di elevata durabilità ai cicli di gelo e disgelo; l'uso di aeranti dovrà essere abbinato all'impiego di additivi fluidificanti c/o superfluidificanti. Il dosaggio dovrà essere stabilito in funzione della classe di esposizione richiesta.			
		mc	4,02	41,01%
B.05.057	Additivo antigelo liquido esente da cloruri rispondente alla norma UNI EN 934-2:2007 da impiegare per il confezionamento di calcestruzzo a temperatura ambientale fino a -10°C. Per tutti i tipi di calcestruzzo, armato, precompresso, pompato,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	prefabbricato, al mc. di calcestruzzo a 300 kg. di cemento.	mc	24,04	6,84%
B.05.058	Additivo fluidificante accelerante con effetto antigelo liquido esente da cloruri rispondente alla norma UNI EN 934-2:2007 da impiegare per il confezionamento di calcestruzzo a temperatura ambientale fino a -10°C. Per tutti i tipi di calcestruzzo, armato, precompresso, pompato, prefabbricato, al mc. di calcestruzzo a 300 kg. di cemento.	mc	24,42	6,74%
B.05.059	Sovrapprezzo per impiego di Silica Fume compattata per confezionare conglomerati cementizi ad elevatissime prestazioni di resistenza meccanica, impermeabilità e durabilità - dal 5% , 15% del peso di cemento.	%	30,00	---
B.05.060	Recinzione prefabbricata costituita da pilastrini scanalati in calcestruzzo armato prefabbricato altezza 2,30-2,50 mt. e da lastre di calcestruzzo armato prefabbricato, piene o forate, altezza 50 cm. per 2,00-2,10 mt. di lunghezza e spessore da cm. 4 a 8, atte a costituire una recinzione di altezza 2,00-2,10 mt., data in opera, compreso montaggio e sigillatura dei pilastrini e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte.	mq	49,40	6,56%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.06 Drenaggi, vespai, sottofondi, massetti				
Drenaggi				
B.06.001	Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a secco di pezzatura idonea di natura calcarea. parzialmente assestati a mano, con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compresa la fornitura del materiale e l'onere della posa in opera di tubi in cemento, acciaio o polietilene, questi ultimi da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:	mc	31,85	10,17%
Vespai				
B.06.002	Vespai di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo.	mc	27,34	11,85%
02	Sovrapprezzo per la formazione di vani e cunicoli di ventilazione, compreso la rete di protezione ai fori di sbocco e l'attraversamento delle murature perimetrali. Per ogni ml. di vani e cunicolo.	ml	13,65	100,00%
03	con materiale fornito dall'Amministrazione.	mc	10,52	70,04%
B.06.003	Vespai costituito da una struttura in tavellonato poggiato su muretti di mattoni pieni a una testa dell'altezza di cm 50 posti ad interasse di cm 90 impermeabilizzati in sommità con due mani successive di emulsione bituminosa di asfalto a freddo, su fondo di spessore medio cm 10 con interposta rete elettrosaldata maglia 20x20cm diametro 6 mm già predisposto da pagarsi a parte, compreso i tavelloni dello spessore non inferiore a cm 6 e lunghezza cm (80-100), l'eventuale realizzazione di bocchette di aerazione, restano escluse la fornitura e posa in opera del sovrastante massetto in calcestruzzo a prestazione garantita dello spessore non inferiore a cm 5, con eventuale armatura metallica, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	34,10	52,45%
B.06.004	Realizzazione di vespai aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massima pari a cm 60x60, costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio. Gli elementi saranno posati a secco mutuamente collegati tra loro (incastro maschio-femmina) su fondo già predisposto da pagarsi a parte. Nel prezzo sono compresi gli appositi pannelli fermagetto o prolunghe da applicarsi in prossimità dei lati perimetrali, tagli e sfridi, la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata maglia cm 20x20 e spessore mm 6, compreso sfrido e sovrapposizioni, non sono compresi il getto di riempimento con calcestruzzo a prestazione garantita con rifinitura superiore a stadia e la formazione della soletta superiore per uno spessore minimo di cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	di altezza 12-14 cm.	mq	23,17	21,19%
02	di altezza 16 - 20 cm.	mq	23,51	20,88%
03	di altezza 22 - 27 cm.	mq	24,01	20,44%
04	di altezza 30 - 35 cm.	mq	25,65	19,13%
05	di altezza 40 - 45 cm.	mq	28,56	17,19%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	di altezza 50 - 60 cm.	mq	31,69	15,49%
B.06.005	Formazione di vespaio aerato di altezza variabile, atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 x L=50 x diametro 12,5 cm e spessore mm 3, completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di cm 50 e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse di cm 96, eventuali tubi in PVC diametro 125 mm per altezze maggiori di cm 45, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 81 x 42 cm e spessore mm 3, dotati di testate di chiusura, agganciati tra di loro e poggiati sulla struttura verticale. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore:			
01	per una altezza a raso di 45 cm (Cls di riempimento a raso=0,055mc/mq escluso).	mq	26,03	15,07%
02	sovrapprezzo per vespai di altezza maggiore di 45 cm per il solo taglio e posa del tubo di qualsiasi altezza (Cls per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso - tubo in PVC 125 sp 2,3-2,5 mm escluso).	mq	3,69	100,00%
03	sovrapprezzo per ogni cm. in più oltre i 45 cm - per la sola fornitura del tubo in PVC 125 sp 2,3-2,5 mm (Cls per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso).	mq x cm	0,10	---
B.06.006	Formazione di vespaio aerato atto a garantire un isolamento tra fondazione e pavimentazione creando un vuoto sanitario. Realizzato con travetti prefabbricati in c.a.p. (9 x12) cm ed elementi modulari in plastica riciclata, muniti di certificato per un carico di rottura minimo di 150 kg, concentrato su una superficie di cm 5x5. Esso è costituito da: struttura verticale realizzata con elementi in plastica riciclata delle dimensioni di H=35 x L=50 x diametro 12,5 cm e spessore 3 mm completi di base diametro cm 20, collegati tra loro ad incastro con interasse di 50 cm e solidarizzati con chiodi da cm 6 inseriti negli appositi fori, disposti per file parallele con interasse variabile, eventuali tubi in PVC diametro 125 mm per altezze maggiori di 47cm, e da elementi orizzontali con nervature a volta delle dimensioni di 75x38 cm e spessore 3 mm aperti alle estremità, agganciati tra loro e poggiati sui travetti prefabbricati in c.a.p. disposti ad interasse di 50 cm. Sono compresi i tagli ed eventuali legature di ancoraggio alle fondazioni. Il tutto atto a contenere il getto di calcestruzzo necessario per la realizzazione del vespaio (da computarsi a parte). Restano escluse la fornitura e posa di rete elettrosaldata e dell'eventuale armatura integrativa, della realizzazione di bocchette di aerazione, del calcestruzzo occorrente per la formazione del piano di posa del vespaio e per la soletta superiore:			
01	per struttura verticale (Cls di riempimento a raso=0,017 mc/ml escluso).	ml	8,99	21,97%
02	per struttura orizzontale travetti in C.A.P. ed elementi di alleggerimento H=12 cm (Cls di riempimento a raso=0,0216 mc/mq escluso).	mq	24,54	15,98%
03	sovrapprezzo per vespai di altezza maggiore di 47 cm - per il solo taglio e posa in opera del tubo di qualsiasi altezza (Cls per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso - tubo in PVC 125 sp. 2,3-2,5 mm escluso).	ml	3,69	100,00%
04	sovrapprezzo per ogni cm. in più oltre i 47 cm - per la sola fornitura del tubo in PVC 125 sp. 2,3-2,5 (Cls per riempimento = 0,00022 mc/mq escluso).	ml x cm	0,10	---

Rialzi di pavimentazione

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.06.007	Isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti e piattaforme forate da eseguire con l'impiego di elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta delle dimensioni di 75 x 42 cm, spessore 3 mm e altezza variabile, aperti alle due estremità e provvisti di asole forate sui due lati in modo da garantire la ventilazione nelle due direzioni. Posati in orizzontale e agganciati tra loro nelle due direzioni. Sono compresi i pezzi speciali in plastica (tappi, griglie di aerazione, elementi di fissaggio, raccordi per angoli o spigoli). Sono esclusi il getto di calcestruzzo per il ricoprimento a raso, il calcestruzzo per il massetto, la rete di ripartizione, pannelli di isolamento ed eventuali tubi di ventilazione, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	con elementi di altezza 5 cm.	mq	23,24	8,49%
02	con elementi di altezza 10,5 cm.	mq	22,29	8,85%
03	con elementi di altezza 14,5 cm.	mq	23,84	8,28%
04	con elementi di altezza 18,5 cm.	mq	26,99	7,31%
05	con elementi di altezza 23,50 cm.	mq	28,75	6,86%
06	con elementi di altezza 23,50 cm + 6 cm con coni di ventilazione per realizzazione di piattaforme aerate.	mq	31,38	6,29%

Massetti per pavimentazione

B.06.008	Massetto di sottofondo realizzato con sabbia di cava data in opera, compreso, lo spandimento, la sistemazione del materiale ed ognialtro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	mq	10,73	87,03%
02	sovrapprezzo per ogni cm. in più.	mq	2,35	88,17%
B.06.009	Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compreso la regolarizzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 6 cm.	mq	14,93	72,37%
02	spessore 8 cm.	mq	15,20	63,89%
03	per ogni cm in più oltre gli 8 cm.	mq	1,77	61,43%
B.06.010	Massetto di sottofondo a pavimento eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4, con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 ,sabbia di fiume, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 4 cm.	mq	12,49	91,39%
02	sovrapprezzo per la finitura a frattazzo fino.	mq	3,01	100,00%
03	variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore.	mq	5,23	79,42%
B.06.011	Massetto di sottofondo isolante eseguito in piano su solai intermedi e sottotetti e superfici murarie in genere con la formazione di fasce per esecuzione a livello, battuto e spianato a frattazzo rustico dello spessore non inferiore a cm 4,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	costituito da impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, perlite, argilla espansa o simili) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	con vermiculite.	mq	23,05	54,01%
02	con perlite.	mq	19,14	65,04%
03	con argilla espansa.	mq	17,57	70,84%
04	variazione agli art. 01), 02), 03) per ogni cm in più o in meno.	%	25,00	---
B.06.012	Massetto di sottofondo per la formazione di pendenze su tetti piani o			
	inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia e ghiaia fine, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore medio cm 5.	mq	17,85	69,74%
02	variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore.	mq	3,15	65,86%
B.06.013	Massetto di sottofondo isolante per la formazione di pendenze su tetti piani			
	od inclinati, con la predisposizione di fasce atte a garantire le prescritte pendenze, battuto e spianato a frattazzo rustico, spessore medio cm 5 (minimo cm 2) con impasto a 2 q.li di cemento tipo 325 e prodotti autoespansi (vermiculite, perlite, argilla espansa o simili) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	con vermiculite;	mq	25,64	48,54%
02	con perlite;	mq	20,76	59,96%
03	con argilla espansa in granuli;	mq	19,23	64,74%
04	variazioni di prezzo agli art. 01), 02) e 03) per ogni cm in più o in meno di cm 5;	%	25,00	---
B.06.014	Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di			
	sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	a 2 q.li di cemento 325, spessore 2 cm.	mq	8,38	74,21%
02	a 2 q.li di cemento 325, spessore 3 cm.	mq	9,46	65,78%
03	a 2 ql. di cemento 325, spessore 4 cm.	mq	10,54	59,06%
04	sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 2 ql. di cemento 325.	mq	1,94	44,44%
05	a 3 q.li di cemento 325, spessore 2 cm.	mq	8,57	72,67%
06	a 3 q.li di cemento 325, spessore 3 cm.	mq	9,72	63,98%
07	a 3 q.li di cemento 325, spessore 4 cm.	mq	10,90	57,08%
08	sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 3 ql. di cemento 325.	mq	2,02	42,50%
09	a 4 q.li di cemento 325, spessore 2 cm.	mq	8,89	69,99%
10	a 4 q.li di cemento 325, spessore cm 3.	mq	10,22	60,89%
11	a 4 q.li di cemento 325, spessore 4 cm.	mq	11,56	53,83%
12	sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 4 ql. di cemento 325.	mq	2,37	43,85%
B.06.015	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato rinforzato.			
01	Con massa kg/mc 350.	mq/cm	2,35	26,34%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Con massa kg/mc 400.	mq/cm	2,43	25,52%
03	Con massa kg/mc 500.	mq/cm	2,51	24,75%
04	Con massa kg/mc 600.	mq/cm	2,59	24,02%
05	Con massa kg/mc 700.	mq/cm	2,68	23,11%

Premiscelati per pavimentazione

B.06.016 Massetto leggero e isolante a rapida asciugatura, adatto a ricevere la posa di

pavimenti incollati (anche sensibili all'umidità), costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1150 kg/mc, resistenza media a compressione 16N/mm², conducibilità termica 0,291 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale di circa 0,5 cm di spessore, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

01	spessore 5 cm.	mq	22,96	47,11%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	3,97	38,54%

B.06.017 Massetto leggero e isolante a ritiro ed asciugatura controllati adatti a ricevere

la posa di pavimenti incollati, anche sensibili all'umidità, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1050 kg/mc, resistenza media a compressione 15 N/mm², conducibilità termica 0,258 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

01	spessore 5 cm.	mq	20,88	51,82%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	3,55	43,06%

B.06.018 Massetto leggero ed isolante adatto a ricevere la posa "fresco su fresco" o a

colla di pavimenti e realizzazione di coperture sia piane che a falde inclinate con incollaggio di membrana impermeabile, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) leganti specifici e additivi; densità in opera circa 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9N/mm², conducibilità termica 0,251 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore a 5 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale elastico dello spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

01	spessore 5 cm.	mq	19,67	54,98%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	3,31	46,18%

B.06.019 Massetto a basso spessore premiscelato fibrinforzato a ritiro controllato ad

elevata conducibilità termica 1,83 W/mK idoneo per sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento; densità in opera maggiore di 2000 kg/mc, resistenza media a compressione circa 20N/mm², reazione al fuoco Euroclasse A1, asciugamento di tipo veloce, steso, battuto, spianato e lisciato in opera nello spessore non inferiore 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale cedevole dello

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	spessore minimo di 0,5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 3 cm.	mq	21,76	47,44%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	5,37	28,54%
B.06.020	Massetto premiscelato autolivellante idoneo per la formazione di massetti a basso spessore su sistemi di riscaldamento-raffrescamento a pavimento, adatto all'incollaggio di pavimenti anche sensibili all'umidità e particolarmente indicato per la posa di pavimenti in PVC, gomma e linoleum; densità in opera circa 1950 kg/ mc, resistenza media a compressione 20 N/mm², steso e livellato nello spessore non inferiore a 3 cm, previa applicazione di banda perimetrale in materiale elastico dello spessore minimo di 0,7-1,0 cm e stesura di fogli in polietilene tra loro sormontati di 25 cm da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 3 cm.	mq	24,56	42,02%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	6,29	24,35%
Premiscelati per isolamenti termici				
B.06.021	Strato di isolamento termico e/o alleggerimento per massetto di sottofondo adatto a ricevere la posa di qualsiasi tipo di pavimento e l'incollaggio diretto della membrana impermeabile, costituito da premiscelato in sacchi da 50 lit./cad a base di argilla espansa idrorepelente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) e leganti specifici; densità in opera 600 kg/mc, resistenza media a compressione circa 3,0 N/mm ² , conducibilità termica 0,142 W/mK , reazione al fuoco euroclasse A1, steso, battuto e spianato nello spessore non inferiore a 5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	mq	19,39	55,77%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	3,27	46,90%
B.06.022	Strato di isolamento termico e/o alleggerimento a rapida asciugatura per massetto di sottofondo anche ad alto spessore, costituito da premiscelato in sacchi da 50 lit./cad a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) e leganti specifici; densità in opera 600 kg/mc, resistenza media a compressione circa 2,5 N/mm², conducibilità termica 0,134 W/mK, reazione al fuoco euroclasse A1, steso, battuto e spianato nello spessore non inferiore a 5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	mq	18,73	57,73%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	3,12	48,99%
B.06.023	Strato di isolamento termico e/o alleggerimento a rapida asciugatura per massetto di sottofondo ad alto spessore, riempimento di volte, voltini e vecchie strutture, drenaggi leggeri interni ed esterni, controterra, costituito da premiscelato in sacchi a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 min. secondo Norma UNI EN 13055-1) e leganti specifici; densità in opera circa 450 kg/mc, resistenza media a compressione circa 1,0 N/mm², conducibilità termica 0,126 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, steso, battuto e spianato nello spessore non inferiore a 6 cm, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 6 cm.	mq	19,64	55,09%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	3,01	50,84%

Massetti autolivellanti

B.06.024	Rasatura di sottofondi cementizi per pavimentazioni interne ed esterne con prodotto a rapido indurimento di classe P2 (classificazione UPEC), premiscelato in polvere, da impastare con solo acqua per spessori fino a 10 mm per mano con resistenza a media a compressione pari a 18 N/mm², compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq/mm	2,59	40,20%
B.06.025	Rasatura di sottofondi cementizi o in asfalto sabbato di pavimentazioni interne con prodotto a rapido indurimento ed essiccazione di classe P3 (classificazione UPEC), premiscelato in polvere, da impastare con solo acqua per spessori fino a 10 mm per mano con resistenza a media a compressione pari a 35 N/mm², compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq/mm	3,29	31,54%

Pavimenti in cemento

B.06.026	Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato inferiore in calcestruzzo con inerte normale e cemento tipo 325 a 2 q.li per mc. di impasto e da uno strato superiore in malta di sabbia silicea sottile vagliata e cemento tipo 325 a 4 q.li per mc. di impasto, completo delle pendenze verso gli scarichi, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	con strato inferiore di 6 cm e superiore di 2 cm.	mq	16,43	52,50%
02	con strato inferiore di 8 cm e superiore di 2 cm.	mq	18,18	47,46%
03	con strato inferiore di 10 cm e superiore di 2 cm.	mq	19,92	43,30%
04	sovrapprezzo a 01), 02) e 03) per aggiunta di boiaccia (polvere) di cemento 325 (3kg/mq) lisciata e bocciardata.	mq	2,55	81,19%
05	sovrapprezzo a 01), 02), e 03) per formazione di riquadri di mt. 3x3 con giunti a tutto spessore, sigillati a raso con mastice bituminoso a caldo.	mq	2,30	90,11%
B.06.027	Pavimento in battuto di cemento per marciapiedi, costituito da uno strato inferiore in calcestruzzo con inerte normale e cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, spessore cm 8 e da uno strato superiore in malta di cemento tipo 325 a 4 q.li per mc. con boiaccia di cemento tipo 325 (3Kg/mq) lisciata e bocciardata, spessore 2 cm. compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	26,32	61,56%
B.06.028	Sigillatura di giunti di dilatazione di sottofondo, massetto, cappa, pavimento, con mastice bituminoso a caldo, per ogni cm di spessore e di altezza del giunto, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml/cm	1,09	100,00%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.07 Solai				
B.07.001	Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldana superiore e le armature provvisorie di sostegno, fino a luci di ml. 5,00, e fino a spessori di cm. 25. I ferri di armatura aggiuntiva, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte:			
01	per sovraccarico di kg. 150/mq.;	mq	51,02	47,83%
02	per sovraccarico di kg. 250/mq.;	mq	51,27	47,59%
03	per sovraccarico di kg. 400/mq.;	mq	51,50	47,38%
04	per sovraccarico di kg. 500/mq.;	mq	51,70	47,20%
05	Sovrapprezzo per l'impiego di travetti prefabbricati a traliccio, con fondello in laterizio.	mq	3,62	---
B.07.002	Solaio a travetti in cemento armato normale o precompresso, piano o inclinato, con pignatte in laterizio o argilla espansa, calcestruzzo Rck 30, posto in opera fino ad un'altezza utile massima di mt. 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele; sono compresi la caldana superiore e le armature provvisorie di sostegno, per luci da ml. 5,01 a ml. 7,00, spessore derivante da calcolo. I ferri di armatura, la rete di ripartizione e i travetti rompitratta sono da compensarsi a parte.			
01	per sovraccarico di kg. 150/mq.	mq	52,89	46,14%
02	per sovraccarico di kg. 250/mq.	mq	53,22	45,85%
03	per sovraccarico di kg. 400/mq.	mq	53,53	45,59%
04	per sovraccarico di kg. 500/mq.	mq	53,82	45,33%
05	Sovrapprezzo per l'impiego di travetti prefabbricati a traliccio, con fondello in laterizio.	mq	5,26	---
B.07.003	Solaio piano o inclinato, a struttura mista costituita da travetti in cemento armato normale o precompresso e con elementi di alleggerimento modulari in plastica riciclata con nervature a volta, atti a ridurre il peso proprio del solaio, a garantire un agevole passaggio delle canalizzazioni (sfruttando i vuoti del solaio) ed un miglior isolamento termico ed acustico (mediante l'utilizzo di controsoffitto a chiusura dell'intradosso e di idonei pannelli termoisolanti - esclusi). Gli elementi in plastica hanno dimensioni 75 x 38 cm. (Sp. = 3 mm.) ed altezza variabile, aperti alle due estremità; inoltre sono compresi gli accessori di chiusura da disporre alle estremità delle file e nei salti di altezza tra elementi accostati ed altri accessori necessari. Posto in opera per luci fino a 7,00 ml ed un'altezza utile massima di mt 3,50 dell'interpiano, a nervature parallele. Compreso: la realizzazione dei travetti rompitratta, la fornitura in opera del calcestruzzo per il riempimento dei travetti e per il ricoprimento a raso del solaio e le armature provvisorie di sostegno. Restano escluse la fornitura e posa di: rete elettrosaldata di ripartizione, dell'eventuale armatura integrativa, del calcestruzzo occorrente per la formazione della soletta superiore. .			
01	per luci fino a 5 ml ed elementi di alleggerimento di H= 16 cm.	mq	43,69	28,40%
02	per luci fino a 6 ml ed elementi di alleggerimento di H= 20 cm.	mq	49,40	28,19%
03	per luci fino a 7 ml ed elementi di alleggerimento di H= 25 cm.	mq	53,52	26,03%
B.07.004	Sovrapprezzo per l'impiego di solaio composto di lastre prefabbricate in calcestruzzo (PREDALLES), armate con rete elettrosaldata a tralici in acciaio tondo: compreso i getti di completamente delle nervature e della soletta superiore con calcestruzzo classe RCK 30 e l'armatura provvisoria di sostegno, escluso la rete			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	elettrosaldata inserita nella soletta superiore e il ferro tondo posato in opera prima dei getti.			
01	alleggerito con blocchi di polistirolo espanso.	mq	6,97	---
02	alleggerito con elementi in plastica dimensioni 75x42 x H=16.	mq	13,26	---
03	alleggerito con elementi in plastica dimensioni 75x42 x H=20.	mq	14,61	---
B.07.005	Sovrapprezzo alle voci precedenti per spessori dei solai fino a 25 cm ed utilizzo di calcestruzzo Rck 35 N/mmq .	mq	0,48	---
B.07.006	Sovrapprezzo alle voci precedenti per spessori dei solai maggiori di 25 cm., e per ogni cm. di maggiore spessore oltre i 25 cm.			
01	Rck 30 N/mmq.	mq	0,96	---
02	Rck 35 N/mmq.	mq	1,01	---
B.07.007	Sovrapprezzo alle voci precedenti per altezze dell'interpiano superiori a mt.3,50.	mq	5,04	---
B.07.008	Solaio a struttura mista in travi di ferro a doppio T (queste escluse), tavelloni in laterizio e getto di cls compreso il massetto, escluso la rete di ripartizione, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. .			
01	altezza solaio 16 cm - tavelloni in laterizio da cm 6.	mq	30,94	29,39%
02	altezza solaio 20 cm - tavelloni in laterizio da cm 8.	mq	35,85	25,37%
03	altezza solaio 24 cm - tavelloni in laterizio da cm 10.	mq	40,37	22,53%
B.07.009	Solaio a struttura mista in travi di ferro a doppio T (da computarsi a parte) ed elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta atti a ridurre il peso proprio del solaio, a garantire un agevole passaggio delle canalizzazioni (sfruttando i vuoti del solaio) ed un miglior isolamento termico ed acustico (mediante l'utilizzo di controsoffitto a chiusura dell'intradosso e di idonei pannelli termoisolanti - esclusi). Gli elementi in plastica hanno dimensioni 81 x 42 cm. (Sp. = 3 mm.) ed altezza variabile, sono dotati di testate di chiusura e dovranno essere agganciati tra loro e poggiati sulle travi, compreso opportuni collegamenti trasversali fra le travi. Compresa la fornitura e posa in opera di calcestruzzo leggero di riempimento a raso trave. Restano escluse: la fornitura e posa in opera delle travi in ferro a "Doppio T", della la rete di ripartizione e del calcestruzzo per la realizzazione della soletta superiore.			
01	con elementi di alleggerimento H= 10.	mq	23,25	9,30%
02	con elementi di alleggerimento H= 14.	mq	24,17	8,95%
03	con elementi di alleggerimento H= 18.	mq	26,80	8,07%
B.07.010	Travetto precompresso a T rovescia - larghezza cm. 12 - altezza cm. 9 sezione cmq. 84 lunghezza max mt. 7,00, armato con massimo n. 6 trecce acciaio armonico 3 fi 2,25 ed idoneo per la costruzione della suola di solettoni per tombini e similari, compreso trasporto e montaggio con predisposizione del numero adeguato di rompitratta.	ml	5,23	31,23%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.08 Controsoffitti, pareti in cartongesso e protezione antincendio				
Controsoffitti ispezionabili				
B.08.001	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in fibre minerali agglomerate con leganti speciali, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 13964, con decoro fessurato, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta; dimensioni cm 60x60 e spessore di mm 15, Reazione al fuoco: euroclasse A2-s1,d0:			
01	con bordi squadrate a vista.	mq	40,65	70,09%
02	bordi ribassati base 24 mm.	mq	43,02	66,22%
03	bordi ribassati base 15 mm.	mq	45,44	62,69%
B.08.002	Controsoffitto fonoassorbente ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in gesso alleggerito con fibra di vetro, con superficie liscia, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 14246:2006, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta; dimensioni cm 60x60 spessore di mm 9,5, Reazione al fuoco: euroclasse A1:			
01	su struttura a vista o seminascosta da 24 mm.	mq	40,62	70,13%
02	struttura nascosta.	mq	42,43	66,88%
B.08.003	Controsoffitto fonoassorbente per interni, da realizzare con pannelli in gesso rivestito verniciato in colore bianco opaco con superficie liscia, marcati Ce in conformità alla norma UNI EN 14190:2005, posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta; dimensioni cm 60x60 spessore di mm 9,5, Reazione al fuoco: euroclasse A2-s1,d0:			
01	su struttura a vista da 24 mm.	mq	41,14	69,25%
02	struttura seminascosta da 15 mm.	mq	45,10	63,17%
B.08.004	Sovrapprezzo ai controsoffitti ispezionabili per fornitura e posa di profili perimetrali:			
01	a forma di "L"; finitura bianco standard.	ml	3,48	70,55%
02	a forma di "L"; finitura pastello o semilucida.	ml	4,04	60,82%
03	a forma di "L"; finitura lucida.	ml	4,48	54,80%
04	a forma di doppia "L"; finitura bianco standard.	ml	4,25	57,74%
05	a forma di doppia "L"; finitura pastello o semilucida.	ml	5,51	44,50%
06	a forma di doppia "L"; finitura lucida.	ml	5,51	44,50%

Controsoffitti in lastre di gesso rivestito

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.08.005	Controsoffitto piano in aderenza, realizzato con lastre di gesso rivestito marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, fissate con viti autoperforanti di idonee dimensioni, su predisposta struttura di sostegno, costituita da un'orditura di profili di acciaio zincato a sezione "omega" posti ad interasse di mm.400-600 in funzione del senso di posa delle lastre, parallelo o perpendicolare:			
01	lastre spessore mm 12.5.	mq	26,54	48,86%
02	lastre spessore mm. 15.	mq	27,41	47,30%
03	lastre spessore mm. 18.	mq	29,07	44,60%
04	lastre spessore mm. 12.5 idrofughe per ambienti molto umidi.	mq	29,19	44,41%
05	lastre spessore mm. 15 idrofughe per ambienti molto umidi.	mq	30,53	42,48%
B.08.006	Controsoffitto piano sospeso a struttura doppia realizzato con lastre di gesso rivestito marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, fissate con viti autoperforanti di idonee dimensioni, su predisposta struttura di sostegno, primaria e secondaria, costituita da profili a C doppi, opportunamente raccordati tra loro, Interasse struttura primaria mm 1200. Interasse struttura secondaria mm 400-600 in funzione del senso di posa delle lastre, parallelo o perpendicolare.			
01	lastre spessore mm 13.	mq	37,11	61,15%
02	lastre spessore mm. 15.	mq	37,98	59,74%
03	lastre spessore mm. 18.	mq	39,64	57,24%
B.08.007	Controsoffitto piano sospeso a struttura semplice realizzato con lastre di gesso rivestito marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, fissate con viti autoperforanti di idonee dimensioni, su predisposta struttura di sostegno, primaria e secondaria, costituita da profili a C doppi, opportunamente raccordati tra loro, Interasse struttura primaria mm 1200. Interasse struttura secondaria mm 400-600 in funzione del senso di posa delle lastre, parallelo o perpendicolare:			
01	lastre spessore mm 12,5.	mq	34,82	65,19%
02	lastre spessore mm. 15.	mq	35,68	63,59%
03	lastre spessore mm. 18.	mq	37,35	60,77%
B.08.008	Compenso per rasatura completa di soffittatura di cartongesso, con stucco a base di gesso, atta a conferire la perfetta planarità e l'assenza di imperfezioni rilevabili con luce radente:	mq	7,11	95,73%
Controsoffitti in alluminio e ABS				
B.08.009	Controsoffitto piano ispezionabile per interni, da realizzare con pannelli in alluminio preverniciato non forati , posati su struttura costituita da profili portanti a T e profili trasversali di raccordo in acciaio zincato, preverniciato, fissata al solaio tramite pendini in acciaio su apposite sospensioni. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta ; dimensioni cm 60x60 :			
01	struttura a vista o seminascosta.	mq	38,62	73,76%
02	struttura nascosta.	mq	40,41	70,20%
03	sovrapprezzo per foratura diagonale da 1 mm dei pannelli.	mq	6,91	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.08.010	Controsoffitto metallico per interni, da realizzare con doghe a bordi arrotondati, con aletta laterale, ottenute per profilatura di nastro in alluminio spessore mm 0.50, preverniciato di colore bianco, montate a scatto su traversine portanti in acciaio zincato spessore 6/10, pendinate a soffitto con doppio tondino in acciaio zincato e molla di regolazione, escluso profilo perimetrale.			
01	Passo 100 finitura bianca.	mq	28,85	33,67%
02	Passo 100 finitura pastello o semilucida.	mq	30,03	32,35%
03	Passo 100 finitura lucida.	mq	36,53	31,93%
B.08.011	Controsoffitto metallico per interni, da realizzare con doghe con sezioni a spigoli vivi, ottenute per profilatura di nastro in alluminio spessore mm 0.50, preverniciato di colore bianco, montate a scatto su traversine portanti in acciaio zincato spessore 6/10, pendinate a soffitto con doppio tondino in acciaio zincato e molla di regolazione, escluso profilo perimetrale.			
01	Passo 150 finitura bianca.	mq	26,90	36,12%
02	Passo 150 finitura pastello o semilucida.	mq	28,23	34,42%
03	Passo 150 finitura lucida.	mq	32,10	30,27%
B.08.012	Controsoffitto metallico per interni, da realizzare con doghe con sezioni a spigoli vivi, ottenute per profilatura di nastro in alluminio spessore mm 0.50, preverniciato di colore bianco, montate a scatto su traversine portanti in acciaio zincato spessore 6/10, pendinate a soffitto con doppio tondino in acciaio zincato e molla di regolazione, escluso profilo perimetrale.			
01	Passo 200 finitura bianca.	mq	27,18	35,74%
02	Passo 200 finitura pastello o semilucida.	mq	27,75	35,00%
03	Passo 200 finitura lucida.	mq	33,57	28,94%
B.08.013	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta. Finitura bianca:			
01	50x50 mm.	mq	79,60	9,76%
02	60x60 mm.	mq	67,74	11,47%
03	75x75 mm.	mq	55,19	11,74%
04	100x100 mm.	mq	43,90	14,76%
05	150x150 mm.	mq	31,36	16,54%
06	200x200 mm.	mq	25,55	20,30%
B.08.014	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta. Finitura pastello o semilucida:			
01	50x50 mm.	mq	95,04	8,17%
02	60x60 mm.	mq	80,70	9,63%
03	75x75 mm.	mq	65,64	9,87%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	100x100 mm.	mq	51,89	12,48%
05	150x150 mm.	mq	36,75	14,11%
06	200x200 mm.	mq	29,61	17,51%
B.08.015	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in alluminio preverniciato, larghezza 600x600 mm, assemblati in opera, altezza 50 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta. Finitura lucida:			
01	50x50 mm.	mq	85,90	9,04%
02	60x60 mm.	mq	73,03	10,64%
03	75x75 mm.	mq	59,49	10,89%
04	100x100 mm.	mq	47,20	13,72%
05	150x150 mm.	mq	34,89	18,56%
06	200x200 mm.	mq	27,21	19,06%
B.08.016	Controsoffitto realizzato con pannelli grigliati in ABS preassemblati, di vari colori, di larghezza 400x400 mm, a maglia quadrata, ancorati mediante pendinatura metallica alla struttura soprastante, compresa. Nel prezzo sono compresi i profili, e gli accessori resta escluso il profilo perimetrale da computarsi a parte in base alla finitura scelta.			
01	20x20 mm, altezza 15 mm.	mq	53,20	14,60%
02	40x40 mm, altezza 30 mm.	mq	54,75	14,19%
03	80x80 mm, altezza 40 mm.	mq	46,04	16,87%
B.08.017	Profilo perimetrale a L in alluminio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera:			
01	a L: finitura bianca.	ml	3,22	72,94%
02	a L: finitura pastello o semilucida.	ml	3,32	70,72%
03	a L: finitura lucida.	ml	4,99	77,97%
B.08.018	Profilo perimetrale a doppia L in alluminio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera:			
01	a doppia L: finitura bianca.	ml	5,60	69,53%
02	a doppia L: finitura pastello o semilucida.	ml	4,25	55,36%
03	a doppia L: finitura lucida.	ml	4,71	50,00%
Controsoffitti in pannelli di fibre minerali				
B.08.019	Controsoffittatura realizzata con pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura, a bordi dritti, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13168 erispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0; fissati su struttura metallica parallela o reticolare, dati in opera su profili in acciaio ad omega o a "T", a varia finitura superficiale; esclusi profili perimetrali, spessore mm.25, dimensioni 600x600:			
01	con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica".	mq	38,10	34,03%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche.	mq	47,03	27,58%
B.08.020	Controsoffittatura realizzata con pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con mgnesite ad alta temperatura, a bordi dritti, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13168 erispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0; fissati su struttura metallica parallela o reticolare, dati in opera su profili in acciaio ad omega o a "T", a varia finitura superficiale, esclusi profili perimetrali, spessore mm.25 dimensioni 600x1200:			
01	con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica".	mq	38,62	33,57%
02	con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche.	mq	47,53	27,28%
B.08.021	Controsoffittatura realizzata con pannelli termofonoisolanti e fonoassorbenti in lana di legno mineralizzata con mgnesite ad alta temperatura, a bordi dritti, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13168 erispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0; fissati su struttura metallica parallela o reticolare, dati in opera su profili in acciaio ad omega o a "T", a varia finitura superficiale, esclusi profili perimetrali, spessore mm.25, dimensioni 600x2400 mm:			
01	con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica".	mq	39,07	33,18%
02	con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche.	mq	47,98	27,02%

Sovrapprezzi ai controsoffitti

B.08.022	Sovrapprezzi a tutte le voci di questo capitolo, per esecuzioni speciali:			
01	velette verticali o oblique; minimo conta bilizzato cm.40 per ogni cambio di direzione.	%	40,00	---
02	per superfici continue e piane di una certa estensione, con pendenza superiore a 10°.	%	40,00	---
03	controsoffitto a gradoni, per incidenza della superficie gradonata > al 50%.	%	100,00	---
04	controsoffitto a gradoni, per incidenza della superficie gradonata < al 50%.	%	120,00	---
B.08.023	Sovrapprezzi ai controsoffitti per esecuzione di fori per faretti, con onere del perfetto posizionamento e della centratura, escluso il montaggio del faretto .	cad	2,35	100,00%

Contropareti in cartongesso

B.08.024	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, con spessore fino a 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggio in gesso,compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa.			
01	controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 13 mm, e fino ad un'altezza di mt 3,00.	mq	27,78	69,99%
02	controparete in lastre di cartongesso per spessore fino a 13 mm, e superiore ad un'altezza di mt 3,00.	mq	27,90	69,71%
B.08.025	Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, con spessore fino a 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggio in gesso,compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa.			
01	controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm, e fino ad un'altezza di mt 3,00.	mq	21,79	49,56%
02	controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm, e			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	superiore ad un'altezza di mt 3,00.	mq	30,55	63,64%
B.08.026	Controparete realizzata con lastre in gesso con spessore fino a 15 mm a bordi diritti ad alta resistenza al fuoco, euroclasse A1, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso o altri idonei, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa.			
01	controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1, e fino ad un'altezza di mt 3,00.	mq	25,88	41,74%
02	controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1, e superiore ad un'altezza di mt 3,00.	mq	34,64	56,14%
B.08.027	Contropareti in lastre di gesso rivestite fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da guide ad U da posizionare a pavimento e soffitto, e profili a C fissati alla parete retrostante mediante ganci distanziatori e posti ad interasse di 600 mm; compresi eventuali vani (porte e finestre), la stuccatura, i ponti di servizio fino a 4 metri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01	controparete lastre cartongesso con spessore fino a 13 mm.	mq	29,46	65,99%
B.08.028	Contropareti in lastre di gesso rivestite fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da guide ad U da posizionare a pavimento e soffitto, e profili a C fissati alla parete retrostante mediante ganci distanziatori e posti ad interasse di 600 mm; compresi eventuali vani (porte e finestre), la stuccatura, i ponti di servizio fino a 4 metri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01	controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm.	mq	32,12	60,54%
B.08.029	Contropareti in lastre di gesso rivestite fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da guide ad U da posizionare a pavimento e soffitto, e profili a C fissati alla parete retrostante mediante ganci distanziatori e posti ad interasse di 600 mm; compresi eventuali vani (porte e finestre), la stuccatura, i ponti di servizio fino a 4 metri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01	controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1.	mq	36,20	53,70%
B.08.029A	Controparete in cartongesso costituita da: orditura metallica costituita da singoli montanti verticali di mm 47x75x50 in acciaio zincato da 6/10 conformi alle norme europee UNI14195, posti ad interasse di 60 cm e guide conformi alle Norme europee EN14195 ad U orizzontali delle dimensioni di mm 40x75x40 in acciaio zincato dello spessore di 6mm fissate meccanicamente a pavimento e a soffitto attraverso tasselli ad espansione posti ad interasse di 60mm. Il paramento sarà realizzato con n°2 lastre in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm; la prima lastra è in cartongesso standard del tipo "Pregyplac BA 13" o similare con le medesime caratteristiche; la seconda è in gesso rivestito con cuore densificato e rinforzato con fibre di legno del tipo " Pregyladura BA13" o similare con le medesime caratteristiche.			
		mq	45,61	37,95%
B.08.029B	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità per l'isolamento acustico delle pareti divisorie in gesso rivestito (formato 1200x600mm) spessore 60mm posti nell'intercapedine tra i montanti della struttura, Classe di reazione al fuoco: Euroclasse A1, secondo UNI EN 13501-1, Densità $\rho = 67 \text{ kg/m}^3$ (strato superficiale circa 105 kg/m^3, corpo del pannello circa 45 kg/m^3, secondo UNI EN 1602), Conduttività termica dichiarata $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$; $R_w = 59 \text{ dB}$ (Resistenza acustica della parete composta da doppia lastra in gesso rivestito su entrambi i lati e pannello in lana di roccia sp.60mm posto nell'intercapedine); Pannelli			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	del tipo "Rockwool Airrock DD" o similare con le medesime caratteristiche.	mq	13,19	---
B.08.029C	Sovrapprezzo per sostituzione della lastra esterna della parete divisoria in cartongesso con lastra in gesso rivestito con cuore densificato e rinforzato in fibre di legno del tipo "Pregyladura BA13" o similare; spessore di 12,5 mm.	mq	10,75	---
Pareti divisorie in cartongesso				
B.08.030	Parete divisoria in cartongesso costituita da lastre di gesso rivestito, di vario spessore, fissate con viti autoperforanti su struttura metallica in profili di acciaio zincato di 0.6 mm di spessore, costituita da montanti a C, inseriti in guide a U orizzontali, con interasse di 60 cm, compreso il trattamento dei giunti con nastro di rinforzo e stucco e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre:			
01	a paramento semplice con struttura portante larga mm. 55-75 e due lastre di gesso rivestito, una per lato, spessore mm. 12,5.	mq	37,22	43,53%
02	a paramento semplice con struttura portante larga mm. 55-75 e due lastre di gesso rivestito, una per lato, spessore mm. 15.	mq	38,95	41,60%
03	a paramento doppio con struttura portante larga mm.55-75 e quattro lastre di gesso rivestite, due per lato, spessore mm.12,5.	mq	51,39	42,01%
04	per parti curve con struttura portante 55-75 mm e quattro lastre, due per lato, dello spessore di mm.6;	mq	80,20	29,10%

Compartimentazioni antincendio

B.08.031	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120, costituito da tre lastre in gesso rivestito, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, omologate in classe A1, di reazione al fuoco spessore 15 mm, fissate su orditura in profilati d'acciaio zincato a C mediante viti fosfatate autoperforanti:	mq	90,48	25,08%
B.08.032	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60, termofonisolante e fonoassorbente, costituito da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile "a grana acustica", marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13168 erispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0, , spessore totale mm 31.I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale:	mq	46,45	27,91%
B.08.033	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120, termofonisolante e fonoassorbente, costituito da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, aventi il lato a vista reso fonoassorbente con pannelli di lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile "a grana acustica", marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13168 erispondente alla norma UNI 9714-M-A- reazione al fuoco B-s1, d0, a bordi dritti, spessore totale mm 31.I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	perimetrale:	mq	48,16	26,92%
B.08.034	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 90 termofonoisolante e fonoassorbente, costituito da Pannello antincendio, termofonoisolante di spessore totale mm 42, composto da due lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici, esenti da amianto, fibre inorganiche, gesso ed altre matrici minerali idrate, densità kg/m ³ 875, spessore mm 6 ciascuna, con interposti due pannelli in lana di roccia a fibra corta e sottile, prodotta mediante centrifugazione di rocce vulcaniche fuse, additivate con resine fenoliche, di densità 150 kg/m ³ e spessore 15 mm ciascuno. I pannelli saranno appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale:	mq	92,96	13,95%
B.08.035	Partizione antincendio REI 60-120-180 costituita da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, di diversi spessori, sovrapposte a giunti sfalsati e fissate tra loro ed alla struttura di ancoraggio perimetrale in acciaio zincato mediante viti di acciaio zincato:			
01	con tre lastre sovrapposte 12+9+12 per resistenza al fuoco REI 60.	mq	86,68	18,70%
02	con tre lastre sovrapposte ciascuna dello spessore di mm 15 per resistenza al fuoco REI 120.	mq	110,95	14,61%
03	con quattro lastre sovrapposte ciascuna dello spessore di mm 15 per resistenza al fuoco REI 180.	mq	117,06	13,84%
B.08.036	Intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superficie piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	21,58	75,09%
Protezione antincendio				
B.08.037	Parete divisoria costruita con l'impiego di lastre di gesso rivestito, additivate con fibra di vetro e vermiculite o altro idoneo materiale similare, fissate su struttura metallica in acciaio zincato 6/10 composta da guide e montanti da 75 mm. Le quattro lastre, due per lato di spessore 12.5 mm del tipo antincendio verranno avvitate a giunti sfalsati con viti autopercoranti, è compreso anche la fornitura e posa in opera nell'intercapedine di lana minerale spessore 70 mm densità 11.5 kg/mc; i giunti vengono armati e stuccati con rete di fibra di vetro.			
01	- EI120.	mq	59,48	14,50%
B.08.038	Parete antincendio REI 60 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 9 con interpopsta struttura di sostegno in profili di acciaio zincatoLe lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 50:	mq	57,50	22,55%
B.08.039	Parete antincendio REI 180 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 8 con interpopsta struttura di sostegno in profili di acciaio zincatoLe lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	roccia per uno spessore di mm 70:	mq	56,36	23,00%
B.08.040	Parete antincendio REI 180 costituita da 2 lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 12 con interpopsta struttura di sostegno in profili di acciaio zincatoLe lastre saranno fissate alla struttura mediante viti di acciaio zincato e l'intercapedine tra le lastre conterrà pannelli in lana di roccia per uno spessore di mm 100:	mq	72,27	17,94%
B.08.041	Protezione antincendio di solaio in legno REI 120 costituita da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, ciascuna dello spessore di mm 12. Le lastre saranno fissate su strisce distanziali sdello stesso materiale e dello stesso spessore disposte in corrispondenza delle travi principali del solaio da proteggere ed ancorate alle stesse a mezzo di profili ad "L" in acciaio zincato mediante viti. Nell'intercapedine tra tavolato e protezione sarà steso uno strato di lana di roccia, per uno spessore di mm 50:			
01	con una lastra spessore mm 12 per resistenza al fuoco REI 120.	mq	45,40	28,56%
02	con due lastre spessore mm 12 per resistenza al fuoco REI 180.	mq	71,19	18,21%
B.08.042	Protezione antincendio di solaio in legno REI 90 costituita da 2 lastre in gesso rivestito, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, omologate in classe A1, di reazione al fuoco spessore 12, 5 mm, fissate su orditura in profilati d'acciaio zincato mediante viti fosfatate autoproforanti:	mq	65,80	34,49%
B.08.043	Protezione antincendio di solaio in laterocemento, REI 120 costituita da una lastra in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, spessore mm 12, applicata, su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore all'intradosso del solaio, mediante tasselli ad espansione:	mq	43,18	22,50%
B.08.044	Protezione antincendio di pareti in muratura, REI 120/180 costituita da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe A1, spessore mm 9, fissate alla muratura da proteggere mediante tasselli ad espansione:			
01	con una lastra spessore 9 mm per resistenza al fuoco REI 120.	mq	36,21	26,83%
02	con due lastre spessore 9 mm per resistenza al fuoco REI 180.	mq	51,77	18,77%
B.08.045	Parete REI 30/60/120, costituita da pannello monolitico con isolamento in fibra minerale e supporto interno ed esterno profilo dogato in acciaio zincato e preverniciato conforme alla norma UNI EN 14509, di spessore minino mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere:			
01	spessore isolante mm 50 REI 30.	mq	48,59	24,68%
02	spessore isolante mm 80 REI 60.	mq	54,11	22,17%
03	spessore isolante mm 100 REI 120.	mq	58,18	20,61%
B.08.046	Pannelli di copertura REI 30/60/120 cosituiti da un supporto esterno grecato ed interno profilo dogato, in acciaio zincato e preverniciato, di spessore minino mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere, con interposto strato di isolamento in fibra minerale conforme alla norma UNI EN 14509:			
01	spessore isolante mm 50 REI 30.	mq	50,52	23,74%
B.08.047	Pannelli di copertura REI30/60/120 cosituiti da un supporto esterno grecato			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	ed interno profilo dogato, in acciaio zincato e preverniciato, di spessore minimo mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere, con interposto strato di isolamento in fibra minerale conforme alla norma UNI EN 14509: spessore isolante mm 80 REI 60.	mq	56,05	21,40%
B.08.048	Pannelli di copertura REI 30/60/120 costituiti da un supporto esterno grecato ed interno profilo dogato, in acciaio zincato e preverniciato, di spessore minimo mm 0,50, con ciclo di preverniciatura in poliestere, con interposto strato di isolamento in fibra minerale conforme alla norma UNI EN 14509:			
01	spessore isolante mm 100 REI 120.	mq	60,12	19,95%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.09 Coperture e strutture in legno				
B.09.001	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:1 - con travi uso Trieste.			
01	a struttura composta (capriate, puntoni).	mc	1.046,18	59,63%
02	a struttura semplice (arcarecci o terzere).	mc	752,65	44,09%
B.09.002	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:2 - con travi a spigoli vivi.			
01	a struttura composta (capriate, puntoni).	mc	994,54	62,72%
02	a struttura semplice (arcarecci o terzere).	mc	701,01	47,33%
B.09.003	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: .			
01	struttura composta (capriate, puntoni).	mc	1.459,24	42,75%
02	struttura semplice (arcarecci o terzere).	mc	1.165,71	28,47%
B.09.004	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante:			
01	in legname di abete.	mc	946,97	55,50%
02	in legname di castagno.	mc	1.360,03	38,64%
B.09.005	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro.	cad	7,66	100,00%
B.09.006	Listello in legno della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda.			
01	in legno di abete.	ml	2,54	69,65%
02	in legno di castagno o larice.	ml	3,31	53,44%
B.09.007	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:	mq	9,27	38,06%
B.09.008	Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno.	mq	11,50	46,09%
B.09.009	Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista.	mq	11,13	79,43%
B.09.010	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	antiparassitari.Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=110 kg/cmq; t=12 Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:			
01	travi dritte.	mc	1.046,44	2,20%
02	Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo.	mc	1.503,11	1,86%
03	Capriate, travi reticolari.	mc	1.232,03	2,26%
04	Strutture cassettonate e speciali.	mc	1.372,44	2,39%
B.09.011	Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con colle alla resorcina o all'urea, trattati con additivi antimuffa, fungicidi ed antiparassitari.Colori a scelta, resistenza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=140 kg/cmq; t=12Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00:			
01	Travi dritte.	mc	1.181,98	1,95%
02	Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo.	mc	1.638,09	1,67%
03	Capriate, travi reticolari.	mc	1.370,81	2,27%
04	Strutture cassettonate e speciali.	mc	1.553,16	2,11%
B.09.012	Fornitura e posa di legno lamellare in pino impregnato in autoclave sottovuoto con metodo denominato "per vuoto e pressione" o "per cellula piena", facendo uso di sali di Cromo, Rame e Boro (CKB) disciolti in soluzione acquosaStrutture cassettonate e speciali.	mc	1.191,73	2,75%
B.09.013	Fornitura e posa di legno Bilama con due lamelle incollate a pressione con colle alla resorcina o all'urea, da 3,0 o 4,0 cm in pino impregnato in autoclave sottovuoto con metodo denominato "per vuoto e pressione" o "per cellula piena", facendo uso di sali a base di Cromo, Rame e Boro (CKB) disciolti in soluzione acquosaStrutture cassettonate e speciali.	mc	1.101,38	2,97%
B.09.014	Fornitura e posa di legno massello in pino impregnato in autoclave sottovuoto con metodo denominato "per vuoto e pressione" o "per cellula piena", facendo uso di sali a base di Cromo, Rame e Boro (CKB) disciolti in soluzione acquosaStrutture cassettonate e speciali.	mc	920,66	3,56%
B.09.015	Sovrapprezzo alle travi in legno lamellare per la formazione di capriate a sezione rettangolare compreso di :assemblaggio e smontaggio in fabbrica e successivo assemblaggio in opera, compreso la fornitura e la posa in opera di carpenteria metallica pesante in acciaio protetta da una mano di antiruggine, la ferramenta standard per il fissaggio delle capriate, tiranti, bulloneria, fischer, scarpe per puntoni e per arcarecci, il trasporto, lo scarico in cantiere, mezzi di sollevamento, ponteggi, energia elettrica secondo il fabbisogno e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, per lunghezza fino a ml.12,00.			
01	travi dritte.	mc	482,86	4,48%
02	Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo.	mc	621,51	3,98%
03	Capriate, travi reticolari.	mc	561,37	4,96%
04	Strutture cassettonate e speciali.	mc	561,37	4,96%
B.09.016	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta.			
01	con pannelle tipo a mano 12x25x2,5 cm.	mq	34,55	43,24%
02	con tavelle 50x25x3 cm.	mq	17,69	52,79%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.09.017	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura.			
01	con spessore mm. 20 - 25.	mq	25,06	42,91%
02	con spessore mm. 25 - 30.	mq	28,23	38,10%
03	con spessore mm. 30 - 35.	mq	31,85	33,77%
04	con spessore mm. 35 - 40.	mq	35,44	30,34%
05	con spessore mm. 40 - 45.	mq	43,23	24,88%
B.09.018	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5,3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura.	mq	40,33	16,37%
B.09.019	Tavolato certificato in massello o "bilama" di abete lavorato con uno o più incastrati maschio/femmina trattato con una mano di additivi antimuffa, fungicida ed antiparassitari fornito e posto in opera.			
01	con spessore mm. 60.	mq	77,45	8,21%
02	con spessore mm. 80.	mq	98,24	6,48%
03	con spessore mm. 120.	mq	136,19	4,67%
B.09.020	Pannello preaccoppiato maschiato ad incastro per pareti e coperture composte da n° 2 tavole in legno di abete bianco o rosso di 1^ e 2^ scelta da mm 20 di spessore e da uno strato intermedio di EPS incollato con colle poliuretatiche strutturali sottovuoto con totale assenza di foraldeide fornito e posto in opera.			
01	con spessore mm. 80.	mq	51,98	12,24%
02	con spessore mm. 100.	mq	54,68	11,64%
03	con spessore mm. 120.	mq	60,12	10,59%
04	con spessore mm. 140.	mq	65,98	9,64%
05	con spessore mm. 160.	mq	72,77	8,74%
06	con spessore mm. 180.	mq	77,14	8,25%
07	con spessore mm. 200.	mq	80,39	7,92%
B.09.021	Pannello preaccoppiato maschiato ad incastro per pareti e coperture composte da n° 2 tavole in legno di abete bianco o rosso di 1^ e 2^ scelta da mm 20 di spessore e da uno strato intermedio di spessore 40 cm incollato con colle poliuretatiche strutturali sottovuoto con totale assenza di foraldeide fornito e posto in opera spessore mm. 80.			
01	strato intermedio in sughero.	mq	64,71	9,83%
02	strato intermedio in fibre di legno di abete mineralizzate.	mq	67,79	9,39%
B.09.022	Pannello preaccoppiato maschiato ad incastro per pareti e coperture composte da n° 2 tavole in legno di abete bianco o rosso di 1^ e 2^ scelta da mm 40 di spessore e da uno strato intermedio di EPS cm incollato con colle poliuretatiche strutturali sottovuoto con totale assenza di foraldeide fornito e posto in opera.			
01	- spessore mm. 160.	mq	69,32	9,18%
B.09.023	Fornitura e posa in opera di pannello in legno di multistrato tipo OSB o similare dimensioni 122x244 mm per realizzare superfici piane e inclinate.			
01	spessore pannello da 9 a 10 mm.	mq	16,92	37,62%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	spessore pannello da 11 a 13 mm.	mq	18,72	33,99%
03	spessore pannello da 14 a 15 mm.	mq	20,53	30,99%
B.09.024	Rete sintetica per armatura della camicia di malta fornita e posta in opera con incollaggio a mezzo fazzolettini di guaina saldati al sottostante manto impermeabile.	mq	3,05	61,41%
B.09.025	Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, dello spessore di 1,5 - 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto, compreso il tiro in alto.	mq	11,90	82,89%
B.09.026	Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esistente tavolato con filo di ferro zincato, compreso la malta di cemento o orditura per il fissaggio lungo le linee di gronda e di colmo, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature.			
01	alla romana con tegola piana e coppo.	mq	33,79	27,03%
02	con coppo e sottocoppo(embrici).	mq	26,32	34,69%
03	con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi.	mq	21,24	43,00%
B.09.027	Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera mediante chiodatura su solaio laterocementizio o su esistente tavolato , compreso la malta di cemento per colmare eventuali vuoti, i pezzi speciali per la formazione dei colmi, diagonali, bocchette di aerazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi e impalcature:			
01	alla romana con tegola piana e coppo.	mq	33,73	27,08%
02	con coppo e sottocoppo(embrici).	mq	27,24	33,53%
03	con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi.	mq	20,98	43,55%
B.09.028	Manto di copertura a tegole di cemento colorato, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale.	mq	26,93	33,91%
B.09.029	Fornitura e posa in opera, con fissaggio meccanico o con applicazione a fiamma, di tegole bituminose tipo canadesi con la superficie a vista coperta da granuli ceramizzati colorati, compreso sfridi, sormonti ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte . Le tegole bituminose possono essere applicate su membrana bituminosa armata con non-tessuto poliestere, flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4 o su orditura di listelli posati su tavolato in legno, da compensarsi a parte.			
01	tegola canadese tipo standard con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	43,91	71,54%
02	tegola canadese tipo standard con applicazione a fiamma;	mq	46,63	77,51%
03	tegola canadese tipo tradizionale con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	46,77	67,16%
04	tegola canadese tipo tradizionale con applicazione a fiamma;	mq	49,49	73,03%
05	tegola canadese tipo mosaico con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	45,34	69,28%
06	tegola canadese tipo mosaico con applicazione a fiamma;	mq	48,06	75,20%
07	tegola canadese tipo master con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	49,84	63,02%
08	tegola canadese tipo master con applicazione a fiamma;	mq	52,56	68,76%
09	tegola canadese tipo gotico con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	46,99	66,84%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
10	tegola canadese tipo gotico con applicazione a fiamma;	mq	49,72	72,70%
11	tegola canadese tipo liberty con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	45,46	69,09%
12	tegola canadese tipo liberty con applicazione a fiamma;	mq	48,18	75,01%
13	tegola canadese zinco titanio con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	68,15	46,09%
14	tegola canadese zinco titanio con applicazione a fiamma;	mq	70,86	51,00%
15	maggiorazione per rivestimento a vista in lamina di rame.	mq	10,79	30,01%
B.09.030	Revisione di copertura di tetto, compreso la livellazione del sottanto esclusa la sostituzione di tavelline, pianelle, tavole ed elementi costituenti la piccola orditura di legname, la sostituzione di tegole di qualsiasi specie e di coppi mancanti. Compreso le nuove legature con filo di ferro zincato e la suggellatura con malta cementizia a q.li 4 dei laterizi, ovunque è necessario, escluso i ponteggi e la fornitura di materiali (listelli di legno, scossaline, cicogne, tegole, colmi, etc.).	mq	1,62	96,09%
B.09.031	Sostituzione di tegole di qualsiasi tipo nella revisione di tetto, per superfici non superiori a mq. 10 per ogni elemento, escluso la fornitura delle tegole.	cad	1,62	96,09%
B.09.032	Copertura a tetto con lastre traslucide in resina poliestere rinforzata, a spiovente o a padiglione, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle:			
01	lastre grecata e peso di 1.60 kg/mq.	mq	17,14	40,89%
02	lastre ondulata con peso di 1.60 kg/mq.	mq	16,18	43,32%
03	sovrapprezzo a 01) e 02) per ogni 100 gr/mq di peso in più.	%	15,00	---
B.09.033	Copertura a tetto con lastre in resina poliestere rinforzata del tipo pesante ondulata, grecata o sagomata del peso di 3.80 kg/mq, poste in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle:	mq	25,08	27,94%
B.09.034	Elementi di completamento (colmi e diagonali) per copertura in resina poliestere rinforzata del tipo pesante ondulata, grecata o sagomata di cui alla voce precedente.	mq	26,05	26,91%
B.09.035	Copertura con lastre traslucide in policarbonato avente superficie esterna coestrusa con una protezione UV, posta in opera su esistente struttura; comprese viti e rondelle:			
01	lastra ondulata o grecata del peso di 1.1 kg/mq.	mq	17,59	39,86%
02	sovrapprezzo per ogni 100 gr/mq di peso in più.	mq	1,00	---
B.09.036	Copertura a tetto con lastre in lamiera di acciaio zincato da 6/10 mm, poste in opera su esistente struttura con fissaggi a vite, esclusa la posa in opera di gronde e colmi:			
01	lastra grecata larghezza utile 915 mm H greca= 38 mm, interasse della greca 183 mm.	mq	23,94	35,15%
02	lastra grecata larghezza utile 1000 mm H greca=40 mm, interasse della greca 250 mm.	mq	22,54	37,32%
B.09.037	Copertura realizzata da accoppiato multistrato composto da lastra grecata in metallo (acciaio, alluminio), membrana elastomerica insonorizzante dello spessore di 1,6 mm e lamina metallica in alluminio 70 micron.			
01	lastra di acciaio spessore 0.60 mm.	mq	29,13	29,09%
02	lastra in alluminio preverniciato spessore 0,70 mm.	mq	34,35	24,67%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.09.038	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato , costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto:			
01	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm.	mq	33,40	25,38%
02	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm.	mq	37,27	22,74%
03	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm.	mq	41,14	20,60%
04	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata.	mq	6,00	---
05	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico.	mq	26,00	---
B.09.039	Copertura traslucida con pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi UV in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato e opportune staffe di ancoraggio in acciaio inox :			
01	spessore 6 mm.	mq	26,68	28,92%
02	spessore 10 mm.	mq	32,78	23,54%
03	spessore 16 mm.	mq	40,54	19,04%
04	spessore 25 mm.	mq	50,37	15,32%
05	sovrapprezzo per profilo in alluminio o acciaio.	mq	4,00	---
B.09.040	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanica spessore 30 mm con densità 40 kg/mc, e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,5 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Il tutto compresi i necessari elementi di completamento.	mq	79,28	16,67%
B.09.041	Copertura con pannello termoisolante costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato e preverniciato conforme alla norma UNI EN 14509, di spessore minino mm 0,50, con interposto strato isolante di schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc ,+ o - 10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite:			
01	spessore pannello 30 mm.	mq	31,19	24,75%
02	spessore pannello 40 mm.	mq	32,82	23,51%
03	spessore pannello 50 mm.	mq	35,83	21,54%
04	spessore pannello 60 mm.	mq	37,86	20,38%
05	spessore pannello 80 mm.	mq	41,73	18,49%
06	sovrapprezzo per supporto esterno in alluminio preverniciato spessore mm 0.60.	mq	3,50	---
07	sovrapprezzo per supporto esterno in rame spessore mm 0,50.	mq	40,00	---
B.09.042	Copertura con pannello termoisolante costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato e preverniciato di spessore minino mm 0,50 ed interno in cartongesso bituminato atto all'applicazione di guaina impermeabilizzante conforme alla norma UNI EN 14509, con interposto strato isolante di schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc , con giunto impermeabile dotato di apposito sistema di fissaggio a vite:			
01	spessore pannello 30 mm.	mq	25,56	30,18%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	spessore pannello 40 mm.	mq	27,21	28,36%
03	spessore pannello 50 mm.	mq	30,21	25,54%
04	spessore pannello 60 mm.	mq	32,24	23,93%
05	spessore pannello 80 mm.	mq	36,11	21,37%
B.09.043	Fornitura e posa in opera di pannelli di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo), le giunzioni, i connettori, le piastre, gli ancoraggi speciali, le viti, e tutto l'occorrente per la corretta posa in opera. Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:			
01	pannello x-lam 3 strati sp. 60 mm.	mq	95,74	26,71%
02	pannello x-lam 3 strati sp. 70 mm.	mq	102,98	27,99%
03	pannello x-lam 3 strati sp. 80 mm.	mq	113,48	31,14%
04	pannello x-lam 3 strati sp. 90 mm.	mq	119,08	31,04%
05	pannello x-lam 3 strati sp. 100 mm.	mq	126,57	31,77%
06	pannello x-lam 3 strati sp. 120 mm.	mq	133,42	30,74%
07	pannello x-lam 5 strati sp. 100 mm.	mq	139,49	28,83%
08	pannello x-lam 5 strati sp. 120 mm.	mq	148,78	27,93%
09	pannello x-lam 5 strati sp. 130 mm.	mq	155,10	26,96%
10	pannello x-lam 5 strati sp. 140 mm.	mq	164,43	27,42%
11	pannello x-lam 5 strati sp. 160 mm.	mq	177,08	26,38%
B.09.044	Sovrapprezzo da applicare nel caso di pannelli di specie legnosa diversa dall'abete:			
01	larice.	%	28,00	---
02	douglas.	%	56,00	---
B.09.045	Sovrapprezzo da applicare nel caso di finitura delle superfici esterne dei pannelli multistrato in Classe A (con una faccia a vista), come definita nella norma tecnica EN 13017-1.	mq	13,50	100,00%
B.09.046	Lavorazione a macchina a CNC dei bordi dei pannelli, necessarie all'alloggio di eventuali strisce di multistrato per il raccordo di tipo legno-legno tra pannelli e con			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	elementi di banchina:			
01	ribasso lungo il bordo di una superficie.	mq	4,31	100,00%
02	fresatura interna.	mq	5,40	100,00%
03	doppia fresatura interna / fresatura+ribasso.	mq	6,30	100,00%
B.09.047	Sovrapprezzo per taglio del pannello eseguito a macchina CNC per la creazione di ogni tipo di bucatura o risega (finestre, porte, attraversamento di elementi strutturali ed impiantistici, particolari architettonici, etc.):			
01	taglio lineare ortogonale.	mq	6,30	100,00%
02	taglio curvilineo ortogonale.	mq	7,92	100,00%
03	taglio lineare non ortogonale.	mq	7,92	100,00%
B.09.048	Banchina (radice) in legno lamellare di larice ancorata, tramite barre filettate passanti e resina chimica, alla sotto-struttura in cemento armato o mattoni, a costituzione di piano di appoggio orizzontale e a protezione dall'umidità delle sezioni di testa delle lamelle costituenti le pareti verticali compresa ogni lavorazione di taglio, di scanalatura superiore per alloggio della/e striscia/e di pannello multistrato, il suo posizionamento e ogni preforatura necessaria alla corretta messa in opera delle giunzioni metalliche la cui fornitura è da valutarsi a parte:			
01	sezione 80 x 80 mm.	mq	11,97	40,70%
02	sezione 80 x 100 mm.	mq	14,10	34,53%
03	sezione 80 x 120 mm.	mq	16,94	28,75%
04	sezione 100 x 160 mm.	mq	26,17	18,61%
B.09.049	Guaina bituminosa elastomerica da posarsi a caldo su cordolo in cemento armato o muratura a protezione dall'umidità residua e di risalita dei pannelli costituenti le pareti verticali da installarsi successivamente sul cordolo. E' compreso quanto necessario a stabilire la perfetta orizzontalità della struttura e l'adeguato accoppiamento con la parete in legno.	mq	13,40	24,17%
B.09.050	Nastro tagliamuro in EPDM accoppiato a due strisce in schiuma PUR, dotato di banda adesiva per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a garanzia di tenuta all'aria e a protezione dall'umidità di risalita, anche su superfici non perfettamente regolari:			
01	larghezza 250 mm per pareti esterne.	mq	5,57	58,18%
02	larghezza 100 mm per pareti interne.	mq	8,32	64,99%
B.09.051	Guaina tagliamuro butilica adesiva, montata su tessuto non tessuto in PP, per l'avvolgimento esterno del bordo inferiore nell'attacco a terra della parete lignea a protezione dall'umidità di risalita su elementi di banchina o sottofondi piani, su elementi prefabbricati in falegnameria:			
01	larghezza 500 mm per pareti esterne.	mq	6,72	48,21%
02	larghezza 330 mm per pareti interne.	mq	9,78	60,80%
B.09.052	Guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE da applicarsi a freddo sulle pareti del basamento in cemento armato o muratura e sulla parete lignea, a garanzia dell'impermeabilizzazione controterra, larghezza 1 m.			
01	larghezza 500 mm per pareti esterne.	mq	14,11	38,26%
B.09.053	Impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente, applicato			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	direttamente su legno, a pennello o a rullo, per l'impermeabilizzazione di nodi e giunzioni, di spessore 3 mm in due mani con interposizione di rete di rinforzo da conteggiarsi a parte.	mq	18,22	47,36%
B.09.054	Rete di rinforzo costituita da tessuto non tessuto in poliestere per il rivestimento dei punti di raccordo tra superfici, giunti tra pannelli, angoli, ecc.	mq	3,01	53,78%
B.09.055	Nastro butilico biadesivo rinforzato con rete in poliestere per sigillatura ermetica delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei:			
01	larghezza 9 mm.	mq	0,59	61,70%
02	larghezza 15 mm.	mq	0,73	50,88%
B.09.056	Guarnizione in EPDM comprimibile per sigillatura ermetica a prova di blower door test delle giunzioni tra pannelli ed elementi lignei posata a secco tramite graffatrice a martello, larghezza 46 mm.	mq	1,30	28,16%
B.09.057	Striscia nervata fonoisolante in EPDM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe:			
01	durezza soft, larghezza 47,5 mm.	mq	3,32	65,02%
02	durezza soft, larghezza 95 mm.	mq	6,69	32,33%
03	durezza extrasoft, larghezza 57,5 mm.	mq	3,55	60,85%
04	durezza extrasoft, larghezza 115 mm.	mq	6,92	31,26%
B.09.058	Striscia fonoisolante, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali:			
01	per carichi da 0,01 a 0,08 N/mm ² , larghezza 100 mm.	mq	22,84	23,66%
02	per carichi da 0,01 a 0,08 N/mm ² , larghezza 150 mm.	mq	30,97	17,44%
03	per carichi da 0,08 a 0,15 N/mm ² , larghezza 100 mm.	mq	29,80	18,12%
04	per carichi da 0,08 a 0,15 N/mm ² , larghezza 150 mm.	mq	37,93	14,24%
05	per carichi da 0,15 a 0,35 N/mm ² , larghezza 100 mm.	mq	36,77	14,69%
06	per carichi da 0,15 a 0,35 N/mm ² , larghezza 150 mm.	mq	47,22	11,44%
07	per carichi da 0,35 a 0,75 N/mm ² , larghezza 100 mm.	mq	42,58	12,69%
08	per carichi da 0,35 a 0,75 N/mm ² , larghezza 150 mm.	mq	55,35	9,76%
09	per carichi da 0,75 a 1,5 N/mm ² , larghezza 100 mm.	mq	42,58	12,69%
10	per carichi da 0,75 a 1,5 N/mm ² , larghezza 150 mm.	mq	57,68	9,36%
B.09.059	Rinforzo della superficie di appoggio delle travi rompitratta sul pannello CLT, mediante utilizzo di segmenti di tavola lignea di classe C24, fissati al pannello tramite viti, con spessore 50 mm e altezza 200 mm.	mq	9,04	35,80%
B.09.060	Adesivo epossidico bicomponente per uso strutturale per la realizzazione di giunzioni con inserti a scomparsa nelle strutture lignee o per l'incollaggio, previa pulitura e/o sabbatura, degli elementi metallici di rinforzo nel cemento armato:			
01	tipo liquido in fusti da 3 l.	mq	36,01	---
02	in cartucce da 400 ml.	mq	76,46	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	in fusti da 3 l.	mq	32,53	---
04	tipo denso, in cartucce da 400 ml.	mq	81,32	---
05	tipo molto, denso in fusti da 3 l.	mq	34,85	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.10 Impermeabilizzazioni				
Coperture e strutture in legno				
B.10.001	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme del manto impermeabile ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, fino a 0.500 Kg/mq.	mq	2,46	52,82%
B.10.002	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.	mq	20,67	50,18%
02	flessibilità a freddo -15°C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	mq	21,29	48,72%
03	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,36	---
B.10.003	Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..	mq	32,03	52,65%
02	Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..	mq	34,49	48,90%
03	Flessibilità a freddo delle due membrane: -15° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	mq	34,86	48,37%
04	Flessibilità a freddo delle due membrane: -20° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=850 N/5 cm. T>=650 N/5 cm.	mq	40,47	47,01%
05	Flessibilità a freddo delle due membrane: -25° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.	mq	42,54	44,72%
06	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,36	---
07	maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana.	mq	5,40	100,00%
08	maggiorazione per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con scaglie di ardesia naturale, di colore rosso o verde, per rendere il manto impermeabile occasionalmente praticabile e a vista.	mq	3,23	100,00%
09	maggiorazione alla voce 01), 02), 03), 04), e 05) per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio colore naturale, armatura a velo vetro, peso 3 Kg/mq.	mq	3,42	---
10	maggiorazione alla voce 01), 02), 03), 04), e 05) per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio colore naturale, rosso o verde,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	armatura tessuto vetro e velo di vetro, peso 4 Kg/mq.	mq	3,62	---
11	maggiorazione alla voce 01), 02), 03), 04), e 05) per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di rame, armatura tessuto vetro e velo di vetro, peso 4 Kg/mq.	mq	21,45	---
12	maggiorazione alla voce 01), 02), 03), 04), e 05) per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta tipo antiradice idonea al contatto con terreno vegetale, per la realizzazione di giardini pensili ed interrati.	mq	1,96	---
B.10.004	Verniciatura protettiva per manti bituminosi, applicata a rullo in due strati, con un consumo di circa 500 gr/mq previa pulizia o lavaggio del sottofondo, compreso la fornitura dei materiali occorrenti.			
01	alluminio.	mq	6,49	47,95%
02	colorata.	mq	7,66	40,66%
B.10.005	Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, filtrante ed antipunzonante costituito da un geotessile agugliato in fibre di polipropilene, in rotoli di larghezza m 2,00 , 6,00, da posare a secco sul manto impermeabile, con sormonti di circa cm 10, prima della posa di massetti in cls, di strati di sabbia per posa di mattonelle a secco o quadrotti e supporti.			
01	Peso 200 gr/mq.	mq	4,55	68,33%
02	Peso 300 gr/mq.	mq	4,86	64,06%
B.10.006	Fornitura e posa in opera di elemento di tenuta all'infiltrazione d'acqua realizzato con manto in PVC plastificato, ottenuto per spalmatura e stabilizzato dimensionalmente con inserto di velo di vetro del peso di 50 g/m ² , resistente agli agenti atmosferici da posare a secco con sormonto di circa cm 5/6 saldato a caldo per termofusione con cannello ad aria calda o macchina saldatrice automatica a doppia pista. Escluso la zavoratura dei teli.			
01	Spessore mm 1,2.	mq	18,21	28,28%
02	Spessore mm 1,5.	mq	20,53	25,08%
03	Spessore mm 1,8.	mq	22,86	22,52%
B.10.007	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.			
01	peso complessivo non inferiore a 990 g/mq, resistenza a trazione > 20 KN/m, spessore a 200 kPa 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 0,95 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario.	mq	11,90	22,53%
02	peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario.	mq	13,54	19,81%
03	peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario.	mq	14,75	18,18%
B.10.008	Protezione e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture, eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e speciali resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale non inferiore a 2 mm. Il			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	prodotto deve essere applicato su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione.	mq	19,88	54,36%
B.10.009	Sovraprezzo alla voce B.10.008 per interposizione tra il primo ed il secondo strato di una rete in fibra di vetro.	mq	2,86	18,58%
Opere interrate				
B.10.010	Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile, interno o esterno, a base cemento per l'impermeabilizzazione di opere in calcestruzzo o muratura, sopra o sotto terra, cantinati, piscine, gallerie, canali in calcestruzzo, impianti di trattamento delle acque, serbatoi di acqua potabile, vasche per itticoltura, da eseguire mediante l'applicazione a pennello di un premiscelato in polvere pronto all'uso da miscelare con acqua, su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, vernici, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione. Al momento dell'impermeabilizzazione il supporto deve essere bagnato a saturazione, anche se privo di acqua stagnante o percolante. - applicare la prima mano nella quantità di circa 1,5 Kg/mq; il secondo strato, di circa 1,00 Kg/mq, deve essere posto in opera quando il primo ha raggiunto il completo indurimento, preferibilmente il giorno dopo.			
01	senza emulsione acrilica nell'acqua di impasto.	mq	14,59	45,79%
02	Sovraprezzo per migliorare l'adesione al supporto, integrando nell'acqua di impasto una emulsione acrilica, in ragione di 1:4 in volume.	mq	2,38	19,68%
B.10.011	Isolamento , protezione e impermeabilizzazione di pareti interrate e opere in elevazione controterra, in calcestruzzo o muratura, di cantinati, eseguito mediante l'utilizzo di elementi modulari in plastica riciclata con nervature a volta delle dimensioni di 75 x 42 x H 10,5 cm. (Sp. = 3 mm.), aperti alle due estremità e provvisti di asole forate sui due lati in modo da garantire la ventilazione nelle due direzioni. Posati verticalmente, agganciati tra loro e fissati alle pareti con elementi di fissaggio in plastica tasselli Ø 6 o chiodi in acciaio, coprendo tutta la superficie da isolare con file orizzontali di 75 cm., la prima dal basso, poggiata su idonee griglie di ancoraggio in plastica delle dim. 12 x 42 x H 2 cm. e l'ultima superiore, tagliata a misura e coperta da tappi in plastica dim. 38 x 12 cm.. Sono compresi i raccordi flessibili in plastica delle dim. 75 x 25 x H5 cm. (per gli angoli e gli spigoli) e i tagli. Sono esclusi eventuali tubi di ventilazione da disporre in alto e scossalina in lamiera zincata da posare in verticale sulle chiusure laterali o in orizzontale sulla parte superiore.	mq	26,05	18,84%
B.10.012	Fornitura e posa in opera di rivestimento a base di resine per l'impermeabilizzazione di vasche in cls e depuratori da eseguire mediante l'applicazione a rullo di strati di resina epossidica bicomponente modificata con pece di catrame con un consumo medio di 0,700 , 1,00 kg/mq previa pulizia del sottofondo ed applicazione di primer di sottofondo.	mq	31,94	49,19%
B.10.013	Fornitura e posa in opera di rivestimento impermeabile resistente al contatto con idrocarburi, costituito da una pittura protettiva a base di resine modificate, bicomponenti, chimico-resistenti, adatte al contenimento di acque reflue industriali, da applicare a rullo su sottofondi in cls, in due strati con un consumo di circa 1,00 kg/mq previo trattamento delle superfici con idoneo fondo ancorante a base di resine epossidiche dato a rullo in ragione di 0,200 , 0,300 Kg/mq.	mq	39,69	39,59%
B.10.014	Fornitura e posa in opera di resina silossanica a solvente, per protezione di muri e facciate e poste a pioggia, con caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, da			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	applicare in due mani a spruzzo o a rullo, esclusa la preparazione del supporto ed ogni opera provvisionale occorrente, con consumo minimo di 0,5 lt./mq.	mq	10,74	60,31%
B.10.015	Fornitura e posa in opera di telo bentonitico, per impermeabilizzazione di superfici controterra di muri interrati, da applicare con chiodatura compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno cm 10.	mq	23,02	28,13%
B.10.016	Fornitura e posa in opera di telo bentonitico per impermeabilizzazione di platea di fondazioni, compresa la regolarizzazione del piano di posa sul terreno mediante stenditura di uno strato di 5 - 6 cm di calcestruzzo a 150 Kg/mc di cemento tipo 32,5, la posa dei teli con sovrapposizione di almeno 10 cm e le eventuali stuccature con sigillante a base di bentonite sodica.	mq	32,97	29,47%
B.10.017	Fornitura e posa in opera di miscela di cementi speciali ed inerti additivata con prodotti sintetici ed impermeabili, per impermeabilizzazione di muri di fondazione, data a pennello in due mani, su superfici umide, escluso stuccature delle imperfezioni ed intonacatura sottostante, con spessore di circa cm 2 ed incidenza minima di 4 kg/mq.	mq	20,68	37,55%
B.10.018	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, da eseguire mediante l'applicazione a fiamma, in totale aderenza, di una membrana bituminosa prefabbricata a marcatura CE ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, dello spessore di mm 4 = flessibilità a freddo -10°C, previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere. Esclusi eventuali oneri per ponteggi.			
01	flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=600 N/5 cm. T>=500 N/5 cm.	mq	25,39	52,37%
02	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,36	---
B.10.019	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di muri controterra, mediante impiego di manto sintetico, in PVC plastificato ottenuto per spalmatura con inserito un velo di vetro da 50 gr/mq con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5/6, e fissati meccanicamente con profili e tasselli ad espansione sui lembi dei sormonti - spessore mm 1,2.	mq	22,40	29,77%
B.10.020	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE), a struttura centrale reticolare a maglia romboidale costituita da 2 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120g/mq e 140g/mq, per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante, con resistenza a trazione > 15,0 KN/m, del peso complessivo non inferiore a 710 g/mq. Alla pressione di 100kPa, il geocomposito presenta uno spessore maggiore di 4,5 mm e una portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) non inferiore a 0,39 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario.	mq	9,90	27,08%
B.10.021	Fornitura e posa in opera a secco di geotessile agugliato in fibre poliesteri, in rotoli di larghezza da m. 2,00 a m. 6,00 del peso di 0,400 kg/mq con funzione filtrante e antipunzonante.	mq	3,67	31,03%

Vasche, bacini, canali

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.10.022	Fornitura e posa in opera di una membrana bituminosa ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere del peso di 200 gr./mq dello spessore di mm 4 flessibilità a freddo - 15°C da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 10 previa pulizia del sottofondo e spalmatura di primer antipolvere fino a 0,500 kg/mq compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:			
01	Fondo.	mq	18,19	37,41%
02	Pareti inclinate.	mq	19,99	40,51%
03	Pareti verticali.	mq	22,68	44,28%
04	Sovrapprezzo per membrana con trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,36	---
B.10.023	Fornitura e posa in opera a secco di geomembrana in HDPE, ottenuta per estrusione di granuli vergini di polietilene ad alta densità con l'aggiunta del 2% circa di nero fumo per conferire al manto una buona stabilizzazione ai raggi U.V. in rotoli di larghezza non inferiore a m 5,00. Le saldature saranno eseguite a doppia pista per termofusione, con macchina dotata di cuneo riscaldato elettricamente e termoregolabile. Nei particolari di finitura (raccordi con tubazioni, angoli etc) le saldature verranno effettuate ad estrusione con cordone sovrapposto di materiale vergine fuso.			
01	Spessore mm 1,0.	mq	11,77	36,88%
02	Spessore mm 1,5.	mq	14,89	34,66%
B.10.024	Fornitura e posa in opera di manto sintetico PVC plastificato ottenuto per spalmatura, con inserito un velo di vetro da 50 gr/mq con funzione di stabilizzatore dimensionale, da posare a secco con sormonti di circa cm 5/6 saldati a caldo per termofusione con cannello ad aria calda o macchina saldatrice automatica a doppia pista.			
01	Spessore mm 1,2.	mq	19,12	31,24%
02	Spessore mm 1,5.	mq	21,26	28,08%
B.10.025	Fornitura e posa in opera di manto sintetico in teli di poliolefine modificata con armatura composita avente strato superiore stabilizzato ai raggi UV, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente.			
01	Spessore mm 1,5.	mq	19,88	30,04%
02	Spessore mm 2,0.	mq	23,44	25,47%
B.10.026	Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico-fisico, da posare a contatto con il terreno o al di sopra del manto impermeabile con funzione antipunzonante, costituito da un geotessile agugliato, da posare a secco con sormonti di cm 10 del peso di 300 gr/mq.			
01	In fibre di poliestere.	mq	6,25	58,50%
02	In fibre di polipropilene.	mq	6,06	60,33%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.11 Isolamenti e coibentazioni				
Isolamento termico ed acustico di pareti nelle intercapedini e opere interrato				
B.11.001	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico semirigido idrorepellente in lana di vetro trattata con speciali resine termoindurenti, con le due superfici rivestite con velo di vetro marcato CE in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003 euroclasse : A2-s1,d0.			
01	spessore cm.4.	mq	12,65	42,70%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore.	mq	1,35	---
B.11.002	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico, autoportante in lana di vetro idrorepellente con rivestimento su una faccia con velo vetro e sull'altra con carta Kraft bitumata, con funzione di freno vapore, marcato CE in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003.euroclasse: F.			
01	spessore cm.4.	mq	13,85	39,00%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	1,63	---
B.11.003	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico autoportante in lana di vetro idrorepellente con rivestimento su una faccia con velo vetro e sull'altra con carta Kraft -alluminio con funzione di freno vapore, marcato CE in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003.euroclasse F.			
01	spessore cm 4.	mq	15,38	35,12%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	1,28	---
B.11.004	Fornitura e posa in opera di lastre termoacustiche prodotte con polistirene espanso sinterizzato , a celle chiuse, EPS 200 marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13163:2003 spessore 2 cm, termosaldato con un pannello di fibra di poliestere termolegato (PET) spessore 3 cm, atto a conferire le caratteristiche di isolamento acustico.			
01	spessore cm.5.	mq	24,43	22,11%
02	per ogni cm. in più di spessore di EPS.	mq	2,52	---
B.11.005	Fornitura e posa in opera di un pannello termoacustico, ottenuto dall'accoppiaggio fra una lastra , EPS elasticizzato marcato CE, in conformità alla norma UNI EN 13163:2003, e trucioli di gomma vulcanizzata, spessore cm 3,4.			
		mq	43,03	12,55%
B.11.006	Fornitura e posa in opera di un pannello termoacustico, in fibra naturale , kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti.			
01	spessore 3 cm.	mq	12,67	42,61%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	1,25	---
B.11.007	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di cocco.			
01	spessore cm 3.	mq	20,81	25,96%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore.	mq	3,17	---
B.11.008	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di legno mineralizzata con cemento portland accoppiato su di un lato con un pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS):			
01	Spessore cm 2,5.	mq	13,31	40,59%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	3,47	---
B.11.009	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di legno agglomerata con cemento portland marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13168:2003.Reazione al fuoco Euroclasse:B s1 d0.			
01	spessore 3,5 cm.	mq	28,34	19,06%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	5,64	---
B.11.010	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di legno pressato per solai e per opere interrate , marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13171 spessore cm 1,9:			
		mq	11,86	45,57%
B.11.011	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 100 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E.			
01	spessore 3 cm.	mq	10,36	52,14%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	0,99	---
B.11.012	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 150 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E.			
01	spessore 3 cm.	mq	12,39	52,30%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,50	---
B.11.013	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 200 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E.			
01	Spessore cm 3:	mq	12,25	44,07%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,50	---
B.11.014	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, EPS 250 , vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse : E.			
01	Spessore cm 3:	mq	13,09	41,26%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	2,26	---
B.11.015	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in fibra di legno marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13171:2003. Euroclasse:F.			
01	Spessore cm 4.	mq	27,92	19,35%
02	Spessore cm 6.	mq	39,05	16,59%
B.11.016	Fornitura e posa in opera di pannello isolante in schiuma di poliuretano espansa rigido, rivestito su entrambe le facce con fibra minerale, marcato CE in conformità alla norma 13165:2003:			
01	Spessore cm 3.	mq	18,90	28,58%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	3,47	---
B.11.017	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in sughero espanso autocollato puro con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13170:			
01	Spessore cm 2.	mq	16,47	32,80%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	4,71	---

Isolamento termico ed acustico all'interno (contropareti)

B.11.018 Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termoacustico costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di vetro, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:

01	Spessore del pannello isolante cm 2.	mq	23,25	41,78%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante.	mq	4,58	19,61%
03	Sovrapprezzo per barriera vapore.	mq	1,20	---

B.11.019 Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termoacustico costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di roccia, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:

01	Spessore del pannello isolante cm 3.	mq	24,56	39,55%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante.	mq	2,71	---
03	Sovrapprezzo per barriera vapore.	mq	1,53	---

B.11.020 Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene espanso sinterizzato, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:

01	spessore del pannello isolante cm 2.	mq	18,66	52,07%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante.	mq	1,78	---
03	Sovrapprezzo per barriera vapore.	mq	1,41	---

B.11.021 Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico, costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene estruso, marcata Ce in conformità alla norma UNI EN 13950:

01	Spessore del pannello isolante cm 2.	mq	20,35	47,73%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più:	mq	2,85	---
03	Sovrapprezzo per barriera vapore.	mq	1,78	---

B.11.022 Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico, costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in fibra di canapa.

01	Spessore del pannello isolante cm 3.	mq	22,21	58,37%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più e fino allo spessore di 6 cm:	mq	1,25	---
03	Sovrapprezzo per freno al vapore ad alte prestazioni.	mq	3,15	15,66%

B.11.023 Fornitura e posa in opera, mediante incollaggio con malta adesiva, di controparete per isolamento termico, costituita da una lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in fibra di legno con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13171:

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Spessore del pannello isolante cm 4.	mq	25,53	50,79%
02	Spessore del pannello isolante cm 6.	mq	29,07	44,60%
03	Sovrapprezzo per freno al vapore ad alte prestazioni.	mq	3,15	15,66%
B.11.024	Sovrapprezzo per posa della controparete, mediante viti autopercoranti fosfatate, su struttura metallica costituita da profili in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 14195:2005:			
01	Profili fissati alla parete esterna, larghezza mm 55.	mq	12,82	33,66%
02	Profili accostati alla parete esterna, larghezza mm 75.	mq	13,83	31,20%
Isolamento termico ed acustico di solai di fondazione interpiano e sottotetto				
B.11.025	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoacustico in lana di vetro orientata, ad alta densità, idrorepellente, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato Ce in conformità alla norma UNI -EN 13162:2000:			
01	Spessore cm 3.	mq	47,55	45,41%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,53	---
B.11.026	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 100 vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002).			
01	Spessore cm 3.	mq	41,77	51,70%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,46	---
B.11.027	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 150, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002).			
01	Spessore cm 3.	mq	46,98	45,96%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	3,47	---
B.11.028	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 250, vergine, a celle chiuse, marcato CE secondo la norma UNI EN 13163:2003 , a bordi dritti.Euroclasse E (norma EN 13501-1:2002).			
01	Spessore cm 3.	mq	44,78	48,22%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	2,35	---
B.11.029	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoacustico in sughero espanso autocallato puro con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13170.			
01	Spessore cm 3.	mq	47,83	45,15%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	4,71	---
B.11.030	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	pannello isolante composto da 2 strati spessore mm 5 di lana di pioppo mineralizzata con magnesite con interposto uno strato di lana minerale a fibra orientata:			
01	Spessore cm 3,5.	mq	60,03	35,97%
02	spessore cm 5.	mq	67,65	36,28%
03	spessore cm 7,5.	mq	76,29	28,31%
B.11.031	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello termoacustico in lana di legno mineralizzata con cemento portland accoppiato su di un lato con un pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS):			
01	spessore cm 5.	mq	43,16	50,03%
02	spessore cm 7,5.	mq	38,43	56,19%
B.11.032	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannello in fibra di legno con bordi lavorati ad incastro sui 4 lati, con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13171 :			
01	spessore cm 6.	mq	69,33	31,14%
02	spessore cm 8.	mq	79,73	27,08%
03	spessore cm 10.	mq	90,56	23,84%
B.11.033	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con pannelli di fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti, .			
01	spessore 3 cm.	mq	38,63	55,89%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	2,19	---
B.11.034	Sovrapprezzo al rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" da eseguire a soffitto su porticati esterni, intradosso di solai, su locali non riscaldati ecc.:	%	15,00	---
B.11.035	Fornitura e posa in opera a secco di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 150 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro:			
01	Spessore cm 3.	mq	9,21	35,16%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,50	---
B.11.036	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 200 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro:			
01	Spessore cm 3.0.	mq	10,15	31,88%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,50	---
B.11.037	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 250 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro:			
01	Spessore cm 3.	mq	10,99	29,46%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	2,26	---
B.11.038	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di vetro trattato			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	con speciale legante a base di resine termoindurenti nudomarcato Ce in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003:			
01	Spessore cm 1,5.	mq	12,71	25,50%
02	spessore cm 2.	mq	14,00	23,13%
B.11.039	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di legno pressato per solai, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13171.			
01	spessore cm 1,9.	mq	9,76	33,20%
B.11.040	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di legno agglomerata con cemento portland marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13168:2003.Reazione al fuoco Euroclasse: B s1 d0.			
01	Spessore cm 4.	mq	26,24	12,34%
02	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore.	mq	5,64	---
B.11.041	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in sughero espanso autocollato puro con marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 13170:			
01	Spessore 3 cm.	mq	14,37	22,54%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	4,71	---
B.11.042	Fornitura e posa in opera di pannello fonoisolante in fibre di cocco spessore cm 1.	mq	13,17	24,59%
B.11.043	Fornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante costituito da una lamina fonesiliente (membrana bituminosa elastomerica a base SBS armata con velo vetro rinforzato), accoppiata ad un tessuto non tessuto in poliestere:	mq	9,38	34,50%
B.11.044	Fornitura e posa in opera di feltro fonoisolante ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da miscela bituminosa.	mq	10,32	31,37%
B.11.045	Fornitura e posa in opera di feltro fonoisolante, costituito da tessuto non tessuto in fibra di poliestere ad elevata grammatura, rivestito in superficie con un film polietilenico.	mq	13,86	23,36%
B.11.046	Fornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante in gomma riciclata spessore 4 mm.	mq	9,47	34,18%
B.11.047	Fornitura e posa in opera di pannello in fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti, per isolamento acustico spessore cm 1.	mq	11,20	28,93%
B.11.048	Fornitura e posa in opera di strisce di desolidarizzazione fonosmorzanti per l'isolamento delle pareti dal solaio.			
01	striscia costituite da una membrana elastomerica a base SBS armata con velo vetro rinforzato.	mq	1,93	21,05%
02	strisce in polietilene espanso a celle chiuse.	mq	1,45	27,83%
03	strisce in gomma riciclata.	mq	1,58	25,60%
B.11.049	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 150,stampato,totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro,			
01	con spessore di cm.3.	mq	9,21	35,16%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	1,50	---
B.11.050	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 200 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, a celle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro,			
01	con spessore di cm.3.	mq	10,15	31,88%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,50	---
B.11.051	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 250 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, a celle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro,			
01	con spessore di cm.3.	mq	11,33	28,57%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	2,26	---
B.11.052	Fornitura e posa in opera di feltro isolante, per solaio di sottotetto non praticabile, in fibre di vetro, idrorepellente, trattate con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta Kraft bitumata. Euroclasse:F.			
01	spessore cm. 5.	mq	7,70	70,11%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	0,41	---

Isolamento termico ed acustico di coperture

B.11.053	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di vetro orientata, ad alta densità, idrorepellente, trattata con speciale legante a base di resine termoindurenti rivestito su una faccia con uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire, marcato Ce in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003.			
01	Spessore cm 3.	mq	15,29	35,32%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,53	---
B.11.054	Fornitura e posa in opera di un pannello termoacustico, in lastre di fibra naturale, kenaf e canapa, termolegate senza aggiunta di collanti.			
01	spessore cm 3.	mq	12,99	41,58%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,32	---
B.11.055	Realizzazione di isolamento termico della copertura a falde realizzato utilizzando un sistema di isolamento sottotegola costituito da:Pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretana rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m3, autoestingente classe 0-2 (DM 26/06/84 e DM 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica pari a 0,024 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e Resistenza termica dichiarata RD non inferiore a 2,50 m2K/, per pannelli di spessore 60 mm, e Resistenza termica dichiarata RD non inferiore a 3,33 m2K/W per pannelli di spessore 80 mm. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina di alluminio gofrato sia all'intradosso che all'estradosso corredato ed integrato da un correntino portategole in acciaio preforato rivestito con lega alluminio-zinco-silicio. Il profilo metallico è dotato di una nervatura longitudinale, sulla parte piana di appoggio al pannello in poliuretano, che ostacola l'eventuale risalita capillare dell'acqua. Il correntino è inoltre dotato di fori, nella zona piana di appoggio			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	della tegola, per l'utilizzo di accessori quali il listello parapassero o la linguetta metallica per il fissaggio meccanico delle tegole. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE in conformità alla norma UNI EN 1365:2003. Larghezza: conforme al passo degli elementi di copertura. Lunghezza: 3900 mm.			
01	Spessore 6 cm.	mq	43,20	26,35%
02	Spessore 8 cm.	mq	46,87	24,29%
B.11.056	Isolamento di copertura a falde inclinate con pannello isolante in polistirene			
	espanso sinterizzato, vergine, a celle chiuse ad alta densità scanalato e battentato per tetti con finitura in coppi, marcato CE in conformità alla norma 13163:2003. Euroclasse: E.			
01	EPS 150 spessore 5 cm.	mq	18,91	28,56%
02	EPS 150 sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	2,39	---
03	EPS 200 spessore 5 cm.	mq	19,91	27,13%
04	EPS 200 sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	2,71	---
05	EPS 250 spessore 5 cm.	mq	21,48	25,15%
06	EPS 250 sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	3,03	---
B.11.057	Isolamento di copertura a falde inclinate con pannello isolante in fibra di			
	legno vergine marcato CE in conformità alla norma 13171.			
01	spessore cm 3.	mq	12,60	42,87%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	2,08	---
B.11.058	Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni.	mq	3,03	12,13%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.12 Complessi isolanti impermeabilizzanti				
Sistema tetto caldo - coperture piane, a terrazzo e inclinate				
B.12.001	Preparazione del piano di posa da eseguire con pulizia e spalmatura di primer antipolvere nella quantità occorrente per garantire un ancoraggio uniforme ed in considerazione dell'assorbimento del sottofondo, in ragione 0,200 , 0,400 kg/mq.	mq	2,00	65,19%
B.12.002	Isolamento termoacustico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, da applicare con spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg/mq di pannelli rigidi in lana di vetro idrorepellenti con elevata resistenza alla compressione, trattate con resine termoindurenti, rivestiti su una faccia da uno strato di bitume armato con velo di vetro e con un film di polipropilene a finire.			
01	Spessore del pannello cm 3.	mq	22,50	31,72%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	3,31	---
B.12.003	Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera da applicare con spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg/mq di pannelli rigidi in schiuma di poliuretano espanso, con rivestimento sulle due facce in fibra minerale monobitumata.			
01	Spessore del pannello cm 3.	mq	22,41	31,85%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	3,47	---
B.12.004	Isolamento termico da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, da applicare con doppio strato di spalmatura di bitume a caldo ossidato in ragione di 1,2 kg/mq cad. di pannelli in lana di roccia vulcanica.			
01	Spessore del pannello cm 3.	mq	17,42	40,96%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	2,52	---
B.12.005	Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..	mq	32,03	52,65%
02	Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..	mq	34,49	48,90%
03	Flessibilità a freddo delle due membrane: -15° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	mq	34,86	48,37%
04	Flessibilità a freddo delle due membrane: -20° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=850 N/5 cm. T>=650 N/5 cm.	mq	40,47	47,01%
05	Flessibilità a freddo delle due membrane: -25° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.	mq	42,54	44,72%
06	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,36	---
07	maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	membrana.	mq	5,40	100,00%
B.12.006	Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di lana di vetro densità 80 Kg/mq accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg/mq , armata con poliestere o velo di vetro.			
01	Spessore cm 3.	mq	28,40	25,12%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	4,52	---
B.12.007	Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di polistirene espanso sinterizzato densità 25 kg/mc accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg/mq , armata con poliestere o velo di vetro.			
01	Spessore cm 3.	mq	22,43	31,81%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	2,41	---
B.12.008	Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di polistirene estruso densità 33 kg/mc accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg/mq , armata con poliestere o velo di vetro.			
01	Spessore cm 3.	mq	26,84	26,58%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	3,78	---
B.12.009	Isolamento termoacustico ed impermeabilizzazione da eseguire mediante la fornitura e posa in opera, con spalmatura di bitume a caldo o a fiamma per rinvenimento superficiale della barriera vapore, o con tasselli ad espansione e rondelle metalliche, di pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli, realizzato in doghe di materiale isolante di poliuretano espanso densità 35 kg/mc accoppiato esternamente con membrana bituminosa elatoplastomerica da 3 kg/mq , armata con poliestere o velo di vetro.			
01	Spessore cm 2.	mq	34,79	20,51%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	3,44	---
B.12.010	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.	mq	20,67	50,18%
02	flessibilità a freddo -15°C (elatoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	mq	21,29	48,72%
03	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,36	---
B.12.011	Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico e meccanico per posa			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	sui manti impermeabili di pavimentazioni o stati di ghiaia, comprendente la fornitura e posa a secco di un geotessile in fibre di polipropilene, resistente all'acidità del calcestruzzo, in rotoli da m 2,00-600 da posare con sormonti di circa cm 10/15.			
01	Peso 200 gr./mq.	mq	4,08	76,16%
02	Peso 300 gr./mq.	mq	4,39	70,89%
B.12.012	Fornitura e posa in opera di georete dreno/protettiva in Polietilene ad alta densità (HDPE) da posare al di sotto o al di sopra del manto impermeabile, a struttura tridimensionale composta da 3 ordini di fili paralleli, sovrapposti ed incrociati, accoppiata per termosaldatura a due geotessili non-tessuti in Polipropilene da 120 g/mq (min) (cad) per la realizzazione di un geocomposito filtro/drenante.			
01	peso complessivo non inferiore a 990 g/mq, resistenza a trazione > 20 KN/m, spessore a 200 kPa 5,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 0,95 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario.	mq	11,90	22,53%
02	peso complessivo non inferiore a 1240 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 6,5 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,10 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario.	mq	13,54	19,81%
03	peso complessivo non inferiore a 1540 g/mq, resistenza a trazione > 25 KN/m, spessore a 200 kPa 7,0 mm, portata idraulica longitudinale (EN ISO 12958) a 200 kPa non inferiore a 1,20 l/sec*m, sotto un gradiente idraulico unitario.	mq	14,75	18,18%
B.12.013	Fornitura e posa in opera, per le coperture occasionalmente praticabili, di uno strato di ghiaia di fiume di idonea granulometria (16 - 20 mm) a protezione del manto impermeabile dai raggi U.V. e per evitare che l'azione del vento possa creare fenomeni di reptazione (effetto Bernouille):			
01	Spessore minimo cm 5.	mq	6,90	70,83%
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più.	mq	1,51	64,71%
B.12.014	Fornitura e posa in opera di barriera vapore comprendente l'applicazione a fiamma di una membrana bituminosa polimero-plastomerica, armata con una lamina goffrata di alluminio del peso di circa 2,00 kg/mq carico a rottura longitudinale e trasversale 400 N/5cm, posata con sormonti di circa cm 8/10 - e risvoltata sui rilievi verticali di almeno 10 cm oltre il livello previsto per l'isolamento termoacustico:			
		mq	10,41	37,42%
B.12.015	Fornitura e posa in opera di strato di diffusione al vapore comprendente la posa a secco, al di sotto della barriera vapore, di un telo bitumoso costituito da una armatura in velo di vetro forato impregnata di bitume ossidato. I teli saranno sovrapposti per 10 cm circa, lasciando le sovrapposizioni libere, e dovranno essere risvoltati sui rilievi verticali almeno 10 cm oltre il livello previsto per l'isolamento termoacustico; escluso pulizia del piano di posa e spalmatura di primer antipolvere.			
		mq	5,91	27,62%
B.12.016	Fornitura e posa in opera di caminetti di ventilazione costituiti da esalatori in elastomero termoplastico, resistente ai raggi U.V. ed alle intemperie, a doppia flangia per posa in presenza di pannelli isolanti, mm. 110.			
01	Altezza mm. 270.	cad	17,95	18,04%
02	Altezza mm 400.	cad	21,64	14,97%
03	Sovrapprezzo per esalatore con aspiratore dinamico, in sostituzione della cupola.	cad	50,06	2,00%
B.12.017	Fornitura e posa in opera di membrana prefabbricata bituminosa ad elevata resistenza meccanica armata con non-tessuto poliestere, e successiva membrana autoprotetta con scaglie di ardesia, di colore naturale grigio, rosso o verde di peso 4,00 kg/mq, da applicare a fiamma in totale aderenza direttamente sullo strato isolante, con			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4.	mq	37,04	53,96%
02	sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 15 °C (elastoplastomerica).	mq	0,64	---
03	sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 20 °C (elastoplastomerica).	mq	1,86	---
04	sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 25 °C (elastoplastomerica).	mq	2,05	---
05	sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio armata con velo vetro peso 3 kg.	mq	2,79	---
06	sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio armata con velo vetro peso 4 kg.	mq	6,04	---
07	sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di rame armata con tessuto vetro e velo vetro peso 4 kg.	mq	22,03	---
B.12.018	Fornitura e posa in opera di una membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10 compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	flessibilità a freddo -10°C e spessore mm 4; Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.	mq	20,67	50,18%
02	flessibilità a freddo -15°C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	mq	21,29	48,72%
03	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,36	---
Sistema Tetto rovescio - Coperture piane a terrazzo				
B.12.019	Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa marcata CE , ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da applicare a fiamma, in totale aderenza con sormonti di circa cm 8-10, compreso sfridi ed ogni onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 3 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..	mq	32,03	52,65%
02	Flessibilità a freddo delle due membrane: -10° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..	mq	34,49	48,90%
03	Flessibilità a freddo delle due membrane: -15° C. (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4 Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	mq	34,86	48,37%
04	Flessibilità a freddo delle due membrane: -20° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=850 N/5 cm. T>=650 N/5 cm.	mq	40,47	47,01%
05	Flessibilità a freddo delle due membrane: -25° C. (elastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4. Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm.	mq	42,54	44,72%
06	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,36	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana.	mq	5,40	100,00%
08	maggiorazione alla voce per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta tipo antiradice idonea al contatto con terreno vegetale, per la realizzazione di giardini pensili ed interrati.	mq	1,96	---
B.12.020	Fornitura e posa in opera di elemento di tenuta all'infiltrazione d'acqua realizzato con manto in PVC plastificato, ottenuto per spalmatura e stabilizzato dimensionalmente con inserto di velo di vetro del peso di 50 g/m ² , resistente agli agenti atmosferici da posare a secco con sormonto di circa cm 5/6 saldato a caldo per termofusione con cannello ad aria calda o macchina saldatrice automatica a doppia pista. Escluso la zavoratura dei teli.			
01	Spessore mm 1,2.	mq	18,21	28,28%
02	Spessore mm 1,5.	mq	20,53	25,08%
03	Spessore mm 1,8.	mq	22,86	22,52%
B.12.021	Fornitura e posa in opera di manto sintetico in teli di poliolefine modificata con armatura composita avente strato superiore stabilizzato ai raggi UV, saldato per termofusione sui sormonti e fissato meccanicamente.			
01	Spessore mm 1,5.	mq	18,96	27,15%
02	Spessore mm 2,0.	mq	22,80	22,57%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.13 Malte ed intonaci interni ed esterni				
Malte				
B.13.001 Malta di calce idrata:				
01	malta con calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia.	mc	84,66	24,36%
02	malta con calce idrata e sabbia composta da: 5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia.	mc	100,13	20,59%
B.13.002 Malta in calce eminentemente idraulica:				
01	malta con calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia.	mc	102,72	20,07%
02	con sabbia fine lavata e vagliata per ql. 4 di calce idraulica.	mc	110,46	18,67%
03	con sabbia fine lavata e vagliata per ql. 5 di calce idraulica.	mc	125,94	16,37%
B.13.003 Malta di cemento :				
01	Malta cementizia formata da ql 2 di cemento per 1 mc di sabbia.	mc	77,95	26,45%
02	Malta cementizia composta da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia.	mc	92,66	22,25%
03	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia.	mc	107,37	19,20%
04	Malta cementizia formata da ql 6 di cemento per 1 mc di sabbia.	mc	136,80	15,07%
05	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata.	mc	107,18	19,24%
06	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata.	mc	121,89	16,92%
07	Malta cementizia formata da ql 5 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata.	mc	136,61	15,09%
B.13.004 Malta bastarda:				
01	Malta bastarda con 2 ql di calce idrata, 1 ql di cemento per 0,90 mc di sabbia.	mc	81,27	25,37%
02	Malta bastarda composta da: 3.5 ql di calce idrata, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia.	mc	114,81	17,96%
03	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata.	mc	127,90	16,12%
04	Malta bastarda con con 1,68 ql di grassello di calce 1 ql di cemento e 1 mc di sabbia.	mc	71,46	28,85%
B.13.005 malta con grassello di calce in pasta e sabbia.				
01	malta con grassello di calce in pasta e sabbia composta da: 5 ql di grassello di calce per 1 mc di sabbia.	mc	89,05	23,16%
02	malta con grassello di calce in pasta e sabbia composta da: 5 ql di grassello di calce per 1 mc di sabbia.	mc	92,87	22,20%
B.13.006 malta per stucchi.				
01	malta per stucchi composta da: 2,16 ql di grassello di calce per 0,90 mc di polvere di marmo.	mc	88,47	23,31%
02	malta per stucchi con grassello di calce in pasta e sabbia composta da: 5 ql di grassello di calce per 1 mc di sabbia.	mc	92,87	22,20%
B.13.007 Fornitura e posa in opera di malte preconfezionate per applicazioni su				

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	muratura e conglomerati.			
01	malta premiscelata idrofurata marcata CE in conformità alla norma UNI -EN 998-2 per blocchi facciavista.	ql	18,80	12,52%
02	malta premiscelata termoisolante, marcata CE in conformità alla norma UNI- EN 998-2, per la posa in opera di muratura, classe M5, conducibilità termica certificata < 0,2 W/mK.	mc	174,52	2,81%
03	malta premiscelata termoisolante, marcata CE in conformità alla norma UNI- EN 998-2, per la posa in opera di muratura, classe M10, conducibilità termica certificata < 0,28 W/mK.	mc	230,99	2,12%
04	malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8147).	ql	108,71	4,51%
05	malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8147) e fibre di polipropilene.	ql	75,82	6,47%
06	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M2,5 per la posa in opera di muratura.	mc	145,78	3,37%
07	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M5, per la posa in opera di muratura.	mc	148,67	3,30%
08	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M10, per la posa in opera di muratura.	mc	164,85	2,98%
09	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M15, per la posa in opera di muratura.	mc	141,35	3,47%
10	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M20, per la posa in opera di muratura.	mc	174,45	2,81%

Intonaci tradizionali

B.13.008 Intonaco rustico su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo

strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura.

01	con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia.	mq	15,91	86,48%
02	con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia.	mq	16,27	84,53%
03	con malta cementizia composta da: ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia.	mq	16,50	83,36%
04	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata.	mq	16,52	83,23%

B.13.009 Intonaco rustico su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di

rinzaffo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura.

01	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata.	mq	18,12	84,36%
02	con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	sabbia.	mq	17,49	87,35%
03	con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia.	mq	17,86	85,55%
04	con malta cementizia composta da: ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia.	mq	18,10	84,48%
B.13.010	Intonaco rustico su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, applicato con predisposte poste e guide, per spessori fino a 2 cm, con l'obbligo di piani per l'esecuzione di ulteriori opere di finitura.			
01	con malta cementizia composta da: ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia.	mq	19,66	85,52%
02	con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia.	mq	19,43	86,52%
03	con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia.	mq	19,06	88,19%
04	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata.	mq	19,68	85,41%
B.13.011	sovrapprezzo all'intonaco rustico per ogni cm in più.			
01	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	4,29	72,57%
B.13.012	Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm:			
01	con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5.	mq	23,76	89,99%
02	con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina.	mq	24,12	88,62%
03	con rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata.	mq	24,68	86,62%
	Intonaci premiscelati (sottofondo)			
04	con rustico di malta bastarda a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento.	mq	24,38	87,70%
B.13.013	Intonaco civile su pareti esterne, piane verticali , costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino,per uno spessore finale di 3 cm:			
01	con rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata.	mq	27,29	84,01%
02	con rustico di malta bastarda a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento.	mq	27,16	84,40%
03	con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina.	mq	26,79	85,59%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.13.014	Intonaco civile su superfici orizzontali, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e guide, rifinito con successivo strato di tonachino con malta di finitura, tirata a frattazzino, per uno spessore finale di 3 cm:			
01	con rustico di malta di calce idrata a q.li 3,5 e tonachino di malta di sabbia fina e calce idrata a q.li 5.	mq	27,96	87,47%
02	con rustico di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina.	mq	28,59	85,53%
03	con rustico di malta di cemento a q.li 3,00 e finitura con colla o tonachino di malta di cemento 325 e sabbia fina lavata e vagliata a q.li 4,00 di cemento setacciata.	mq	28,35	86,26%
04	con rustico di malta bastarda a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li 1 di cemento e finitura con malta bastarda di sabbia fina a q.li 3,5 di calce eminentemente idraulica e q.li I di cemento.	mq	29,91	81,77%
B.13.015	Rifacimento parziale con (rappezi discontinui) di intonaco di superficie inferiore a mq. 3 sia orizzontale che verticale, compreso la scrostatura, modalità di misurazione come alle premesse, con tutti gli oneri connessi alla perfetta esecuzione e raccordo e connessione tra nuovo e vecchio intonaco.			
01	su pareti esterne, piane verticali.	mq	24,15	94,50%
02	su pareti interne, piane verticali,	mq	22,96	94,88%
03	su superfici orizzontali.	mq	25,04	95,30%
B.13.016	sovrapprezzo all'intonaco civile per ogni cm in più di strato superficiale di colla di malta o tonachino.	mq	4,40	70,69%
B.13.017	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base cemento, calce idrata e inerte calcareo, marcato CE in conformità alla norma EN 998-1:2003, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.	mq	12,05	65,23%
B.13.018	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed esterni a base di calce idraulica naturale e inerti silico calcarei dosati in rapporto costante, marcato CE in conformità alla norma 998-1:2003, reazione al fuoco: classe A1, applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1.5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.	mq	15,33	51,24%
B.13.019	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni, costituito da inerte calcareo, leganti speciali (ANIDRENE ALFA) e additivi specifici dosati in rapporto costante, marcato CE in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.	mq	11,31	69,46%
B.13.020	Intonaco premiscelato di sottofondo, per uso in interni ed a base cemento, calce idrata, inerti calcarei selezionati, fibre minerali e additivi marcato CE in conformità alla norma 999-1:2003, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.	mq	12,05	65,23%
B.13.021	Sovrapprezzo all'intonaco premiscelato di sottofondo, per ogni cm in più.	mq	4,44	64,67%
B.13.022	Intonaco premiscelato, per uso in interni, a base di anidrene, perlite espansa			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	e additivi specifici, dosati in rapporto costante, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.			
01	intonaco di sottofondo.	mq	11,79	66,63%
02	intonaco monostrato.	mq	11,42	68,77%
03	intonaco di sottofondo spessore 2 cm al fine di ottenere resistenza al fuoco REI 180.	mq	15,51	70,96%
B.13.023	Intonaco premiscelato, ignifugo, per uso in interni, a base di gesso emidrato, vermiculite e perlite espansa e additivi specifici, dosati in rapporto costante, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1; applicato a macchina, spianato con apposita staggia, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.			
01	di spessore non inferiore a 3 cm sul lato esposto al fuoco di una parete in laterizio, per ottenere una resistenza al fuoco REI 120.	mq	25,37	61,95%
02	di spessore non inferiore a 1,5 cm all'intradosso di un solaio (laterizio + cls), per ottenere una resistenza al fuoco REI 120.	mq	12,67	61,98%
B.13.024	Intonaco premiscelato termoisolante, a base di microsfere di polistirene, conforme alla norma UNI EN 998-1, di spessore 3-4 cm, conducibilità termica 0.009 W/mK, applicato a macchina, spianato con apposita staggia, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.	mq	32,89	42,96%
Intonaci premiscelati (rasatura)				
B.13.025	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo interni, con rasante a base di gesso emidrato, calce idrata, inerti calcarei micronizzati e additivi specifici, marcato Ce in conformità alla norma 13279-1:2005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. .	mq	9,11	86,25%
B.13.026	Rasatura di intonaci premiscelati di fondo, interni o esterni, con rasante a base di calce idrata, cemento portland bianco o grigio, sabbie ed additivi specifici per migliorare la lavorabilità e l'adesione, marcato Ce in conformità alla norma 998-12005, reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. .	mq	9,19	83,20%
Intonaci di finitura colorati				
B.13.027	Intonaco di finitura pietrificante minerale colorato, premiscelato in polvere, costituito da calce, leganti idraulici, sabbie silicee, pigmenti inorganici stabili agli U.V. ed eventuali additivi idrofughi, applicato a mano o spruzzato a macchina, su superfici esterne eseguito per passate successive cm1, per uno spessore massimo di cm. 3 , finito lamato o spruzzato.	mq	30,72	45,99%
Sovrapprezzi				
B.13.028	Sovrapprezzi agli intonaci in malta cementizia.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	per aggiunta di idrorepellente per ogni cm di spessore.	mq	0,84	34,85%
02	per aggiunta di idrofugo per ogni cm di spessore di malta.	mq	0,62	46,94%
B.13.029 Sovrapprezzi agli intonaci dei numeri precedenti, per condizioni ed esecuzioni speciali.				
01	per esecuzione in locali di superficie interna inferiore ad 1 mq.	%	30,00	---
02	per esecuzione su superficie curve o inclinate per più del 10%.	%	15,00	---

Accessori

B.13.030 paraspigoli in lamiera zincata, in barre da 2 mt ,ala 35 mm, posti in opera compresi tagli, rifiniture, ecc.				
01	lamiera zincata.	cad	2,41	82,11%
02	retino zincato.	cad	2,66	74,29%
B.13.031 rete zincata portaintonaco posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc.				
01	rete elettrounita a filo diametro fino a mm 2,5.	mq	3,18	68,13%
B.13.032 rete stampata in materiale sintetico per armatura di intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante.				
		mq	4,40	49,14%
B.13.033 supporto in fibra per intonaci, posti in opera,compresi tagli, rifiniture, ecc.				
01	rete in fibra di vetro peso non inferiore a g 150/mq.	ml	2,22	97,16%
02	tessuto in fibra di vetro peso non inferiore a g 120/mq.	ml	5,39	40,14%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.14 Pavimenti e rivestimenti				
B.14.001	Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale normale, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 4 cm, colore grigio.	mq	18,39	64,10%
02	spessore 4 cm, altri colori.	mq	19,38	60,84%
03	spessore 6 cm, colore grigio.	mq	27,85	42,33%
04	spessore 6 cm, altri colori.	mq	29,67	39,74%
05	spessore 8 cm, colore grigio.	mq	30,34	38,87%
06	spessore 8 cm, altri colori.	mq	32,27	36,53%
B.14.002	Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale quarzata, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 6 cm, colore grigio.	mq	25,63	46,00%
02	spessore 6 cm, altri colori.	mq	27,38	43,07%
03	spessore 8 cm, colore grigio.	mq	27,43	42,97%
04	spessore 8 cm, altri colori.	mq	28,93	40,75%
B.14.003	Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale anticata, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 6 cm.	mq	27,06	43,57%
02	spessore 8 cm.	mq	28,53	41,31%
B.14.004	Pavimentazione in masselli autobloccanti in conglomerato cementizio vibrato a doppio strato o monostrato con finitura superficiale martellinata, in diverse forme, misure e colori, conformi alla norma EN 1338. Posti in opera a secco su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, per semplice accostamento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, del riporto di posa nello spessore variabile di 3-5 cm di sabbia o pietrischetto, della compattazione con adeguata piastra vibrante, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	spessore 6 cm, colori vari.	mq	31,57	37,34%
02	spessore 8 cm, colori vari.	mq	33,83	34,85%
B.14.005	Sovraprezzo alla finitura superficiale normale, quarzata, anticata per burattatura.	mq	2,59	---
B.14.006	Pavimento in pietrini di cemento pressato, bugnati o scanalati o a superficie rugosa, ecc, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pietrini di cemento, colore grigio.	mq	34,82	62,03%
02	pietrini di cemento, colorato.	mq	35,59	60,68%
B.14.007	Pavimento in marmettoncini e scaglie di marmo posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la pulizia finale escluso eventuale arrotatura, levigatura e lucidatura, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 25x25 - 30x30 cm a piccole scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore (tipo granitello).	mq	26,07	49,73%
02	dimensioni 25x25 - 30x30 cm a medie scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore (brecciato).	mq	29,49	43,97%
03	dimensioni 40x40 cm a medie scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore.	mq	34,32	37,78%
04	dimensione 40x40 cm a grosse scaglie di marmo (segati) escluso verde, rosso o nero.	mq	55,04	23,56%
05	dimensione 40x40 cm a grosse scaglie di marmo (segati), verde, rosso e nero.	mq	60,15	21,56%
B.14.008	Pavimento in mattonelle di asfalto naturale, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, disposte in un'unica direzione a giunti sfalsati, compresa la sigillatura dei giunti con beverone di cemento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	mq	25,29	51,28%
02	spessore 3 cm.	mq	26,84	48,30%
03	spessore 4 cm.	mq	31,63	51,24%
04	spessore 5 cm.	mq	33,18	48,84%
B.14.009	Pavimento a bollettonato costituito da pezzi irregolari dello spessore non inferiore a 3 cm, ben sistemati, posti in opera su letto di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, ben battuto, compreso la suggellatura degli incastri a muro, la boiaccatura con cemento bianco o colorato dei giunti, il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, escluso l'arrotatura, la levigatura e la lucidatura, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	scaglie di marmo o pietra di Trani.	mq	46,13	46,81%
B.14.010	Pavimento alla veneziana a campo uniforme o a scacchiera con o senza fascia perimetrale, costituito da uno strato superiore, dello spessore di cm 2, di cemento tipo 325 bianco o colorato, mescolato a graniglia e scaglie di marmi colorati di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	qualsiasispecie e dimensioni montati con la tecnica della semina manuale su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a 3 cm quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso la battitura, la rullatura, la riquadratura dei campi da 100x100 cm con listelli metallici inossidabili o altre soluzioni alle distanze ritenute necessarie escluso l'arrotatura e lucidatura, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	114,62	94,24%
B.14.011	Sovrapprezzo alla voce precedente per realizzazione di pavimento alla veneziana su massetto in calce e coccio pesto di spessore 10 cm.	mq	25,94	100,00%
B.14.012	Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni (eseguito con la tecnica a malta), marcato CE conforme alla norma UNI EN 14411, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. con spolvero a cemento tipo 325 su uno strato di allettamento di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a 2 cm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulitura finale escluso eventuale trattamento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm.	mq	45,79	47,15%
02	piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 15x30 cm.	mq	51,94	49,93%
03	piastrelle in cotto pre-trattato delle dimensioni 14,3x29,2 - 25x25 cm.	mq	51,94	49,93%
B.14.013	Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni (eseguito con la tecnica a malta), marcato CE conforme alla norma UNI EN 1344, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. con spolvero a cemento tipo 325 su uno strato di allettamento di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia dello spessore non inferiore a 2 cm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, la pulitura finale escluso eventuale trattamento, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastrelle in cotto a mano classico delle dimensioni 15x30 - 25x25 - 30x30 cm.	mq	100,95	16,05%
02	piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 15x30 cm.	mq	137,09	11,82%
03	piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm.	mq	164,20	9,87%
B.14.014	Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni, (eseguito con la tecnica a colla), marcato CE conforme alla norma UNI EN1441, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm.	mq	38,51	42,08%
02	piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 15x30 cm.	mq	43,55	44,64%
03	piastrelle in cotto pre-trattato delle dimensioni 14,3x29,2 - 25x25 cm.	mq	43,55	44,64%
B.14.015	Pavimento in cotto di prima scelta, per interni ed esterni, (eseguito con la tecnica a colla), marcato CE conforme alla norma UNI EN1344, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastrelle in cotto a mano classico delle dimensioni 15x30 - 25x25 - 30x30 cm.	mq	109,84	24,58%
02	piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 15x30 cm.	mq	145,98	18,49%
03	piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm.	mq	173,09	15,60%
B.14.016	Pavimento in cotto di prima scelta, per interni, marcato CE conforme alla norma UNI EN 14411, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano (da pagarsi a parte) con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastrelle in cotto smaltato delle dimensioni 14,3x29,2 - 25x25 cm.	mq	41,59	31,17%
02	angolare interno in cotto pre-trattato dimensioni 35x35 cm.	cad	28,15	12,58%
03	battiscopa gradino in cotto pre-trattato dimensioni 8x18x44 cm.	cad	12,32	26,28%
04	gradino in cotto smaltato dimensioni 25x35 cm.	cad	16,54	19,57%
05	angolare interno in cotto smaltato dimensioni 35x35 cm.	cad	39,58	8,18%
06	battiscopa gradino in cotto smaltato dimensioni 8x18x44 cm.	cad	17,20	18,82%
B.14.017	Gradoni in cotto costituiti da pedate, elementi di angolo e testata, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. con collanti delle migliori qualità compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale escluso eventuale trattamento finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	gradino in cotto pre-trattato dimensioni 25x35 cm.	cad	11,75	27,56%
B.14.018	Trattamento per pavimento in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnante e stenditura a più mani di cera neutra o colorata fino a totale assorbimento e successiva lucidatura a panno.			
		mq	13,90	69,88%
B.14.019	Pavimento in piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, rispondente alle norme UNI EN, di qualsiasi colore e dimensione, finitura superficiale a scelta della D.L., fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 30x30 cm.	mq	42,17	30,74%
02	dimensioni 45x45 cm.	mq	74,99	34,58%
03	dimensioni 30x60 - 60x60 cm.	mq	82,24	31,53%
B.14.020	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonazzata, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 30x30 cm.	mq	48,18	26,91%
02	dimensioni 60x60 cm.	mq	105,81	12,25%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.14.021	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, a tutta massa, levigato o lappato , di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, rispondente alle norme UNI EN, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 45x45 - 30x60 cm.	mq	82,97	15,63%
B.14.022	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, per esterno, antiscivolo, di prima qualità , rispondente alla norma DIN 51130 con R10 minimo, fornito e posto in opera su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, quest'ultimo da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con fuganti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 30x30 cm.	mq	58,83	22,04%
B.14.023	Pavimento in klinker, di qualsiasi colore e dimensione, per interni o per esterni , dello spessore 14-20 mm, posto in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L. su massetto di sottofondo perfettamente assestato e in piano, da pagarsi a parte, con collanti delle migliori qualità, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	superficie naturale delle dimensioni 12x25 cm.	mq	38,13	51,00%
02	superficie naturale delle dimensioni 33x33 - 25x37 cm.	mq	44,64	58,09%
03	superficie naturale delle dimensioni 40x40 cm.	mq	49,45	52,44%
04	superficie smaltata delle dimensioni 25x25 cm.	mq	43,25	59,96%
05	superficie smaltata delle dimensioni 33x33 cm.	mq	45,97	56,41%
06	Sovrapprezzo alle voci precedenti per posa piastrelle in diagonale.	mq	5,90	100,00%
B.14.024	Preparazione di massiciata di sottofondo per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato (questo compreso) costituito da pietrisco di pezzatura idonea , il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 20 cm.	mq	10,66	30,37%
02	per ogni cm in più di spessore.	mq	0,51	57,50%
B.14.025	Pavimentazione industriale a spolvero, eseguita con calcestruzzo Rck 250 , lavorabilità S4 di spessore 20 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 diametro 6 mm (da pagare a parte) opportunamente distanziata dal fondo, e fibre in polipropilene in ragione di 500 gr/mq con soprastante manto antiusura dato fresco su fresco dello spessore di circa 2 mm, con premiscelato di cemento tipo 425 in ragione di 3-4 kg/mq e quarzo sferoidale, previa stesura sulla massiciata di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, di uno strato in fogli di polietilene da 200 micron o un TNT. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione meccanica della superficie (frattazzatura-lisciatura) a pale rotanti multiple e successivo taglio dei giunti longitudinali e trasversali di profondità pari ad 1/3 dello spessore complessivo della pavimentazione mediante taglierina a disco diamantato e sigillatura con giunto in gomma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	colore grigio.	mq	50,15	45,38%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	sovrapprezzo per coloritura rosso con impiego di ossidi.	mq	0,66	---
03	sovrapprezzo per coloritura tabacco con impiego di ossidi.	mq	1,17	---
04	sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi.	mq	2,33	---
B.14.026	Pavimentazione industriale a pastina, eseguita con calcestruzzo Rck 250, lavorabilità S4 di spessore 20 cm, armato con rete elettrosaldata maglia 15x15 diametro 6 mm e eventuali tralicci distanziatori per ripresa getto, fibre in polipropilene in ragione di 500 gr/mq con soprastante manto antiusura dato fresco su fresco dello spessore di circa 10 mm, con premiscelato di cemento tipo 425 in ragione di 18/20 kg/mq e quarzo sferoidale di pari volume, previa stesura sulla massicciata di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, di uno strato di fogli in polietilene da 200 micron o un TNT. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione meccanica della superficie (frattazzatura-lisciatura) a pale rotanti multiple e successivo taglio dei giunti longitudinali e trasversali di profondità pari ad 1/3 dello spessore complessivo della pavimentazione mediante taglierina a disco diamantato e sigillatura con giunto in gomma e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	colore grigio.	mq	57,18	42,68%
02	sovrapprezzo per coloritura rosso con impiego di ossidi.	mq	3,29	---
03	sovrapprezzo per coloritura tabacco con impiego di ossidi.	mq	5,81	---
04	sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi.	mq	9,28	---
B.14.027	Pavimento industriale per rampe carrabili o pedonali, con forte pendenze o antiscivolo e trattamento superficiale a spina di pesce, composta da una pastina in granulato sferoidale di quarzo (12 kg/mq) e cemento portland (4 kg/mq), di colore grigio, ad alto rendimento antiusura e antiscivolo, lavorato fresco su fresco su getto di calcestruzzo dosato a 300 kg/mc di cemento tipo 425, armato con rete elettrosaldata (questa da computarsi a parte), con spessore minimo 10 cm, compreso formazione di giunti e sigillature, eventuale regolarizzazione delle pendenze e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	55,79	71,34%
B.14.028	Trattamento superficiale antipolvere per pavimentazione industriale realizzato mediante l'impiego di resine applicate a rullo in due o tre mani, previa carteggiatura meccanica, depolveratura della superficie, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	resina epossidica bicomponente a solvente.	mq	16,54	39,14%
02	resina epossidica bicomponente ad acqua.	mq	17,09	37,90%
03	resina acrilica a solvente.	mq	12,67	51,10%
04	resina acrilica ad acqua.	mq	17,31	37,40%
05	resina poliuretana bicomponente a solvente.	mq	18,18	29,71%
06	resina poliuretana bicomponente ad acqua.	mq	19,65	32,97%
B.14.029	Trattamento superficiale con verniciatura per pavimentazione industriale, ottenuta mediante applicazione di doppia mano a rullo di vernice a base di resine bicomponenti e induritori, previa carteggiatura meccanica, depolveratura della superficie, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	resina epossidica bicomponente a solvente.	mq	22,79	42,62%
02	resina epossidica bicomponente ad acqua.	mq	23,51	41,33%
03	resina acrilica a solvente.	mq	17,78	54,66%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	resina acrilica ad acqua.	mq	23,80	40,81%
05	resina poliuretana bicomponente a solvente.	mq	26,32	36,91%
06	resina poliuretana bicomponente ad acqua.	mq	26,83	36,21%
B.14.030	Massetto epossidico ad alta resistenza meccanica e chimica su sottofondi che necessitano il recupero di planarità e pendenza ottenuto mediante applicazione di malta, conglomerato di legante epossidico e miscela di quarzo con consumo di 30kg/mq per uno spessore di 4/6 mm, previa pallinatura o fresatura del supporto, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	51,65	37,79%
B.14.031	Pavimento industriale monolitico autolivellante di spessore 2-3 mm, antiacido, decontaminabile, resistente agli oli, detergenti e carburanti realizzato su supporto esistente opportunamente preparato, mediante l'impiego di resina epossidica a solvente con aggiunta di quarzo, per un consumo di 2,5 kg/mq circa, previa applicazione di strato promotore, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	66,67	29,28%
B.14.032	Rivestimento multistrato ad alto spessore 2,5/3 mm, ottenuto mediante rasatura della superficie con formulato a base di resine epossidiche bicomponenti, in ragione di 1 kg/mq, caricato con quarzo (0,1-0,5) e spolvero di quarzo sferoidale di sabbia (0,1-0,5) previa pallinatura o molatura del supporto. Successiva rasatura con formulato a base di resina epossidica in ragione di 0,60 kg/mq caricato con quarzo di sabbia (0,3-09) e spolvero a recupero di quarzo sferoidale (0,1-0,5), levigatura, rimozione del quarzo in esubero e depolveratura. finitura con ulteriore rasatura a base di resina epossidica bicomponente, in ragione di 1 kg/mq, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	61,75	31,61%
B.14.033	Sigillatura della sezione dei giunti di dilatazione e costruzione con mastice poliuretano elastico, spessore 5 mm, previo se necessario di cordone preformato in polietilene a cellule chiuse ed applicazione di primer quale promotore di adesione.	ml	7,88	41,09%
B.14.034	Sigillatura della sezione dei giunti di dilatazione e costruzione con resina poliuretana bicomponente, dello spessore di 1 cm, previo se necessario di cordone preformato in polietilene a cellule chiuse ed applicazione di primer quale promotore di adesione.	ml	10,98	29,49%
B.14.035	Pavimentazione architettonica o sasso lavato a viabilità urbana o monumentale, particolarmente adatto per marciapiedi, viali e strade con traffico pedonale, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo Rck 250 e ghiaia a vista dello spessore minimo 2 cm, colorata, previa realizzazione di sottofondo in calcestruzzo o terreno perfettamente stabilizzato, calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte), e successivo posizionamento di giunti e/o motivi architettonici. Successivo confezionamento del calcestruzzo mediante mix di premiscelato in polvere colorato (in ragione di 25 kg/mc), aggregati e matrice cementizia, posa in opera mediante stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, compreso applicazione a spruzzo di strato uniforme di disattivante di superficie in ragione 3mq/lt e lavaggio di superficie con acqua fredda a pressione per portare a vista gli aggregati. A scelta trattamento della superficie con idonei prodotti idrorepellenti da computarsi a parte e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	62,41	58,90%
B.14.036	Pavimentazione monolitica stampata, colorata, antiolio antimuffa e idrorepellente, realizzata con calcestruzzo tipo Rck 250 spessore minimo 8/10 cm, armato			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm diametro 5 mm e fibre in polipropilene in ragione di 900 gr/mc, previa preparazione di sottofondo da pagarsi a parte, e successiva posa di foglio in polietilene da 120 gr/mq, il tutto compattato e livellato a quota stabilita con colorazione superficiale ottenuta con premiscelati di quarzo e leganti speciali per formazione corazza superficiale, e semina a spanno di resina in polvere a contrasto di colore. Segue lavaggio pavimentazione con idropulitrice, tagli per giunti tecnici e stesura di doppio strato di resine trasparenti acriliche.	mq	67,65	58,94%
B.14.037	Trattamento superficiale, mediante levigatura e lucidatura a specchio di nuovi e vecchi pavimenti industriali o di cemento, in porfido o pietra naturale, con l'ausilio di macchina polifunzionale dotata di opportuni dischi diamantati, il tutto per renderli antiscivolo, antipolvere, luminosi, resistente a mezzi pesanti, facili da pulire e igienicamente adattabili a qualunque ambiente civile, industriale e commerciale, compreso pulizia delle superfici da polveri o fanghi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pavimenti industriali.	mq	27,93	74,23%
02	pavimenti a cemento.	mq	30,75	74,24%
03	pavimenti in porfido o pietra naturale.	mq	43,30	74,23%
04	sovrapprezzo per stuccatura di massetti in cemento o pavimenti industriali.	mq	1,03	100,00%
B.14.038	Pavimento per esterno costituito da elementi in cemento ad alta resistenza e granulati duri di pietre silicee e quarzifere, con superficie operata con vari disegni (cento bugne, rigato diagonale, venticinque bugne, rigato a riquadri, palladiana, doppio bucciardato, liberty) di forma quadrata 40x40x3,5 cm, di qualsiasi colore, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento, i giunti connessi a cemento puro, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	43,92	49,16%
B.14.039	Pavimento in lamparquet, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma UNI EN 13227, della larghezza di 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm e spessore 10 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piallata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	rovere.	mq	64,66	27,65%
02	acero europeo.	mq	68,53	26,08%
03	ciliegio.	mq	83,51	21,40%
04	faggio.	mq	63,38	28,20%
05	olivo.	mq	91,75	19,48%
06	afrormosia.	mq	86,92	20,56%
07	cabreuva incienso.	mq	89,46	19,98%
08	frassino.	mq	69,86	25,58%
09	lapacho.	mq	69,86	25,58%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
10	iroko.	mq	63,90	27,97%
11	teak africa.	mq	79,24	22,56%
12	teak asia.	mq	87,77	20,37%
13	doussiè africa.	mq	85,20	20,98%
14	jatobà.	mq	64,75	27,61%
15	merbau.	mq	62,21	28,74%
16	wengè - panga.	mq	87,77	20,37%
17	sucupira.	mq	71,59	24,97%
B.14.040	Pavimento in listoncini di legno, formato da doghe di prima scelta, marcate CE, rispondenti alla norma UNI EN 13227, della larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm e spessore 14 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piattata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	rovere.	mq	113,45	26,39%
02	acero.	mq	115,30	25,97%
03	ciliegio.	mq	137,46	21,78%
04	faggio.	mq	99,62	30,06%
05	olivo.	mq	148,52	20,16%
06	afromosia.	mq	124,53	24,05%
07	cabreuva incienso.	mq	133,66	22,40%
08	lapacho.	mq	104,24	28,73%
09	iroko.	mq	92,24	32,46%
10	teak africa.	mq	114,38	26,18%
11	teak asia.	mq	130,08	23,02%
12	doussiè africa.	mq	119,92	24,97%
13	jatobà.	mq	94,08	31,83%
14	merbau.	mq	88,54	33,82%
15	wengè - panga.	mq	139,30	21,49%
16	sucupira.	mq	100,54	29,78%

B.14.041 Pavimento in listoni M/F di legno, formato da doghe di prima scelta, marcate

CE, rispondenti alla norma UNI EN 13226, con incastri maschiati sui quattro lati, della larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm e spessore 15 mm, con coste rifilate parallele, e superficie superiore piattata liscia, date in opera incollate su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, disposte con disegni a spina di pesce, tolda di nave o

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	cassero regolare, compreso tagli, sfridi, collanti, eventuale formazione di giunti di dilatazione il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	rovere.	mq	132,85	22,54%
02	ciliegio.	mq	188,22	15,91%
03	faggio.	mq	121,76	24,59%
04	afrormosia.	mq	139,30	21,49%
05	cabreuva incienso.	mq	147,60	20,29%
06	lapacho.	mq	122,69	24,40%
07	iroko.	mq	113,09	26,48%
08	teak africa.	mq	130,99	22,86%
09	teak asia.	mq	154,07	19,44%
10	doussiè africa.	mq	147,60	20,29%
11	jatobà.	mq	119,00	25,16%
12	merbau.	mq	99,62	30,06%
13	wengè.	mq	154,07	19,44%
14	sucupira.	mq	118,07	25,36%
B.14.042	Pavimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 4,5 mm e supporto in multistrato di betulla a 5 strati, trattati a 8 mani di vernice UV, lavorati sui quattro lati con incastri del tipo maschio-femmina, spessore totale 10 mm, larghezza 70 mm, lunghezza 480-580-680 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta a regola d'arte:			
01	rovere.	mq	97,86	24,29%
02	faggio.	mq	95,55	24,88%
03	ciliegio.	mq	114,11	20,83%
04	frassino.	mq	100,96	23,54%
05	acero canadese.	mq	107,93	22,02%
06	cabreuva.	mq	114,11	20,83%
07	doussiè africa.	mq	98,64	24,10%
08	iroko.	mq	90,89	26,15%
09	afrormosia.	mq	109,47	21,71%
10	mutenye.	mq	106,37	22,35%
11	wengè.	mq	120,33	19,75%
12	teak.	mq	129,61	18,34%

B.14.043 Pavimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, marcati CE,rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	spessore 3,5 mm e supporto in multistrato di betulla a 7 strati, trattati a 8 mani di vernice UV, lavorati sui quattro lati con incastri del tipo maschio-femmina, spessore totale 11mm, larghezza 90 mm, lunghezza 680-780-880-980 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte:			
01	rovere.	mq	106,37	22,35%
02	faggio.	mq	104,06	22,84%
03	ciliegio.	mq	121,87	19,50%
04	acero canadese.	mq	115,68	20,55%
05	cabreuva.	mq	120,33	19,75%
06	doussiè africa.	mq	104,83	22,67%
07	iroko.	mq	98,64	24,10%
08	afroformosa.	mq	117,23	20,28%
09	mutenye.	mq	114,11	20,83%
10	wengè.	mq	126,51	18,79%
11	teak.	mq	136,59	17,40%
B.14.044	Pavimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, marcati CE, rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 6 mm e supporto in multistrato di betulla a 7 strati, trattati a 8 mani di vernice UV, lavorati sui quattro lati con incastri del tipo maschio-femmina, spessore totale 14 mm, larghezza 90 mm, lunghezza 680-780-880-980 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte:			
01	rovere.	mq	120,33	19,75%
02	acero canadese.	mq	128,84	18,45%
03	cabreuva.	mq	137,37	17,30%
04	doussiè africa.	mq	120,33	19,75%
05	iroko.	mq	108,70	21,87%
06	teak.	mq	159,05	14,94%
B.14.045	Pavimento in listoni prefiniti, a due strati, di prima scelta, marcati CE, rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 5 mm e supporto in multistrato di betulla a 7 strati, lavorati sui quattrolati con incastri del tipo maschio - femmina, spessore totale 14 mm, larghezza 140 mm, lunghezza da 1180 a 1780 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, con collante idoneo, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte:			
01	rovere.	mq	126,51	18,79%
02	acero canadese.	mq	137,37	17,30%
03	cabreuva.	mq	148,98	15,95%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	doussiè.	mq	124,97	19,02%
05	iroko.	mq	112,57	21,11%
06	wengè.	mq	155,95	15,24%
07	teak.	mq	177,63	13,38%
08	supplemento per spazzolatura.	mq	7,74	---
09	supplemento per trattamento ad olio UV.	mq	10,85	---
10	supplemento per verniciatura semilucida.	mq	9,28	---
11	supplemento per verniciatura opaca effetto naturale.	mq	10,07	---
B.14.046	Pavimento in listoni prefiniti, a tre strati, di prima scelta, marcati CE, rispondenti alla norma UNI EN 13489, composti da uno strato in legno nobile di spessore 3,5 mm, incollato ai due strati di supporto incrociati in specie legnosa di abete, lavorati sui quattro lati con incastri del tipo maschio - femmina, con leggera bisellatura, spessore totale 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm. Posti in opera su sottofondi lisci, planari, asciutti, da computarsi a parte, mediante il sistema flottante, in appoggio, previa applicazione di materassino specifico di 3 mm, disposti con disegni a spina di pesce, tolda di nave o cassero regolare, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta a regola d'arte:			
01	acero canadese verniciato.	mq	106,96	22,22%
02	acero canadese finitura ad olio e cera.	mq	116,01	23,27%
03	ciliegio americano verniciato.	mq	115,97	20,50%
04	ciliegio americano finitura ad olio e cera.	mq	123,27	19,28%
05	faggio evaporato verniciato.	mq	83,14	28,59%
06	faggio evaporato finitura ad olio e cera.	mq	88,95	26,72%
07	iroko verniciato.	mq	97,81	24,30%
08	jatoba verniciato.	mq	95,92	24,78%
09	merbau verniciato.	mq	101,74	23,36%
10	merbau finitura ad olio e cera.	mq	107,55	22,10%
11	noce verniciato.	mq	131,40	18,09%
12	noce finitura ad olio e cera.	mq	137,20	17,32%
13	rovere verniciato.	mq	84,00	28,30%
14	rovere finitura ad olio e cera.	mq	89,53	26,55%
15	rovere anticato verniciato.	mq	105,08	22,62%
16	sovrapprezzo per sottofondo acustico incorporato.	mq	14,55	---

B.14.047 Pavimento in legno del tipo industriale, di prima qualità, conforme alle norme

UNI EN, costituito da lamelle di piccole dimensioni, opportunamente assemblate fra loro e compattate in blocchetti a forma di parallelepipedo, spessore 14 mm, larghezza blocchetti 160-200-300 mm, lunghezza blocchetti 350 mm, posto in opera incollato su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, compreso tagli, sfridi, collanti, il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive,

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	rovere.	mq	80,62	37,14%
02	acero americano.	mq	89,84	33,33%
03	ciliegio.	mq	85,66	34,96%
04	olivo.	mq	94,89	31,56%
05	afrommosia.	mq	89,84	33,33%
06	cabreuva incienso.	mq	89,84	33,33%
07	frassino.	mq	89,84	33,33%
08	lapacho.	mq	83,14	36,02%
09	iroko.	mq	80,62	37,14%
10	teak.	mq	89,84	33,33%
11	doussiè africa.	mq	87,34	34,28%
12	jatobà.	mq	78,95	37,93%
13	merbau.	mq	82,30	36,38%
14	wengè.	mq	94,89	31,56%
15	sucupira.	mq	83,14	36,02%
16	betulla.	mq	83,97	35,66%
17	giabau.	mq	77,26	38,75%
18	noce americano.	mq	75,58	39,62%

B.14.048 Pavimento in legno del tipo industriale, di prima qualità, conforme alle norme

UNI EN, costituito da lamelle di piccole dimensioni, opportunamente assemblate fra loro e compattate in blocchetti a forma di parallelepipedo, spessore 20-23 mm, larghezza blocchetti 160-200-300 mm, lunghezza blocchetti 350 mm, posto in opera incollato su piano di posa in malta cementizia dello spessore non inferiore a 2 cm, da computarsi a parte, ben battuto e livellato, o su pavimentazioni preesistenti ben ancorate al sottofondo, pulite ed asciutte, con umidità max 5%, compreso tagli, sfridi, collanti, il tiro in alto e calo dei materiali, lamatura, trattamento finale con vernici protettive, eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, pulizia del pavimento posato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

01	rovere.	mq	83,97	35,66%
02	iroko.	mq	87,34	34,28%
03	betulla.	mq	87,34	34,28%
04	larice.	mq	83,14	36,02%

B.14.049 Pavimento in laminato, marcato CE, conforme alla norma EN 14041, costituito

da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF), di lunghezza 1200 mm, larghezza 190 mm, spessore 7 mm, antistatico, classe di utilizzo 32, resistente all'abrasione AC4. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, appoggiato su adeguato sottofondo fonoassorbente, accoppiato con membrana antiumido, dello spessore di 2 mm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

mq	54,46	43,65%
----	-------	--------

B.14.050 Pavimento in laminato, con o senza scanalature, marcato CE, conforme alla

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	norma EN 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF), antistatico, classe di utilizzo 32, resistente all'abrasione AC4. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, appoggiato su adeguato sottofondo fonoassorbente, accoppiato con membrana antiumido, dello spessore di 2 mm, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	delle dimensioni di 1380x156x8 mm.	mq	60,10	39,55%
02	delle dimensioni di 1382/780/588x102x8 mm.	mq	69,67	34,11%
03	delle dimensioni di 2050x205x9,5 mm.	mq	73,39	32,39%
B.14.051	Pavimento in laminato, con scanalatura a V, con bordi bisellati, marcato CE, conforme alla norma EN 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF), spessore totale 10,5 mm, lunghezza 1384 mm, larghezza 207 mm, antistatico, classe di utilizzo 32, resistente all'abrasione AC4. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, previa applicazione di sottopavimento livellante di spessore 3,5 mm compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	69,33	34,28%
B.14.052	Pavimento in laminato, a doppia plancia o plancia intera, marcato CE, conforme alla norma EN 14041, costituito da un supporto di base in fibra di legno ad elevata densità (HDF), lunghezza 1376 mm, larghezza 156 mm, spessore 9,5 mm, antistatico, classe di utilizzo 33, resistente all'abrasione AC5. Dotato di sistema ad incastro per posa senza colla, appoggiato su adeguato sottofondo fonoassorbente, accoppiato con membrana antiumido, dello spessore di 2 mm, da pagarsi a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulitura finale, e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	71,85	33,08%
B.14.053	Pavimento in linoleum a tinta unita, composto da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati, il tutto calandrato su juta naturale, conforme alla norma EN 548. Fornito in rotoli da 200x3000 cm, dello spessore di 2,5 mm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	54,75	35,51%
B.14.054	Pavimento in linoleum marmorizzato monostrato, composto da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati, il tutto calandrato su juta naturale, conforme alla norma EN 548. Fornito in rotoli da 200x3000 cm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	teli spessore 2 mm.	mq	50,71	38,34%
02	teli spessore 2,5 mm.	mq	54,12	35,93%
03	teli spessore 3,2 mm.	mq	60,94	31,91%
B.14.055	Pavimento in linoleum fonoassorbente, marmorizzato a due strati: lo strato d'usura di 2 mm, composto da una mescolanza omogenea di olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno e sughero, pigmenti colorati e il sottostrato in elafono dello spessore di 2 mm, composto da granuli di sughero con granulometria atta a favorire l'assorbimento acustico il tutto calandrato su juta naturale, conforme alla norma EN 548.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	Fornito in rotoli da cm 200x3000 cm, dello spessore totale di 4 mm, posto in opera su piano di posa appositamente predisposto, da pagarsi a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con apposito cordolo dello stesso colore, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	71,73	27,11%
B.14.056	Pavimentazione in gomma sintetica con superficie liscia, in tinta unita, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, cariche minerali e stabilizzanti che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco e antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in rotoli da 193x1400 cm o in piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastre spessore 2 mm.	mq	66,18	28,92%
02	piastre spessore 3 mm.	mq	75,27	25,43%
03	piastre spessore 4 mm.	mq	95,96	19,94%
04	teli spessore 2 mm.	mq	58,96	24,99%
05	teli spessore 3 mm.	mq	67,41	21,86%
06	teli spessore 4 mm.	mq	76,99	19,14%
B.14.057	Pavimentazione in gomma omogenea naturale e sintetica, con superficie liscia, finitura opaca, priva di porosità, impermeabile, con disegno marmorizzato "tono su tono" passante, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata in pressa continua con stabilizzanti, cariche minerali e pigmenti coloranti, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in rotoli da 193x1400 cm o in piastre da 61x61 cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastre spessore 2 mm.	mq	52,37	36,55%
02	piastre spessore 3 mm.	mq	60,54	31,61%
03	piastre spessore 4 mm.	mq	67,79	28,23%
04	teli spessore 2 mm.	mq	49,69	29,66%
05	teli spessore 3 mm.	mq	53,48	27,55%
06	teli spessore 4 mm.	mq	60,29	24,44%
B.14.058	Pavimentazione in gomma sintetica, con superficie martellata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata con aggiunta dicariche minerali e stabilizzanti, composta da una base omogenea monocromatica nella quale sono inseriti a tutto spessore granuli vulcanizzati di identica composizione con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in rotoli da 193x1400 cm o in piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastre spessore 2 mm.	mq	62,01	30,87%
02	piastre spessore 3 mm.	mq	73,89	25,90%
03	piastre spessore 4 mm.	mq	94,01	20,36%
04	teli spessore 2 mm.	mq	57,96	25,43%
05	teli spessore 3 mm.	mq	67,06	21,98%
06	teli spessore 4 mm.	mq	86,09	17,12%
B.14.059	Pavimentazione in gomma sintetica, con superficie gofrata, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in rotoli da 193x1400 cm o in piastre da 61x61 cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastre spessore 2 mm.	mq	60,15	31,82%
02	piastre spessore 3 mm.	mq	71,50	26,77%
03	piastre spessore 4 mm.	mq	90,66	21,11%
04	teli spessore 2 mm.	mq	56,10	26,27%
05	teli spessore 3 mm.	mq	64,78	22,75%
06	teli spessore 4 mm.	mq	82,89	17,78%
B.14.060	Pavimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con superficie a rilievo, per mezzo di bolli del diametro di 28 mm con altezza di 0,5 mm di forma tronco conica, non rigenerata, composta da una miscela omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in rotoli da 120 cm o piastre da 50x50 cm, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastre spessore 2,5 mm di colore nero.	mq	55,69	34,36%
02	piastre spessore 2,5 mm altri colori.	mq	62,90	30,43%
03	piastre spessore 4 mm di colore nero.	mq	61,29	31,23%
04	piastre spessore 4 mm altri colori.	mq	70,49	27,15%
05	teli spessore 2,5 mm di colore nero.	mq	50,99	28,91%
06	teli spessore 2,5 mm altri colori.	mq	52,86	27,88%
07	teli spessore mm 4 di colore nero.	mq	56,07	26,29%
B.14.061	Pavimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con rilievo lineare a sezione trapezoidale tipo millerighe, ideale per medio/alto traffico non rigenerata, composta da una miscela omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in rotoli da 100 cm, spessore 3 mm, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	colore nero.	mq	47,09	31,29%
02	colore grigio.	mq	51,76	28,48%
B.14.062	Pavimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con superficie a rilievo			
	lineare o circolare ideale per traffico pesante, con rovescio a coda di rondine per attacco cemento, non rigenerata, composta da una miscela omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in piastre da 100x100 cm spessore 10 mm, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	superficie a rilievo circolare colore nero.	mq	60,86	24,22%
02	superficie a rilievo circolare altri colori.	mq	86,53	17,03%
03	superficie a rilievo lineare tipo millerighe colore nero.	mq	62,90	23,43%
04	superficie a rilievo lineare tipo millerighe altri colori.	mq	89,95	16,39%
B.14.063	Pavimentazione in gomma sintetica in tinta unita, con superficie a rilievo,			
	ardesia, ideale per traffico estremamente intenso, non rigenerata, composta da una miscela omogenea calandrata, vulcanizzata, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in piastre da 50x50 cm, dello spessore totale di 3,5 mm, incollato per mezzo di appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	62,66	23,52%
B.14.064	Pavimentazione in gomma sintetica antisdrucchiolo con superficie gofrata,			
	non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti a tutto spessore granuli di gomma vulcanizzata di identica composizione e chips metallici che svolgono funzioni di identificazione, il tutto a formare un manto di sicurezza omogeneo dello spessore di 2 mm, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaco e antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Fornita in rotoli da 193 cm, di qualsiasi colore, posta in opera su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	76,03	19,38%
B.14.065	Pavimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie liscia in			
	tinta unita, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	risultare opaca, antiriflesso, accoppiato ad apposito supporto fonoassorbente per garantire un abbattimento al rumore da calpestio di almeno 18 dB, il tutto a formare un sistema di 4 mm fornito in rotoli da 190 cm, conforme alla norma EN 1816, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	72,89	20,22%
B.14.066	Pavimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie martellata , non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaca, antiriflesso, accoppiato ad apposito supporto fonoassorbente per garantire un abbattimento al rumore da calpestio di almeno 18 dB, il tutto a formare un sistema di 4 mm fornito in rotoli da 190 cm, conforme alla norma EN 1816, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	72,01	20,47%
B.14.067	Pavimentazione in gomma sintetica fonoassorbente con superficie gofrata , non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, composta da una base monocromatica nella quale sono inseriti granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, con speciale trattamento superficiale all'origine tale da risultare opaca, antiriflesso, accoppiato ad apposito supporto fonoassorbente per garantire un abbattimento al rumore da calpestio di almeno 18 dB, il tutto a formare un sistema di 4 mm fornito in rotoli da 190 cm, conforme alla norma EN 1816, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	68,11	21,64%
B.14.068	Pavimentazione statico dissipativa in gomma sintetica con superficie liscia , opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, idonea per aree protette da scariche elettrostatiche (sale operatorie, sala raggi x e simili). Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi conduttivi su sottofondo predisposto con gabbia di Faraday. Compreso esecuzione di idonea rete conduttiva con piattina di rame, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastre spessore 2 mm.	mq	87,38	23,38%
02	teli spessore 2 mm.	mq	83,58	24,44%
B.14.069	Pavimentazione statico dissipativa in gomma sintetica con superficie martellata , opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, idonea per aree protette da scariche elettrostatiche (sale operatorie, sala raggi x e simili). Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cm,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	di qualsiasi colore, spessore 2 mm, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi conduttivi su sottofondo predisposto con gabbia di Faraday. Compreso esecuzione di idonea rete conduttiva con piattina di rame, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	81,29	25,13%
B.14.070	Pavimentazione statico dissipativa in gomma sintetica con superficie gofrata , opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione che formano un manto omogeneo, idonea per aree protette da scariche elettrostatiche (sale operatorie, sala raggi x e simili). Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cm, di qualsiasi colore, spessore 2 mm, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto, incollato con appositi adesivi conduttivi su sottofondo predisposto con gabbia di Faraday. Compreso esecuzione di idonea rete conduttiva con piattina di rame, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	78,58	26,00%
B.14.071	Pavimentazione autoposante in gomma sintetica ad incastro con superficie martellata in tinta unita, opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione. Fornita in piastre di qualsiasi colore, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastra 500x500 mm, spessore 5 mm.	mq	73,40	20,08%
02	piastra 1000x1000 mm, spessore 8 mm.	mq	93,59	15,75%
B.14.072	Pavimentazione autoposante in gomma sintetica con superficie martellata , opaca, antiriflesso, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, stabilizzata, composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione. Fornita in piastre da 500x500 mm, spessore 5 mm, di qualsiasi colore, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, nitrosamine e plastificanti, formaldeide e amianto. Posta in opera con adesivo removibile, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	82,08	17,95%
B.14.073	Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato con elemento preformato in gomma sintetica , costituita da miscela omogenea, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, con aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alle norme UNI EN 12199, esente da alogeni, cadmio, plastificanti, nitrosamine, formaldeide e amianto. Pedata con rilievo a bolli bassi, alzata liscia, naso del gradino con rilievi antisdrucchio con raggio di curvatura minimo di 2,5 cm. Fornito in barre da 52 cm, di diversi colori, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	barre spessore 2,5 cm, colore nero.	ml	40,63	36,27%
02	barre spessore 2,5 cm altri colori.	ml	42,39	32,44%
03	barre spessore 4 cm, colore nero.	ml	44,81	30,68%
04	barre spessore 4 cm, altri colori.	ml	51,19	26,86%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.14.074	Rivestimento per gradini a spigolo vivo con elemento preformato in gomma sintetica, costituita da mescola omogenea, non rigenerata, calandrata, vulcanizzata, con aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma En 12199 esente da alogeni, cadmio, plastificanti, nitrosamine, formaldeide e amianto. Pedata con rilievo a bolli smussati e lisciati, alzata liscia, naso del gradino con rilievi antisdrucchiolo. Fornito in barre da 51cm, di diversi colori, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	colore nero.	ml	62,08	22,15%
02	altri colori.	ml	67,78	20,29%
B.14.075	Rivestimento per gradini a spigolo vivo con elemento preformato bicolore in gomma sintetica non rigenerata, con superficie martellata, composta da una base omogenea monocromatica nella quale sono inseriti a tutto spessore granuli vulcanizzati di identica composizione con speciale trattamento all'origine tale da risultare opaco, antiriflesso, conforme alla norma EN 1817, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in barre da 52 cm, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	63,44	21,68%
B.14.076	Rivestimento per gradini di sicurezza a spigolo vivo con elemento preformato in gomma sintetica non rigenerata, nei colori nero/grigio con nasino rosso/giallo, costituita da mescola omogenea, calandrata, vulcanizzata, con aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, con speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, conforme alla norma EN 12199 esente da alogeni, cadmio, plastificanti, nitrosamine, formaldeide e amianto. Pedata con rilievo a bolli di forma tronco conica smussati e lisciati, alzata liscia, naso del gradino con rilievi antisdrucchiolo. Fornito in barre da 51cm, posto in opera mediante adesivo neoprenico a doppia spalmatura, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	59,61	23,07%
B.14.077	Paragradino in gomma per scale e gradonate composto da parabordo e alzata con piedino di raccordo:			
01	finitura liscia.	ml	14,49	27,16%
02	finitura scannellata.	ml	11,31	34,79%
B.14.078	Fornitura e posa in opera di accessori in gomma per finitura di zoccolature laterali della scala preformata:			
01	zoccolino battiscopa in gomma per bordo esterno e interno scala.	ml	7,40	29,23%
03	zoccolino battiscopa in gomma per bordo esterno pianerottolo.	ml	10,89	19,86%
04	zoccolino battiscopa in gomma per bordo interno pianerottolo.	ml	10,20	21,22%
B.14.079	Pavimentazione in PVC omogeneo, con superficie liscia e finitura poliuretana, calandrato e pressato, composto da speciali resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti alla luce e al calore, cariche rinforzanti e pigmenti. Flessibile, in un unico strato omogeneo con colorazione marmorizzata passante a tutto spessore, conforme alla norma EN 649. Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cmper uno spessore totale di 2 mm, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	perfetta regola d'arte: piastra spessore 2 mm.	mq	43,36	44,14%
02	teli spessore 2 mm.	mq	37,80	38,99%
B.14.080	Pavimentazione in PVC omogeneo, con disegno non orientato e finitura poliuretana, calandrato e pressato, composto da speciali resine viniliche, plastificanti, stabilizzanti alla luce e al calore, cariche rinforzanti e pigmenti. Flessibile, in un unico strato omogeneo con semina di granuli di diverso colore, conforme alla norma EN 649. Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cm per uno spessore totale di 2 mm, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastra spessore 2 mm.	mq	56,01	34,17%
02	teli spessore 2 mm.	mq	50,46	29,21%
B.14.081	Pavimentazione in PVC omogeneo, con superficie liscia o groffata, non porosa e finitura in poliuretano, in due strati di uguale composizione, calandrati e pressati, composta di speciali resine viniliche miscelate con plastificanti, cariche rinforzanti, stabilizzanti alla luce e al calore, flessibile, decorata con granuli vinilici policromatici, conforme alla norma EN 649. Fornita in rotoli da 193 cm o piastre da 61x61cm per uno spessore totale di 2 mm, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastra spessore 2 mm.	mq	46,81	40,89%
02	teli spessore 2 mm.	mq	41,47	35,54%
B.14.082	Pavimentazione in PVC a superficie liscia multistrato con strato superiore di usura a base di PVC rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma vinilica, lucido e privo di micro-cavità, conforme alla norma EN 653. Fornita in rotoli da 200 cm per uno spessore totale di 2 mm incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	36,95	39,88%
B.14.083	Pavimento vinilico eterogeneo, con superficie liscia o groffata, priva di porosità e antibatterica, resiliente e flessibile, costituito da resine viniliche rinforzate con doppia fibra di vetro, strato di usura in PVC trasparente con spessore minimo di 0,45 mm, conforme alla norma EN653. Fornito in piastre di 32x32 - 42x64 - 61x61- 16x100 cm, di qualsiasi colore, per uno spessore totale di 3 mm, con bordi bisellati e smussati, incollato per mezzo di idonei collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, sigillatura dei giunti con apposita malta o affiancati, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	52,48	36,47%
B.14.084	Pavimento vinilico eterogeneo, autoposante, con superficie liscia resistente all'abrasione, non porosa e antibatterica, resiliente e flessibile, costituito da resine viniliche rinforzate con doppia fibra di vetro, strato di usura in raytan, conforme alla norma EN 649. Fornito in piastre di 61x61cm, con bordi bisellati e smussati, di qualsiasi			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	colore, per uno spessore totale di 4,5 mm, posto in opera con collanti removibili, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, pulizia di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	64,34	29,75%
B.14.085	Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, in gomma naturale e sintetica, calandrata, vulcanizzata, cariche minerali e stabilizzanti e pigmenti coloranti. Strato di usura con superficie liscia, antisdrucchiolevole, tonalità semiunita e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma EN 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in rotoli da 152/190 cm, di qualsiasi colore, posto in opera su idoneo massetto, da pagarsi a parte, con idonei collanti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	teli spessore 3 mm.	mq	55,10	34,73%
02	teli spessore 4 mm.	mq	58,52	32,71%
B.14.086	Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e pigmenti coloranti, idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. Strato di usura in gomma naturale ad elevata elasticità, con superficie liscia a vista opaca, antisdrucchiolevole, marmorizzata e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma EN 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in rotoli da 150 cm o piastre da 100x100 cm, di qualsiasi colore, posto in opera su idoneo massetto, da pagarsi a parte, con idonei collanti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastra spessore 6 mm.	mq	100,75	21,43%
02	piastra spessore 8 mm.	mq	125,32	17,23%
03	teli spessore 6 mm.	mq	93,51	20,47%
04	teli spessore 8 mm.	mq	116,70	16,40%
B.14.087	Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali stabilizzanti e pigmenti coloranti, idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. Strato di usura in gomma naturale ad elevata elasticità, con superficie gofrata, opaca, antiriflesso costituito da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla norma EN 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in rotoli da 150 cm o piastre da 100x100 cm, di qualsiasi colore, posto in opera su idoneo massetto, da pagarsi a parte, con idonei collanti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	piastra spessore 6 mm.	mq	105,40	20,49%
02	piastra spessore 8 mm.	mq	133,53	16,17%
03	teli spessore 6 mm.	mq	98,47	19,44%
04	teli spessore 8 mm.	mq	124,37	15,39%
B.14.088	Pavimento ad incastro per uso interno in impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti, idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. Strato di usura in gomma naturale ad elevata elasticità, con superficie gofrata, opaca, antiriflesso composta da una base monocromatica con granuli vulcanizzati di identica composizione e sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, conforme alla			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	norma EN 14904, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornita in piastre da 61x61cm, con spessore totale 8 mm, ad incastro perfetto, con sistema di taglio computerizzato ad alta precisione, senza saldatura dei giunti. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	136,86	11,84%
B.14.089	Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, a struttura differenziata, composta da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie gofrata, opaca, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita, sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. I due strati calandrati e vulcanizzati, saranno accoppiati a un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte con densità e durezza appositamente modulate, conforme alla norma EN 14904. Fornita in teli da 183/190 cm, compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	teli spessore 7,5 mm.	mq	70,97	26,97%
02	teli spessore 9 mm.	mq	81,62	23,45%
03	teli spessore 11 mm.	mq	87,86	21,79%
B.14.090	Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, a struttura differenziata, autoposante, composta da strato superficiale omogeneo di usura a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie gofrata, opaca, antiriflesso ed effetto cromatico a tonalità semiunita, sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue. I due strati calandrati e vulcanizzati, saranno accoppiati a un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte con densità e durezza appositamente modulate, conforme alla norma EN 14904. Fornita in teli da cm 179 con spessore mm 7,5, il tutto da incollarsi su lamina costituita da speciali resine viniliche e fibra di vetro stabilizzante dello spessore di mm 1,2, formando un unico pavimento autoposante dello spessore totale di mm 8,7. Compreso sfridi, tagli, pulizia del fondo, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	98,34	14,99%
B.14.091	Pavimento vinilico ad uso interno per impianti sportivi, con superficie a vista in rilievo opaca, antisdrucciolevole e finitura poliuretanica stabilizzato con fibra di vetro su schiuma di PVC, conforme alla norma EN 14904. Fornita in rotoli da 200 cm, incollato con appositi collanti su massetto perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, da compensare a parte, compreso tagli sfridi, pulizia di fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	teli spessore 2,5 mm.	mq	47,08	40,65%
02	teli spessore 3,5 mm.	mq	50,66	37,79%
03	teli spessore 4,5 mm.	mq	53,19	35,99%
B.14.092	Pavimento vinilico ad uso interno per impianti sportivi, composto da strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco, antisdrucciolevole, con finitura poliuretanica trasparente fotoreticolata stabilizzato con fibra di vetro e accoppiato a sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte con densità e durezza appositamente modulate, conforme alla norma EN 14904. Fornita in rotoli da 195 cm, compreso tagli, sfridi, pulizia di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	teli spessore 8 mm.	mq	65,21	29,35%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	teli spessore 9 mm.	mq	74,42	25,72%
03	teli spessore mm 11.	mq	81,32	23,53%
B.14.093	Pavimento vinilico ad uso interno per impianti sportivi, composto da strato di usura in PVC omogeneo calandrato e pressato, opaco, antisdrucchiolevole, con finitura poliuretanica trasparente fotoreticolata di spessore 2 mm, accoppiato a sottofondo elastico in PVC espanso a celle chiuse, rinforzato con armatura stabilizzante di 4,5 mm conforme alla norma DIN 18032/2. Fornito in rotoli da cm 195 cm, di spessore totale 6,5 mm, appoggiato su apposito sottofondo, compreso saldatura delle giunzioni con specifico cordolo, tagli, sfridi, pulizia di fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	75,46	25,36%
B.14.094	Lamina stabilizzante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, per la impermeabilizzazione e l'isolamento di sovrastanti pavimentazioni in gomma ad essa vincolati a mezzo di collanti a base di resine poliuretatiche. Fornita in teli da 200 cm, appoggiati su idoneo sottofondo a giunzioni avvicinate compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
01	teli spessore 1,2 mm.	mq	24,62	43,88%
02	teli spessore 1,5 mm.	mq	27,63	39,10%
03	teli spessore 4 mm.	mq	32,74	33,00%
B.14.095	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione con malta cementizia, o idoneo collante, compreso la scelta e la pulizia del materiale, il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, sigillatura dei giunti con la medesima malta o con sigillanti preconfezionati, pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pavimenti di argilla di ogni tipo.	mq	28,99	93,15%
02	mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate.	mq	29,43	80,78%
03	marmettoncini e marmettoni di cemento.	mq	28,91	74,70%
04	piastrelle in ceramica.	mq	27,92	92,89%
05	piastrelle in gres fine porcellanato.	mq	27,92	92,89%
06	piastrelle in klinker.	mq	27,92	92,89%
07	pietrini di cemento e mattonelle di asfalto.	mq	27,07	79,77%
08	lastre di marmo.	mq	29,91	86,72%
09	lamarquet, listoncini in legno, listoni M/F, pavimento del tipo industriale.	mq	42,02	71,25%
10	listoni prefiniti.	mq	28,93	82,16%
B.14.096	Posa in opera di pavimenti forniti dall'Amministrazione appositi adesivi, compreso la scelta e la pulizia del materiale, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, eventuale sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	in gomma, linoleum, vinilico.	mq	24,02	80,94%
B.14.097	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso stuccatura e ogni onere altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pavimenti in pietra.	mq	16,42	98,69%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	pavimenti in marmo.	mq	19,70	98,72%
03	pavimenti in granito.	mq	29,12	98,78%
B.14.098	Lucidatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso trattamento antimacchia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pavimenti in pietra.	mq	13,13	98,75%
02	pavimenti in marmo.	mq	17,51	98,70%
03	pavimenti in granito.	mq	26,33	98,80%
B.14.099	Levigatura di pavimenti in piastrelle, marmette, marmettoni, mosaici, piastrelle di marmo, ecc., con mezzo meccanico, compreso la stuccatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pavimenti nuovi.	mq	16,42	98,69%
02	pavimenti vecchi.	mq	19,70	98,72%
B.14.100	Lamatura di pavimenti in legno di qualsiasi tipo, compreso le eventuali stuccature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	14,92	86,94%
B.14.101	Lucidatura di pavimenti in legno già lamati e stuccati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	con una spalmata di cera.	mq	5,72	94,47%
02	con due mani di vernice ecologica.	mq	10,37	52,07%
03	con trattamento ad olio.	mq	5,73	94,26%
B.14.102	Formazione di giunto a pavimento con profilo a T, dello spessore di 1,5 mm, larghezza 25 mm, posto in opera con ogni accorgimento, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	alluminio anodizzato naturale.	ml	8,57	63,07%
02	alluminio anodizzato argento.	ml	10,47	51,57%
03	alluminio anodizzato oro.	ml	11,14	48,47%
04	ottone naturale.	ml	14,40	37,52%
05	ottone lucido.	ml	17,96	30,07%
06	acciaio inox.	ml	21,58	25,03%
B.14.103	Profilo in resina vinilica (PVC), di qualsiasi colore, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	3,95	82,05%
02	altezza 10 mm.	ml	4,04	80,25%
B.14.104	Profilo in resina vinilica rigida (PVC) marmorizzato, di qualsiasi colore, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	4,79	67,72%
02	altezza 10 mm.	ml	4,88	66,32%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.14.105	Profilo in resina vinilica atossica antiurto (PVC) marmorizzato, di qualsiasi colore, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	5,60	57,79%
02	altezza 10 mm.	ml	5,79	56,02%
03	altezza 12,5 mm.	ml	5,79	56,02%
B.14.106	Profilo in alluminio anodizzato (argento e oro), liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	7,05	45,96%
02	altezza 10 mm.	ml	7,37	43,91%
03	altezza 12,5 mm.	ml	7,88	41,09%
04	altezza 15 mm.	ml	8,37	38,67%
B.14.107	Profilo in alluminio brillantato (cromo e oro), liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	9,54	33,95%
02	altezza 10 mm.	ml	10,22	31,68%
03	altezza 12,5 mm.	ml	11,13	29,09%
04	altezza 15 mm.	ml	11,72	27,65%
B.14.108	Profilo in ottone cromato, liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	17,85	18,14%
02	altezza 10 mm.	ml	19,67	16,46%
03	altezza 12,5 mm.	ml	21,31	15,20%
B.14.109	Profilo in acciaio inox , liscio o zigrinato, per coprifilo e bordature di rivestimento, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	lucido altezza 15 mm.	ml	14,56	22,24%
02	satinato altezza 15 mm.	ml	16,43	19,71%
B.14.110	Profilo angolare/paraspigoli, in PVC bianco, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 20x20x1,5 mm.	ml	5,53	58,58%
02	dimensioni 25x25x1,5 mm.	ml	5,91	54,82%
03	dimensioni 30x30x1,5 mm.	ml	6,29	51,51%
B.14.111	Profilo angolare/paraspigoli, in alluminio naturale, fornito e posto in opera			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 20x20x2 - 30x15x2 mm.	ml	6,71	48,30%
02	dimensioni 25x25x2 mm.	ml	7,59	42,67%
03	dimensioni 30x30x2 mm.	ml	9,78	33,12%
04	dimensioni 40x40x3 mm.	ml	12,64	25,63%
05	dimensioni 40x20x3 mm.	ml	10,63	30,48%
B.14.112	Profilo angolare/paraspigoli, in ottone naturale, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 20x20x2 - 30x15x2 mm.	ml	14,69	22,05%
02	dimensioni 25x25x2 mm.	ml	17,42	18,59%
03	dimensioni 30x30x2 mm.	ml	20,01	16,18%
04	dimensioni 40x40x3 mm.	ml	34,95	9,27%
05	dimensioni 40x20x3 mm.	ml	27,30	11,86%
B.14.113	Profilo angolare a L, in alluminio naturale di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	7,00	61,66%
02	altezza 10 mm.	ml	7,08	60,89%
03	altezza 12,5 mm.	ml	7,30	59,10%
04	altezza 15 mm.	ml	7,58	56,93%
05	altezza 20 mm.	ml	8,34	51,75%
B.14.114	Profilo angolare a L, in alluminio anodizzato oro di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	8,06	53,53%
02	altezza 10 mm.	ml	8,16	52,87%
03	altezza 12,5 mm.	ml	8,54	50,52%
04	altezza 15 mm.	ml	9,12	47,30%
B.14.115	Profilo angolare a L, in alluminio anodizzato argento di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	8,25	52,30%
02	altezza 10 mm.	ml	8,43	51,20%
03	altezza 12,5 mm.	ml	8,83	48,85%
04	altezza 15 mm.	ml	9,31	46,33%
B.14.116	Profilo angolare a L, in ottone naturale, di separazione per pavimenti e			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	10,93	39,47%
02	altezza 10 mm.	ml	11,41	37,80%
03	altezza 12,5 mm.	ml	11,79	36,59%
04	altezza 15 mm.	ml	12,66	34,07%
05	altezza 20 mm.	ml	14,03	30,75%
B.14.117	Profilo angolare a L, in ottone brillante, di separazione per pavimenti e			
	rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	15,94	27,06%
02	altezza 10 mm.	ml	16,43	26,25%
03	altezza 12,5 mm.	ml	16,83	25,64%
B.14.118	Profilo angolare a L, in ottone cromato, di separazione per pavimenti e			
	rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	20,13	21,43%
02	altezza 10 mm.	ml	20,50	21,04%
03	altezza 12,5 mm.	ml	20,90	20,64%
B.14.119	Profilo angolare a L, in acciaio inox, di separazione per pavimenti e			
	rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 mm.	ml	12,38	34,87%
02	altezza 10 mm.	ml	12,76	33,80%
03	altezza 12,5 mm.	ml	13,05	33,07%
04	altezza 15 mm.	ml	13,43	32,11%
05	altezza 20 mm.	ml	14,50	29,76%
B.14.120	Profilo coprigiunto, in alluminio naturale, per il superamento di disvelli tra			
	due pavimenti di diverso spessore, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 9 mm.	ml	7,84	55,00%
02	altezza 11 mm.	ml	8,42	51,28%
03	altezza 12,5 mm.	ml	9,81	43,94%
B.14.121	Profilo coprigiunto, in alluminio anodizzato, per il superamento di disvelli tra			
	due pavimenti di diverso spessore, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 9 mm.	ml	9,33	46,27%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	altezza 11 mm.	ml	10,14	42,52%
03	altezza 12,5 mm.	ml	12,12	35,60%
B.14.122	Profilo coprigiunto, in ottone naturale, per il superamento di disvelli tra due pavimenti di diverso spessore, fornito e posto in opera con idoneo collante, compreso sfridi, tagli, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 9 mm.	ml	13,81	31,26%
02	altezza 11 mm.	ml	15,11	28,54%
03	altezza 12,5 mm.	ml	18,46	23,37%
B.14.123	Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo collante, compreso il tiro in alto e il calo dei materiali, i tagli, gli sfridi, la sigillatura dei giunti con idonei fuganti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 20x20 - 20x33 cm.	mq	41,81	38,76%
02	dimensioni 25x40 cm.	mq	48,16	33,65%
03	dimensioni 30x45 cm.	mq	52,72	34,84%
04	dimensioni 30x60 cm.	mq	56,91	32,27%
B.14.124	Rivestimento di pareti esterne con listelli in cotto, di qualsiasi dimensione, posti in opera, su intonaco rustico, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità. Compreso stuccatura e stilatura dei giunti con malta bastarda, il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli a misura, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	listello in cotto con superficie sabbiata liscia o anticata, dimensioni 6x25x1,2 cm.	mq	58,25	55,65%
02	listello in cotto a mano, dimensioni 5,5x25x3 cm.	mq	96,66	33,53%
B.14.125	Rivestimenti di pareti esterne con scorzetta di pietra di Trani o di Apricena, dello spessore 1-2 cm, coste rifilate a sega, di colore bianca, gialla e rossa, poste in opera con malta cementizia, ad opus incertum, compreso grappe di ancoraggio, stuccatura e stilatura dei giunti, tiro in alto e calo dei materiali, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	45,96	70,52%
B.14.126	Rivestimento murale in gomma sintetica, con superficie goffrata, non porosa, impermeabile e disegno passante marmorizzato "tono su tono", non rigenerata, calandrata e vulcanizzata in pressa continua, con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, conforme alla norma UNI EN 233, esente da alogeni, cadmio, formaldeide, amianto, plastificanti e nitrosamine. Fornito in rotoli da 193 cm dello spessore di 1,5 mm, di qualsiasi colore, posto in opera su supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato e asciutto, con appositi adesivi. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, pulizia del fondo, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	95,26	51,04%
B.14.127	Rivestimento murale vinilico in tinta unita, costituito da uno strato omogeneo a base di PVC in colorazioni unite, contenente uno strato di fibra di vetro rinforzante e stabilizzante, lucido, privo di micro-cavità. Fornito in rotoli da 200 cm dello spessore di 1,5 mm, incollato a parete con appositi collanti. Compreso il tiro in alto e calo dei materiali, tagli, sfridi, sigillatura a caldo con idoneo cordolo di stesso colore o in			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	36,40	44,53%
B.14.128	Zoccolino battiscopa e angolari in gomma, posti in opera con idoneo adesivo, compreso tagli a misura, sfridi, pulizia, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 60 mm.	ml	9,64	22,44%
02	altezza 100 mm.	ml	10,89	19,86%
03	angolari.	cad	10,45	10,41%
B.14.129	Profilo a sezione circolare per la predisposizione della sguscia per ottimizzare il raccordo tra pavimento e rivestimento in gomma per ambienti asettici, posto in opera con idoneo adesivo, compreso tagli, sfridi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	4,22	25,75%
B.14.130	Zoccolino battiscopa in PVC di qualsiasi colore, posto in opera con idoneo collante, compreso tagli a misura, sfridi, pulizia, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 8 cm.	ml	5,23	41,40%
02	altezza 10 cm.	ml	5,37	40,33%
B.14.131	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	13,56	15,95%
B.14.132	Zoccolino battiscopa in ceramica, monocottura, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	ml	8,49	25,48%
B.14.133	Zoccolino battiscopa in legno massello 75x10 mm con superficie a vista lamata e lucidata, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	rovere.	ml	9,56	22,62%
02	faggio.	ml	9,19	23,55%
03	frassino.	ml	9,56	22,62%
04	ciliegio.	ml	10,34	20,93%
05	acero.	ml	10,34	20,93%
06	cabreuva.	ml	14,61	14,81%
07	doussiè africa.	ml	9,19	23,55%
08	afrormosia.	ml	10,73	20,17%
09	mutenye.	ml	10,34	20,93%
10	wengè.	ml	13,44	16,09%
11	teak.	ml	14,61	14,81%
12	lapacho.	ml	9,19	23,55%
13	merbau.	ml	8,79	24,60%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
14	sucupira.	ml	9,56	22,62%
B.14.134	Zoccolino battiscopa in laminato posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 2400x40x20 mm.	ml	5,50	39,31%
02	dimensioni 2400x60x19 mm.	ml	5,90	36,70%
03	dimensioni 2400x90x15 mm.	ml	6,31	34,27%
B.14.135	Zoccolino battiscopa in cotto, di altezza 7-10 cm, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	in cotto arrotato.	ml	8,73	24,78%
02	in cotto fatto a mano.	ml	17,59	12,30%
03	in cotto fatto a mano levigato.	ml	11,24	19,24%
04	in cotto pre-trattato.	ml	8,54	25,33%
05	in cotto smaltato.	ml	14,32	15,11%
B.14.136	Zoccolino battiscopa in klinker, di altezza 8 cm, posto in opera con idoneo collante, compreso il tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei giunti con sigillanti preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
		ml	5,76	37,50%
B.14.137	Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza PPF fino a 170 mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interassa 600x600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600x600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato di legno e resine termoindurenti ad alta densità > 700 kg/mc, di spessore 38 mm, da un rivestimento inferiore in lamina di alluminio di spessore 0,05 mm, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguento di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	finitura superiore in laminato plastico.	mq	95,55	18,09%
02	finitura superiore in linoleum.	mq	101,45	17,03%
03	finitura superiore in PVC antistatico.	mq	105,15	16,43%
04	finitura superiore in gomma.	mq	116,24	14,87%
B.14.138	Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza PPF fino a 320 mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interasse 600x600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600x600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato di legno e resine termoindurenti ad alta densità > 700 kg/mc, di spessore 38 mm, da un rivestimento inferiore in lamina di alluminio di spessore 0,05 mm, da un rivestimento			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	finitura superiore in laminato plastico.	mq	97,16	17,78%
02	finitura superiore in linoleum.	mq	103,07	16,76%
03	finitura superiore in PVC antistatico.	mq	106,77	16,18%
04	finitura superiore in gomma.	mq	117,87	14,66%
B.14.139	Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza PPF fino a 170mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interassa 600x600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600x600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, densità circa 1500 kg/mc, di spessore 34/36 mm, con superficie inferiore primerizzata, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	finitura superiore in laminato plastico.	mq	118,88	14,54%
02	finitura superiore in linoleum.	mq	124,76	13,85%
03	finitura superiore in PVC antistatico.	mq	128,47	13,45%
04	finitura superiore in gomma.	mq	139,57	12,38%
B.14.140	Fornitura e posa in opera di pavimento tecnico sopraelevato con struttura portante in acciaio galvanizzato, per altezza PPF fino a 320mm, composta da colonne, formate da base e testa, con campo di regolazione in altezza; da traversi che costituiscono l'intelaiatura orizzontale a maglia quadrata con interassa 600x600 mm, con funzione di irrigidimento e di aumento di resistenza al carico; pannelli modulari di dimensione 600x600 mm e spessore 40 mm, composti da un'anima in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, densità circa 1500 kg/mc, di spessore 34/36 mm, con superficie inferiore primerizzata, da un rivestimento superiore che va a costituire il piano di calpestio e da un bordo in materiale plastico autoestinguente di spessore 0,6 mm, compreso colla per colonne, tiro in alto e calo dei materiali, sfridi, tagli, adattamento in sito, guarnizioni in materiale termoplastico con funzione insonorizzante e antipolvere e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	finitura superiore in laminato plastico.	mq	120,49	14,34%
02	finitura superiore in linoleum.	mq	126,39	13,67%
03	finitura superiore in PVC antistatico.	mq	130,10	13,28%
04	finitura superiore in gomma.	mq	141,19	12,24%
B.14.141	Sovrapprezzo alle voci precedenti per pannello con parte inferiore rivestita con lamiera in acciaio zincato di spessore 0,5 mm.	mq	10,34	---
B.14.142	Pavimentazione esterna in marmette prefabbricate, di forma quadra			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	40x40x3,5 cm, in diversi colori, con superficie superiore di usura costituita da graniglia di granulometria 6-9 mm a vista conglomerata con cemento ad alta resistenza, marcati CE, conformi alla norma UNI EN 1339, posti in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	colore rosso verona.	mq	44,18	48,88%
02	colore bianco carrara.	mq	42,69	50,58%
03	colore verde alpi.	mq	44,86	48,14%
04	colori misti.	mq	42,54	50,76%
B.14.143	Pavimentazione esterna in marmette prefabbricate, di forma quadra 50x50x3,7 cm, in diversi colori, con superficie superiore di usura costituita da graniglia di granulometria 6-9 mm a vista conglomerata con cemento ad alta resistenza, marcati CE, conformi alla norma UNI EN 1339, posti in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, previo spolvero di cemento, su sottostante massetto di fondazione, quest'ultimo da pagarsi a parte, compreso sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, pulitura finale, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	colore rosso verona,	mq	41,38	52,19%
02	colore bianco carrara.	mq	41,99	51,43%
03	colore verde alpi.	mq	44,24	48,81%
04	colori misti.	mq	41,83	51,62%
B.14.144	Pavimentazione esterna con mattoni in cotto, di colore rosso, con finitura graffiata, non gelivi, marcati CE conformi alla norma UNI EN 1344, posti in opera secondo gli schemi forniti dalla D.L., con spolvero a cemento su uno strato di allettamento composto da malta cementizia dello spessore di 6-8 cm dosata a 1,5 q.li di cemento per ogni mc di sabbia, su massetto di sottofondo opportunamente predisposto, quest'ultimo da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, battitura e sigillatura delle fughe di 4-6 mm con malta cementizia fino a completo riempimento, pulitura, sfridi, tagli a misura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 6x27x3 cm.	mq	71,28	30,29%
02	dimensioni 6x27x6 cm.	mq	95,23	22,68%
03	dimensioni 12x27x3 cm.	mq	72,27	29,88%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.15 Pietre da taglio e marmi				
Marmi				
B.15.001	Pavimento di lastre rettangolari per interno ed esterno in pietra naturale spess. cm. 1,5 - 2,0 con superficie grezza, coste fresate a giunto date in opera con malta cementizia compresa la suggellatura di giunti, tagli, sfridi esclusa arrotatura, levigatura e lucidatura.			
01	Pietra di Trani o di Apricena, Travertino , Giallo Egitto.	mq	67,64	38,34%
02	Limestone turco , Pietra Serena.	mq	77,34	33,53%
03	Perlato di Sicilia , Perlato Royal (Coreno) ed equivalenti.	mq	70,75	36,65%
04	Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago.	mq	83,92	30,90%
05	Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia.	mq	113,54	22,84%
06	Granito Sardo, grigio e rosa.	mq	77,34	33,53%
07	Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena.	mq	91,60	28,31%
08	Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca.	mq	113,54	22,84%
09	Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia.	mq	195,83	13,24%
B.15.002	Sovrapprezzo agli spessori di cui alla voce precedente, per spessori superiori ai cm. 2 da calcolarsi in percentuale rispetto al prezzo degli spessori di cm. 2.	%	20,00	---
B.15.003	Battiscopa in in pietra naturale o marmo con costa superiore lucida e bisellata, in opera con malta cementizia, compreso l'onere del risarcimento e rifinitura dell'intonaco su bordo superiore, taglio, sfrido, pulizia ed ogni altro onere relativo:spessore cm. 1-1.5 altezza cm. 8-10.			
01	Pietra di Trani o di Apricena,Travertino , Giallo Egitto.	ml	13,64	51,76%
02	Limestone turco , Pietra Serena.	ml	14,74	47,90%
03	Perlato di Sicilia , Perlato Royal (Coreno) ed equivalenti.	ml	13,64	51,76%
04	Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, rosa Asiago.	ml	15,84	44,57%
05	Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena.	ml	16,38	43,09%
06	Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia.	ml	18,03	39,16%
07	Granito Sardo, grigio e rosa.	ml	16,38	43,09%
08	Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde.	ml	16,38	43,09%
09	Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia.	ml	16,38	43,09%
B.15.004	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti.Spessore cm 2.			
01	Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto.	mq	83,00	29,68%
02	Limestone turco , Pietra Serena.	mq	88,47	27,84%
03	in Perlato di Sicilia tipo Royal ed equivalenti.	mq	85,18	28,91%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago.	mq	80,80	30,48%
05	Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia.	mq	132,37	18,61%
06	Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena.	mq	110,42	22,31%
07	Granito Sardo, grigio e rosa.	mq	91,73	24,41%
08	Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca.	mq	132,37	18,61%
09	Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia.	mq	225,62	10,92%
B.15.005	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggermente arrotondati, coste e piani in vista lucidati di qualsiasi lunghezza e larghezza poste in opera con idonee malte o collanti, grappe, ecc. per collocamento a qualsiasi altezza compreso sfridi con esclusione della formazione di gocciolatoio, della fornitura e posa in opera del regolo di battente con la relativa formazione di scanalatura, della formazione di incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 3.			
01	Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto.	mq	95,27	27,22%
02	Limestone turco, Pietra Serena.	mq	106,25	24,41%
03	in Perlato di Sicilia tipo Royal ed equivalenti.	mq	100,76	25,74%
04	Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia.	mq	172,06	15,07%
05	Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago.	mq	121,59	21,33%
06	Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena.	mq	146,99	19,24%
07	Granito Sardo, grigio e rosa.	mq	119,24	19,78%
08	Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca.	mq	172,06	15,07%
09	Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia.	mq	303,74	8,54%
B.15.006	Formazione di gocciolatoio in lastre di pietra naturale, sez. minima cm.1 x1, ecc.			
01	in pietre, travertini e marmi in genere.	ml	2,75	---
02	in graniti, beole, quarziti e porfidi.	ml	3,83	---
B.15.007	Costa a toro o a becco su spessore cm. 2 e 3.			
01	in pietre, travertini e marmi in genere.	ml	16,46	---
02	in graniti, beole, quarziti e porfidi.	ml	21,95	---
B.15.008	Costa dritta lucida e bisellata su spessore cm.2 3.			
01	in pietre, travertini e marmi in genere.	ml	2,75	---
02	in graniti, beole, quarziti e porfidi.	ml	3,83	---
B.15.009	Tagli curvi su copertine, pedate, pavimenti, rivestimenti.			
01	su spessore cm.2.	ml	21,95	---
02	su spessore cm.3.	ml	32,91	---

Pietre da taglio locali : Pietra di Gorgoglione

B.15.010 Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	cemento con lastre di pietra arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, montato ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 3 a cm. 12, con la faccia naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con lastre di cm 3-5 circa.	mq	56,77	51,36%
02	con lastre di cm 6-8 circa.	mq	60,79	53,32%
03	con lastre di cm 9-12 circa.	mq	61,92	52,34%
B.15.011	Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile da cm 7 a cm. 10, h. cm 12-20, lunghezza a correre, con la faccia naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: .	mc	535,95	24,18%
B.15.012	Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile, h. cm 12-20, lunghezza a correre, con la faccia naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: .			
01	con spessore da cm 15.	mq	81,79	23,77%
02	con spessore da cm 20.	mq	107,21	24,19%
03	con spessore da cm 25.	mq	134,59	24,08%
B.15.013	Pavimentazione con pietra a mosaico (opus incertum) del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 10, di lato fuori misura, a faccia naturale, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con spessore da cm 3-6.	mq	67,43	55,76%
02	con spessore da cm 7-10.	mq	71,16	52,84%
B.15.014	Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm. poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con lati fuori misura spessore da cm 4 -6.	mq	96,45	38,98%
02	con lati fuori misura spessore da cm 7-10.	mq	109,73	34,26%
B.15.015	Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	dello spessore variabile da cm 4 a cm. 10, di lato non inferiore a 15 cm. poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con lato da cm 20 e lungh. a correre spessore cm 4-6.	mq	95,37	39,65%
02	con lato da cm 20 e lungh. a correre spessore cm 7-10.	mq	106,90	35,37%
B.15.016	Pavimentazione con pietra squadrata a filo sega e superficie a faccia naturale del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, costituito da pietrelle dello spessore variabile da cm 3 a cm. 8, di lato da cm 20-25 e lunghezza a correre. poste in opera su letto di malta cementizia a q.Li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: .			
01	con spessore da cm 3-5.	mq	99,94	32,43%
02	con spessore da cm 6-8.	mq	108,71	29,81%
B.15.017	Pavimentazione con cubetti del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, poste in opera su letto di sabbia, dello spessore da cm 7 a cm 10, compreso la bitumatura o suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: .			
01	con cubetti di lato da cm 8/10.	mq	92,24	42,15%
02	con cubetti di lato da cm 10/10.	mq	95,58	40,67%
B.15.018	Cordoni retti o curvi in pietra tranciata per marciapiedi con superficie a faccia naturale del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile da cm 8 a cm. 12, altezza di cm 20-30 e lunghezza cm 30-40, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
		ml	57,99	44,72%
B.15.019	Cordoni retti o curvi in pietra segata su 5 lati o su tutti i lati per marciapiedi e scalinate del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto, e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, dello spessore variabile allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, escluso il sottofondo, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: .			
01	segata su 5 lati con spessore da cm 7-10, h. cm. 15 e L: a correre.	ml	65,67	39,49%
02	segata su tutti i lati con spessore da cm 15, h. cm. 30 e L: a correre.	ml	87,62	29,60%
B.15.020	Pietra da taglio segata per pavimentazioni del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dello spessore variabile, larghezza cm 30-40 e lunghezza a correre, posta in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
01	con spessore da cm 3.	mq	122,97	26,36%
02	con spessore da cm 4.	mq	141,63	22,88%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	con spessore da cm 5.	mq	158,07	20,50%
04	con spessore da cm 6.	mq	176,74	18,34%
05	per spessori superiori aumento per ogni cm.	mq	17,56	---
B.15.021	Pietra da taglio segata e bocciardata per pavimentazioni del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dello spessore variabile, larghezza cm 30-40 e lunghezza a correre, posta in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: .			
01	con spessore da cm 3.	mq	138,45	18,73%
02	con spessore da cm 4.	mq	157,10	16,51%
03	con spessore da cm 5.	mq	173,55	14,94%
04	con spessore da cm 6.	mq	193,30	13,42%
05	per spessori superiori aumento per ogni cm.	mq	17,56	---
B.15.022	Pietra da taglio segata per battiscopa, soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili, posta in opera con malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	con spessore da cm 2.	mq	111,56	29,05%
02	con spessore da cm 3.	mq	124,72	25,99%
03	con spessore da cm 4.	mq	142,27	22,78%
04	con spessore da cm 5.	mq	158,73	20,42%
05	con spessore da cm 6.	mq	175,19	18,50%
06	per spessori superiori aumento per ogni cm.	mq	17,56	---
B.15.023	Lavorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili, l'eventuale bocciardatura del fronte da compensarsi a parte, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: .			
01	con toro spessore cm 3.	ml	32,41	100,00%
02	con toro spessore da cm 4-6.	ml	45,36	100,00%
B.15.024	Lavorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili, l'eventuale bocciardatura del fronte da compensarsi a parte, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: .			
01	con toro, gole e scanalature spessore cm 5-8.	ml	57,24	100,00%
02	con toro, gole e scanalature spessore da cm 9-12.	ml	75,61	100,00%
B.15.025	Bocciardatura della pietra da taglio segata per soglie, gradini, ecc. del tipo			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	arenaria feldspatica di Gorgoglione proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili. per bocciardatura del fronte.	ml	11,62	---
02	per bocciardatura di tutta la superficie.	ml	19,37	---
B.15.026	Formazione di gocciolatoio in lastre di pietra del tipo"arenaria feldspatica di"Gorgoglione" proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere o giallo ocra, dalle dimensioni variabili. .	ml	4,84	---
B.15.027	Gattelli (mensole) in pietra arenaria per il sostegno di lastre e balconi , anch' essi in pietra arenaria feldspatica di Gorgoglione, proveniente dalle cave di Guardia Perticara, Corleto e Gorgoglione, di colore grigio cenere eventualmente misto ad aloni di giallo ocra, poste in opera e lavorati secondo le indicazioni e disegni della Direzione dei Lavori con profilo a gola, a toro o gola e toro, dello spessore variabile da cm 12 a cm 15, lunghezza da cm 70 a cm 100, H cm 20-40 compreso ogni onere inerente la messa in opera, profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc, nonchè quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
01	con h da cm 20.	cad	133,09	24,35%
02	con h da cm 30.	cad	148,59	21,81%
03	con h da cm 35.	cad	164,08	19,75%
04	con h da cm 40.	cad	187,31	17,30%

Pietre da taglio locali: Pietra di Latronico

B.15.028	Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastre di pietra di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg./cmq.,proveniente dalle cave di Latronico, montato ad opera incerta, con la faccia a filo sega , compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	spessore di cm. 3.	mq	57,83	58,06%
02	spessore di cm. 5.	mq	61,84	52,40%
B.15.029	Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastre di pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg./cmq.,proveniente dalle cave di Latronico, montato ad opera incerta, con la faccia bocciardata e spigoli scheggiati, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	spessore di cm. 3.	mq	60,52	48,18%
02	spessore di cm. 5.	mq	65,69	44,39%
03	spessore di cm.7.	mq	79,41	36,72%
B.15.030	Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., tranciata e squadrata, h.= cm. 5/6/7/8/10, lunghezza a			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	correre, con la faccia a spacco naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	spessore di cm.5-8.	mq	72,20	44,88%
02	spessore di cm.10-12.	mq	84,30	38,45%
B.15.031	Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., segata e squadrata, h.= cm. 10/12/15, lunghezza a correre, con la faccia a spacco naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	spessore di cm. 2.	mq	122,31	26,50%
02	spessore di cm. 4.	mq	132,50	24,46%
03	spessore di cm. 6.	mq	142,66	22,72%
B.15.032	Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., segata e squadrata, h.= cm. 12/15, lunghezza a correre, con la faccia a spacco naturale e burattata, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	spessore di cm. 4.	mq	142,66	22,72%
02	spessore di cm. 6.	mq	157,89	20,53%
B.15.033	Pavimentazione a mosaico (opus incertum) con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da ritagli, con la faccia a filo sega in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento, per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, il taglio, lo sfrido, la pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore di cm.3.	mq	64,06	58,69%
02	spessore di cm.5.	mq	70,52	55,12%
03	spessore di cm.7.	mq	80,88	48,06%
B.15.034	Pavimentazione a mosaico (opus incertum) con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da ritagli, con la faccia bocciardata e spigoli scheggiati, in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, il taglio, lo sfrido, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore di cm.3.	mq	70,16	53,59%
02	spessore di cm.5.	mq	76,63	50,73%
03	spessore di cm.7.	mq	86,98	44,69%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.15.035	Pavimentazione a mosaico (opus incertum) con pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da ritagli burattati, con la faccia a filo sega in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, il taglio, lo sfrido, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore di cm.3.	mq	71,17	52,83%
02	spessore di cm.5.	mq	77,62	50,08%
03	spessore di cm.7.	mq	72,45	53,66%
B.15.036	Pavimentazione con pietra a mosaico (opus incertum) del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da ritagli burattati, con la faccia bocciardata e spigoli scheggiati, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore di cm.3.	mq	79,29	47,42%
02	spessore di cm.5.	mq	85,77	45,32%
03	spessore di cm.7.	mq	104,37	37,25%
B.15.037	Pavimentazione con pietra a filo sega tranciata burattata del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da pietrelle dello spessore di cm. 5, larghezza cm. 15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
		mq	103,80	36,22%
B.15.038	Pavimentazione con pietra bocciardata tranciata burattata del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituito da pietrelle dello spessore di cm. 5, larghezza cm. 15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
		mq	114,47	32,84%
B.15.039	Pavimentazione con pietra segata squadrata del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituita da pietrelle con la faccia a spacco naturale, larghezza cm. 10/12/15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore cm 2.	mq	134,79	27,89%
02	spessore cm 4.	mq	144,97	25,93%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	spessore cm 6.	mq	155,12	24,24%
B.15.040	Pavimentazione con pietra segata squadrata del tipo calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, costituita da pietrelle con la faccia a spacco naturale e burattate, larghezza cm. 10/12/15 e lunghezza a correre, poste in opera su letto di malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore cm 4.	mq	155,12	24,24%
02	spessore cm 6.	mq	170,37	22,07%
B.15.041	Pavimentazione con cubetti filo sega di pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg./cmq., dello spessore da cm. 6 a cm. 10, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera, in conformità a qualsiasi disegno richiesto dalla DL, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, con malta cementizia . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	con cubetti di lato da cm. 6/8.	mq	89,38	43,50%
02	con cubetti di lato da cm. 10/10.	mq	101,45	38,32%
B.15.042	Pavimentazione con cubetti bocciardati di pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, proveniente dalle cave di Latronico, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg./cmq., dello spessore da cm. 6 a cm. 10, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera, in conformità a qualsiasi disegno richiesto dalla DL, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, con malta cementizia . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	con cubetti di lato da cm. 6/8.	mq	92,83	41,88%
02	con cubetti di lato da cm. 10/10.	mq	101,45	38,32%
B.15.043	Cordoni retti in pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, per marciapiedi dimensioni cm 10x20 lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1343, in opera con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	52,79	49,13%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	64,41	40,27%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	58,60	44,26%
04	testa grezza e faccia filo sega.	ml	72,16	35,94%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	testa e faccia grezza.	ml	96,36	26,91%
B.15.044	Cordoni retti in pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, per marciapiedi dimensioni cm 12x20, lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1343, in opera con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	54,43	47,64%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	66,04	39,26%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	60,24	43,05%
04	testa grezza e faccia filo sega.	ml	73,79	35,14%
05	testa e faccia grezza.	ml	101,82	25,47%
B.15.045	Cordoni retti in pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, per marciapiedi dimensioni cm 15x20 lunghezza a correre, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1343, in opera con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	58,26	44,52%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	69,88	37,11%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	64,08	40,47%
04	testa grezza e faccia filo sega.	ml	77,62	33,41%
05	testa e faccia grezza.	ml	101,65	25,51%
B.15.046	Pavimentazione in lastre di pietra da taglio segata calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore cm 3.	mq	101,78	31,84%
02	spessore cm 4.	mq	105,16	30,82%
03	spessore cm 5.	mq	118,06	28,54%
04	spessore cm 6.	mq	119,52	28,20%
05	spessore cm 7.	mq	129,22	27,59%
06	spessore cm 8.	mq	133,57	26,69%
B.15.047	Pavimentazione in lastre di pietra da taglio bocciardata con spigoli scheggiati calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	Latronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore cm 3.	mq	121,09	26,77%
02	spessore cm 4.	mq	125,50	25,82%
03	spessore cm 5.	mq	135,03	24,96%
04	spessore cm 6.	mq	168,52	20,00%
05	spessore cm 7.	mq	174,00	20,49%
06	spessore cm 8.	mq	184,69	19,30%
B.15.048	Pavimentazione in lastre di pietra da taglio bocciardata grossa con spigoli scheggiati, calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, della larghezza cm 20-35 e lunghezza a correre, marcate CE in conformità alla norma UNI EN 1341, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore cm 4.	mq	143,11	22,65%
02	spessore cm 5.	mq	149,40	22,56%
03	spessore cm 6.	mq	181,46	18,57%
04	spessore cm 7.	mq	186,80	19,08%
05	spessore cm 8.	mq	199,10	17,90%
B.15.049	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine, battiscopa in pietra da taglio segata, calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, posta in opera con malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	spessore cm 3.	mq	91,86	35,28%
02	spessore cm 4.	mq	97,68	33,18%
03	spessore cm 5.	mq	137,20	24,56%
04	spessore cm 6.	mq	151,24	22,28%
05	spessore cm 7.	mq	186,59	19,11%
06	spessore cm 8.	mq	197,74	18,03%
B.15.050	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine, battiscopa in pietra da taglio levigata, calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, posta in opera con malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	regola d'arte:			
01	spessore cm 3.	mq	129,01	25,12%
02	spessore cm 4.	mq	138,58	23,39%
03	spessore cm 5.	mq	172,62	19,52%
04	spessore cm 6.	mq	191,58	17,59%
05	spessore cm 7.	mq	223,75	15,93%
06	spessore cm 8.	mq	237,67	15,00%
B.15.051	Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine , battiscopa in pietra da taglio bocciardata, calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, posta in opera con malta cementizia a q.li 3.00 di cemento, compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
01	spessore cm 3.	mq	117,58	27,56%
02	spessore cm 4.	mq	125,99	25,72%
03	spessore cm 5.	mq	162,51	20,74%
04	spessore cm 6.	mq	180,05	18,72%
05	spessore cm 7.	mq	213,35	16,71%
06	spessore cm 8.	mq	226,47	15,74%
B.15.052	Lavorazione a cornice delle coste con toro, gole e scanalature delle ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, copertine in pietra calcarea di Latronico di colore grigio con eventuali striature chiare e scure, avente resistenza alla compressione non inferiore a 2.000 Kg/cmq., proveniente dalle cave di Latronico, dalle dimensioni variabili.			
01	con toro spessore cm 3.	ml	43,90	---
02	con toro spessore cm 4/5/6.	ml	55,95	---
03	con cornice spessore cm 5-7.	ml	59,26	---
04	con cornice spessore cm 8-9.	ml	149,22	---
05	con cornice spessore cm 10-12.	ml	167,87	---
06	con cornice per finitura dei fronti bocciardati, lucidati o spacco naturale.	ml	21,31	---
B.15.053	Zanella filo sega, in pietra calcarea di Latronico, larghezza 25/30/40 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore cm 5.	ml	88,28	38,18%
02	spessore cm 6.	ml	95,54	35,28%
03	spessore cm 7.	ml	100,33	35,53%
04	spessore cm 8.	ml	104,98	33,96%
B.15.054	Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	Latronico, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	larghezza cm 30 spessore cm 8.	ml	77,40	46,06%
02	larghezza cm 30 spessore cm 10.	ml	124,22	28,70%
03	larghezza cm 30 spessore cm 12.	ml	125,69	28,36%
04	larghezza cm 30 spessore cm 15.	ml	128,62	27,71%
05	larghezza cm 40 spessore cm 8.	ml	142,10	25,09%
06	larghezza cm 40 spessore cm 10.	ml	143,58	24,83%
07	larghezza cm 40 spessore cm 12.	ml	145,06	24,57%
08	larghezza cm 40 spessore cm 15.	ml	147,98	24,09%
B.15.055	Caditoia piana a tre deflussi, liscia, in pietra calcarea di Latronico, fornita e			
	posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni cm 60x30x8.	cad	132,35	12,24%
02	dimensioni cm 60x30x10.	cad	160,25	10,11%
03	dimensioni cm 60x30x12.	cad	188,64	8,59%
04	dimensioni cm 60x30x15.	cad	223,93	7,24%
05	dimensioni cm 60x40x8.	cad	138,68	11,68%
06	dimensioni cm 60x40x10.	cad	167,62	9,67%
07	dimensioni cm 60x40x12.	cad	167,09	9,70%
08	dimensioni cm 60x40x15.	cad	223,93	7,24%
09	dimensioni cm 50x50x8.	cad	230,77	7,02%
10	dimensioni cm 50x50x10.	cad	160,25	10,11%
11	dimensioni cm 50x50x12.	cad	188,64	8,59%
12	dimensioni cm 50x50x15.	cad	217,06	7,47%
13	dimensioni cm 60x60x8.	cad	253,32	6,40%
14	dimensioni cm 60x60x10.	cad	202,37	8,01%
15	dimensioni cm 60x60x12.	cad	230,77	7,02%
16	dimensioni cm 60x60x15.	cad	259,18	6,25%
B.15.056	Caditoia, concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico,			
	fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni cm 60x30x8.	cad	135,76	11,94%
02	dimensioni cm 60x30x10.	cad	160,25	10,11%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	dimensioni cm 60x30x12.	cad	188,64	8,59%
04	dimensioni cm 60x30x15.	cad	217,06	7,47%
05	dimensioni cm 60x40x8.	cad	253,32	6,40%
06	dimensioni cm 60x40x10.	cad	167,09	9,70%
07	dimensioni cm 60x40x12.	cad	195,51	8,29%
08	dimensioni cm 60x40x15.	cad	223,93	7,24%
B.15.057	Caditoia, concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni cm 60x30x8.	cad	145,44	11,14%
02	dimensioni cm 60x30x10.	cad	171,02	9,48%
03	dimensioni cm 60x30x12.	cad	199,43	8,13%
04	dimensioni cm 60x30x15.	cad	227,84	7,11%
05	dimensioni cm 60x40x8.	cad	263,11	6,16%
06	dimensioni cm 60x40x10.	cad	259,18	6,25%
07	dimensioni cm 60x40x12.	cad	234,70	6,90%
08	dimensioni cm 60x40x15.	cad	280,63	5,77%
B.15.058	Caditoia, concava a tre deflussi con pendenza centrale a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni cm 50x50x8.	cad	402,24	4,03%
02	dimensioni cm 50x50x10.	cad	273,89	5,92%
03	dimensioni cm 50x50x12.	cad	302,30	5,36%
04	dimensioni cm 50x50x15.	cad	331,60	4,89%
05	dimensioni cm 60x60x8.	cad	365,98	4,43%
06	dimensioni cm 60x60x10.	cad	331,69	4,89%
07	dimensioni cm 60x60x12.	cad	359,12	4,51%
08	dimensioni cm 60x60x15.	cad	387,53	4,18%
B.15.059	Canaletta in pietra calcarea di Latronico, larghezza cm 30 lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	filo sega spessore cm 5.	cad	139,48	18,59%
02	filo sega spessore cm 6.	cad	158,83	16,33%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	filo sega spessore cm 8.	cad	168,64	15,38%
04	bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 5.	cad	159,07	16,30%
05	bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 6.	cad	149,27	17,37%
06	bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 8.	cad	159,07	16,30%

Pietre da taglio locali: Pietra di Pescopagano

B.15.060 Pavimentazione in lastre di pietra da taglio "perlato lucano" filo sega, proveniente dalle cave di Pescopagano , larghezza 20-25-30 e lunghezza a correre, posta in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

01	spessore cm 2.	ml	62,13	35,47%
02	spessore cm 3.	ml	80,33	28,24%
03	spessore cm 4.	ml	97,44	23,94%
04	spessore cm 5.	ml	115,64	20,74%
05	spessore cm 6.	ml	133,85	18,40%
06	spessore cm 8.	ml	168,50	15,00%
07	spessore cm 10.	ml	204,27	12,70%

B.15.061 Pavimentazione a mosaico (opus incertum) con "perlato lucano", filo sega, proveniente dalle cave di Pescopagano, in opera su letto di malta cementizia dosata a q.li 3.00 di cemento per mc di sabbia, compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, il taglio, lo sfrido, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

01	spessore da cm 3.	mq	70,74	53,15%
02	spessore da cm 4.	mq	76,23	49,32%
03	spessore da cm 6.	mq	88,48	43,93%
04	spessore da cm 8.	mq	99,45	39,09%

B.15.062 Pavimentazione con cubetti a spacco di pietra "Perlato Lucano" provenienti dalle cave di Pescopagano, posti in opera, in conformità a qualsiasi disegno richiesto dalla DL, su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, con malta cementizia . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

01	con cubetti di lato da cm. 6/8.	mq	89,38	43,50%
----	---------------------------------	----	--------------	--------

B.15.063 Cordoni filo sega, in pietra "Perlato Lucano" provenienti dalle cave di Pescopagano per marciapiedi , a correre (da min. cm 40 a max cm 100, in opera con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325, per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, previo spolvero, compreso la suggellatura e stilatura dei

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	giunti con malta cementizia tagli a misura, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:			
01	dimensioni cm 8x20.	ml	36,20	44,76%
02	dimensioni cm 10x15.	ml	35,10	46,16%
03	dimensioni cm 10x20.	ml	40,59	39,92%
04	dimensioni cm 10x25.	ml	47,37	36,94%
05	dimensioni cm 10x30.	ml	55,89	34,79%
06	dimensioni cm 15x20.	ml	52,65	30,78%
07	dimensioni cm 15x25.	ml	61,45	26,37%
08	dimensioni cm 15x30.	ml	69,12	23,44%
09	dimensioni cm 20x20.	ml	63,64	25,47%
10	dimensioni cm 20x25.	ml	74,60	21,72%
11	dimensioni cm 20x30.	ml	86,68	18,70%
B.15.064	Sovraprezzo per bocciardatura cordoni in "Perlato Lucano" provenienti dalle cave di Pescopagano.			
01	su una faccia.	ml	6,58	---
02	su due facce.	ml	13,16	---
03	filo sega.	ml	16,46	---
04	bocciardato.	ml	21,95	---
Pietra di Minervino Murge				
B.15.065	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 10 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	33,47	77,48%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	35,71	72,62%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	37,96	68,31%
B.15.066	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 10 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	35,71	72,62%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	37,35	69,44%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	40,83	63,51%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.15.067	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 10 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	37,35	69,44%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	39,67	65,37%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	42,38	61,19%
B.15.068	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 15 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	39,05	66,41%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	42,38	61,19%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	45,86	56,55%
B.15.069	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 15 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	41,83	61,99%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	45,47	57,02%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	48,04	53,99%
B.15.070	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 20 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	43,15	60,10%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	46,24	56,07%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	49,73	52,15%
B.15.071	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 20 cm, altezza 25 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	47,03	55,15%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	50,28	51,57%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	52,82	49,09%
B.15.072	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	45,47	57,02%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	48,58	53,39%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	52,05	49,82%
B.15.073	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 18 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	48,58	53,39%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	52,05	49,82%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	55,15	47,02%
B.15.074	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	50,89	50,96%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	54,38	47,69%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	57,49	45,11%
B.15.075	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 30 cm, altezza 30 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	62,51	41,48%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	66,00	39,29%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	69,86	37,12%
B.15.076	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 35 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	48,04	53,99%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	52,05	49,82%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	55,15	47,02%
B.15.077	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio			
	marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 40 cm, altezza 15 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	50,89	50,96%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	55,15	47,02%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	58,64	44,22%
B.15.078	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio			
	marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 40 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	58,64	44,22%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	63,28	40,98%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	66,39	39,06%
B.15.079	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio			
	marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 40 cm, altezza 30 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia, tagli a misura, sfridi, pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega.	ml	74,51	34,80%
02	testa bocciardata e faccia filo sega.	ml	78,78	32,92%
03	testa e faccia bocciardata.	ml	83,42	31,08%
B.15.080	Pavimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge,			
	liscia, burattata, di diverse dimensioni 20x20 - 20x40 - 40x40 - 40x60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2,3 cm.	mq	70,92	36,57%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	spessore 2,7 cm.	mq	73,08	35,49%
03	spessore 3,7 cm.	mq	86,54	37,45%
04	spessore 5 cm.	mq	93,25	36,14%
05	spessore 6 cm.	mq	97,50	34,56%
06	spessore 7 cm.	mq	101,00	35,30%
07	spessore 8 cm.	mq	105,26	33,87%
08	spessore 10 cm.	mq	113,40	31,44%
B.15.081	Pavimentazione in basole bocciardate con bordo liscio, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	mq	51,14	65,89%
02	spessore 6 cm.	mq	77,02	43,75%
03	spessore 7 cm.	mq	83,23	42,83%
04	spessore 8 cm.	mq	83,60	40,31%
05	spessore 10 cm.	mq	88,65	40,21%
06	spessore 12 cm.	mq	96,53	40,28%
07	spessore 15 cm.	mq	101,95	38,13%
B.15.082	Pavimentazione in basole bocciardate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	mq	77,80	43,32%
02	spessore 6 cm.	mq	82,45	40,88%
03	spessore 7 cm.	mq	89,42	39,86%
04	spessore 8 cm.	mq	91,75	38,85%
05	spessore 10 cm.	mq	95,62	37,28%
B.15.083	Pavimentazione in basole spuntate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	mq	86,98	39,97%
02	spessore 6 cm.	mq	88,10	38,25%
03	spessore 7 cm.	mq	94,46	37,74%
04	spessore 8 cm.	mq	96,79	36,83%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	spessore 10 cm.	mq	100,11	35,61%
06	spessore 12 cm.	mq	107,83	36,05%
07	spessore 15 cm.	mq	116,66	33,32%
B.15.084	Pavimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, liscia, burattatae spazzolata, di diverse dimensioni 20x20 - 20x40 - 40x40 - 40x60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2,3 cm.	mq	80,06	32,39%
02	spessore 2,7 cm.	mq	80,06	32,39%
03	spessore 3,7 cm.	mq	95,45	33,96%
04	spessore 5 cm.	mq	102,15	32,99%
05	spessore 6 cm.	mq	106,80	31,55%
06	spessore 7 cm.	mq	109,53	32,55%
07	spessore 8 cm.	mq	114,94	31,01%
08	spessore 10 cm.	mq	121,91	29,24%
B.15.085	Pavimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, bocciardata, burattata, di diverse dimensioni 20x20 - 20x40 - 40x40 - 40x60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2,3 cm.	mq	82,38	31,48%
02	spessore 2,7 cm.	mq	84,32	30,76%
03	spessore 3,7 cm.	mq	97,76	33,15%
04	spessore 5 cm.	mq	104,48	32,26%
05	spessore 6 cm.	mq	109,12	30,88%
06	spessore 7 cm.	mq	111,85	31,87%
07	spessore 8 cm.	mq	116,49	30,60%
08	spessore 10 cm.	mq	124,23	28,69%
B.15.086	Pavimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, spuntata, burattata, di diverse dimensioni 20x20 - 20x40 - 40x40 - 40x60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 3,7 cm.	mq	108,61	29,84%
02	spessore 5 cm.	mq	115,71	29,12%
03	spessore 6 cm.	mq	119,96	28,09%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	spessore 7 cm.	mq	122,68	29,06%
05	spessore 8 cm.	mq	127,73	27,91%
06	spessore 10 cm.	mq	135,85	26,24%
B.15.087	Pavimentazione anticata in pietra bianca di Minervino Murge, liscia , burattata, larghezza 20-40 cm, lunghhezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2,3 cm.	mq	59,91	43,29%
02	spessore 2,7 cm.	mq	61,86	41,92%
03	spessore 3,7 cm.	mq	75,15	43,12%
04	spessore 5 cm.	mq	82,01	41,09%
05	spessore 6 cm.	mq	86,66	38,89%
06	spessore 7 cm.	mq	90,55	39,37%
07	spessore 8 cm.	mq	112,62	31,65%
08	spessore 10 cm.	mq	101,77	35,03%
B.15.088	Pavimentazione anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, liscia , burattata, spazzolata, larghezza 20-40 cm, lunghhezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2,3 cm.	mq	68,67	37,76%
02	spessore 2,7 cm.	mq	70,92	36,57%
03	spessore 3,7 cm.	mq	75,15	43,12%
04	spessore 5 cm.	mq	82,01	41,09%
05	spessore 6 cm.	mq	86,66	38,89%
06	spessore 7 cm.	mq	90,55	39,37%
07	spessore 8 cm.	mq	103,32	34,50%
08	spessore 10 cm.	mq	111,07	32,10%
B.15.089	Pavimentazione anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, bocciardata , burattata, larghezza 20-40 cm, lunghhezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2,3 cm.	mq	70,92	36,57%
02	spessore 2,7 cm.	mq	73,15	35,45%
03	spessore 3,7 cm.	mq	86,15	37,62%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	spessore 5 cm.	mq	93,63	35,99%
05	spessore 6 cm.	mq	97,89	34,43%
06	spessore 7 cm.	mq	100,85	35,35%
07	spessore 8 cm.	mq	105,64	33,74%
08	spessore 10 cm.	mq	113,40	31,44%
B.15.090	Pavimentazione anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, spuntata, burattata, larghezza 20-40 cm, lunghhezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 3,7 cm.	mq	97,60	33,20%
02	spessore 5 cm.	mq	104,48	32,26%
03	spessore 6 cm.	mq	109,12	30,88%
04	spessore 7 cm.	mq	111,85	31,87%
05	spessore 8 cm.	mq	116,49	30,60%
B.15.091	Pavimentazione in chiancarella incerta, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2/3 - 4/6 cm.	mq	58,51	57,60%
02	spessore 6/8 cm.	mq	63,11	56,48%
03	spessore 8/10 cm.	mq	66,29	53,78%
B.15.092	Pavimentazione in chiancarella squadrata, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 1,5/2/3 cm.	mq	65,79	39,42%
02	spessore 4/6 cm.	mq	80,03	42,11%
03	spessore 6/8 cm.	mq	92,20	38,66%
04	spessore 8/10 cm.	mq	98,30	36,27%
B.15.093	Pavimentazione in chiancarella incerta anticata, in pietra bianca di Minervino Murge, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	spessore 2/3 cm.	mq	50,95	46,65%
02	spessore 4/6 cm.	mq	78,14	43,13%
03	spessore 6/8 cm.	mq	89,72	39,73%
04	spessore 8/10 cm.	mq	98,30	36,27%
B.15.094	Pavimentazione in chiancarella incerta anticata, in pietra bianca di Minervino Murge , in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2/3 cm.	mq	70,37	36,85%
02	spessore 4/6 cm.	mq	98,22	34,31%
03	spessore 6/8 cm.	mq	111,64	31,93%
04	spessore 8/10 cm.	mq	122,54	29,09%
B.15.095	Pavimentazione in cubetti in pietra bianca di Minervino Murge, dimensioni 8x8/10x10 cm , con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	4/6 cm.	mq	69,39	54,49%
02	6/8 cm.	mq	79,64	47,47%
B.15.096	Pavimentazione in cubetti anticati, in pietra bianca di Minervino Murge, dimensioni 8x8/10x10 cm , con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 4/6 cm.	mq	81,52	46,38%
02	6/8 cm.	mq	94,08	40,19%
B.15.097	Zanella liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 25/30/40 cm , lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	mq	68,72	49,04%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	spessore 6 cm.	mq	70,95	47,50%
03	spessore 7 cm.	mq	75,15	47,43%
04	spessore 8 cm.	mq	77,40	46,06%
05	spessore 10 cm.	mq	80,73	44,16%
06	spessore 12 cm.	mq	90,68	42,87%
07	spessore 15 cm.	mq	97,28	39,96%
B.15.098	Zanella concava, bocciardata o lavorata alla punta, in pietra bianca di Minervino Murge, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	larghezza 30 cm, spessore 8 cm.	ml	86,66	29,93%
02	larghezza 30 cm, spessore 10 cm.	ml	87,81	29,53%
03	larghezza 30 cm, spessore 12 cm.	ml	88,98	29,14%
04	larghezza 30 cm, spessore 15 cm.	ml	91,31	28,40%
05	larghezza 40 cm, spessore 8 cm.	ml	91,31	28,40%
06	larghezza 40 cm, spessore 10 cm.	ml	92,46	28,05%
07	larghezza 40 cm, spessore 12 cm.	ml	95,72	27,09%
08	larghezza 40 cm, spessore 15 cm.	ml	97,89	26,49%
B.15.099	Zanella concava, filo sega, in pietra bianca di Minervino Murge, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	larghezza 30 cm, spessore 8 cm.	ml	77,75	33,36%
02	larghezza 30 cm, spessore 10 cm.	ml	78,91	32,86%
03	larghezza 30 cm, spessore 12 cm.	ml	80,08	32,39%
04	larghezza 30 cm, spessore 15 cm.	ml	82,40	31,47%
05	larghezza 40 cm, spessore 8 cm.	ml	82,40	31,47%
06	larghezza 40 cm, spessore 10 cm.	ml	83,40	31,09%
07	larghezza 40 cm, spessore 12 cm.	ml	86,66	29,93%
08	larghezza 40 cm, spessore 15 cm.	ml	88,98	29,14%
B.15.100	Caditoia piana a tre deflussi, liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 60x30x8 cm.	cad	109,43	14,81%
02	dimensioni 60x30x10 cm.	cad	131,89	12,29%
03	dimensioni 60x30x12 cm.	cad	154,34	10,50%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	dimensioni 60x30x15 cm.	cad	182,23	8,89%
05	dimensioni 60x40x8 cm.	cad	114,85	14,11%
06	dimensioni 60x40x10 cm.	cad	137,30	11,80%
07	dimensioni 60x40x12 cm.	cad	159,75	10,14%
08	dimensioni 60x40x15 cm.	cad	187,65	8,64%
09	dimensioni 50x50x8 cm.	cad	131,89	12,29%
10	dimensioni 50x50x10 cm.	cad	154,34	10,50%
11	dimensioni 50x50x12 cm.	cad	176,79	9,17%
12	dimensioni 50x50x15 cm.	cad	205,46	7,89%
13	dimensioni 60x60x8 cm.	cad	165,19	9,81%
14	dimensioni 60x60x10 cm.	cad	187,65	8,64%
15	dimensioni 60x60x12 cm.	cad	210,10	7,71%
16	dimensioni 60x60x15 cm.	cad	244,18	6,64%
B.15.101	Caditoia concava a tre deflussi, liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 60x30x8 cm.	cad	131,89	12,29%
02	dimensioni 60x30x10 cm.	cad	154,34	10,50%
03	dimensioni 60x30x12 cm.	cad	176,79	9,17%
04	dimensioni 60x30x15 cm.	cad	205,46	7,89%
05	dimensioni 60x40x8 cm.	cad	137,30	11,80%
06	dimensioni 60x40x10 cm.	cad	159,75	10,14%
07	dimensioni 60x40x12 cm.	cad	182,23	8,89%
08	dimensioni 60x40x15 cm.	cad	210,10	7,71%
B.15.102	Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 60x30x8 cm.	cad	140,40	11,54%
02	dimensioni 60x30x10 cm.	cad	162,87	9,95%
03	dimensioni 60x30x12 cm.	cad	185,33	8,74%
04	dimensioni 60x30x15 cm.	cad	213,20	7,60%
05	dimensioni 60x40x8 cm.	cad	146,60	11,05%
06	dimensioni 60x40x10 cm.	cad	169,06	9,59%
07	dimensioni 60x40x12 cm.	cad	190,75	8,50%
08	dimensioni 60x40x15 cm.	cad	219,41	7,39%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.15.103	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale, liscia, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 50x50x8 cm.	cad	210,10	7,71%
02	dimensioni 50x50x10 cm.	cad	232,57	6,97%
03	dimensioni 50x50x12 cm.	cad	255,79	6,34%
04	dimensioni 50x50x15 cm.	cad	282,91	5,73%
05	dimensioni 60x60x8 cm.	cad	255,79	6,34%
06	dimensioni 60x60x10 cm.	cad	277,49	5,84%
07	dimensioni 60x60x12 cm.	cad	300,73	5,39%
08	dimensioni 60x60x15 cm.	cad	323,18	5,01%
B.15.104	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale, bocciardata alla punta, in pietra bianca di Minervino Murge, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	dimensioni 50x50x8 cm.	cad	221,73	7,31%
02	dimensioni 50x50x10 cm.	cad	244,18	6,64%
03	dimensioni 50x50x12 cm.	cad	267,42	6,06%
04	dimensioni 50x50x15 cm.	cad	294,51	5,50%
05	dimensioni 60x60x8 cm.	cad	267,42	6,06%
06	dimensioni 60x60x10 cm.	cad	289,10	5,61%
07	dimensioni 60x60x12 cm.	cad	311,55	5,20%
08	dimensioni 60x60x15 cm.	cad	334,03	4,85%
Basalto lavico dell'Etna				
B.15.105	Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	mq	63,47	40,86%
02	spessore 3 cm.	mq	74,98	43,23%
03	spessore 4 cm.	mq	79,00	41,02%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	spessore 5 cm.	mq	88,35	38,14%
05	spessore 6 cm.	mq	98,42	34,24%
06	spessore 8 cm.	mq	112,44	31,70%
B.15.106	Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	mq	67,49	38,43%
02	spessore 3 cm.	mq	78,00	41,55%
03	spessore 4 cm.	mq	85,03	38,11%
04	spessore 5 cm.	mq	94,39	35,70%
05	spessore 6 cm.	mq	107,47	31,36%
06	spessore 8 cm.	mq	121,51	29,34%
B.15.107	Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, filo sega, inciso su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	mq	73,54	35,27%
02	spessore 3 cm.	mq	86,86	37,31%
03	spessore 4 cm.	mq	94,86	34,16%
04	spessore 5 cm.	mq	106,46	31,65%
05	spessore 6 cm.	mq	117,59	28,66%
06	spessore 8 cm.	mq	132,58	26,89%
B.15.108	Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	mq	67,49	38,43%
02	spessore 3 cm.	mq	78,00	41,55%
03	spessore 4 cm.	mq	83,02	39,04%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	spessore 5 cm.	mq	93,38	36,09%
05	spessore 6 cm.	mq	102,44	32,90%
06	spessore 8 cm.	mq	116,47	30,61%
B.15.109	Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	mq	71,52	36,26%
02	spessore 3 cm.	mq	82,03	39,51%
03	spessore 4 cm.	mq	89,07	36,39%
04	spessore 5 cm.	mq	98,42	34,24%
05	spessore 6 cm.	mq	111,51	30,22%
06	spessore 8 cm.	mq	125,54	28,40%
B.15.110	Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, bocciardato, inciso su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	mq	75,55	34,33%
02	spessore 3 cm.	mq	90,08	35,98%
03	spessore 4 cm.	mq	98,64	32,86%
04	spessore 5 cm.	mq	110,50	30,50%
05	spessore 6 cm.	mq	122,58	27,49%
06	spessore 8 cm.	mq	154,64	23,05%
B.15.111	Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, lavorato a puntillo, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza variabile 30-60 cm, nastri su due lati longitudinali, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 4 cm.	mq	90,08	35,98%
02	spessore 5 cm.	mq	103,44	32,58%
03	spessore 6 cm.	mq	116,53	28,92%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	spessore 8 cm.	mq	155,74	22,89%
B.15.112	Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, lavorato a puntillo, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza variabile 30-60 cm, scapezzato orizzontale su due lati longitudinali, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 4 cm.	mq	92,58	35,01%
02	spessore 5 cm.	mq	107,47	31,36%
03	spessore 6 cm.	mq	119,56	28,19%
04	spessore 8 cm.	mq	164,42	21,68%
B.15.113	Pavimentazione in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, lavorato a puntillo, inciso o rifilato su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza variabile 30-60 cm, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 4 cm.	mq	96,12	33,72%
02	spessore 5 cm.	mq	110,50	30,50%
03	spessore 6 cm.	mq	124,59	27,05%
04	spessore 8 cm.	mq	180,91	19,70%
B.15.114	Canaletta in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, larghezza 30 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	ml	107,56	24,11%
02	spessore 6 cm.	ml	115,30	22,49%
03	spessore 8 cm.	ml	123,06	21,07%
B.15.115	Canaletta in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, larghezza 40 cm, lunghezza a correre, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	ml	115,30	22,49%
02	spessore 6 cm.	ml	123,06	21,07%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	spessore 8 cm.	ml	138,56	18,72%
B.15.116	Caditoia in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, dimensioni 30x50 - 40x50 cm, fornita e posta in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 5 cm.	cad	109,43	14,81%
02	spessore 6 cm.	cad	124,92	12,97%
03	spessore 8 cm.	cad	140,40	11,54%
B.15.116B	Fornitura e posa in opera di basole in pietra lavica prima scelta, tranciate e lavorate a mano a puntillo grosso sulla superficie a vista e le quattro facce laterali grossolanamente sbazzate a cuspide di piramide, spessore medio 15 cm., comprensiva di boiaccatura delle fughe con acqua, cemento e sabbia fine e di ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.	mq	228,96	22,64%
Porfido				
B.15.117	Pavimentazione in cubetti di porfido, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, colore misto, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	4/6 cm.	mq	72,14	52,41%
02	6/8 cm.	mq	76,48	42,38%
03	8/10 cm.	mq	79,93	32,45%
04	10/12 cm.	mq	90,65	28,61%
05	sovrapprezzo per sigillatura dei giunti con bitume e graniglia silicea.	mq	6,24	31,44%
B.15.118	Pavimentazione in cubetti in marmo bianco di Carrara, marcati CE in conformità alla norma UNI EN 1342, posti in opera ad archi contrastanti su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte in letto di sabbia a granulometria idonea dello spessore di 5-7 cm premiscelata a secco con cemento tipo 325 nella quantità minima di 10 kg/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri delle interruzioni attorno a piante e chiusini, di pendenze, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	4/6 cm.	mq	72,79	44,53%
02	6/8 cm.	mq	79,27	40,89%
03	8/10 cm.	mq	86,46	29,99%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.15.119	Sovrapprezzo alla pavimentazione in cubetti, per disposizione a cerchi concentrici e file parallele.	mq	6,48	100,00%
B.15.120	Sovrapprezzo alla pavimentazione in cubetti, per disposizione a coda di pavone.	mq	10,80	100,00%
B.15.121	Pavimento in porfido eseguito in lastre a pezzatura irregolare, con piano naturale di cava, posate ad opera incerta su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia a granulometria idonea su masso predisposto da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	tipo normale, spessore variabile da 2 a 5 cm.	mq	56,05	67,47%
02	tipo sottile, spessore variabile da 1a 3,5 cm.	mq	57,34	65,94%
03	tipo gigante, spessore variabile da 3 a 7 cm.	mq	66,39	56,96%
04	tipo gigante sottile, spessore variabile da 1a 4,5 cm.	mq	60,96	62,03%
B.15.122	Pavimentazione in piastrelle in porfido squadrate a correre con spessore da 2-6 cm a piano naturale di cava e coste tranciate posate secondo le geometrie a scelta della D.L. su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo 325 per mc di sabbia a granulometria idonea su masso predisposto da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	larghezza 20 cm.	mq	78,62	32,98%
02	larghezza 25 cm.	mq	83,12	31,20%
03	larghezza 30 cm.	mq	87,14	29,76%
04	larghezza 35 cm.	mq	88,99	29,14%
05	larghezza 40 cm.	mq	95,67	27,11%
B.15.123	Pavimentazione in piastrelle in porfido squadrate a correre con spessore da 2-5 cm a piano naturale di cava e coste segateposate secondo le geometrie a scelta della D.L. su allettamento dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo 325 per mc di sabbia a granulometria idonea su masso predisposto da pagarsi a parte. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura delle fughe con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	colore misto larghezza 20/25/30/35 cm.	mq	91,42	28,37%
02	colore rosso/viola larghezza 20/25/30/35 cm.	mq	97,01	26,73%
03	colore misto larghezza 40/45/50 cm.	mq	93,97	27,59%
04	colore rosso/viola larghezza 40/45/50 cm.	mq	100,02	25,93%

Arrotatura, levigatura lucidatura

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.15.124	Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso stuccatura e ogni onere altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pavimenti in pietra.	mq	16,42	98,69%
02	pavimenti in marmo.	mq	19,70	98,72%
03	pavimenti in granito.	mq	29,12	98,78%
B.15.125	Lucidatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso trattamento antimacchia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pavimenti in pietra.	mq	13,13	98,75%
02	pavimenti in marmo.	mq	17,51	98,70%
03	pavimenti in granito.	mq	26,33	98,80%

Acciottolato

B.15.126 Pavimentazione esterna in acciottolato, eseguita in ciottoli nell'aspetto e dimensioni a scelta della D.L., posati su allettamento di idoneo spessore eseguito in sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo 325 dosato a 4 q.li su sottostante massetto da pagarsi a parte. I ciottoli dovranno essere posati a giunti ravvicinati con superficie superiore il più possibile complanare. Compreso gli oneri per la formazione di guide per riquadri e delle croci di S. Andrea con ciottoli scelti, interruzione intorno agli alberi e chiusini nonché opportuno declivo per lo smaltimento delle acque superficiali, la bagnatura e la contemporanea battitura manuale o meccanica, la sigillatura finale con boiaca di cemento e sabbia, la pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

01	colore misto chiaro pezzatura 4/6 cm.	mq	50,66	42,63%
02	colore misto chiaro pezzatura 8/10 cm.	mq	50,18	43,03%
03	colore misto chiaro pezzatura 10/12 cm.	mq	50,75	42,55%

Pavimentazione tattile per non vedenti in Basalto lavico dell'Etna

B.15.127 Pavimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 30x60 cm, provviste di scanalature parallele al senso di marcia (direzione rettilinea), in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:

01	spessore 2 cm.	mq	167,74	15,46%
02	spessore 3 cm.	mq	178,27	18,18%
03	spessore 4 cm.	mq	188,33	17,21%
04	spessore 5 cm.	mq	192,36	17,52%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	spessore 6 cm.	mq	196,23	17,17%
06	spessore 8 cm.	mq	202,75	17,58%
B.15.128	Pavimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 20x60 cm, provviste di scanalature perpendicolari al senso di marcia (attenzione-servizio), in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	mq	109,66	23,65%
02	spessore 3 cm.	mq	124,56	26,02%
03	spessore 4 cm.	mq	134,60	24,08%
04	spessore 5 cm.	mq	145,11	23,22%
05	spessore 6 cm.	mq	153,79	21,91%
06	spessore 8 cm.	mq	155,24	16,70%
B.15.129	Pavimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 60x60 cm, provviste di superficie mista, a calotte sferiche e scanalature direzionali (svolta ad angolo), in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	cad	131,92	12,28%
02	spessore 3 cm.	cad	135,21	11,98%
03	spessore 4 cm.	cad	138,12	11,73%
04	spessore 5 cm.	cad	141,78	11,43%
05	spessore 6 cm.	cad	146,92	11,03%
06	spessore 8 cm.	cad	151,13	10,72%
B.15.130	Pavimentazione tattile per non-vedenti e ipovedenti in basalto lavico dell'Etna, di prima scelta, marcato CE, conforme alla norma EN 1341, proveniente da un'unica cava con resistenza a carico di rottura monoassiale dopo le prove di gelività: 190-200 Mpa, costituita da lastre aventi dimensioni 20x60 cm, provviste di calotte sferiche (arresto-pericolo), in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su adeguato sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso l'onere delle interruzioni attorno a piante e chiusini, la formazione delle pendenze, la battitura, la sigillatura dei giunti con una colata di cemento, tagli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	spessore 2 cm.	cad	66,00	24,55%
02	spessore 3 cm.	cad	69,18	23,42%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	spessore 4 cm.	cad	69,65	23,27%
04	spessore 5 cm.	cad	70,74	22,91%
05	spessore 6 cm.	cad	72,11	22,47%
06	spessore 8 cm.	cad	73,29	22,11%
07	spessore 2 cm.	cad	123,24	13,15%
08	spessore 3 cm.	cad	125,73	12,89%
09	spessore 4 cm.	cad	129,45	12,52%
10	spessore 5 cm.	cad	137,19	11,81%
11	spessore 6 cm.	cad	141,66	11,44%
12	spessore 8 cm.	cad	146,49	11,06%

Sovrapprezzi per misure fisse

B.15.131 Sovrapprezzo ai cordoli e lastre, riportati nel presente capitolo, per misure fisse:

% **50,00** ---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.16 Opere da fabbro				
B.16.001	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai			
	ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, compresa una mano di antiruggine al cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita.			
01	in acciaio S235 (Fe360B).	kg	1,94	35,95%
02	in acciaio S275 (Fe430B).	kg	2,00	34,81%
03	in acciaio S355 (Fe510B).	kg	2,06	33,74%
B.16.002	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di			
	acciaio calmato, conforme alla norma UNI EN 10210, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc, compreso le schiacciate, forature, le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399.			
01	in acciaio S235 (Fe360B).	kg	2,60	50,24%
02	in acciaio S275 (Fe430B).	kg	2,93	53,68%
03	in acciaio S355 (Fe510B).	kg	2,98	52,54%
B.16.003	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata,			
	conforme alle norme UNI EN 10025, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, ecc. anche a sezione variabile, e/o profilati laminati INP, IPE, HE, UNP, angolari, piatti, lamiere ecc., compreso le forature e le saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea di acciaio in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399.			
01	in acciaio S235 (Fe360B).	kg	2,76	56,88%
02	in acciaio S275 (Fe430B).	kg	3,34	46,97%
03	in acciaio S355 (Fe510B).	kg	3,40	46,10%
B.16.004	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarature			
	reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, conformi alle norme UNI EN 10025, compreso forature ed eventuali saldature di officina e una mano di antiruggine, resa ed assemblata in opera a qualsiasi altezza con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle Norme Tecniche delle Costruzioni e alla norma UNI EN 14399.			
01	in acciaio S235 (Fe360B).	kg	2,82	55,61%
02	in acciaio S275 (Fe430B).	kg	2,88	54,39%
03	in acciaio S355 (Fe510B).	kg	2,95	53,22%
B.16.005	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera			
	per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie.			
01	cancellate fisse semplici.	kg	4,50	16,01%
02	cancellate apribili semplici.	kg	4,66	15,45%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	ringhiere in profilati normali e a linee diritte.	kg	4,81	15,00%
04	ringhiere in profilati normali e a linee curve.	kg	4,99	14,43%
05	ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte.	kg	5,13	14,07%
B.16.006	Fornitura e posa in opera di pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati , compreso telaio in profilati metallici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti, compreso di una mano di antiruggine.	kg	4,55	29,17%
B.16.007	Fornitura e posa in opera di pannello in rete di lamiera di ferro stirata o in tondini saldati , a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferro profilato, per parapetti, recinzioni, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di minio, completa di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti, compreso di una mano di antiruggine.	kg	3,74	11,82%
B.16.008	Fornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con profilati , per controtelai, cassonetti, ecc., forniti e posti in opera compreso di una mano di antiruggine.	kg	2,94	59,91%
B.16.009	Fornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata , per controtelai, cassonetti, ecc..	kg	3,98	44,13%
B.16.010	Posa in opera di ferro lavoro già di qualsiasi tipo di profilato.	kg	0,44	100,00%
B.16.011	Fornitura e posa in opera di piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc. , data in opera compreso una mano di antiruggine e opere murarie.	kg	3,38	65,17%
B.16.012	Carpenteria metallica acciaio inox AISI 304 con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, ect, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la orditura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, della posa in opera a qualsiasi altezza, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione e dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
01	carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine.	kg	9,02	32,54%
02	carpenteria in acciaio inox AISI 304 lucido.	kg	8,32	25,27%
B.16.013	Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 316 fissata mediante sistemi meccanici non in vista , finitura satinata a grana fine, opportunamente sagomata ed irrigidita da opportune costolature così come indicato dagli elaborati di progetto con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc., compresa una mano di antiruggine e la posa in opera a qualsiasi altezza, per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari.			
01	pannelli in lamiera di acciaio inox AISI satinati.	kg	10,86	21,68%
02	pannelli in lamiera di acciaio inox AISI lucidi.	kg	8,04	29,25%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.16.014	Fornitura e posa in opera di pannelli in rete metallica o in tondini di acciaio inox AISI 304 saldati, per recinzioni e protezioni, compreso telaio in ferro profilato. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, età, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	kg	6,40	7,31%
B.16.015	Fornitura e posa in opera di parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, escluso il trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
01	parapetto con profilo in acciaio inox satinato.	kg	8,24	5,68%
02	parapetto con profilo in acciaio inox lucido.	kg	6,40	7,31%
B.16.016	Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S275 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili.			
01	grigliato carrabile industriale.	kg	3,07	14,40%
02	grigliato pedonabile industriale.	kg	3,20	13,83%
B.16.017	Fornitura e posa in opera di gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S275, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per il fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte.	kg	4,02	11,04%
B.16.018	Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S275, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.	kg	3,39	13,06%
B.16.019	Fornitura e posa in opera di cancelli in acciaio S275, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte.			
01	Cancello pedonale ad una o più ante.	kg	3,65	12,11%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.16.020	Fornitura e posa in opera di pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304 , costituiti da longherina piatta e distanziale tondo (quadro ritorto), completi di bordatura perimetrale in piatto, longherine portanti, con tutti gli elementi saldati con procedimenti di elettrofusione senza materiale di opporto, posti in opera mediante bullonatura con elementi in acciaio inox AISI 304. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc. successiva spazzolatura.	kg	5,46	12,76%
B.16.021	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461.			
01	immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza e di strutture tubolari.	kg	0,83	9,23%
B.16.022	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450°C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specifiche UNI EN ISO 1461.			
01	immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc.	kg	0,74	10,34%
B.16.023	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio Corten, eseguita sia in officina che in opera, completa di ogni tipo di attacco, realizzata ad elementi saldati a mezzo di elettrodi di tipo omologato, secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, da assemblare in opera mediante bullonatura, data in opera completa di soletta in conglomerato cementizio armato eseguita in opera e da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco.			
01	acciaio Corten S355.	kg	3,19	49,21%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.17 Canali di gronda e discendenti				
B.17.001	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo fino a 330 mm.			
01	rame spessore 6/10.	ml	26,53	32,52%
02	rame spessore 8/10.	ml	32,31	26,70%
03	in acciaio inox spessore 6/10.	ml	19,73	54,74%
04	in acciaio inox spessore 8/10.	ml	23,52	50,51%
05	in acciaio zincato spessore 6/10.	ml	11,29	67,04%
06	in acciaio zincato spessore 8/10.	ml	13,38	64,52%
07	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10.	ml	11,58	65,28%
08	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10.	ml	14,86	65,36%
09	in alluminio spessore 8/10.	ml	15,75	61,69%
10	in alluminio spessore 10/10.	ml	17,15	56,64%
B.17.002	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 331 a 500 mm.			
01	rame spessore 6/10.	ml	39,81	32,57%
02	rame spessore 8/10.	ml	48,49	26,74%
03	in acciaio inox spessore 6/10.	ml	29,59	54,77%
04	in acciaio inox spessore 8/10.	ml	33,68	48,10%
05	in acciaio zincato spessore 6/10.	ml	16,39	65,90%
06	in acciaio zincato spessore 8/10.	ml	17,93	60,27%
07	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10.	ml	16,85	64,11%
08	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10.	ml	18,54	58,29%
09	in alluminio spessore 8/10.	ml	19,84	54,43%
10	in alluminio spessore 10/10.	ml	21,96	49,19%
B.17.003	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 501 a 750 mm.			
01	rame spessore 6/10.	ml	57,54	30,03%
02	rame spessore 8/10.	ml	70,57	24,49%
03	in acciaio inox spessore 6/10.	ml	40,62	50,55%
04	in acciaio inox spessore 8/10.	ml	46,77	43,90%
05	in acciaio zincato spessore 6/10.	ml	25,65	67,36%
06	in acciaio zincato spessore 8/10.	ml	27,97	61,78%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
07	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10.	ml	26,33	65,61%
08	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10.	ml	28,88	59,83%
09	in alluminio spessore 8/10.	ml	30,86	56,01%
10	in alluminio spessore 10/10.	ml	34,01	50,80%
B.17.004	Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 751 a 1000 mm.			
01	rame spessore 6/10.	ml	73,36	26,50%
02	rame spessore 8/10.	ml	90,49	21,49%
03	in acciaio inox spessore 6/10.	ml	53,78	50,20%
04	in acciaio inox spessore 8/10.	ml	61,97	43,56%
05	in acciaio zincato spessore 6/10.	ml	30,61	63,51%
06	in acciaio zincato spessore 8/10.	ml	33,68	57,72%
07	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10.	ml	31,53	61,68%
08	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10.	ml	34,90	55,71%
09	in alluminio spessore 8/10.	ml	37,53	51,80%
10	in alluminio spessore 10/10.	ml	41,76	46,56%
B.17.005	Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01	in rame spessore 20/10.	cad	9,85	32,90%
02	in acciaio inox spessore 20/10.	cad	8,88	36,47%
03	in acciaio zincato spessore 20/10.	cad	5,07	63,84%
04	in acciaio preverniciato spessore 20/10.	cad	5,20	62,29%
B.17.006	Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm.			
01	in acciaio inox spessore 6/10.	ml	15,41	42,04%
02	in acciaio zincato spessore 6/10.	ml	10,20	63,52%
03	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10.	ml	10,35	62,59%
04	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10.	ml	11,44	56,64%
05	in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 8/10.	ml	11,87	54,58%
06	in rame (naturale) spessore 6/10.	ml	25,01	25,90%
07	in rame (naturale) spessore 8/10.	ml	30,92	20,95%
B.17.007	Terminali diritti per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera.			
01	in ghisa.	cad	74,02	7,30%
02	in rame 10/10.	cad	100,94	5,35%
03	in acciaio inox 8/10.	cad	74,67	7,23%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	in acciaio preverniciato 8/10.	cad	29,35	18,41%
B.17.008	Terminali con gomito per pluviali e colonne di scarico per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt forniti e montati in opera.			
01	in ghisa.	cad	95,24	5,67%
02	in rame spessore 10/10.	cad	106,76	5,06%
03	in acciaio inox spessore 8/10.	cad	96,20	5,62%
04	in acciaio preverniciato spessore 8/10.	cad	34,16	15,81%
B.17.009	Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01	in rame.	cad	13,81	23,46%
02	in acciaio inox.	cad	15,61	20,75%
03	in acciaio zincato.	cad	6,35	51,00%
04	in acciaio preverniciato.	cad	8,78	61,53%
05	in alluminio.	cad	10,88	49,65%
B.17.010	Imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01	in rame.	cad	62,71	8,61%
02	in acciaio inox.	cad	61,93	8,72%
03	in acciaio zincato.	cad	38,94	13,87%
04	in acciaio preverniciato.	cad	39,60	13,64%
05	in alluminio.	cad	48,85	11,06%
B.17.011	Spostamenti ad S (saltafascia) per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01	in rame.	cad	48,69	11,09%
02	in acciaio inox.	cad	42,54	12,70%
03	in acciaio zincato.	cad	33,39	16,18%
04	in acciaio preverniciato.	cad	27,51	19,63%
05	in alluminio.	cad	16,51	32,72%
B.17.012	Braghe per tubi pluviali fornite e montate in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01	in rame.	cad	29,95	18,03%
02	in acciaio inox.	cad	29,13	18,54%
03	in acciaio zincato.	cad	17,56	30,76%
04	in acciaio preverniciato.	cad	17,96	30,07%
05	in alluminio.	cad	25,01	21,60%
B.17.013	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01	in rame diametro 8-10 cm.	cad	4,50	48,03%
02	in rame diametro 12 cm.	cad	5,09	42,43%
03	in acciaio inox diametro 8-10 cm.	cad	4,31	50,15%
04	in acciaio inox diametro 12 cm.	cad	4,69	46,22%
05	in acciaio zincato diametro 8-10 cm.	cad	3,04	71,25%
06	in acciaio zincato diametro 12 cm.	cad	3,20	67,59%
07	in acciaio preverniciato diametro 8-10 cm.	cad	3,06	70,66%
08	in acciaio preverniciato diametro 12 cm.	cad	3,23	66,80%
B.17.014	Canale di gronda in PVC a parete doppia fornito e montato in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo).			
01	tipo Torino - sviluppo interno cm 39,6.	ml	18,23	47,33%
02	tipo Milano - sviluppo interno cm 33.	ml	16,69	51,71%
03	tipo Firenze - sviluppo interno cm 29,5.	ml	15,95	54,08%
B.17.015	Staffe di supporto fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01	staffa doppia.	cad	6,39	33,86%
02	staffa doppia in PVC.	cad	4,13	52,45%
B.17.016	Tubi pluviali in PVC forniti e montati in opera con giunti a bicchiere , escluso i pezzi speciali:			
01	pluviale tondo in PVC tondo DN 80.	ml	9,85	65,81%
02	pluviale tondo in PVC tondo DN 100.	ml	10,65	60,81%
03	pluviale tondo in PVC quadro 80x80.	ml	10,25	63,21%
04	pluviale tondo in PVC quadro 100x100.	ml	11,90	54,41%
B.17.017	Gomiti in PVC per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01	per tubo quadro 80x80.	cad	7,58	42,74%
02	per tubo quadro 100x100.	cad	9,13	35,46%
03	per tubo tondo DN 80.	cad	6,60	49,04%
04	per tubo tondo DN 100.	cad	6,81	47,58%
B.17.018	Braghe in PVC per tubi pluviali fornite e montate in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
01	per tubo quadro 80x80.	cad	14,22	37,99%
02	per tubo quadro 100x100.	cad	15,03	35,94%
03	per tubo tondo DN 80.	cad	11,21	48,19%
04	per tubo tondo DN 100.	cad	12,53	43,13%
B.17.019	Fornitura e montaggio in opera di bocchettoni per scarico acque piovane su			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	terrazzi, balconi e gronde ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte del tipo:			
01	in rame spessore 8/10.	Kg	18,04	15,01%
02	in piombo spessore da 15 a 20/10 di mm.	Kg	11,04	24,51%
B.17.020	Bocchettone in gomma EPDM con codolo di 200 mm conico nella parte inferiore e cilindrico nella sommità a flangia quadrata intaccata fornito e posto in opera su foro già predisposto.			
01	diametro 60 - 80 - 100 mm.	cad	12,55	17,24%
02	diametro 120 mm.	cad	14,60	14,82%
03	diametro 150 mm.	cad	20,94	25,79%
04	diametro 200 mm.	cad	28,83	18,74%
B.17.021	Parafoglia universale a ragno in polipropilene fornito e posto in opera.	cad	3,55	13,88%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.18 Porte, infissi e porte tagliafuoco				
Portoni e porte di caposcala in legno da falegnameria				
B.18.001	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la parte mobile intelaiata (minimo 10x6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
01	di castagno.	mq	380,41	7,63%
02	di pino russo.	mq	261,57	11,10%
03	di pich-pine.	mq	276,95	10,48%
04	di douglas.	mq	300,19	9,67%
B.18.002	Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battentecostituito da una doppia lamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore di mm 10/10, con rinforzo interno e nervature anch'esse in acciaio, saldate sui tre lati. Serratura a doppia mappa, dotata di n° 4 chiavistelli del diametro mm 18 in acciaio nichelato, con corsa di circa mm 35 nel telaio, più il mezzo giro di servizio con due aste verticali che azionano un chiavistello in basso con deviatore e un'asta con perno rotativo che va a bloccare la parte superiore. Chiusura dal lato cerniere di acciaio nichelato del diametro minimo di mm 14, montati su supporto di mm 60/10 di spessore. Controtelaio in lamiera di acciaio elettrozincata, dotatodi almeno n° 8 zanche, piegate e nervate, per l'ancoraggio alla muratura. Telaio realizzato in lamiera di acciaio dello spessore di mm 20/10 montanti e testata superiore collegati con saldatura a filo continuo, verniciato con polveri epossidiche in tinta testa di moro, previo trattamento a base di fosfati di zinco-manganese. Il battente è rivestito con due pannelli, spessore minimo mm 6, impiallacciati in mogano o noce. Sono compresi: le cerniere di acciaio regolabili autolubrificanti; il compasso di sicurezza fissato al telaio con bullone a testa cilindrica e dado esagonale; una piastra in acciaio al manganese inserita tra la serratura e l'esterno della porta; le guarnizioni di battuta; la soglia mobile automatica a filo pavimento; lo spioncino panoramico; il pomolo fisso esterno e la maniglia interna in alluminio; la coibentazione del battente; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La porta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo norma UNI 9569.			
01	ad un'anta dimensioni cm 80-85-90 x 210-220.	cad	825,55	8,50%
02	a due ante dimensioni cm 90-110 x 210-220.	cad	857,99	8,18%
B.18.003	Porta di caposcala a uno o due battenti composta da: telaio maestro sezione cm 9 x 5; battente formato da listoni sezione cm 8 x 5.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2 o 3 riquadri o dogati, rivestiti con pannelli spessore cm 2.5 bugnati e con cornice ricacciata, fasce inferiore di altezza cm 20.			
01	in legno castagno.	mq	339,64	7,01%
02	in legno pino russo.	mq	233,66	10,19%
03	in legno douglas.	mq	264,48	9,01%
04	in legno di pioppo.	mq	243,56	9,78%
05	in legno di mogano.	mq	232,32	10,25%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.18.004	Porta di caposcala a uno o due battenti uguali composta da: telaio maestro sezione cm 9 x 5; formato da listoni sezione cm 8 x 4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a 2/3 riquadri o dogatisovrapposti, rivestiti con pannelli di cm 1.5 e con cornice ricacciata, fasce inferiore altezza cm 20.			
01	in compensato di pioppo.	mq	148,74	16,01%
02	in legno di mogano.	mq	217,31	10,96%
03	in legno di abete.	mq	179,32	13,28%
04	in legno di castagno.	mq	322,16	7,39%
05	in legno di pino russo.	mq	221,20	10,77%
06	in legno di douglas.	mq	253,45	9,44%
B.18.005	Porta caposcala tamburata a struttura cellulare ad un solo battente, composta da: telaio maestro a spessore di abete sezione cm 9 x 5 liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battente formato da listoni di abete di sezione 8 x 5.5, intelaiatura interna di listelli posti a riquadri di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce da compensato dello spessore mm 5, con zocchetto al piede sulla faccia esterna di altezza cm 12, con telaio maestro a spessore di abete e rivestimento di compensato.			
01	a un battente rivestita in compensato di pioppo.	mq	152,16	15,65%
02	a un battente rivestita in legno pregiato.	mq	165,09	14,43%
B.18.006	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura.			
01	porta interna in legno di abete due battenti.	mq	178,52	6,95%
02	porta interna in legno di abete ad uno battenti.	mq	178,52	6,95%
B.18.007	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio con riquadri incassi per vetri; fascia inferiore di altezza fino a 30 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura.			
01	porta interna in legno di abete due battenti.	mq	185,28	6,70%
02	porta interna in legno di abete ad uno battente.	mq	177,35	7,00%
B.18.008	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza fino a 10 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura.			
01	rivestimento in compensato in legno di pioppo.	mq	148,32	8,37%
02	rivestimento in compensato in legno mogano lucidato.	mq	165,73	7,49%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.18.009	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm, con zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura.			
01	rivestimento in compensato in legno di pioppo.	mq	134,35	9,24%
02	rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato.	mq	141,90	8,75%
B.18.010	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm, con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura.			
01	rivestimento in compensato in legno di pioppo.	mq	143,22	8,66%
02	rivestimento in compensato in legno di mogano lucido.	mq	151,80	8,18%
B.18.011	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopra-luce a vetri fisso; costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm liscio o con modanatura ricacciata; battenti con listoni di sezione minima 6x3,6÷4 cm; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a 10 cm, con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm; zocchetto al piede di abete di altezza minima 10 cm, con mostre e coprifilo; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura.			
01	rivestimento in compensato in legno di pioppo.	mq	129,03	9,62%
02	rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato.	mq	134,84	9,20%
B.18.012	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopra-luce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 messo di coltello con battita ricacciata per avvolgibile; battenti apribili, armati a telai, della sezione 6,5x4,5 cm con incassi per i vetri; fascia inferiore di altezza fino a 18 cm; in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura.			
01	in legno pino russo.	mq	122,74	10,11%
02	in legno di abete.	mq	130,56	9,50%
03	in legno pich-pine o douglas.	mq	138,58	8,95%
B.18.013	Scuretti in legno costituiti da intelaiatura perimetrale in massello avente sezione pari a 70x22mm, specchiature con doppio compensato, completi di cerniere e nottolino di chiusura in ottone, completi di installazione su faccia interna del serramento, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pino o abete.	mq	77,87	10,72%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	mogano meranti o okoumè.	mq	91,03	9,17%
03	rovere.	mq	112,98	7,39%
04	castagno.	mq	140,40	5,95%
05	maggiorazione per scuretti a libro.	%	20,00	---
B.18.050	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale.			
01	ad 1 battente.	mq	179,55	13,27%
02	ad 2 battente.	mq	171,23	13,91%
B.18.132	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti.			
05	Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura.	cad	150,19	8,51%
Porte in legno da industria				
B.18.014	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia.			
01	noce tanganika.	cad	187,56	3,20%
02	laccata bianca.	cad	214,01	2,80%
03	rovere naturale.	cad	233,35	2,57%
B.18.015	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordiimpiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro.			
01	noce tanganika.	cad	213,79	2,80%
02	laccata bianca.	cad	235,63	2,54%
03	rovere naturale.	cad	269,87	2,22%
B.18.016	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordiimpiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro cieca liscia:			
01	noce tanganika.	cad	273,25	2,19%
02	laccata bianca.	cad	379,21	1,58%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	rovere naturale.	cad	411,92	1,46%
B.18.017	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta ad apertura a libro predisposta per il montaggio vetri:			
01	noce tanganika.	cad	406,35	1,48%
02	laccata bianca.	cad	433,32	1,38%
03	rovere naturale.	cad	452,05	1,33%
B.18.018	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, fornita e poste in opera, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura oltre oneri e magisteri di fornitura per la realizzazione a perfetta regola d'arte.			
01	- struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro.	cad	163,80	16,92%
B.18.019	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia.			
01	noce tanganika.	cad	265,58	2,26%
02	laccata bianca.	cad	298,87	2,01%
03	rovere naturale.	cad	321,28	1,87%
B.18.020	Porta scorrevole in legno con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, fornita e posta in opera, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210x60-70-80. Con specchiatura a vetro.			
01	noce tanganika.	cad	302,21	1,98%
02	laccata bianca.	cad	319,20	1,88%
03	rovere naturale.	cad	353,80	1,69%
Persiane in legno				
B.18.021	Persiane alla romana ad una o due ante, costituite da telaio su tre lati ed ante intelaiate di spessore non inferiore a 45 mm, con stecche oblique dello spessore non inferiore a 12 mm inserite sui montanti mediante incastri specifici, opportunamente battentate, complete di cerniere del tipo a filo in ragione di almeno due per anta di finestra e tre per anta di porta-finestra, spagnolette di chiusura in ferro passivato. Superficie minima per infisso ad una anta 1,50 mq; per infisso a due ante 1,80 mq. Fornite e poste in opera su controtelaio o muratura con squarci rifiniti, da computarsi a parte, compreso tiro in alto e calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	pino.	mq	217,22	3,84%
02	mogano meranti o okoumè.	mq	266,59	3,13%
03	rovere.	mq	299,50	2,79%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	castagno.	mq	326,93	2,55%
05	sovrapprezzo per applicazione di dispositivi per orientabilità delle stecche.	mq	71,32	---
06	sovrapprezzo per applicazione di cerniere a scavalco per spessori fino a 10 cm.	mq	190,65	---

Infissi in legno e legno alluminio

B.18.022 Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di pino

finger-joint/abete ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: - vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile con sistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anubamaschio/femmina di diametro mm 14 -martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.

01	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (U_w) > 1,80 W/m ² K e < 0 = 2,40 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	268,76	7,65%
02	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/ abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (U_w) > 1,50 W/m ² K e < 0 = 1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	317,03	6,48%
03	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/ abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (U_w) > 0,90 W/m ² K e < 0 = 1,50 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	329,10	6,25%
04	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/ abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (U_w) < 0 = 0,90 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	353,24	5,82%

B.18.023 Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di

okumé ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205). Complete di: -vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile consistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.			
01	Finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m ² K e < o = 2,40 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	312,42	6,58%
02	Finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,50 W/m ² K e < o = 1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	369,22	5,57%
03	Finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 0,90 W/m ² K e < o = 1,50 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	383,43	5,36%
04	Finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,90 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	411,81	4,99%
B.18.024	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo lenorme UNI EN 204/205). Complete di: -vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile consistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.			
01	Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m ² K e < o = 2,40 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	370,63	5,55%
02	Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,50 W/m ² K e < o = 1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	438,79	4,68%
03	Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 0,90 W/m ² K e < o = 1,50 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	455,83	4,51%
04	Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,90 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	489,91	4,20%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.18.025	Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, verniciatura mediante prodotto idrosolubile all'acqua monocomponente, con impregnante, mano intermedia e finitura. Coprigiunti esterni ed interni su controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), ferma vetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni adatti a garantire una idonea tenuta nel tempo (in classe D3 o D4 secondo lenorme UNI EN 204/205). Complete di: -vetrocamera basso emissivo con gas argon - ferramenta ad incasso di tipo a nastro di materiale ferroso opportunamente trattato, montata sul montante laterale apribile consistema di apertura nottolino/incontro - cerniere tipo anuba maschio/femmina di diametro mm 14 - martellina in alluminio anodizzato - meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Sezioni elementi anta 58/78 x 78/88 mm. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.			
01	Finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 1,80 W/m ² K e = 2,40 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	433,38	4,74%
02	Finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 1,50 W/m ² K e = 1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	507,72	4,05%
03	Finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 0,90 W/m ² K e = 1,50 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	526,32	3,91%
04	Finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 0,90 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	563,49	3,65%
B.18.026	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in legno per apertura diversa da quella a battente o vasistas.			
01	Detrazione per serramento in legno a telaio fisso.	mq	150,00	---
02	Sovrapprezzo per serramento in legno oscillo - battente.	mq	25,00	---
03	Sovrapprezzo per serramento in legno a bilico.	mq	300,00	---
04	Sovrapprezzo per serramento in legno scorrevole complanare (ribalta - scorri).	mq	250,00	---
05	Sovrapprezzo per serramento in legno scorrevole alzante.	mq	650,00	---
B.18.027	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di pino o abete, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	422,95	3,94%
02	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) pari o non superiore a = 1,8 W/m ² K e > 1,5 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	494,87	3,37%
03	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 1,5 W/m ² K > 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	519,19	3,21%
04	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino o abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	547,73	3,04%
B.18.028	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di okumè, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.			
01	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	375,98	4,43%
02	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) pari o non superiore a < o = 1,8 W/m ² K e > 1,5 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	439,88	3,79%
03	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,5 W/m ² K > 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	461,19	3,62%
04	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	486,02	3,43%
B.18.029	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di rovere, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, , accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.			
01	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	457,36	3,65%
02	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	556,50	3,00%
03	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	597,82	2,79%
04	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di rovere, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	639,11	2,61%
B.18.030	Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre costruiti con profili in alluminio/legno costituiti da, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e legno lamellare di castagno, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5. Superficie minima per infisso ad un'anta 1,50 m; per infisso a due ante 1,80 mq.			
01	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	498,67	3,34%
02	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) pari o non superiore a = 1,8 W/m ² K e > 1,5 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	560,63	2,97%
03	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) pari o non superiore a = 1,8 W/m ² K e > 1,5 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	560,63	2,97%
04	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 1,5 W/m ² K > 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	601,94	2,77%
B.18.031	Fornitura di serramento monoblocco costruito da alluminio/legno, alluminio lega conforme alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, e internamente da legno lamellare di pino, trattato con impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in PVC peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso), compresi di guarnizioni in EPDM o Neoprene, vetrocamera e accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C3.			
01	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m ² K e < o = 2,40 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	413,77	7,78%
02	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	trasmissione termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,20 W/m ² K e < o = 1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	426,69	7,55%
03	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmissione termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,20 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	439,59	7,32%
04	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmissione termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m ² K e < o = 2,40 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	426,69	7,55%
05	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmissione termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,20 W/m ² K e < o = 1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	439,59	7,32%
06	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmissione termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,20 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	452,51	7,11%
B.18.032	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre con profili in alluminio/legno per apertura diversa da quella a battente o vasistas.			
01	Detrazione per serramento con profili in alluminio/legno a telaio fisso.	mq	160,00	---
02	Sovrapprezzo per serramento con profili in alluminio/legno oscillo - battente.	mq	25,00	---
03	Sovrapprezzo per serramento con profili in alluminio/legno a bilico.	mq	300,00	---
04	Sovrapprezzo per serramento con profili in alluminio/legno scorrevole complanare (ribalta - scorri).	mq	250,00	---
05	Sovrapprezzo per serramento con profili in alluminio/legno scorrevole alzante.	mq	650,00	---
B.18.033	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio/legno per finiture dell'alluminio diverse da quella base (verniciatura bianco RAL 9010).			
01	verniciatura effetto legno.	%	8,00	---
02	verniciatura colori speciali.	%	8,00	---
B.18.034	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio/legno per essenze diverse da quella base (okumè).			
01	legno di rovere.	%	15,00	---
02	legno di frassino.	%	13,00	---
B.18.045	Invetriata con/senza sopraluce fisso, da telaio maestro cm 9 x 4.5 di coltello con battuta ricacciata per avvolgibile; battenti apripili, armati a telaio e ripartiti a riquadro, formati da listoni scorniciati in ambo le facce di cm 6,5 x 4,5 con incassi per vetri; faccia inferiore altezza cm 18.			
01	in legno abete a tre battenti.	mq	156,33	15,11%
02	in legno pino russo a tre battenti.	mq	181,34	13,02%
03	in legno castagno a tre battenti.	mq	242,00	9,76%
04	in legno pich-pine a tre battenti.	mq	224,60	10,52%
05	in legno douglas a tre battenti.	mq	242,00	9,76%
06	in legno abete a due battenti.	mq	134,10	17,61%
07	in legno pino russo a due battenti.	mq	164,04	14,40%
08	in legno castagno a due battenti.	mq	224,60	10,52%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
09	in legno douglas a due battenti.	mq	224,60	10,52%
10	in legno pich-pine a due battenti.	mq	216,01	10,93%
11	in legno abete a un battenti.	mq	107,35	17,66%
12	in legno pino russo a un battenti.	mq	150,61	12,59%
13	in legno castagno a un battenti.	mq	211,35	8,97%
14	in legno pich-pine a un battenti.	mq	202,57	9,36%
15	in legno douglas a un battenti.	mq	211,35	8,97%
B.18.046	Invetriata di legno di superficie superiore a m² 3 con o senza sopra luce fisso od apribile, ad un solo battente, costituita da telaio maestro di sezione minima cm 9 x 4.5 comprensivo del regoletto per avvolgibile, ripartiti o non a riquadri con listoni scorniciati su ambo le facce di sezione minima cm 6.5 x 4.5 con incassi per i vetri, fascia inferiore di altezza non minore di cm 18.			
01	di legno castagno o pino siberiano.	mq	211,87	12,24%
02	di legno abete.	mq	187,87	13,80%
03	di legno pich-pine.	mq	235,55	11,01%
B.18.048	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una o più ante. Costituite da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; telaio fisso comprensivo di: bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccogliore di condensa; realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; righelli fermavetro del tipo a scatto; guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri.			
01	per superfici fino a 3.00 mq.	mq	216,84	5,55%
02	per superfici da 3.00 fino a 5.00 mq.	mq	208,86	5,76%
B.18.049	Sovraprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio.			
01	per meccanismo ad anta ribalta.	cad	41,86	8,61%
02	per apertura scorrevole con binario inferiore e superiore, per anta.	mq	22,75	15,85%
03	per meccanismo ad anta basculante.	mq	23,73	15,19%
Portoni e porte in acciaio				
B.18.051	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spessore totale 45 mm, pressopiegata su due lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m ² K), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico.			
01	- Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10.	mq	148,48	16,04%
B.18.052	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere.			
01	Porta per interni in acciaio spessore 40 mm.	mq	124,03	19,21%
B.18.053	Porta basculante singola per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare 75 x 38 mm dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto a completa scomparsa in acciaio grecato di spessore 8/10 di mm con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico e sistema di compensazione del pesotramite molle di trazione su bracci a leva. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura.			
01	- Porta basculante singola per box auto.	mq	67,40	35,34%
B.18.054	Porta basculante doppia per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composta da telaio perimetrale in profilato di acciaio rettangolare dotato di due sostegni orizzontali di rinforzo, manto in lamiera di acciaio grecata a completa scomparsa con verniciatura a polveri, dispositivo di arresto di sicurezza, carrelli di scorrimento in materiale sintetico, sistema di compensazione del peso tramite molle di trazione su bracci a leva con involucro telescopico e listelli di smorzamento rumori con listelli in EPDM applicati sul perimetro del telaio. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie.			
01	- Porta basculante doppia per box auto.	mq	95,10	25,05%
B.18.055	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie.			
01	- Portone sezionale per box auto.	mq	115,73	10,56%
B.18.056	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e gofrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, riempimento tramite schiumatura in poliuretano esente da CFC (coefficiente di trasmissione termica: $K = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$), sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supportilaterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicati sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posta in opera completa di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie.			
01	- Portone sezionale per box auto.	mq	153,80	7,95%
B.18.057	Motorizzazione serrande.			
01	motore elettrico per serrande di portata max 140 kg, comprensivo di tutti gli accessori (comprensivo di elettrofreno).	cad	319,29	18,21%
02	motore elettrico per serrande di portata max 140 kg, comprensivo di tutti gli accessori (con esclusione dell'elettrofreno di elettrofreno).	cad	244,00	19,06%

Infissi in acciaio

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.18.058	Serramenti in acciaio profili tubolari a taglio termico con guarnizione, completi di vetrocamera bassoemissivo con gas argon, maniglie, serrature, trattamenti superficiali, e controtelai metallici (esclusa la posa degli stessi).Descrizione del sistema: i profilati del sistema per la realizzazione di serramenti in acciaio ad isolamento termico sono formati da due parti ricavate da nastro di acciaio laminato. Le due parti che costituiscono il profilo sono collegate da parti isolanti, resistenti a trattamenti di verniciatura. La giunzione tra profilo esterno ed interno, avviene mediante graffaggio meccanico realizzato esclusivamente dal fornitore del profilo. I profili sia di anta che di telaio sono uniti mediante saldatura ad arco voltaico e successiva levigatura. L'incavo presente nella parte interna del profilo di anta, con dimensioni standard a camera europea, consente l'alloggiamento di ferramenta per la realizzazione di ante, ante a ribalta e scorrevoli paralleli. Le battute esterne ed interna tra anta e telaio sono a sormonto e montate secondo le istruzioni della ditta del sistema che ha eseguito il test. Tutte le guarnizioni sono in EPDM originale del sistema. Il sistema può prevedere l'alloggiamento sul perimetro della superficie interna del telaio di un listello rigido per creare la battuta del giunto aperto. L'anta presenta due sporgenze nella parte interna la prima è lo spigolo stacca goccia la seconda è la sede della guarnizione, la battuta interna dell'anta alloggia la guarnizione di battuta con funzione antirumore eantipolvere.Prestazioni ambientali:- permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207)- tenuta all'acqua: classe 9A (UNI EN 12208)- resistenza al vento: classe C3 (UNI EN 12210). Superficie minima 1,75 mq.			
01	Serramento in acciaio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infixo (Uw) > 1,80 W/m ² °K e < o = 2,40 W/m ² °K, apertura a battente o vasistas.	mq	247,24	8,31%
02	Serramento in acciaio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infixo (Uw) > 1,20 W/m ² °K e < o = 1,80 W/m ² °K, apertura a battente o vasistas.	mq	260,15	7,90%
03	Serramento in acciaio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infixo (Uw) < o = 1,20 W/m ² °K, apertura a battente o vasistas.	mq	273,05	7,53%

Porte in alluminio

B.18.060 Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare

completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici;per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiera di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°.

01	Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale.	mq	179,54	5,34%
02	Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL.	mq	184,58	5,20%

Infissi in alluminio

B.18.061 Fornitura e posa in opera di serramenti in profili estrusi di alluminio conformi

alla norma UNI EN 573-3, verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico (esclusa la posa dello

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	stesso); guarnizioni in EPDM o Neoprene; compresi di vetrocamera basso emissivo con gas argon, e accessori, maniglia, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Prestazioni di tenuta agli agenti atmosferici: permeabilità all'aria in conformità alla norma UNI EN 12207 classe 4; tenuta all'acqua in conformità alla norma UNI EN 12208 classe 9 A; resistenza al vento in conformità alla norma UNI EN 12210 classe C5.			
01	Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	361,46	4,61%
02	Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,8 W/m ² K e > 1,5 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	391,15	4,26%
03	Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,5 W/m ² K > 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	404,05	4,13%
04	Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	412,46	4,04%
B.18.062	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato			
	bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, controtelaio metallico esclusa la posa dello stesso, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210.			
01	Serramento moblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,80 W/m ² K e < o = 2,40 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	413,77	7,78%
02	Serramento moblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) > 1,20 W/m ² K e < o = 1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	426,69	7,55%
03	Serramento moblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,20 W/m ² K, apertura a battente o vasistas.	mq	439,59	7,32%
B.18.063	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio o acciaio per			
	apertura diversa da quella a battente o vasistas.			
01	Detrazione per serramento in alluminio o in acciaio a telaio fisso.	mq	170,00	---
02	Sovrapprezzo per serramento in alluminio oscillo - battente.	mq	45,00	---
03	Sovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole.	mq	290,00	---
04	Sovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole complanare (ribalta - scorri).	mq	350,00	---
05	Sovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole alzante.	mq	600,00	---
B.18.064	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in alluminio per apertura			
	diversa da quella a battente o vasistas.			
01	verniciatura effetto legno.	%	8,00	---
02	verniciatura altri colori.	%	8,00	---
03	anodizzazione naturale spessore 15 micron.	%	2,00	---
04	anodizzazione elettrocolore spessore 20 micron.	%	3,00	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.18.067	Invetriate esterne fisse anche per sopra luce costituite da : - controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato, ove previsto; - traverso inferiore con ricavata la battuta dell'anta ed il raccogliore di condensa; realizzato in profili 50/55 chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tuttida pagarsi a parte); - righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri. Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C.			
02	Per superfici da 3.01 fino a 5.00 m ² .	mq	147,57	11,42%
03	Per superfici oltre a 5.01 m ² .	mq	144,50	11,66%

B.18.068 **Invetriate fisse interne anche per sopra luce costituite da : - controtelaio a** murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera di acciaio; - telaio fisso comprensivo di : - imbotti laterali, succelli e bancali per davanzali in lamierato di alluminio preverniciato; - montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; e realizzato in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 10/10 mm atti a portare pannelli ciechi, vetri semplici, vetri semidoppi, vetri doppi, vetri retinati, cristalli di spessori da 4 mm a 8 mm, vetri camera per isolamento termico ed acustico, cristalli di sicurezza ed antisfondamento, lastre traslucide (tutti da pagarsi a parte) -righelli ferma - vetro del tipo a scatto; - guarnizione di tenuta in neoprene per i vetri; Compresi i seguenti trattamenti per i materiali metallici: - per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; - per i profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno a 160 °C, verniciatura finale con smalto semi - lucido data elettrostaticamente a forno a 150°C.

01	Per superfici fino a 3.00 m ² .	mq	135,47	12,44%
02	Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m ² .	mq	133,40	12,63%
03	Per superfici oltre a 5.00 m ² .	mq	132,10	12,76%

Infissi e porte in PVC

B.18.069 **Fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre realizzate in PVC con** profili estrusi di cloruro di polivinile (PVC) prodotti secondo la Norma DIN 7748. Tali profili sono ottenuti mediante il processo di estrusione, partendo da materia prima, esente da cadmio, autoestinguente appartenenti alla Classe "1" di reazione al fuoco. Mescole conformi alla Classe S (clima severo) secondo le norme EN 12 608 e colore bianco di Massa. Profili a 6 camere debitamente rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10. Guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Rinforzi interni ai profili, realizzati in acciaio zincato pressopiegato e fissati con viti. Su serramenti muniti di anta e ribalta, ferramenta di sicurezza con minimo n. 2 punti di chiusura antiscasso, colore argento opaco, trattata contro la corrosione con trattamento di superficie ottimizzato con zincatura, cromatura e rifinitura con posizione di ribalta intermedia (aerazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza. Gli infissi sono dotati di apposite asole e fori di drenaggio ed aerazione. Vetrocamera bassoemissivo con gas argon, con canalina realizzata in acciaio. Completi di controtelaio (esclusa la posa degli stessi). I serramenti sono certificati secondo la Normativa UNI EN 14351-1. Per i serramenti i profili sono a 5 camere, con 3 guarnizioni di cui n. 2 su anta e n.1 su telaio.

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	Permeabilità all'aria: classe 4 (UNI EN 12207) Tenuta all'acqua: classe E 750 (UNI EN 12208) Resistenza al carico del vento: classe C3/B3 (UNI EN 12210).			
01	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	233,67	7,14%
02	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,8 W/m ² K e > 1,5 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	269,81	6,18%
03	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,5 W/m ² K > 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	282,73	5,90%
04	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	299,83	5,56%
05	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	253,03	6,59%
06	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,8 W/m ² K e > 1,5 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	289,18	5,77%
07	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,5 W/m ² K > 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	302,08	5,52%
08	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) < o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas.	mq	318,87	5,23%
B.18.070	Variazioni di prezzo per finestre e porte finestre in PVC per apertura diversa da quella a battente o vasistas.			
01	Detrazione per serramento in PVC a telaio fisso.	%	40,00	---
02	Sovrapprezzo per serramento in PVC oscillo - battente.	mq	10,00	---
03	Sovrapprezzo per serramento in PVC a bilico.	a corpo	328,64	---
04	Sovrapprezzo per serramento in PVC scorrevole complanare (ribalta - scorri).	a corpo	328,64	---
05	Sovrapprezzo per serramento in PVC scorrevole alzante.	%	328,64	---
Frangisole e persiane avvolgibili				
B.18.075	Frangisole a pale orizzontali o verticali di larghezza 200 ÷ 300 mm costituite da lamiera in alluminio pressopiegata verniciata bianco RAL 9010, a movimentazione manuale o elettrica, completo di comando manuale o elettrico e struttura portante realizzata con bracci di supporto delle pale in tubolare di alluminio, fissati ad apposite staffe in acciaio zincato:			
01	Frangisole con pala da 200 mm di tipo fissa.	mq	152,03	8,05%
02	Frangisole con pala da 300 mm di tipo fissa.	mq	229,48	5,33%
03	Frangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile manuale.	mq	231,80	6,28%
04	Frangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile manuale.	mq	309,25	4,70%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
05	Frangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile elettrica.	mq	388,25	4,14%
06	Frangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile elettrica.	mq	465,69	3,46%
B.18.076	Avvolgibile a lamelle orientabili in tinta unita di qualsiasi forma, dimensione e spessore senza meccanismo di rotazione, realizzata in alluminio estruso rinforzato. Le diverse posizioni delle lamelle devono consentire la duplice funzione di avvolgibile (oscuramento e protezione) oltre a quella di frangisole (areazione e protezione solare). La finitura superficiale a vernice a polvere poliuretanica con caratteristiche antigraffio o colorazioni effetto legno. L'avvolgibile deve essere composto da profili tubolari estrusi con tolleranze dimensionali secondo norme UNI EN 12020-2002. L'articolazione delle stecche comprenderà i supporti in nylon e spinotti in acciaio inox assicurano resistenza agli agenti atmosferici, all'usura. Le modalità di utilizzo devono essere: a telo aperto, a telo chiuso, a telo abbassato con lamelle in posizione frangisole. La movimentazione del telo può essere manuale (cinghia/argano) o motorizzata con motore a 3 fincorsa mecatronico (alto, basso e orientamento). È compreso: il terminale in alluminio e molle in acciaio di attacco al rullo, gli adattatori standard per il rullo ottagonale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in alluminio fino 10,00 kg/m².	mq	233,28	20,15%
B.18.077	Avvolgibile con stecche a fibra diritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacringhia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro.			
01	in legno abete.	mq	79,21	29,81%
02	in legno pino di Svezia.	mq	94,30	25,04%
03	In plastica.	mq	41,23	57,29%
04	in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretanico.	mq	71,31	33,12%
05	in pvc pesante non inferiore a kg 4,5 mq.	mq	44,43	53,16%
B.18.078	Apparecchio a sporgere normale, a leve laterali, completo.			
01	Per persiane avvolgibili.	cad	21,24	11,14%
B.18.079	Apparecchio demoltiplicatore per sistemi di apertura e chiusura ,completo.			
01	Per persiane avvolgibili.	cad	47,32	14,89%
B.18.080	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallocoibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In alluminio.			
01	altezza stecca 45 mm, spessore 9 mm, peso circa 3,5 kg.	mq	149,04	15,01%
02	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg.	mq	144,80	15,45%
B.18.081	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallocoibentato con schiuma poliuretanica e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In acciaio.			
01	altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm.	mq	153,15	14,60%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm.	mq	149,04	15,01%
B.18.082	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, morsetti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
01	per avvolgibili in PVC.	cad	184,26	7,96%
02	per avvolgibili in alluminio.	cad	216,30	6,78%
03	per avvolgibili in acciaio.	cad	225,46	6,50%
Serrande in acciaio				
B.18.083	Serranda avvolgibile con dimensione di riferimento pari a 3.800 mm (larghezza) per 4.200 mm (altezza), realizzata in elementi ciechi di acciaio zincato a profilo piano o nervato a W con altezza pari a 120 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato corredate da guarnizioni antirumore, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:			
01	in acciaio zincato, spessore 8/10.	mq	133,52	17,05%
02	in acciaio zincato, spessore 10/10.	mq	140,45	16,21%
03	in acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio), spessore 10/10.	mq	149,09	15,27%
04	in acciaio zincato, spessore 13/10.	mq	152,88	14,89%
B.18.084	Serranda avvolgibile in elementi con profilo ondulato altezza 75 mm, spessore 6/10, per serrande di piccole dimensioni, completa di rullo di avvolgimento in acciaio con pulegge portamolles, guide ad U in acciaio zincato, altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:			
01	in acciaio zincato.	mq	149,60	15,22%
02	in acciaio zincato e preverniciato bianco o grigio.	mq	152,99	14,88%
B.18.085	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio diritti di diametro 18 mm collegati tra loro da bielle in acciaio stampato e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:			
01	con parte chiusa in acciaio zincato 8/10.	mq	153,12	14,87%
02	con parte chiusa in acciaio zincato 10/10.	mq	164,44	13,85%
B.18.086	Serranda avvolgibile visiva realizzata con maglia romboidale in tubolari d'acciaio zincato diametro 10 mm collegati tra loro da nodi in acciaio e una parte composta da elementi ciechi a profilo piano, ondulato o nervato a W di circa 1.000 mm, completa di rullo di avvolgimento in tubo di acciaio zincato con pulegge portamolles, supporti laterali, guide laterali ad U in acciaio zincato o estruso di alluminio corredate da guarnizioni antirumore, dimensioni di riferimento pari a larghezza 3.800 mm e altezza 4.200 mm, in opera compresa la saldatura delle guide su angolari o tubolari ancorati a			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	mezzo stop già predisposti, sono escluse le opere murarie di rifinitura e tinteggiatura:			
01	senza barretta di rinforzo, con parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10.	mq	199,68	11,40%
02	con barretta di rinforzo, parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10.	mq	219,79	10,36%
B.18.087	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate obulloncini			
	fornite e poste in opera:			
01	laterali.	coppia	35,87	30,68%
02	centrale.	cad	28,75	38,28%
03	centrale con chiave a doppia mappa.	cad	38,82	28,35%
Cancello estendibile in acciaio				
B.18.088	Cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da			
	montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagonali singole, doppie, curve o rinforzate, scorrimento laterale tramite carrelli a doppio cuscinetto nella guida superiore e guida inferiore fissa, cernierata o asportabile, fissato a mezzo zanche su spazi predisposti mediante stop, viti a legno o saldatura diretta su montanti in ferro:			
01	diagonali singole o doppie, profilato 15x15x15 mm.	mq	149,80	15,20%
02	diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm.	mq	173,99	13,09%
Opere accessorie per infissi e porte in legno				
B.18.089	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in operacompreso			
	ferramenta.			
01	larghezza fino a cm 8.	ml	8,97	64,46%
02	larghezza oltre cm 8 fino a 10.	ml	10,11	65,96%
03	larghezza oltre cm 10 fino a 12.	ml	11,42	71,21%
04	larghezza oltre cm 12 fino a 15.	ml	12,09	71,03%
B.18.090	Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino			
	mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino.			
01	In legno di abete.	mq	173,89	8,69%
02	In legno douglas o mogano.	mq	200,89	7,52%
B.18.091	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 x 8, con			
	scanalatura nel lato inferiore per l'incastro al corrente superiore della ringhiera a sagoma semplice centinata e connessione ad angolo retto; in opera compreso, ferramenta.			
01	In legno faggio lucidato.	ml	16,61	29,32%
02	In legno douglas.	ml	18,94	25,72%
B.18.092	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 3 x 8, a			
	sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni ad angolo retto negli innesti tra rampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	In legno di faggio lucidato.	ml	25,59	19,03%
02	In legno mogano o douglas.	ml	29,69	16,40%
B.18.093	Corrimano per ringhiera o parapetto in legno di sezione media cm 5 x 10, a sagoma centinata e scanalata negli innesti e giunzioni a raccordi curvi negli innesti tra rampanti e ripiani; in opera compreso, ferramenta.			
01	In legno di faggio lucidato.	ml	32,29	31,47%
02	In legno mogano o douglas.	ml	40,37	25,16%
B.18.094	Corrimano per ringhiera o parapetto, di materie plastiche colorate compreso il fissaggio; in opera compreso, ferramenta.			
01	Su ferro piatto da mm 30.	ml	11,35	35,67%
02	Su ferro piatto da mm 35.	ml	14,11	28,67%
03	Su ferro piatto da mm 40.	ml	15,96	25,36%
B.18.095	Mostra o dietromostra di legno di abete di spessore 2 cm, scorniciata o con cornice sovrapposta, data in opera compreso staffa a muro e viti di fissaggio al telaio maestro, nonché ogni onere e magistero:			
01	larghezza fino a 12 cm.	ml	11,17	10,87%
02	larghezza oltre 12 fino a 15 cm.	ml	12,80	9,49%
03	larghezza oltre cm 15 fino a 20.	ml	16,93	7,17%
B.18.096	Fronte di dietromostra di spessore 2 cm e larghezza fino a 5 cm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni onere e magistero:			
01	in legno di abete.	ml	4,72	14,75%
02	in legno di douglas o mogano.	ml	6,23	11,18%
B.18.097	Imbotto o succielo di larghezza fino a 35 cm per rivestimento di squarci, armato a telaio, con listoncini legno di abete di spessore a 2 cm e pannelli in compensato di spessore 4 mm, dato in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero:			
01	con pannelli in compensato di pioppo.	ml	21,75	22,11%
02	con pannelli in compensato di douglas o mogano.	ml	27,48	17,50%
B.18.098	Imbotto o succielo di legname per rivestimento di squarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta.			
01	In tavole di abete.	mq	45,31	5,22%
B.18.099	Imbotto o succielo di legname armato con liste di legno di spessore cm 2 per rivestimento di squarci e succieli, liscio, in tavole di abete, di spessore non inferiore a mm 25 dato in opera compreso, ferramenta.			
01	Armato a telaio con liste di abete.	mq	63,89	3,70%
B.18.100	Succielo di legno di abete armato a telaio con intelaiatura di spessore non inferiore a mm 32, lavorato con specchiatura a riquadro, di spessore non inferiore a mm 22, dato in opera compreso, ferramenta.			
01	Succielo in legno con specchio liscio.	mq	52,76	9,11%
02	Succielo in legno con specchio bugnato.	mq	72,92	6,59%
B.18.101	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	la contropiastra e due chiavi, ferramenta. Tipo comune a borsa.	cad	8,99	30,00%
B.18.102	Serratura tipo yale con scivolo e chiave a due o più mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta.			
01	Tipo Yale.	cad	25,10	14,72%
B.18.103	Ritieni completi di ganci e catenelle in ottone compresi i tasselli di legno da incasso a muro per la tenuta dei ganci in opera compreso, ferramenta.			
01	Ganci e catenelle.	coppia	10,73	17,92%
B.18.104	Fermaporta a pavimento o a muro in ottone compreso il gancio per il fermo dell'infisso; in opera compreso, ferramenta.			
01	a pavimento o a muro in ottone.	cad	11,32	33,30%
B.18.105	Fermaporta a scatto per pavimenti in ottone con incastro a scomparsa; in opera compreso, ferramenta.			
01	Per pavimenti in ottone.	cad	13,32	43,30%
B.18.106	Fermaporta in materiale plastico; in opera compreso, ferramenta.			
01	In materiale plastico.	cad	7,82	38,35%
B.18.107	Fermaporta in materiale plastico, autoadesivo, a forma di cuneo; in opera compreso, ferramenta.			
01	In materiale plastico, autoadesivo.	cad	3,17	58,80%
Opere accessorie per infissi e porte in acciaio e alluminio				
B.18.108	Apparecchio per apertura di infissi in alluminio con sistema vasistas, compreso quanto occorre per dare l'apparecchio funzionale in opera.			
01	a fune di acciaio impugnatura a scivolo o maniglia a rotazione.	cad	66,97	5,48%
02	con attuatore.	cad	146,65	2,50%
B.18.109	Cariglione a leva in alluminio con collegamento e leva di chiusura incorporata, fornito in opera su infissi, compreso, ferramenta.			
01	Cariglione a leva in alluminio.	cad	72,01	5,09%
B.18.110	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato incorporata e non visibile nel montante del battente, con chiusura a paletto od a mandata, con scrocco a cilindro, in opera compreso, ferramenta.			
01	Per infissi in alluminio.	cad	33,78	32,58%
B.18.111	Serratura speciale per infissi di alluminio anodizzato del tipo a pulsante in ottone a forte spessore, in opera compreso, ferramenta.			
01	Per infissi in alluminio.	cad	36,40	30,24%
B.18.112	Pompa chiudiporta con incasso a pavimento per rendere possibile la rotazione del battente a 180°, completa di piastra di copertura in lega di alluminio, in opera compreso, ferramenta e opere murarie.			
01	Pompa chiudiporta.	cad	228,14	15,26%
02	Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, in opera compreso ferramenta.	cad	115,21	9,55%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.18.113	Montanti e traverse per la realizzazione di specchiature fisse nei telai perimetrali in alluminio, in opera compreso, ferramenta.			
01	Per specchiature fisse.	ml	141,31	7,79%
B.18.114	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, in opera compreso, ferramenta.			
01	Per anta di porta o balconi.	ml	53,87	24,52%
02	Per anta di finestra.	ml	61,15	25,20%

Porte e vetrate antincendio in legno

B.18.115	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita, omologata e certificata, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio perimetrale in legno con guarnizioni termoespandenti munito di zanche per fissaggio a muro, anta ad incollaggio ureico e massello di legno rivestito su entrambe le facciate con impiallacciatura a scelta o laccata o con laminato plastico; la serratura con cilindro e maniglia; la guarnizionetermoespandente; le cerniere con molla di richiamo o sistema diautochiusura (chiudiporta); la targhetta identificativa; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
01	REI 30 L x H = 1300 x 2150.	cad	1.999,55	4,58%
02	REI 30 L x H = 1700 x 2150.	cad	2.372,16	3,82%
03	REI 30 L x H = 1900 x 2150.	cad	2.563,56	3,53%
04	REI 60 L x H = 1700 x 2150.	cad	3.517,17	2,58%
05	REI 60 L x H = 1300 x 2150.	cad	2.888,07	3,14%
06	REI 60 L x H = 1900 x 2150.	cad	3.768,94	2,40%
07	REI 120 L x H = 1300 x 2150.	cad	4.096,42	2,21%
08	REI 120 L x H = 1700 x 2150.	cad	4.907,89	1,85%
09	REI 120 L x H = 1900 x 2150.	cad	5.643,87	1,60%
B.18.116	Porta in legno ad un anta cieca omologata e certificata, REI 30 liscia o bugnata completa di telaio perimetrale in legno massiccio di sezione minima mm 43x100 con inserite guarnizioni autoespandenti per la trattenuta dei gas caldi e guarnizioni termoacustiche per la trattenuta dei fumi freddi. Fornita con tre cerniere tipo anuba diametro 14 per porte tagliafuoco, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, coprifili interni/esterni di tipo liscio di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come il telaio di cui quello esterno telescopico con ala da cm 2, priva di battuta a pavimento e completa di chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo conforme al DM 06-10-2003 montato su placca composto da serratura di tipo meccanico con sblocco automatico delle mandate, cilindro masterizzato con tre chiavi, doppio passe-partout, indicatore di presenza ospite sulla placca, maniglia interna in ottone e pomolo esterno tondo liscio in ottone lucido e con finitura con impiallacciatura, laccatura o laminato plastico. La porta fonoassorbente è dotata di ghigliottina automatica sottoporta. Porta ad un battente di dimensioni luce netta passaggio standard mm 700/800/900 x 2000/2100.			
01	Noce tanganica.	cad	771,51	7,18%
02	Rovere - mogano - frassino.	cad	802,09	6,90%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio.	cad	849,04	6,52%
04	Noce nazionale biondo-wenghè-noce canaletto.	cad	951,57	5,82%
05	Laccata a base poliuretana opaca tabella colori RAL chiari.	cad	848,46	6,53%
06	Laccata a base poliuretana lucida tabella colori RAL chiari.	cad	1.004,81	5,51%
07	Laminata tabella colori standard con battute in rovere naturale.	cad	927,31	5,97%
08	Laminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati.	cad	921,37	6,01%

B.18.117 Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata, completa di

telaio perimetrale in legno massiccio i rovere di sezione minima mm 80x75, fornita con almeno quattro cerniere per anta di tipo speciale montate su cuscinetto antifrizione con possibilità di regolazione sui tre assi, impiallacciatura laccatura o laminato plastico, serratura con cilindro Yale con tre chiavi, e maniglie di tipo antinfortunistico in PVC con anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipanico(fornitura esclusa),complete di, per porte ad un battente:chiudiporta aereo con braccio a compasso senza fermo,conforme alla norma DIN 18263 parte 2 e porte a due battenti complete di complesso di richiusura composto da due chiudiporta aerei con braccio a slitta senza fermo conformi alla norma DIN 18263 parte 2 e da un selettore di chiusura di tipo nascosto, guarnizioni autoespandenti, guarnizioni termoacustiche per fumi freddi, catenaccioli automatici alti e bassi per il secondo battente, coprifili interni/esterni lisci di dimensioni minime mm 70x10 impiallacciati come telaio, priva di battuta a pavimento.

01	REI 60 Noce tanganica.	mq	713,69	3,57%
02	REI 60 Rovere - mogano - frassino.	mq	760,49	3,35%
03	REI 60 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio.	mq	773,06	3,30%
04	REI 60 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto.	mq	820,63	3,11%
05	REI 60 Laccata a base poliuretana opaca tabella colori RAL chiari.	mq	779,12	3,27%
06	REI 60 Laccata a base poliuretana lucida colori RAL chiari.	mq	849,57	3,00%
07	REI 60 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale.	mq	810,83	3,14%
08	REI 60 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati.	mq	818,80	3,11%
09	REI 120 Noce tanganica.	mq	1.128,67	2,26%
10	REI 120 Rovere - mogano - frassino.	mq	1.200,14	2,12%
11	REI 120 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio.	mq	1.209,32	2,11%
12	REI 120 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto.	mq	1.235,62	2,06%
13	REI 120 Laccata a base poliuretana opaca tabella colori RAL chiari.	mq	1.213,22	2,10%
14	REI 120 Laccata a base poliuretana lucida colori ral chiari.	mq	1.298,91	1,96%
15	REI 120 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale.	mq	1.235,83	2,06%
16	REI 120 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati.	mq	1.274,12	2,00%

B.18.118 Formazione di vetrate fisse omologate e certificate, non apribili anche

modulari e di sopraluci fissi non apribili composte da un telaio perimetrale in legno di sezione minima mm 80x75 (REI 60) e mm 77x110 (REI 120) di forma diritta o arcuata finiti nelle parti a vista con impiallacciatura o con laccatura atti al contenimento di uno o più vetri tagliafuoco REI 60 o REI 120 di spessore rispettivamente mm 21 e mm 51.Completa di guarnizioni autoespandenti, listelli fermavetro in legno e coprifili di finitura interni/esterni di tipo liscio di dimensione mm 70x10 finiti come il telaio.

01	REI 60 Noce tanganica.	mq	1.774,77	1,68%
----	------------------------	----	----------	-------

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	REI 60 Altre essenze.	mq	1.818,81	1,64%
03	REI 60 Laccata a base poliuretana opaca tabella colori Ral chiari.	mq	1.881,99	1,59%
04	REI 60 Laccata a base poliuretana lucida tabella colori Ral chiari.	mq	1.944,65	1,54%
05	REI 120 Noce tanganica.	mq	3.568,11	0,84%
06	REI 120 Altre essenze.	mq	3.624,48	0,82%
07	REI 120 Laccata a base poliuretana opaca tabella colori Ral chiari.	mq	3.759,36	0,79%
08	REI 120 Laccata a base poliuretana lucida tabella colori Ral chiari.	mq	3.875,26	0,77%

B.18.119 Porte tagliafuoco in legno per interni omologate e certificate REI 30 o REI 60

secondo UNI EN 1634 ad uno o due battenti simmetrici ciechi lisci, dimensioni luce netta di passaggio misurata tra gli angoli interni dei telai come sotto indicato, composte da telaio perimetrale in lamiera d'acciaio zincata e preverniciata con polveri epossidiche colore Ral, spessore 15 mm. di tipo con regolazione telescopica adatto per muri di spessore fino a mm 125, completo di guarnizione di battuta, n° 2 taschette per cerniere, riscontro per la serratura di tipo standard con scatola coprimuro, idoneo anche per montaggio su pareti in cartongesso con fissaggio con utilizzodi speciali morsetti a scomparsa. Battente di spessore minimo di mm 47 (REI 30) e minimo mm 66 (REI 60) complete di chiudiporta aereo, con braccio a compasso senza fermo, selettore di chiusura di tipo a barra esterna per le sole porte a due battenti, serratura tradizionale con cilindro con tre chiavi e coppia di maniglie di tipo antinfortunistico in PVC nero con anima in acciaio completo di battuta sui due montanti e sulla traversa superiore e privo di battuta sul lato a pavimento, composto da ossatura perimetrale portante in legno massiccio di rovere composto da un pannello interno ad incollaggio ureico con guarnizioni perimetrali autoespandenti con finitura piani in laminato e battute in legno naturale.

01	REI 30.	mq	541,90	3,89%
02	REI 60.	mq	752,16	2,80%

Porte antincendio in acciaio**B.18.120 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore**

avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumicaldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciatocoibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro.

01	800 x 2.000 mm.	cad	318,55	8,00%
02	900 x 2.000 mm.	cad	334,63	7,62%
03	1.000 x 2.000 mm.	cad	348,61	7,31%
04	1.265 x 2.000 mm.	cad	414,05	6,16%
05	800 x 2.150 mm.	cad	333,49	7,64%
06	900 x 2.150 mm.	cad	348,63	7,31%
07	1.000 x 2.150 mm.	cad	361,05	7,06%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
08	1.265 x 2.150 mm.	cad	430,30	5,92%
B.18.121	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serierealizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro.			
01	800 x 2.000 mm.	cad	369,72	6,89%
02	900 x 2.000 mm.	cad	390,74	6,52%
03	1.000 x 2.000 mm.	cad	410,43	6,21%
04	1.265 x 2.000 mm.	cad	478,64	5,33%
05	800 x 2.150 mm.	cad	383,02	6,66%
06	900 x 2.150 mm.	cad	405,76	6,28%
07	1.000 x 2.150 mm.	cad	426,69	5,97%
08	1.265 x 2.150 mm.	cad	505,81	5,04%
B.18.122	Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura,maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:			
01	1.200 x 2.000 mm.	cad	546,34	4,67%
02	1.265 x 2.000 mm.	cad	556,71	4,58%
03	1.300 x 2.000 mm.	cad	563,51	4,52%
04	1.400 x 2.000 mm.	cad	571,58	4,46%
05	1.500 x 2.000 mm.	cad	581,39	4,38%
06	1.600 x 2.000 mm.	cad	589,80	4,32%
07	1.800 x 2.000 mm.	cad	607,43	4,20%
08	2.000 x 2.000 mm.	cad	630,62	4,04%
09	1.200 x 2.150 mm.	cad	566,95	4,50%
10	1.265 x 2.150 mm.	cad	573,49	4,44%
11	1.300 x 2.150 mm.	cad	580,28	4,39%
12	1.400 x 2.150 mm.	cad	590,66	4,32%
13	1.500 x 2.150 mm.	cad	601,57	4,24%
14	1.600 x 2.150 mm.	cad	610,48	4,18%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
15	1.800 x 2.150 mm.	cad	625,34	4,08%
16	2.000 x 2.150 mm.	cad	647,56	3,94%
B.18.123 Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI EN 1634, di colore				
avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:				
01	1.200 x 2.000 mm.	cad	614,02	4,15%
02	1.265 x 2.000 mm.	cad	624,22	4,08%
03	1.300 x 2.000 mm.	cad	637,41	4,00%
04	1.400 x 2.000 mm.	cad	649,11	3,93%
05	1.500 x 2.000 mm.	cad	666,99	3,82%
06	1.600 x 2.000 mm.	cad	682,58	3,73%
07	1.800 x 2.000 mm.	cad	702,58	3,63%
08	2.000 x 2.000 mm.	cad	741,69	3,44%
09	1.200 x 2.150 mm.	cad	642,94	3,96%
10	1.265 x 2.150 mm.	cad	661,09	3,86%
11	1.300 x 2.150 mm.	cad	670,52	3,80%
12	1.400 x 2.150 mm.	cad	688,24	3,70%
13	1.500 x 2.150 mm.	cad	688,24	3,70%
14	1.600 x 2.150 mm.	cad	703,59	3,62%
15	1.800 x 2.150 mm.	cad	728,53	3,50%
16	2.000 x 2.150 mm.	cad	770,03	3,31%
B.18.124 Sovrapprezzo per finestratura rettangolare omologata e certificata su porte				
tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura.				
01	300 x 400 mm REI 60.	cad	188,75	---
02	300 x 400 mm REI 120.	cad	301,99	---
03	400 x 600 mm REI 60.	cad	279,35	---
04	400 x 600 mm REI 120.	cad	515,90	---
B.18.125 Sovrapprezzo per finestratura circolare omologata e certificata su porte				
tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura.				
01	di diametro 300 mm REI 60.	cad	289,41	---
02	di diametro 300 mm REI 120.	cad	493,25	---
03	di diametro 400 mm REI 60.	cad	610,27	---
04	di diametro 400 mm REI 120.	cad	1.755,39	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.18.126	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le operemurarie escluso il maniglione antipanic. REI 60, per le seguentidimensioni di foro muro:			
01	900 x 2.000 mm.	cad	1.783,03	1,43%
02	1.200 x 2.000 mm.	cad	2.340,65	1,09%
03	1.500 x 2.000 mm.	cad	2.808,48	0,91%
04	1.750 x 2.000 mm.	cad	3.286,64	0,78%
B.18.127	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le operemurarie escluso il maniglione antipanic. REI 90, per le seguentidimensioni di foro muro:			
01	900 x 2.000 mm.	cad	2.928,28	0,87%
02	1.200 x 2.000 mm.	cad	3.994,27	0,64%
03	1.500 x 2.000 mm.	cad	4.696,42	0,54%
04	1.750 x 2.000 mm.	cad	5.614,90	0,45%
B.18.128	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposto per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca, posta in opera compreso le operemurarie escluso il maniglione antipanic. REI 120, per le seguentidimensioni di foro muro:			
01	900 x 2.000 mm.	cad	3.487,97	0,73%
02	1.200 x 2.000 mm.	cad	4.570,10	0,56%
03	1.500 x 2.000 mm.	cad	5.665,31	0,45%
04	1.750 x 2.000 mm.	cad	6.672,22	0,38%
B.18.129	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca,posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglioneantipanic. REI 60, per le seguenti			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	dimensioni di foro muro:			
01	1.500 x 2.000 mm.	cad	3.192,32	0,80%
02	1.800 x 2.000 mm.	cad	3.750,70	0,68%
03	2.100 x 2.000 mm.	cad	4.130,51	0,62%
B.18.130	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca,posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglioneantipanico. REI 90, per le seguenti dimensioni di foro muro:			
01	1.500 x 2.000 mm.	cad	4.953,94	0,51%
02	1.800 x 2.000 mm.	cad	5.914,96	0,43%
03	2.100 x 2.000 mm.	cad	6.873,79	0,37%
B.18.131	Porta tagliafuoco a due battenti con vetri omologata a norma UNI EN 1634, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calciosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca,posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglioneantipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:			
01	1.500 x 2.000 mm.	cad	5.847,28	0,44%
02	1.800 x 2.000 mm.	cad	6.987,05	0,36%
03	2.100 x 2.000 mm.	cad	8.030,91	0,32%
B.18.132	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti.			
01	Maniglione interno e placca esterna.	cad	132,55	9,64%
02	Maniglione interno e maniglia esterna.	cad	144,90	8,82%
03	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura.	cad	151,18	8,45%
04	Maniglione interno tipo push.	cad	142,63	8,96%

Porte per edifici ospedalieri

- B.18.133** **Fornitura e posa in opera di porta interna realizzata in una o due ante a battente,** intelaiatura perimetrale con profilati in alluminio e pannelli con reticolo in legno. La porta sarà composta da : Pannello di spessore mm. 45/50 tamburato con nido d'ape contornato da massello di legno duro ricavato da idonea sezione di spessore mm. 50, con battuta squadrata piatta e bordo verniciato. Rivestimento in laminato plastico, spessore 9/10 finitura opaca satinata, colori a scelta dal campionario.Telaio realizzato

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telesopicamente: a) Profilo sagomato con alloggiamento guarnizione per battuta pannello con funzioni di parte interna e sede per inserimento profilo. b) Parte esterna con funzioni di copertura del controtelaio. - N° 2 cerniere in alluminio. - N° 1 maniglia in alluminio anodizzato. - N° 1 serratura. completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	da 700-800 x h 2.100 mm ad una anta.	cad	448,20	1,62%
02	da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta.	cad	463,08	1,57%
03	Sovrapprezzo per il meccanismo di apertura scorrevole da applicarsi su parete esterna con meccanismo invisibile per porte scorrevoli esterno muro con freni ammortizzati; questo sistema invisibile per porte scorrevoli esterno che permette di nascondere completamente la vista del binario di scorrimento, sia con porta aperta che con porta chiusa; il tutto in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte.	corpo	174,00	---
B.18.134	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta semplice (sale bianche e sale operatorie) realizzata in una anta scorrevole La porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo. - Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le fotocellule di sicurezza. - Pannello anta spessore mm. 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich mm. 40 complanare formato da due lastre in laminato plastico con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa. - Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato.-Tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici.Le porte dovranno essere conformi alle norme CE - Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del '96. - Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia con la legge 791 del '77, modificata dal D.Lgs. 626 del '96. - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D.Lgs. 476 del '92, modificata dal D.Lgs. 615 del '96. completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	da 800-1.000 x h 2.100 mm.	cad	3.096,36	0,23%
02	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm.	cad	3.193,59	0,23%
03	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm.	cad	3.399,48	0,21%
B.18.135	Fornitura e posa in opera di porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie) realizzata in una anta scorrevole parallelamente della classe a tenuta ermetica sui quattro lati perimetrali dotate di movimento di traslazione di apertura e chiusura automatica/manuale, con movimento verticale ed orizzontale dell'anta in posizione finale di chiusura che garantirà la perfetta tenuta all'aria ed acustica. La porta sarà completa di: - Controtelaio da premurare, in lamiera di acciaio zincato, stampato a freddo o legno di abete con zanche a murare. - Telaio fisso coprimuro, (imbotte), perimetrale sui tre lati del vano porta per muro spessore mm. 150 standard - 200 - 250, costruito in lamiera di acciaio inox AISI 304 satinato, stampato a freddo. - Telaio coprifilo per la battuta perimetrale delle guarnizioni del pannello anta, costruito con speciale profilato estruso in lega di alluminio anodizzato, completo di inserto per le			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	<p>fotocelle di sicurezza. - Pannello anta spessore mm. 40, costruito con intelaiatura perimetrale in speciali profilati arrotondati estrusi in lega di alluminio anodizzato, pannello portante sandwich mm. 40 complanare formato da due lastre in acciaio inox con all'interno poliuretano espanso ignifugo ed atossico ad alta densità iniettato sotto pressa. - Meccanica di scorrimento, realizzata con binario superiore estruso in speciale lega di alluminio, predisposto per il fissaggio a parete, completo di due carrelli con ruota in Lauramid a cuscinetti a sfere, con regolazione ed antiscarrucolamento, guida di orientamento incassato con ogiva conica a pavimento, cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. - Tutte le parti in vista dei manufatti in alluminio dovranno essere anodizzati colore naturale silver ARS 1-15 micron. - Tutte le guarnizioni di tenuta dovranno essere in Dutral. - Tutte le sigillature di tenuta e finitura dovranno essere eseguite con sigillanti siliconici asettici. Le portedovranno essere conformi alle norme CE - Direttiva Macchine (89/392/CEE): recepita in Italia con DPR 459 del '96. - Direttiva Bassa Tensione (73/23/CEE): recepita in Italia con la legge 791 del '77, modificata dal D.Lgs. 626 del '96. - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (89/366/CEE): recepita in Italia con D. Lgs. 476 del '92, modificata dal D.Lgs. 615 del '96 completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>			
01	da 800-1.000 x h 2.100 mm.	cad	3.279,38	0,22%
02	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm.	cad	3.513,86	0,21%
03	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm.	cad	3.799,84	0,19%
B.18.136	Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura, posto in opera su infissi a tenuta per impieghi sanitari porte anche se tagliafuoco ad uno o due battenti.			
01	- Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura.	cad	156,27	8,73%
B.18.137	Automazione per porte a tenuta composto da kit con:			
	<p>gruppo elettromeccanico con motoriduttore, trasmissione a cinghia dentata, unità elettronica con comando a microprocessore ed encoder, tensione di alimentazione 220V, 50 Hz, funzionamento a corrente continua 24V. - Organi di comando: per apertura totale interruttori a gomito, a sfioro e a fungo; per apertura parziale interruttori a gomito e a sfioro. - Organi di sicurezza: cellule fotoelettriche, radar infrarossi attivi. Opzioni per applicazioni speciali: - Organi di comando: Badge magnetico, interruttore a codice numerico, interruttore a chiave codificata. - Visiva del tipo complanare a due vetri di sicurezza dimensioni 400 x 600 mm completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p>			
01	- Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura.	cad	462,41	4,76%
B.18.138	Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta, completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	- Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta.	cad	194,13	2,77%
B.18.139	Fornitura e posa in opera di porta ripieghevole automatca, realizzata in quattro ante pieghevoli apribili automaticamente (due per parte). Le ante saranno costruite con profilati in lega di alluminio estruso - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica o verniciatura a fuoco RALcomplete di perni superiori ed inferiori ruotanti su cuscinetti a sfera e speciali cerniere ad altissima resistenza e tenuta; vetro stratificato antinfortunistico 55 spessore mm. 10/11 composto da due lastre float chiaro trasparente da mm. 5 con interposto film p.v.b. damm. 0,76. Guarnizioni perimetrali per una perfetta tenuta termo acustica. Meccanismo per porta pieghevole regolato da microprocessore, montato su supporto in alluminio, sistema interno di leve montato su cuscinetti a sfera ad alta silenziosità, alimentatore 220/V 50Hz, funzionamento a 24V, completo di:			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm.	cad	6.823,58	0,25%
02	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm.	cad	7.549,95	0,22%
B.18.140	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche in funzione antipanico completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.			
01	- Apparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche.	cad	816,57	0,54%
B.18.141	Fornitura e posa in opera di Porta interna modello "Health della Collezione Hospital COCIF" o similare con le medesime caratteristiche, composta da: anta tamburata spessore 40mm con struttura in legno, rivestita da laminato plastico con braghettone in alluminio dello stesso spessore dell'anta in legno che rendono il prodotto complanare. Cassonetto in alluminio, spessore 40mm, con guarnizione di battuta, per spessori muro da 9cm - 13cm, completo di coprifili di cui quello telescopico avente raggio 12 e realizzato con profilati estrusi in lega primaria di alluminio 6060 stondati. Serratura centromediana cromata con maniglia su rosetta cromo satinato, passepartout, misure non standard della spalla variabili tra 120 e 400mm. Mis.1200x2100mm.	cad	1.151,00	4,65%
B.18.142	Porta interna del tipo "modello Health della Collezione Hospital COCIF" o similare con le medesime caratteristiche, composta da:			
01	anta tamburata spessore 40mm. con struttura in legno, rivestita da laminato plastico con braghettone in alluminio dello stesso spessore dell'anta in legno che rendono il prodotto complanare. Specchiatura con oblò in vetro trasparente. Cassonetto in alluminio, spessore 40mm, con guarnizione di battuta, per spessori muro da 9cm-13cm, completo di coprifili di cui quello telescopico avente raggio 12 e realizzato con profilati estrusi in lega primaria di alluminio 6060 stondati. Serratura centromediana cromata e maniglia su rosetta cromo satinata con le medesime caratteristiche del modello indicato. Mis.900x2100 Sovrapprezzi per: PASSEPARTOUT ; DIFF. CERTIFICAZIONE VETRO 1B1; Specchiatura in vetro V100P; SERRATURA YALE C.L.; maniglione antipanico; spalla di dimensioni variabili da 120 a 400mm;	cad	976,00	3,56%
02	doppia anta tamburata spessore 40mm con struttura in legno, rivestita da laminato plastico con braghettone in alluminio dello stesso spessore dell'anta in legno che rendono il prodotto complanare. Specchiatura con oblò in vetro trasparente. Cassonetto in alluminio, spessore 40mm, con guarnizione di battuta, per spessori muro da 9cm-13cm, completo di coprifili di cui quello telescopico avente raggio 12 e realizzato con profilati estrusi in lega primaria di alluminio 6060 stondati. Serratura centromediana cromata con maniglia su rosetta cromo satinato con le stesse caratteristiche del modello indicato. Mis.1200x2100 Sovrapprezzi per: PASSEPARTOUT ; DIFF. CERTIFICAZIONE VETRO 1B1; Specchiatura in vetro V100P; SERRATURA YALE C.L.; Spalla di dimensioni variabili tra i 120 e 400 mm;	cad	1.341,00	2,78%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.19 Manufatti metallici di rivestimento e facciate continue				
Facciate continue				
B.19.001	Facciata continua a cellule a taglio termico, composta dall'accostamento di			
	elementi modulari autoportanti aventi altezza di piano. Ogni elemento ha un proprio telaio perimetrale a taglio termico che viene fissato direttamente alla soletta. Profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron, peso medio delle parti metalliche medio 8,5 kg/mq, e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq°K. Pannellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi. Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw minore o uguale a 1,5 W/m²K.			
01	Facciata continua a cellule a taglio termico, modulo cm. 90 x 320, facciata base.	mq	337,60	19,76%
02	Facciata continua a cellule a taglio termico, modulo cm. 150x 320, facciata base.	mq	328,06	21,76%
B.19.002	Facciata continua con reticolo a taglio termico composto da montanti e			
	traverse in profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spessore 50 micron, peso medio delle parti metalliche medio 6,5 kg/mq, e pannellature cieche e vetrate. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq°K. Pannellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi. Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante Rw=30 dB; trasmittanza termica dell'intera facciata Ucw minore o uguale a 1,5 W/m²K.			
01	Facciata continua con reticolo a taglio termico, modulo cm. 90 x 320, facciata base.	mq	320,97	22,24%
02	Facciata continua con reticolo a taglio termico, modulo cm. 150 x 320, facciata base.	mq	313,87	22,74%
B.19.003	Facciata continua strutturale con o senza ritegno meccanico, non si			
	evidenziano all'esterno parti strutturali- Reticolo strutturale composto da montanti e traverse da assemblare in opera. Peso medio delle parti metalliche 7,5 kg/mq. I pannelli ciechi e vetrati, fissi o apribili, sono composti da lastre di vetro fissati ai rispettivi telai mediante silicone strutturale. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq°K. Pannellatura			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	<p>vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi.</p> <p>Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w=30$ dB; trasmittanza termica dell'intera facciata U_{cw} minore o uguale a $1,5$ W/m²K.</p>			
01	Facciata continua strutturale, modulo cm. 90 x 320, facciata base.	mq	363,56	19,63%
02	Facciata continua strutturale, modulo cm. 150 x 320, facciata base.	mq	349,37	20,43%

B.19.004 Facciata continua strutturale a cellule con o senza ritegno, realizzata

mediante l'accostamento di elementi modulari autoportanti con altezza di piano. Ogni elemento ha un proprio telaio metallico che viene fissato direttamente alla soletta. Peso medio delle parti metalliche 8,5 kg/mq. Pannellatura cieca formata da un vetro di spessore 8 mm smaltato, lana minerale da 100 mm e rifinita internamente con lamiera d'acciaio zincata preverniciata, trasmittanza termica dei pannelli opachi pari a 0,30 W/mq²K. Pannellatura vetrata trasparente pari al 50 % della superficie totale, composta da vetrocamera costituito da una lastra monolitica spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm riempita con gas argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo, con distanziatore isolato. Le pannellature vengono fissate al reticolo strutturale mediante profilo esterno isolato termicamente con elemento interposto a bassa conducibilità termica e guarnizioni in EPDM o NEOPRENE, esclusi ponteggi. Permeabilità all'aria delle parti fisse classe A4 (EN 12152); permeabilità all'aria aperture classe 4 (EN 12207); tenuta all'acqua classe R6 (EN 12154); resistenza al carico del vento: freccia elastica massima ammissibile dell'elemento di telaio, misurata tra due punti del supporto strutturale, inferiore a 1/200 della luce e non superiore a 15 mm (EN 13116); indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w=30$ dB; trasmittanza termica dell'intera facciata U_{cw} minore o uguale a $1,5$ W/m²K.

01	Facciata continua strutturale a cellule, modulo cm. 90 x 320, facciata base.	mq	384,87	18,54%
02	Facciata continua strutturale a cellule, modulo cm. 150 x 320, facciata base.	mq	370,67	19,25%

B.19.005 Sovrapprezzo per le facciate continue per ante apribili.

01	Supplemento per anta apribile a sporgere con profilo a vista.	mq	234,28	---
02	Supplemento per anta apribile a sporgere strutturale.	mq	283,98	---
03	Supplemento per anta apribile ad anta ribalta e d apertura interna con profilo esterno a vista.	mq	212,99	---

Facciate ventilate**B.19.006 Facciata ventilata termoisolante realizzata con lastre autoportanti in**

poliestere rinforzato con fibra di vetro, preaccoppiata con polistirene espanso densità 20 kg/mc, reazione al fuoco classe 1, stampate ad alta pressione e ad alta temperatura, con varie finiture esterne. Isolamento effettuato con pannelli isolanti costituiti da fibre di vetro trattate con resine termoindurenti e rivestiti su una parte con velo di vetro, fissati alla muratura con tasselli in pvc autoespandenti. Le lastre hanno particolari battentature ed incastri che ne consentono l'aggancio, non visibile all'esterno, con viti autofilettanti

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	alla struttura portante costituita da profilati a C o ad omega in alluminio estruso; esclusi ponteggi; pannelli 600 x 600 mm, rivestimento tipo ceramica.	mq	105,15	34,79%
B.19.007	Facciata ventilata realizzata con lastre in gres porcellanato naturale o monocottura, spessore 9 ÷ 11 mm, fissate su struttura in alluminio con ganci a vista. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura portante con ganci in acciaio inox mediante rivetti. Struttura di sostegno costituita da profili in alluminio estruso disposti verticalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti:			
01	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm.	mq	172,44	25,24%
02	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm.	mq	186,63	23,32%
03	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm.	mq	200,83	21,67%
04	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm.	mq	215,04	20,24%
05	posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm.	mq	179,40	28,15%
06	posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm.	mq	193,60	26,08%
07	posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm.	mq	207,80	24,30%
08	posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm.	mq	222,01	22,75%
B.19.008	Facciata ventilata realizzata con lastre in gres porcellanato naturale o monocottura, spessore 9 ÷ 11 mm, fissate su struttura in alluminio con ganci a scomparsa. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura di sostegno mediante staffe di ancoraggio con tasselli ad espansione in acciaio inox fissati sul retro delle lastre stesse. Struttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio inox disposti verticalmente ed orizzontalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti:			
01	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm.	mq	229,11	22,04%
02	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm.	mq	250,39	20,17%
03	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm.	mq	257,50	19,61%
04	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm.	mq	264,61	19,09%
05	posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm.	mq	236,05	24,34%
06	posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm.	mq	257,33	22,32%
07	posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm.	mq	264,45	21,72%
08	posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm.	mq	271,55	21,15%
B.19.009	Facciata ventilata realizzata con pannelli autoportanti HPL o equivalenti, con marcatura CE, resistenti alle intemperie, ai graffi, all'umidità, agli urti ad alle notevoli escursioni termiche. I pannelli devono essere realizzati in fibra di legno o fibra di cellulosa e rafforzati in modo uniforme da resine termoindurenti prodotte in condizioni di pressione e temperature elevate. Struttura portante costituita da profili in alluminio estruso uniti tra loro da viti in acciaio inox opportunamente ancorata con fissaggi meccanici. Compresa la struttura in alluminio e colorazione standard in tinta unita, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti:			
01	pannellatura spessore mm. 6;	mq	129,99	28,14%
02	pannellatura spessore mm. 8;	mq	137,09	26,69%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	sovrapprezzo colore legno;	mq	28,40	---
04	sovrapprezzo colore metallizzato;	mq	42,59	---
05	sovrapprezzo per fissaggio con viti o rivetti a vista;	mq	14,14	24,62%
06	sovrapprezzo per fissaggio a scomparsa;	mq	24,37	100,00%
07	sovrapprezzo per fissaggio con pannello accavallato;	mq	53,11	13,10%
B.19.010	Facciata ventilata realizzata con pannelli in materiali composito, costituito da due lamiera in lega di alluminio ed uno strato interno di polietilene, spessore mm. 4 e peso specifico 5,5 kg/mq, con marcatura CE, resistenti alle intemperie, ai graffi, all'umidità, agli urti ad alle notevoli escursioni termiche. Fissaggio con staffe angolari in ferro e zinco di varie misure, bulloni di serraggio autobloccanti, tasselli per ancoraggio a muro, struttura portante costituita da profili in alluminio estruso scanalati sul dorso per il serraggio alle staffe di sostegno, cavallotti per il sostegno dei pannelli con grani di fassaggio e guarnizione antivibrante e siti a testa quadra per tenuta sul montante. Compresa la struttura in alluminio e colorazione standard in tinta unita, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti:			
01	pannellatura spessore mm. 4 in colorazione standard a tinta unita;	mq	126,37	31,70%
02	sovrapprezzo per colore legno;	mq	29,82	---
03	sovrapprezzo per colore metallizzato;	mq	38,35	---
04	sovrapprezzo per fissaggio con viti o rivetti a vista;	mq	10,56	39,52%
05	sovrapprezzo per fissaggio a scomparsa a scatoletta;	mq	31,80	21,88%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.20 Opere da vetraio e vetromattone				
Cristallo float incolore				
B.20.001 Cristallo float chiaro di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:				
01	spessore 3 mm.	mq	7,59	---
02	spessore 4 mm.	mq	8,68	---
03	spessore 5 mm.	mq	10,85	---
04	spessore 6 mm.	mq	13,00	---
05	spessore 8 mm.	mq	21,68	---
06	spessore 10 mm.	mq	27,10	---
07	spessore 12 mm.	mq	32,53	---
08	spessore 15 mm.	mq	41,21	---
09	spessore 19 mm.	mq	51,50	---
B.20.002 Cristallo float extrachiario di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:				
01	spessore 4 mm.	mq	18,44	---
02	spessore 5 mm.	mq	22,77	---
03	spessore 6 mm.	mq	27,10	---
04	spessore 8 mm.	mq	36,86	---
05	spessore 10 mm.	mq	49,87	---
06	spessore 12 mm.	mq	65,05	---
07	spessore 15 mm.	mq	95,41	---
Cristallo float colorato				
B.20.003 Cristallo float colorato di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:				
01	spessore 4 mm, colore verde, bronzo, grigio.	mq	16,27	---
02	spessore 4 mm, colore blu, rosa.	mq	18,98	---
03	spessore 5 mm, colore verde, bronzo, grigio.	mq	19,51	---
04	spessore 5 mm, colore blu, rosa.	mq	24,04	---
05	spessore 6 mm, colore verde, bronzo, grigio.	mq	23,86	---
06	spessore 6 mm, colore blu, rosa.	mq	30,18	---
07	spessore 8 mm, colore verde, bronzo, grigio.	mq	32,53	---
08	spessore 8 mm, colore blu, rosa.	mq	41,57	---
09	spessore 10 mm, colore verde, bronzo, grigio.	mq	39,04	---
10	spessore 10 mm, colore blu, rosa.	mq	49,87	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
Vetro stampato incolore				
B.20.004	Cristallo float temperato incolore di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 12150, in misure fisse:			
01	spessore 6 mm.	mq	27,10	---
02	spessore 8 mm.	mq	36,15	---
B.20.005	Vetro stampato chiaro di qualsiasi tipo e dimensione (lineare, rigato, martellato, ghiacciato, ecc.), conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse: .			
01	spessore 4 mm.	mq	12,57	---
02	spessore 6 mm.	mq	19,51	---
03	spessore 8 mm.	mq	26,11	---
04	spessore 10 mm.	mq	32,53	---
Vetro stampato colorato				
B.20.006	Vetro stampato colorato di qualsiasi tipo e dimensione (lineare, rigato, martellato, ghiacciato, ecc.), conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:			
01	spessore 4 mm.	mq	19,89	---
02	spessore 6 mm.	mq	24,40	---
Vetro retinato				
B.20.007	Vetro retinato di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, spessore 6 mm.			
01	chiaro a maglia quadrata o esagonale saldata.	mq	23,86	---
02	colorato a maglia quadrata o esagonale saldata.	mq	34,52	---
Cristallo stratificato di sicurezza				
B.20.008	Cristallo di sicurezza stratificato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:			
01	cristallo stratificato 33.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 6/7 mm.	mq	17,89	---
02	cristallo stratificato 44.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 8/9 mm.	mq	22,23	---
03	cristallo stratificato 55.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 10/11 mm.	mq	26,57	---
04	cristallo stratificato 66.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 6 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm, per uno spessore totale di 12/13 mm.	mq	30,90	---
05	cristallo stratificato 33.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm bianco/opalino, per uno spessore totale di 6/7 mm.	mq	22,91	---
06	cristallo stratificato 44.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm bianco/opalino, per uno spessore totale di 8/9 mm.	mq	27,25	---
07	cristallo stratificato 55.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio di polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm bianco/opalino, per uno spessore totale di 10/11 mm.	mq	31,56	---
08	cristallo stratificato 33.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm colorato (verde, bronzo, grigio), per uno spessore totale di 6/7 mm.	mq	23,61	---
09	cristallo stratificato 44.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm colorato (verde, bronzo, grigio), per uno spessore totale di 8/9 mm.	mq	27,94	---
10	cristallo stratificato 55.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di mm 5 e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di mm 0,38 colorato (verde, bronzo, grigio), per uno spessore totale di 10/11 mm.	mq	32,29	---
11	cristallo stratificato 33.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di mm 3 e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di mm 0,38 colorato (arancio, viola, blu), per uno spessore totale di 6/7 mm.	mq	28,61	---
12	cristallo stratificato 44.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di mm 4 e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di mm 0,38 colorato (arancio, viola, blu), per uno spessore totale di 8/9 mm.	mq	32,95	---
13	cristallo stratificato 55.1, composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm colorato (arancio, viola, blu), per uno spessore totale di 10/11 mm.	mq	37,28	---
B.20.009	Cristallo di sicurezza stratificato rinforzato, conforme alle norme UNI EN ISO 12543 e marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:			
01	cristallo stratificato 33.2 rinforzato composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 7/8 mm.	mq	22,18	---
02	cristallo stratificato 44.2 rinforzato composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 8/9 mm.	mq	26,51	---
03	cristallo stratificato 55.2 rinforzato composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 10/11 mm.	mq	30,86	---
B.20.010	Cristallo di sicurezza stratificato antisfondamento, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:			
01	cristallo stratificato 55.4, antisfondamento composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da quattro fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 11/12 mm.	mq	43,70	---
B.20.011	Cristallo di sicurezza stratificato blindato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse.			
01	cristallo stratificato blindato 666 composto da tre lastre di cristallo da 6-6-6 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) di mm 0,38 per uno spessore totale di 18/19 mm.	mq	57,15	---
02	cristallo stratificato blindato 88,12 composto da due lastre di cristallo di 8 mm e da			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	dodici fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 4,56 mm, per uno spessore totale di 19/21 mm.	mq	128,58	---
03	crystallo stratificato blindato 8108,11 composto da tre lastre di crystallo di 8-10-8 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm, per uno spessore totale di 26/27 mm.	mq	102,20	---
04	crystallo stratificato blindato 8108,24 composto da tre lastre di crystallo da 8-10-8 mm e da sei fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 2,28 mm, per uno spessore totale di 27/29 mm.	mq	197,34	---
05	crystallo stratificato blindato 108108,111 composto da quattro lastre di crystallo da 10-8-10-8 mm e da tre fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 1,14 mm, per uno spessore totale di 36/38 mm.	mq	181,07	---
06	crystallo stratificato blindato 5105105 composto da cinque lastre di crystallo da 5-10-5-10-5 mm e da quattordici fogli in polivinilbutirrale di spessori differenziati per uno spessore totale di 39/41 mm.	mq	261,13	---
07	crystallo stratificato blindato 4444 composto da quattro lastre di crystallo da 4-4-4-4 mm e da trentadue fogli in polivinilbutirrale (PVB) di spessori differenziati per uno spessore totale di 28/30 mm.	mq	343,35	---
08	crystallo stratificato blindato 8864 composto da quattro lastre di crystallo da 8-8-6-4 mm e da trentadue fogli in polivinilbutirrale (PVB) di spessori differenziati per uno spessore totale di 38/40 mm.	mq	379,50	---
B.20.012 Crystallo di sicurezza stratificato blindato rinforzato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse.				
01	crystallo stratificato blindato rinforzato 585,22 chiaro composto da tre lastre di crystallo da 5-8-5 mm e da quattro fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 18/19 mm.	mq	90,35	---
02	crystallo stratificato blindato rinforzato 8108,22 composto da tre lastre di crystallo da 8-10-8 mm e da quattro fogli di polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 1,52 mm, per uno spessore totale di 26/27 mm.	mq	117,47	---
Cristalli antirumore				
B.20.013 Crystallo antirumore stratificato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:				
01	stratificato antirumore 33.1 composto da due lastre di crystallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore.	mq	23,61	---
02	stratificato antirumore 44.1 composto da due lastre di crystallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore.	mq	27,94	---
03	stratificato antirumore 55.1 composto da due lastre di crystallo ciascuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore.	mq	32,29	---
04	stratificato antirumore 33.2 composto da due lastre di crystallo ciascuna di 3 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore.	mq	27,89	---
05	stratificato antirumore 44.2 composto da due lastre di crystallo ciascuna di 4 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm antirumore.	mq	30,12	---
06	stratificato antirumore 55.2 composto da due lastre di crystallo ciascuna di 5 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm antirumore.	mq	34,46	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
--------	-------------	-----------------	-------------	----------------

Cristalli riflettenti

B.20.014 Cristallo riflettente, pirolitico, con una faccia trattata a caldo con deposito di ossidi metallici resistenti agli agenti atmosferici, in misure fisse:

01	spessore 4 mm.	mq	21,68	---
02	spessore 6 mm.	mq	32,53	---
03	spessore 8 mm.	mq	43,37	---
04	spessore 10 mm.	mq	56,39	---
05	stratificato 44.1.	mq	45,54	---
06	stratificato 64.1.	mq	54,21	---
07	stratificato 66.1.	mq	58,54	---

B.20.015 Maggiorazione per trattamento magnetronico.

mq **5,41** ---

Cristalli argentati

B.20.016 Cristallo argentato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 1036, in misure fisse:

01	chiaro spessore 3 mm.	mq	15,18	---
02	chiaro spessore 4 mm.	mq	17,35	---
03	chiaro spessore 5 mm.	mq	21,68	---
04	chiaro spessore mm 6.	mq	26,03	---
05	extrachiaro spessore 3 mm.	mq	26,03	---
06	extrachiaro spessore 4 mm.	mq	34,69	---
07	extrachiaro spessore 5 mm.	mq	43,37	---
08	extrachiaro spessore 6 mm.	mq	52,05	---
09	colorato spessore 3 mm.	mq	19,51	---
10	colorato spessore 4 mm.	mq	21,68	---
11	colorato spessore 5 mm.	mq	26,03	---
12	colorato spessore 6 mm.	mq	30,36	---

B.20.017 Cristallo argentato di sicurezza, in misure fisse:

01	spessore 4+4 mm.	mq	31,45	---
02	spessore 5+5 mm.	mq	37,95	---
03	spessore 6+6 mm.	mq	44,45	---

Vetrare termoisolanti

B.20.019 Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo float incolore e una

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:			
01	tipo (4.9.strat 33) - (4.12.strat 33) - (4.15.strat 33).	mq	28,19	---
02	tipo (4.18.strat 33) - (4.20.strat 33).	mq	29,82	---
03	tipo (4.9.strat 44) - (4.12.strat 44) - (4.15.strat 44).	mq	31,98	---
04	tipo 4.18.strat 44.	mq	32,53	---
05	tipo (4.9.strat 55) - (4.12.strat 55) - (4.15.strat 55).	mq	34,16	---
06	tipo 4.18.strat 55.	mq	34,69	---
07	tipo (5.12.strat 33) - (5.15.strat 33).	mq	29,82	---
08	tipo (5.18.strat 33) - (5.20.strat 33).	mq	30,90	---
09	tipo (6.12.strat 33) - (6.15.strat 33).	mq	31,45	---
10	tipo (6.18.strat 33) - (6.20.strat 33).	mq	32,53	---
B.20.020	Vetrata termoisolante costituita da due lastre di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:			
01	tipo (strat 33.1-9-strat 33.1) - (strat 33.1-12-strat 33.1) - (strat 33.1-15-strat 33.1).	mq	44,81	---
02	tipo (strat 33.1-18-strat 33.1) - (strat 33.1-20-strat 33.1).	mq	46,63	---
03	tipo (strat 33.1-9-strat 44.1) - (strat 33.1-12-strat 44.1) - (strat 33.1-15-strat 44.1).	mq	49,16	---
04	tipo (strat 33.1-9-strat 55.1) - (strat 33.1-12-strat 55.1) - (strat 33.1-15-strat 55.1).	mq	53,49	---
05	tipo (strat 44.1-9-strat 44.1) - (strat 44.1-12-strat 44.1) - (strat 44.1-15-strat 44.1).	mq	53,77	---
06	tipo (strat 44.1-9-strat 55.1) - (strat 44.1-12-strat 55.1) - (strat 44.1-15-strat 55.1).	mq	57,84	---
07	tipo (strat 55.1-9-strat 55.1) - (strat 55.1-12-strat 55.1) - (strat 55.1-15-strat 55.1).	mq	62,16	---
Vetrature termoisolanti (vetri basso emissivi)				
B.20.021	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo basso emissivo e una lastra di cristallo float chiaro, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:			
01	tipo (4BE-12-4) - (4BE-15-4).	mq	27,64	---
02	tipo (4BE-18-4) - (4BE-20-4) - (4BE-24-4).	mq	31,45	---
03	tipo (4BE-12-5) - (4BE-15-5).	mq	29,27	---
04	tipo 4BE-20-5.	mq	31,45	---
B.20.022	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:			
01	tipo (4BE-9-strat 33) - (4BE-12-strat 33) - (4BE-15-strat 33).	mq	38,49	---
02	tipo (4BE-18-strat 33) - (4BE-20-strat 33).	mq	40,66	---
03	tipo (4BE-9-strat 44) - (4BE-12-strat 44) - (4BE-15-strat 44).	mq	41,21	---
04	tipo 4BE-18-strat 44.	mq	42,28	---
05	tipo (4BE-9-strat 55) - (4BE-12-strat 55) - (4BE-15-strat 55).	mq	44,45	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
06	tipo 4BE-18-strat 55.	mq	45,54	---
B.20.023	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo float e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:			
01	tipo (4-12-strat 33BE) - (4-15-strat 33BE).	mq	42,65	---
02	tipo (4-18-strat 33BE) - (4-20-strat 33BE).	mq	45,00	---
03	tipo (4-9-strat 44BE) - (4-12-strat 44BE) - (4-15-strat 44BE).	mq	48,80	---
04	tipo 4-18-strat 44BE.	mq	49,87	---
05	tipo (4-9-strat 55BE) - (4-12-strat 55BE) - (4-15-strat 55BE).	mq	52,05	---
B.20.024	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza , separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:			
01	tipo (strat 33BE-9-strat 33) - (strat 33BE-12-strat 33) - (strat 33BE-15-strat 33).	mq	54,21	---
02	tipo strat 33BE-18-strat 33.	mq	55,31	---
03	tipo (strat 33BE-9-strat 44) - (strat 33BE-12-strat 44) - (strat 33BE-15-strat 44).	mq	57,10	---
04	tipo (strat 33BE-9-strat 55) - (strat 33BE-12-strat 55) - (strat 33BE-15-strat 55).	mq	60,72	---
05	tipo strat 33BE-18-strat 55.	mq	61,81	---
06	tipo (strat 44BE-9-strat 33) - (strat 44BE-12-strat 33) - (strat 44BE-15-strat 33).	mq	58,54	---
07	tipo (strat 44BE-9-strat 44) - (strat 44BE-12-strat 44) - (strat 44BE-15-strat 44).	mq	60,72	---
08	tipo (strat 44BE-9-strat 55) - (strat 44BE-12-strat 55) - (strat 44BE-15-strat 55).	mq	65,05	---
09	tipo (strat 55BE-9-strat 33) - (strat 55BE-12-strat 33) - (strat 55BE-15-strat 33).	mq	61,81	---
10	tipo (strat 55BE-9-strat 44) - (strat 55BE-12-strat 44) - (strat 55BE-15-strat 44).	mq	65,05	---
11	tipo (strat 55BE-9-strat 55) - (strat 55BE-12-strat 55) - (strat 55BE-15-strat 55).	mq	67,22	---
Vetrature termoisolanti (vetri basso emissivi selettivi)				
B.20.025	Vetrata termoisolante (basso emissivo selettivo - stratificato) costituita da una lastra di cristallo basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279.			
01	tipo (4BE selettivo-9-strat 33) - (4BE selettivo-12-strat 33) - (4BE selettivo-15-strat 33).	mq	57,84	---
02	tipo (4BE selettivo -18-strat 33) - (4BE selettivo -20-strat 33).	mq	59,64	---
03	tipo (4BE selettivo -9-strat 44) - (4BE selettivo -12-strat 44) - (4BE selettivo -15-strat 44).	mq	62,35	---
04	tipo 4BE selettivo -18-strat 44.	mq	64,16	---
05	tipo (4BE selettivo -9-strat 55) - (4BE selettivo -12-strat 55) - (4BE selettivo -15-strat 55).	mq	66,87	---
06	tipo 4BE selettivo -18-strat 55.	mq	59,64	---
B.20.026	Vetrata termoisolante (float - stratificato basso emissivo selettivo) costituita			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	da una lastra di cristallo float e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279.			
01	tipo (4-12-strat 33BE selettivo) - (4-15-strat 33BE selettivo).	mq	61,45	---
02	tipo (4-18-strat 33BE selettivo) - (4-20-strat 33BE selettivo).	mq	65,05	---
03	tipo (4-9-strat 44BE selettivo) - (4-12-strat 44BE selettivo) - (4-15-strat 44BE selettivo).	mq	66,87	---
04	tipo 4-18-strat 44BE selettivo.	mq	72,28	---
05	tipo (4-9-strat 55BE selettivo) - (4-12-strat 55BE selettivo) - (4-15-strat 55BE selettivo).	mq	74,99	---
B.20.027	Vetrata termoisolante (stratificato basso emissivo selettivo - stratificato)			
	costituita da una lastra di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo e una lastra di cristallo stratificato di sicurezza, separate da opportuni distanziatori e da intercapedine d'aria disidratata, conforme alla norma UNI EN 1279:			
01	tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 33) - (strat 33BE selettivo -12-strat 33) - (strat 33BE selettivo -15-strat 33).	mq	82,65	---
02	tipo strat 33BE selettivo -18-strat 33.	mq	79,52	---
03	tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 44) - (strat 33BE selettivo -12-strat 44) - (strat 33BE selettivo -15-strat 44).	mq	84,03	---
04	tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 55) - (strat 33BE selettivo -12-strat 55) - (strat 33BE selettivo -15-strat 55).	mq	85,84	---
05	tipo strat 33BE selettivo -18-strat 55.	mq	80,42	---
06	tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 33) - (strat 44BE selettivo -12-strat 33) - (strat 44BE selettivo -15-strat 33).	mq	84,93	---
07	tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 44) - (strat 44BE selettivo -12-strat 44) - (strat 44BE selettivo -15-strat 44).	mq	89,45	---
08	tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 55) - (strat 44BE selettivo -12-strat 55) - (strat 44BE selettivo -15-strat 55).	mq	87,65	---
09	tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 33) - (strat 55BE selettivo -12-strat 33) - (strat 55BE selettivo -15-strat 33).	mq	92,17	---
10	tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 44) - (strat 55BE selettivo -12-strat 44) - (strat 55BE selettivo -15-strat 44).	mq	96,68	---
11	tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 55) - (strat 55BE selettivo -12-strat 55) - (strat 55BE selettivo -15-strat 55).	mq	103,92	---
B.20.028	Vetrata di cristallo temperato greggio dello spessore di mm 8-10 ad uno o più			
	battenti, corredate di parti metalliche in ottone satinato bianco, cerniere, fermi, catenaccio e serrature.	mq	289,15	---
B.20.029	Cardine idraulico da incassare a pavimento per la chiusura frenata delle ante			
	per porte.	cad	133,73	---
Polimetacrilato e policarbonato				
B.20.030	Lastre alveolari in policarbonato (PC):			
01	a due pareti, spessore 4 mm.	mq	5,85	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	a due pareti, spessore 6 mm.	mq	9,53	---
03	a due pareti, spessore 10 mm.	mq	12,46	---
04	a tre pareti, spessore 16 mm.	mq	19,80	---
05	a quattro pareti, spessore 6 mm.	mq	9,53	---
06	a quattro pareti, spessore 10 mm.	mq	12,83	---
07	a quattro pareti, spessore 12 mm.	mq	16,12	---
08	a nido d'ape, spessore 16 mm.	mq	18,32	---
09	a cinque pareti, spessore 25 mm.	mq	26,66	---
10	multialveolo, spessore 32 mm.	mq	30,59	---
11	multialveolo, spessore 40 mm.	mq	32,95	---
B.20.031 Lastre compatte in policarbonato (PC):				
01	colore cristallo, spessore 2 mm.	mq	17,59	---
02	colore cristallo, spessore 3 mm.	mq	26,39	---
03	colore opale/bronzo, spessore 3 mm.	mq	27,97	---
04	colore cristallo, spessore 4 mm.	mq	35,17	---
05	colore opale/bronzo, spessore mm 4.	mq	37,28	---
06	colore cristallo, spessore 5 mm.	mq	43,97	---
07	colore opale/bronzo, spessore 5 mm.	mq	46,61	---
08	colore cristallo, spessore 6 mm.	mq	52,77	---
09	colore bronzo, spessore 6 mm.	mq	55,92	---
10	colore cristallo, spessore 8 mm.	mq	70,36	---
11	colore cristallo, spessore 10 mm.	mq	87,95	---
B.20.032 Lastre in polimetilmetacrilato (PMMA), di tipo colato, incolore:				
01	spessore 3 cm.	mq	17,62	---
02	spessore 4 cm.	mq	22,01	---
03	spessore 5 cm.	mq	26,20	---
04	spessore 6 cm.	mq	31,45	---
05	spessore 8 cm.	mq	41,93	---
B.20.033 Lastre in polimetilmetacrilato (PMMA), di tipo estruso, incolore.				
01	spessore 3 mm.	mq	14,51	---
02	spessore 4 mm.	mq	19,34	---
03	spessore 5 mm.	mq	26,20	---
04	spessore 6 mm.	mq	29,01	---
05	spessore 8 mm.	mq	38,68	---

Posa in opera

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.20.034	Sovrapprezzo per tutte le voci precedenti per superfici inferiori a mq 0.50.	%	70,00	---
B.20.035	Solo posa in opera di lastre di seguito specificate:- cristallo float chiaro, extrachiaro e colorato;- vetro stampato chiaro e colorato;- vetro retinato;tagliate su misura, di qualsiasi dimensione, su infissi di qualunque natura, con fermavetro riportato fissato con viti o ad incastro, compreso il tiro e il calo dei materiali, le guarnizioni, sfridi, tagli, la pulitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	13,43	96,52%
B.20.036	Posa in opera di vetrate termoisolanti e cristalli di sicurezza per serramenti esterni, posti in opera con guarnizione perimetrale, fermavetro e sigillatura esterna, compreso il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	29,44	66,05%
B.20.037	Posa in opera di vetrate temperate compreso il montaggio delle parti metalliche, il tiro in alto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	99,52	98,04%
Lavorazioni				
B.20.038	Sgreggiatura a filetto.	ml	1,27	---
B.20.039	Filo greggio industriale piatto su lastra piana:			
01	fino a 10 mm di spessore lastra.	ml	1,90	---
02	fino a 12 mm di spessore lastra.	ml	5,31	---
03	fino a 15 mm di spessore lastra.	ml	5,31	---
04	fino a 20 mm di spessore lastra.	ml	9,87	---
05	maggiorazione per filo greggio sagomato rettilineo alle voci da 01) a 04).	ml	1,90	---
B.20.040	Filo lucido industriale piatto su lastra piana:			
01	fino a 10 mm di spessore lastra.	ml	3,04	---
02	fino a 12 mm di spessore lastra.	ml	8,35	---
03	fino a 15 mm di spessore lastra.	ml	8,35	---
04	fino a 20 mm di spessore lastra.	ml	14,42	---
05	maggiorazione per filo lucido sagomato rettilineo alle voci da 01) a 04).	ml	2,53	---
06	maggiorazione per filo lucido ongoli arrotondati alle voci da 01) a 04).	ml	12,40	---
B.20.041	Foro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro:			
01	fino a 8 mm di spessore lastra.	cad	4,55	---
02	fino a 10 mm di spessore lastra.	cad	5,31	---
03	fino a 15 mm di spessore lastra.	cad	7,59	---
04	fino a 20 mm di spessore lastra.	cad	11,39	---
B.20.042	Foro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro:			
01	fino a 8 mm di spessore lastra.	cad	12,14	---
02	fino a 10 mm di spessore lastra.	cad	18,22	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	fino a 15 mm di spessore lastra.	cad	27,32	---
04	fino a 20 mm di spessore lastra.	cad	37,95	---
B.20.043	Foro greggio su lastra piana oltre i 100 mm di diametro:			
01	fino a 8 mm di spessore lastra.	cad	37,95	---
02	fino a 10 mm di spessore lastra.	cad	53,13	---
03	fino a 15 mm di spessore lastra.	cad	75,90	---
04	fino a 20 mm di spessore lastra.	cad	98,67	---
B.20.044	Maggiorazioni alle voci da B.20.035 a B.20.037 per finitura a filo lucido .	%	200,00	---
B.20.045	Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo:			
01	fino a 8 mm di spessore lastre.	cad	13,41	---
02	fino a 12 mm di spessore lastre.	cad	17,20	---
03	fino a 15 mm di spessore lastre.	cad	30,36	---
04	fino a 20 mm di spessore lastre.	cad	40,48	---
05	maggiorazione alle voci da 01) a 04) per forma complessa.	%	120,00	---
B.20.046	Maggiorazione a tutte le voci precedenti per esecuzione su vetrata isolante.	%	100,00	---
B.20.047	Maggiorazione a tutte le voci precedenti per esecuzione su cristalli di sicurezza.	%	250,00	---
B.20.048	Bisellatura della larghezza da 4 a 5 cm da eseguire su perimetro di lastra piana.	ml	7,59	---
B.20.049	Smerigliatura da eseguire su lastra piana.	mq	37,95	---
B.20.050	Smerigliatura protetta da eseguire su lastra piana.	mq	53,13	---
B.20.051	Incisione bisellata trasparente o opaca della larghezza di 10 mm da eseguire su lastra piana.	ml	5,31	---
B.20.052	Satinatura lucida o opaca di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo:			
01	fino a 8 mm di spessore lastra.	ml	9,49	---
02	fino a 20 mm di spessore lastra.	ml	13,29	---
03	fino a 20 mm di spessore lastra.	ml	13,29	---

Cupole in PMMA

- B.20.053** **Cupola in resina acrilica ottenuta per termoformatura di lastra piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, a parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, in diverse forme, a pianta quadrata o rettangolare, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox**

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	e interposta guarnizione in EPDM, con dispositivo di apertura manuale o passo d'uomo o elettrico, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio:			
01	dimensione luce netta cm 70x70 a parete semplice.	cad	76,80	---
02	dimensione luce netta cm 70x70 a parete doppia.	cad	154,51	---
03	dimensione luce netta cm 70x70 dispositivo per apertura manuale.	cad	169,87	---
04	dimensione luce netta cm 70x70 dispositivo per apertura passo d'uomo.	cad	198,78	---
05	dimensione luce netta cm 70x70 dispositivo per apertura elettrica.	cad	335,23	---
06	dimensione luce netta cm 70x120 a parete semplice.	cad	135,53	---
07	dimensione luce netta cm 70x120 parete doppia.	cad	243,97	---
08	dimensione luce netta cm 70x120 dispositivo per apertura manuale.	cad	194,27	---
09	dimensione luce netta 70x120 dispositivo per apertura passo d'uomo.	cad	224,08	---
10	dimensione luce netta cm 70x120 dispositivo per apertura elettrica.	cad	360,53	---
11	dimensione luce netta cm 100x100 parete semplice.	cad	144,57	---
12	dimensione luce netta cm 100x100 parete doppia.	cad	266,55	---
13	dimensione luce netta cm 100x100 dispositivo per apertura manuale.	cad	198,78	---
14	dimensione luce netta cm 100x100 dispositivo per apertura passo d'uomo.	cad	228,60	---
15	dimensione luce netta cm 100x100 dispositivo per apertura elettrica.	cad	365,05	---
16	dimensione luce netta cm 100x140 parete semplice.	cad	188,85	---
17	dimensione luce netta cm 100x140 parete doppia.	cad	343,35	---
18	dimensione luce netta cm 100x140 dispositivo apertura manuale.	cad	220,47	---
19	dimensione luce netta cm 100x140 dispositivo apertura passo d'uomo.	cad	250,29	---
20	dimensione luce netta cm 100x140 dispositivo apertura elettrica.	cad	385,83	---
21	dimensione luce netta cm 130x130 parete semplice.	cad	202,40	---
22	dimensione luce netta cm 130x130 parete doppia.	cad	386,73	---
23	dimensione luce netta cm 130x130 dispositivo apertura manuale.	cad	228,60	---
24	dimensione luce netta cm 130x130 dispositivo apertura passo d'uomo.	cad	258,42	---
25	dimensione luce netta cm 130x130 dispositivo apertura elettrica.	cad	394,86	---
26	dimensione luce netta cm 160x160 parete semplice.	cad	276,50	---
27	dimensione luce netta cm 160x160 parete doppia.	cad	516,85	---
28	dimensione luce netta cm 160x160 dispositivo apertura manuale.	cad	264,75	---
29	dimensione luce netta cm 160x160 dispositivo apertura elettrica.	cad	430,10	---
30	asta con gancio in alluminio per la manovra dei dispositivi di apertura manuale.	cad	37,05	---
31	attuatore manuale singolo per dispositivi di apertura manuale.	cad	47,89	---
32	attuatore manuale doppio per dispositivi di apertura manuali.	cad	144,57	---
33	molla a gas per dispositivo di apertura a passo d'uomo.	cad	27,10	---
34	maniglia per dispositivo di apertura a passo d'uomo.	cad	18,98	---
35	attuatore elettrico per dispositivo di apertura elettrico.	cad	185,23	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
Lucernario componibile continuo				
B.20.054	Lucernario componibile continuo ottenuto mediante termoformatura di lastra			
	piana di polimetilmetacrilato (PMMA), originale di sintesi, normale con caratteristiche fisico-meccaniche tipiche del polimero puro, certificata, costituito da moduli intermedi con accoppiamento maschio-femmina, irrigiditi da costolature opportunamente strutturati, con passo standard da mm 900-1800 e testate terminali con dimensioni variabili adattabili ad ogni forometria. A parete semplice o doppia di spessore 3/4 mm a perfetta tenuta d'aria, con forma ad arco ribassato, in colore bianco opale o trasparente, posta in opera su manufatto murario predisposto o su basamento prefabbricato, con telaio e controtelaio realizzato con profili in alluminio naturale (UNI 6060), privi di saldature, incernierati con perni in acciaio inox e interposta guarnizione in EPDM, compreso di guarnizioni ed accessori per fissaggio:			
01	larghezza foro soletta mm 100, a parete semplice.	ml	185,23	---
02	larghezza foro soletta mm 100, testata a parete semplice.	cad	99,40	---
03	larghezza foro soletta mm 100, a parete doppia.	ml	337,93	---
04	larghezza foro soletta mm 100, testata a parete doppia.	cad	180,72	---
05	larghezza foro soletta mm 150, a parete semplice.	ml	253,00	---
06	larghezza foro soletta mm 150, testata a parete semplice.	cad	221,38	---
07	larghezza foro soletta mm 150, a parete doppia.	ml	460,82	---
08	larghezza foro soletta mm 150, testata a parete doppia.	cad	370,47	---
09	larghezza foro soletta mm 200, a parete semplice.	ml	397,57	---
10	larghezza foro soletta mm 200, testata a parete semplice.	cad	284,63	---
11	larghezza foro soletta mm 200, a parete doppia.	ml	722,85	---
12	larghezza foro soletta mm 200, testata a parete doppia.	cad	469,85	---
B.20.055	Maggiorazione per cupole e lucernari componibili realizzati in policarbonato (PC).	%	200,00	---
B.20.056	Basamenti quadrati o rettangolari in lamiera zincata pressopiegata			
	preverniciata bianca o in resina poliestere rinforzata da fibre di vetro e protetta da gel-coat bianco, lisci all'interno e rugosi all'esterno, per cupole/lucernari in polimetilmetacrilato/policarbonato completo di accessori per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	altezza 15 cm a parete singola.	ml	40,66	---
02	altezza 15 cm a parete doppia.	ml	65,96	---
03	altezza 30 cm a parete singola.	ml	51,50	---
04	altezza 30 cm a parete doppia.	ml	88,55	---
B.20.057	Posa in opera di cupole di qualsiasi tipo e dimensione mediante fissaggio con			
	viteria o morsetti in alluminio, compreso tasselli e forature del solaio, il tiro in alto del materiale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per cadauno avvvitamento o fissaggio.	cad	7,48	72,25%

Pellicole autoadesive

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.20.058	Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente speculare autoadesiva, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliestere, energia solare respinta minima 55%, applicata su vetrate esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi.			
01	spessore 70 micron.	mq	39,28	13,75%
02	spessore 100 micron.	mq	42,66	12,66%
03	spessore > 150 micron.	mq	44,92	12,02%
B.20.059	Fornitura e posa in opera di pellicola riflettente non speculare autoadesiva spessore non inferiore a 50 micron, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliestere, energia solare respinta minima 55%, applicata su vetrate esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi.	mq	39,28	13,75%
B.20.060	Fornitura e posa in opera di pellicola di sicurezza autoadesiva, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliestere, energia solare respinta minima 55%, applicata su vetrate esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi.			
01	riflettente speculare - spessore non inferiore a 100 micron Classe 1B1.	mq	41,53	13,01%
02	riflettente non speculare - spessore non inferiore a 100 micron Classe 1B1.	mq	37,02	14,59%
B.20.061	Fornitura e posa in opera di pellicola decorativa (effetto satinato), spessore non inferiore a 50 micron, resistente ai raggi U.V. (abbattimento raggi U.V. 99%), antigraffio, in poliestere, applicata su vetrate esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi.	mq	30,25	17,86%
Strutture in vetrocemento				
B.20.062	Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, per divisori, parapetti, finestroni anche con parti mobili (esclusi telai e manovre) costituita da vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1 mc di sabbia, formante un reticolo di travetti incrociati armati, distanziamento 1 cm, compresa l'armatura, la rifinitura della faccia vista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01	vetromattone liscio, colore neutro, 19x19 cm, spessore 8 cm.	mq	184,64	24,57%
02	vetromattone ondulato, colore neutro, 19x19 cm, spessore 8 cm.	mq	173,25	26,18%
03	vetromattone satinato, 19x19 cm, spessore 8 cm.	mq	319,36	14,20%
04	vetromattone liscio, colore neutro, 24x24 cm, spessore 8 cm.	mq	215,20	21,08%
05	vetromattone ondulato, colore neutro, 24x24 cm, spessore 8 cm.	mq	205,28	22,10%
06	vetromattone satinato 24x24 cm, spessore 8 cm.	mq	382,99	11,84%
07	vetromattone colorato trasparente, 19x19 cm, spessore 8 cm.	mq	286,47	15,84%
08	vetromattone colorato satinato, 19x19 cm, spessore 8 cm.	mq	322,21	14,08%
09	vetromattone trasparente, 19x19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico.	mq	482,27	9,41%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
10	vetromattone satinato, 19x19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico.	mq	595,17	7,62%
B.20.063	Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetromattoni annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1 mc di sabbia, armata per un sovraccarico fino a 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro 5 cm, compresa l'armatura, le casseforme provvisorie, la rifinitura della faccia vista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili, l'eventuale gocciolatoio terminale, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01	con diffusori quadrati trasparenti delle dimensioni di circa 14,5 x 14,5 x 5,5 e sovraccarico fino a 400 kg/mq.	mq	270,29	11,99%
02	con diffusori quadrati trasparenti delle dimensioni di circa 14,5 x 14,5 x 7 e sovraccarico fino a 400 kg/mq.	mq	389,82	9,70%
03	con diffusori quadrati trasparenti delle dimensioni di circa 19 x 19 x 8 e sovraccarico fino a 750 kg/mq.	mq	213,26	21,27%
04	con diffusori quadrati satinati delle dimensioni di circa 19 x 19 x 8 e sovraccarico fino a 750 kg/mq.	mq	278,25	16,30%
05	con diffusori quadrati resistenti al fuoco delle dimensioni di circa 19 x 19 x 8 e sovraccarico fino a 750 kg/mq.	mq	532,55	8,52%
06	con diffusori quadrati resistenti al fuoco delle dimensioni di circa 19 x 19 x 16 e sovraccarico fino a 750 kg/mq.	mq	634,21	7,15%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.21 Opere di pitturazione e decorazione				
Preparazione dei sottofondi murari				
B.21.001	Sola fornitura di paraspigolo in lamiera zincata o in alluminio h. ml. 2,5 sotto rasatura a gesso, posto in opera contemporaneamente alla stessa, computato a numero.	cad	3,38	---
B.21.002	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfiture, con stucco sintetico, compresa la carteggiatura delle parti stuccate al fine di successiva applicazione di opera da decoratore:	mq	2,48	71,43%
B.21.003	Rasatura di superfici interne intonacata a civile, per preparazione di successiva applicazione di pittura con ripresa degli spigoli, stuccatura a due passate incrociate con stucco sintetico dato a spatola, cartavetratura delle superfici, compresa pulitura ad opera ultimata.	mq	5,25	73,01%
B.21.004	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchia tinteggiatura o pittura murale su pareti e soffitti esterni ed interni anche in stabili o locali occupati, con eventuali rappezzi nei punti danneggiati, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata; prezzo d'applicazione pari alla somma dei prezzi relativi alle singole operazioni ordinate ed eseguite:			
01	sola lavatura a spugna, spazzolatura e sgrassatura di pittura murale.	mq	1,42	100,00%
02	sola raschiatura completa di vecchie pitture.	mq	2,84	100,00%
B.21.005	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchie pitture, tinteggiature murali, rivestimenti plastici granigliati, intonaci degradati e visivamente non più aderenti, su pareti e soffitti esterni, mediante una macchina ad alta pressione idropulitrice o idrosabbatrice nel caso di pulizia e rimozione più aggressive su pietre e marmi ecc, con una pressione di lavoro minima dai 200 ai 240 bar.	mq	4,79	97,09%
B.21.006	Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto:			
01	fondo a base di resine acriliche in fase acquosa.	mq	2,60	50,24%
02	fondo a base di silicati di potassio.	mq	3,42	38,15%
03	fondo a base di resine acrililossaniche in fase solvente.	mq	4,50	28,93%
04	fondo a base di resine acrililossaniche in fase acquosa.	mq	3,71	35,15%
05	fondo per cicli di pitturazione a calce.	mq	3,71	35,15%
Tinteggiature				
B.21.007	Imbiancatura a calce su intonaco rustico di pareti e soffitti di cantine, sottotetti e locali in genere non impegnativi, di qualsiasi altezza, con preparazione del supporto limitata ad una sommaria spazzolatura per eliminare grumi di calce, senza imprimitura del sottofondo, data a spruzzo, compreso eventuali interventi a pennello:	mq	3,55	36,65%
B.21.008	Tinteggiatura con idropittura traspirante "tempera" in tinta unica chiara, su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in due mani:	mq	4,61	84,62%
B.21.009	Tinteggiatura con idropittura a calce su intonaco civile, o rasatura a gesso, di			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	pareti o soffitti interni ed esterni, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianca.	mq	10,34	37,70%
02	pigmentata tinte chiare.	mq	10,77	36,19%
03	pigmentata tinte scure.	mq	11,10	35,12%
B.21.010	Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianca.	mq	9,21	70,33%
02	pigmentata tinte chiare.	mq	11,79	54,94%
B.21.011	Tinteggiatura con idropittura traspirante idrorepellente, su intonaco civile, o rasatura a gesso di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianca.	mq	10,65	60,81%
02	pigmentata tinte chiare.	mq	11,14	58,12%
03	pigmentata tinte scure.	mq	11,33	57,14%
B.21.012	Tinteggiatura con idropittura lavabile su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni o esterni data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianca.	mq	10,09	64,24%
02	pigmentata tinte chiare.	mq	10,51	61,69%
03	pigmentata tinte scure.	mq	10,91	59,33%
B.21.013	Tinteggiatura con idropittura acrilica per interni ed esterni, su pareti e soffitti intonacati a civile, o rasati a gesso, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianca.	mq	8,55	75,74%
02	pigmentata tinte chiare.	mq	8,66	74,85%
03	pigmentata tinte scure.	mq	8,83	73,35%
B.21.014	Smalto murale acrilico idrodiluibile inodore pigmentato, a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa e pigmenti coloranti, su pareti e soffitti precedentemente rasati con rasatura pagata a parte; ciclo di pitturazione costituito da una passata di fondo isolante inibente acrilico, strato di fondo dato a pennello in due passate, successivamente accurata ripresa a stucco, ulteriore passata intermedia, e finitura a due passate a pennello o a rullo di lana mohair.			
01	- opaca tinta chiara.	mq	18,40	82,13%
02	- opaca tinta scura.	mq	18,92	79,88%
03	- semilucido tinta chiara.	mq	18,60	81,29%
04	- semilucido tinta scura.	mq	19,12	79,09%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.21.015	Tinteggiatura con idropittura acrilica al quarzo per esterni su intonaco civile esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianca.	mq	8,70	74,42%
02	pigmentata tinte chiare.	mq	8,91	72,73%
03	pigmentata tinte scure.	mq	9,01	71,91%
B.21.016	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianca.	mq	13,93	46,50%
02	pigmentata tinte chiare.	mq	14,49	44,72%
03	pigmentata tinte scure.	mq	14,76	43,87%
B.21.017	Tinteggiatura con idropittura silossanica idrorepellente e traspirante, su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianca.	mq	16,86	38,41%
02	pigmentata tinte chiare.	mq	17,68	36,65%
03	pigmentata tinte scure.	mq	18,11	35,78%
B.21.018	Compenso per ogni stato in più di tinteggiatura con idropittura.	mq	2,50	52,28%
B.21.018B	Pittura a dispersione acrilica per interni a base acrilica, antiodore, sottoposta a controllo delle sostanze nocive, classe 2 di resistenza all'abrasione umida e classe 1 di potere coprente secondo la norma UNI EN13300, aspetto opaco, fotocatalitica per interni del tipo " Sto Color Climasan" o similare con le medesime caratteristiche.	mq	12,00	53,20%
Rivestimenti e stucchi				
B.21.019	Pittura con smalto murale all'acqua pigmentata in tinta unica chiara a base di polimeri acrilici in dispersione acquosa e pigmenti colorati, con due mani date a pennello come fondo e successive due mani di finitura date con rullo di lana mohair. Nel prezzo è compresa la preparazione del supporto e la imprimitura ad uno strato di isolante inibente acrilico dato a pennello.			
01	finitura opaca.	mq	19,15	33,82%
02	finitura lucida.	mq	20,12	32,20%
B.21.020	Rivestimento plastico continuo ad effetto bucciato per esterni e per interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con rullo su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bucciato fine, bianco.	mq	8,24	48,69%
02	bucciato medio, bianco.	mq	14,56	27,54%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,35	---
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	0,53	---
B.21.021	Rivestimento plastico continuo ad effetto rustico per interni o esterni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato. Nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	effetto rustico fine, con granulometria fino a mm. 1,2. bianco.	mq	13,82	29,03%
02	effetto rustico medio, con granulometria fino a mm. 2 bianco.	mq	16,27	24,65%
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,42	---
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	0,62	---
B.21.022	Rivestimento plastico continuo ad effetto graffiato per esterni o interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	graffiato fine, con granulometria fino a mm. 1,2. bianco.	mq	12,65	31,70%
02	graffiato medio, con granulometria fino a mm. 2,0. bianco.	mq	14,37	27,90%
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,35	---
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	0,52	---
B.21.023	Rivestimento plastico continuo ad effetto spatolato per esterni o interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	spatolato fine, con granulometria fino a mm. 1,5 bianco.	mq	12,65	31,70%
02	spatolato medio, con granulometria fino a mm. 2 bianco.	mq	14,37	27,90%
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,35	---
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	0,52	---
B.21.024	Rivestimento plastico continuo ad aspetto tonachino fine per esterni o interni, a base di capolimeri acrilici in dispersione acquosa, ossidi coloranti, graniglie di marmo ed additivi, applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianco.	mq	13,63	29,43%
02	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,40	---
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	0,58	---
B.21.025	Rivestimento minerale ecologico a base di grassello di calce per esterni e interni, colorato in pasta applicato in una o due mani con spatola di acciaio inox o di plastica o frattazzo in spugna, secondo la finitura desiderata su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	a granulometria extra fine (due mani) bianco.	mq	22,94	39,55%
02	a granulometria fine, bianco.	mq	14,40	44,99%
03	a granulometria media, bianco.	mq	18,36	35,29%
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,35	---
05	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	0,52	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.21.026	Rivestimento minerale ecologico a base di grassello di calce ad effetto marmorizzato , per esterni e interni, applicato su supporto già preparato on il seguente ciclo: rasatura a due passate opportunamente intervallate; abrasivatura con abrasivo a grana sottile, depolverizzazione delle superfici e doppia spatolatura di finitura eseguita a seconda dell'effetto estetico desiderato, con fratoncino inox e/o con spatole in acciaio inox flessibili, compreso lamatura e lucidatura finale.			
01	bianco.	mq	23,76	53,35%
02	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,51	---
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	0,76	---
B.21.027	Rivestimento minerale ecologico ad effetto spatolato, per esterni e interni a base di silicato di potassio , pigmenti inorganici, inerti selezionati e graniglie di marmo a varia granulometria,additivi stabilizzanti, applicato in una o due mani con spatola di acciaio inox o di plastica o frattazzo di spugna, secondo la finitura desiderata su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	a granulometria extra fine (due mani) bianco.	mq	21,49	32,61%
02	a granulometria fine, bianco.	mq	12,29	32,65%
03	a granulometria media, bianco.	mq	16,42	24,42%
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,25	---
05	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	0,62	---
B.21.028	Rivestimento minerale acril-silossanico effetto rustico-fineper esterni e interni , applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	grana fine.	mq	16,48	31,47%
02	grana media.	mq	20,59	25,18%
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,52	---
04	04) sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	0,77	---
B.21.029	Rivestimento minerale silossanico effetto spatolato per esterni e per interni , applicato in mano singola con spatola su supporto già preparato, nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianco.	mq	22,03	23,54%
02	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare.	mq	0,84	---
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure.	mq	1,27	---
B.21.030	Stucco bianco di tipo VENEZIANO su superfici già rasate (compensate a parte) , con il seguente ciclo: applicazione con taloscia di acciaio inox di sottofondo in tinta in due passate, carteggiatura, lisciatura e levigatura. Successiva doppia rasatura in sottili passate di stucco colorato ed applicazione di ulteriori strati, a secondo dell'effetto decorativo desiderato, con spatoline di acciaio inox flessibili, incrociando le passate. Compreso lamatura e lucidatura delle superfici.	mq	29,61	98,46%
B.21.031	Stucco colorato di tipo VENEZIANO su superfici già rasate (compensate a parte) , con il seguente ciclo: applicazione con taloscia di acciaio inox di sottofondo in tinta in due passate, carteggiatura, lisciatura e levigatura. Successiva doppia rasatura in sottili passate di stucco colorato ed applicazione di ulteriori strati, a secondo dell'effetto			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	decorativo desiderato, con spatoline di acciaio inox flessibili, incrociando le passate. Compreso lamatura e lucidatura delle superfici.	mq	37,41	86,64%
B.21.032	Applicazione di cera in pasta con taloscia od a tampone onde conferire alle superfici trattate con stucco colorato impermeabilità e resistenza	mq	5,30	100,00%
B.21.032A	Rivestimento murale in tessuto spalmato chimicamente inerte e non tossico consistente in tessuto di puro cotone rivestito di un laminato ottenuto per polimerizzazione di monomeri vinilici e successiva spalmatura di pigmenti micronizzati idrosolubili; del tipo "VESCO M 350 gr/mq" o simile con le medesime caratteristiche.	mq	42,22	37,84%
B.21.032B	Fornitura e posa in opera di parasigolo ad assorbimento elastico degli urti, non tossico, antibatterico, con apertura alare da 75 mm del tipo "Styla CG75". Costituito da:- Un profilo antiurto angolare 75 x 75 mm in materiale plastico, con certificazione europea, EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0" e certificazione antibatterica per uso medico, dello spessore di 2 mm.- Con goffratura FINE per una perfetta protezione igienico-sanitaria.- Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti, cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio.- Il tutto montato a scatto su un'anima continua portante strutturale in alluminio estruso ad alta rigidità.- Fissato alla parete con appositi tasselli per una sicura tenuta strutturale anche su pareti con doppio cartongesso.- Possibilità di sfissaggio con specifiche viti mordenti.- Completo di terminali di chiusura autocentranti, fissati ad incastro nel supporto portante, per una perfetta aderenza alla copertura stessa prodotti con lo stesso materiale. Certificazioni:- EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0".- Certificazione antibatterica per uso medico. Altezze disponibili: fino a 3000 mm.	cad	29,00	22,50%
B.21.032C	Fornitura e posa in opera di piastre o fasce di protezione parete in materiale plastico, non tossiche ed antibatteriche, PVC-FREE. Fasce 300 x sp/th 1,5 mm x L (L max 2500) del tipo "Styla SH.T300" o simile con le medesime caratteristiche. Composizione fornitura:- Piastre o fasce di rivestimento parete in materiale plastico antiurto con certificazione europea EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0" e certificazione antibatterica per uso medico, per un'assoluta igiene, inattaccabile dalle muffe, dello spessore di 1,5 mm.- Con goffratura fine per una perfetta protezione igienico-sanitaria.- Il raccordo delle piastre è ottenuto mediante degli appositi profili di finitura superiore e di giunzione verticale e/o orizzontale, prodotti con lo stesso materiale.- Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti, cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio.- Fissato alla parete con apposita colla idonea per una perfetta tenuta. Certificazioni:- EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0".- Certificazione antibatterica per uso medico.	ml	36,00	36,70%
B.21.032D	Fornitura e posa in opera di Corrimano paracolpi del tipo "BH.140 Styla" o simile, non tossico, antibatterico, ad assorbimento elastico d'urto, con altezza non inferiore a 140 mm. Costituito da: - Un profilo antiurto h 140 mm in materiale plastico, con certificazione europea EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0" e certificazione antibatterica per uso medico, dello spessore di 2 mm.- Con goffratura fine per una perfetta protezione igienico-sanitaria.- Colorato in pasta, non deve contenere cadmio e metalli pesanti, cloro, ftalati, bromuro, alogeni e antimonio.- montato a scatto su un'anima continua portante strutturale in alluminio estruso ad alta rigidità, per una perfetta impugnatura.- Fissato alla parete con apposite mensole autocentranti con doppio foro disassato, distanti fra loro oltre 63 mm per una robusta tenuta su qualsiasi parete, anche su doppio cartongesso, dello stesso materiale con una distanza dal muro di 52 mm per una perfetta prensibilità.- Completo di terminali e angolari sia interni che esterni di chiusura autocentranti, fissati ad incastro nel supporto per una perfetta aderenza alla copertura stessa, prodotti con lo stesso materiale. Certificazioni: - EN 13823 ed EN ISO 11925-2 "B-s1, d0".- Certificazione			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	antibatterica per uso medicale.	ml	52,01	33,10%
Protettivo per cemento armato a vista				
B.21.033	Applicazione di uniformante protettivo a forte penetrazione per cemento armato a vista, composto da resine acriliche in emulsione, pigmenti inorganici, cariche micronizzate ed additivi vari; dato in due passate a pennello od a rullo previa accurata pulitura dei supporti. Nel prezzo è esclusa l'eventuale applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte.			
01	bianca.	mq	10,25	50,62%
02	pigmentata tinte chiare.	mq	10,70	48,46%
03	pigmentata tinte scure.	mq	11,01	47,13%
04	trasparente lucido incolore.	mq	10,47	49,52%
05	trasparente lucido o opaco colorato.	mq	10,25	50,62%
Verniciature su legno e ferro				
B.21.034	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati, comprese opere provvisorie e pulitura ad opera ultimata; prezzo d'applicazione pari alla somma dei prezzi relativi alle singole operazioni ordinate ed eseguite:			
01	sola lavatura e sgrassatura di vecchia verniciatura.	mq	2,01	100,00%
02	sola rimozione di vecchia verniciatura con raschiatura a fondo della superficie verniciata.	mq	4,99	100,00%
03	lavatura, raschiatura parziale, carteggiatura, stuccatura, ripassatura in tinta ai rappezzi e una mano di smalto in genere su opere in legno.	mq	10,02	100,00%
B.21.035	Applicazione di una mano di pittura di fondo su legno a base di resine alchidiche, successiva stuccatura con stucco sintetico a spatola e carteggiatura;	mq	6,68	82,20%
02	bianca.	mq	7,99	62,60%
03	colorata tinte chiare.	mq	8,26	60,49%
04	colorate tinte scure.	mq	8,46	59,04%
B.21.036	Applicazione di impregnante iprotettivo e decorativo per legno a base di resine acriliche in fase acquosa :			
01	incolore.	mq	5,71	70,29%
02	colorato tinte legno.	mq	5,81	69,06%
B.21.037	Applicazione di impregnante di finitura satinato a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente.			
01	incolore.	mq	5,81	69,06%
02	colorato in tinte essenza legno.	mq	5,81	69,06%
B.21.038	Pittura su legno, sia per esterno che per interno, su supporto già preparato, mediante applicazione di due strati di vernice monocomponente a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente,			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
01	lucido.	mq	7,68	65,07%
02	satinato.	mq	8,34	59,94%
03	opaco.	mq	8,24	60,68%
B.21.039 Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante:				
01	spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polverulenti.	mq	2,01	100,00%
02	accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento con depositi di corrosione e parti di pittura disancorate.	mq	5,04	99,25%
B.21.040 Sverniciatura da eseguirsi con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di Ph finale.				
		mq	4,99	100,00%
B.21.041 Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente.				
		mq	4,02	100,00%
B.21.042 Lavaggio sgrassante di superfici già verniciate ferrose e non ferrose, per eliminare tracce di unto, al fine di ottenere un supporto atto al successivo trattamento con vari strati, anticorrosivi, con vernici intumescenti, ecc.:				
01	mediante prodotto detergente a base di tensioattivi, e successivo lavaggio per eliminare residui nocivi.	mq	3,01	100,00%
02	con impiego di solventi.	mq	3,01	100,00%
B.21.043 Stuccatura saltuaria e parziale ad una passata con stucco sintetico, compresa l'abrasivatura delle parti stuccate.				
		mq	4,14	96,94%
B.21.044 Rasatura ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate.				
		mq	5,30	75,66%
B.21.045 Carteggiatura e abrasivatura per uniformare fondi già verniciati.				
		mq	3,01	100,00%
B.21.046 Pittura antiruggine per esterno ed interno su opere metalliche previa preparazione del supporto da contabilizzare a parte secondo il corrispondente articolo, sommaria stuccatura di regolarizzazione, applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata:				
01	ad uno strato con antiruggine gliceroftalica.	mq	8,82	68,15%
02	ad uno strato con antiruggine gliceroftaliche e fosfato di zinco.	mq	11,50	52,26%
03	ad uno strato con fondo aggrappante.	mq	6,59	60,84%
B.21.047 Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto alchidico uretanico in fase acquosa, previa preparazione del supporto da compensare a parte:				
01	bianco.	mq	9,55	62,91%
02	colorato tinte chiare.	mq	9,83	61,13%
03	colorato tinte scure.	mq	10,81	55,56%
B.21.048 Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto a base di resine alchidiche in fase solvente, previa preparazione del supporto da compensare a parte:				
01	bianco.	mq	9,00	66,81%
02	colorato tinte chiare.	mq	9,83	61,13%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	colorato tinte scure.	mq	9,47	63,42%
B.21.049	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di smalto oleosintetico colorato, previa preparazione del supporto da compensare a parte:			
01	smalto oleosintetico opaco.	mq	6,49	92,59%
02	smalto oleosintetico brillante.	mq	6,47	92,96%
B.21.050	Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche con due mani di vernice monocomponente per ferro a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente, previa preparazione del supporto da compensare a parte:			
01	effetto lucido.	mq	8,69	69,14%
02	effetto opaco.	mq	9,25	64,98%
03	effetto satinato.	mq	9,35	64,28%
04	effetto brillante.	mq	9,25	64,98%

Tappezzerie

B.21.051	Rimozione di vecchia tappezzeria, con distacco anche di più strati sovrapposti, raschiatura del collante, stuccatura e sigillatura di preparazione per la nuova tappezzeria.	mq	3,83	100,00%
B.21.052	Scartavetratura di pareti verticali e plafoni.			
01	intonacate a civile nuove.	mq	0,89	100,00%
02	b) rasate a gesso.	mq	0,89	100,00%
B.21.053	Preparazione di parete per l'applicazione di tappezzeria con una mano di fissativo a base di resine resine acriliche.	mq	2,02	96,25%
B.21.054	Sola posa di tappezzeria previa applicazione di una mano di colla (tappezzeria da compensare a parte con i rispettivi articoli), esclusa la preparazione del fondo, carteggiatura, imprimitura, ecc.	mq	6,16	94,66%
B.21.055	Sola posa di tappezzeria previa applicazione di una mano di colla (tappezzeria da compensare a parte con i rispettivi articoli), esclusa la preparazione del fondo, carteggiatura, imprimitura, ecc.a) sovrapprezzo per la posa di tappezzeria ad esecuzione di zoccolatura per altezza pari a cm.90-100 circa, compreso l'onere per la posa di greca e/o bordo a cavallo delle due tappezzerie.	%	50,00	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.22 Canne fumarie e torrini				
B.22.001	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale a sezione quadrata, completo di canna fumaria in refrattario completo, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo.			
01	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 120 mm.	cad	94,82	20,44%
02	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 140 mm.	cad	100,44	21,61%
03	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 160 mm.	cad	127,37	18,26%
04	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 180 mm.	cad	141,61	19,16%
05	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 200 mm.	cad	152,78	20,30%
B.22.002	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a doppia parete realizzati in conglomerato cementizio speciale a sezione circolare, completo di canna fumaria in refrattario completo, isolamento interno con pannello in lana di roccia, idoneo al convogliamento dei prodotti di combustione, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI e dalla 615/66, in opera completo di camera di raccolta e scarico, con esclusione del comignolo e della piastra di chiusura del comignolo.			
01	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 120 mm.	cad	72,51	21,37%
02	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 140 mm.	cad	77,31	22,07%
03	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 160 mm.	cad	86,78	22,33%
04	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 180 mm.	cad	99,35	21,85%
05	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 200 mm.	cad	110,32	21,09%
B.22.003	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica con incastro MF, parete doppia con intercapedine, sezione interna circolare e sezione esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatto per combustibili liquidi o gassosi, secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia con esclusione del comignolo.			
01	Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili liquidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 12 cm ed esterna quadrata dimensioni 18,5 x 18,5 cm.	cad	90,56	21,40%
02	Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili liquidi o gassosi, sezione interna circolare			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	diametro 14 cm ed esterna quadrata dimensioni 20 x 20 cm.	cad	99,25	23,44%
03	Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili liquidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 17 cm ed esterna quadrata dimensioni 23 x 23 cm.	cad	110,75	24,50%
04	Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili liquidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 19 cm ed esterna quadrata dimensioni 26 x 26 cm.	cad	122,13	25,40%
05	Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili liquidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 19 cm ed esterna quadrata dimensioni 30 x 30 cm.	cad	140,92	24,76%
B.22.004	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica con incastro MF, parete doppia con intercapedine, sezione interna circolare e sezione esterna quadrata, fissato con silicone resistente al calore e alla condensa, adatto per combustibili solidi secondo i parametri stabiliti dalle norme UNI, in opera completo di piastra raccogli condensa, elemento in acciaio INOX di collegamento alla caldaia, elemento con sportello di ispezione e del rivestimento in lana di roccia, con esclusione del comignolo.			
01	Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 17 cm ed esterna quadrata dimensioni 23 x 23 cm.	cad	96,54	20,08%
02	Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 19 cm ed esterna quadrata dimensioni 26 x 26 cm.	cad	107,43	21,66%
03	Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili solidi, sezione interna circolare diametro 22 cm ed esterna quadrata dimensioni 30 x 30 cm.	cad	120,32	22,55%
B.22.005	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio INOX a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento, funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per l'installazione all'esterno, dato in opera completo di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo.			
01	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 130 mm, diametro esterno 180 mm.	cad	98,55	15,73%
02	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 150 mm, diametro esterno 200 mm.	cad	109,66	15,56%
03	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 180 mm, diametro esterno 230 mm.	cad	123,53	15,69%
04	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 200 mm, diametro esterno 250 mm.	cad	134,70	16,12%
05	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm.	cad	158,20	15,68%
06	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 300 mm, diametro esterno 350 mm.	cad	198,57	13,67%
07	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm.	cad	238,27	12,36%
B.22.006	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio INOX AISI 316 liscia, e parete esterna in acciaio INOX AISI 304			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	corrugata, idoneo per l'installazione all'interno di canne fumarie esistenti, in opera completo di pezzi speciali e accessori per il montaggio, con esclusione del comignolo.			
01	Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio INOX AISI 316 e parete esterna in acciaio INOX 304, diametro interno 180 mm.	cad	55,57	20,94%
02	Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio INOX AISI 316 e parete esterna in acciaio INOX 304, diametro interno 200 mm.	cad	62,01	22,50%
03	Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio INOX AISI 316 e parete esterna in acciaio INOX 304, diametro interno 250 mm.	cad	80,03	19,36%
04	Condotto flessibile in acciaio a parete doppia, con parete interna in acciaio INOX AISI 316 e parete esterna in acciaio INOX 304, diametro interno 300 mm.	cad	91,83	18,58%
B.22.007	Canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bicchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per caldaie stagne a tiraggio forzato (tipo "C") idonea per installazione interne ed esterne all'edificio, posta in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio delcomignolo e delle opere murarie di complemento:			
01	condotto fumi 14 x 14, condotto aria 12 x 20 cm.	ml	51,52	13,53%
02	condotto fumi 16 x 16, condotto aria 15 x 25 cm.	ml	63,60	12,19%
03	condotto fumi 18 x 18, condotto aria 15 x 25 cm.	ml	70,72	13,17%
04	condotto fumi 20 x 20, condotto aria 15 x 30 cm.	ml	80,00	11,64%
05	condotto fumi 22 x 22, condotto aria 20 x 30 cm.	ml	98,36	11,83%
06	condotto fumi 25 x 25, condotto aria 30 x 30 cm.	ml	117,73	9,89%
B.22.008	Comignolo e piastra di chiusura per canna fumaria collettiva in refrattario e calcestruzzo con giunzioni a bicchiere composta da un condotto in materiale refrattario con camicia di calcestruzzo e da un condotto secondario di presa d'aria, per caldaie stagne a tiraggio forzato (tipo "C"):			
01	condotto fumi 14 x 14, condotto aria 12 x 20 cm.	cad	68,20	17,07%
02	condotto fumi 16 x 16, condotto aria 15 x 25 cm.	cad	67,49	18,95%
03	condotto fumi 18 x 18, condotto aria 15 x 25 cm.	cad	68,75	20,29%
04	condotto fumi 20 x 20, condotto aria 15 x 30 cm.	cad	101,79	15,22%
05	condotto fumi 22 x 22, condotto aria 20 x 30 cm.	cad	103,84	16,43%
06	condotto fumi 25 x 25, condotto aria 30 x 30 cm.	cad	134,93	13,79%
B.22.009	Canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (UNI 10641) , composto da elementi modulari di sezione quadrangolare a spigoli arrotondati in materiale refrattario ad elevato contenuto di allumina, con giunto a bicchiere, coibentato con colonna d'aria stagnante intervallata dal cordolo in lana di roccia. La camicia dovrà essere rivestita in calcestruzzo alleggerito vibrocompresso dotata di intercapedini isolanti. Il giunto maschiato degli elementi in refrattario deve essere solidarizzato con apposito sigillante antiacido che garantisce la tenuta ermetica ai fumi ed alle condense. Ogni componente deve assicurare la massima resistenza alle alte temperature ed agli shock termici e garantire un ottimo isolamento termico tra la parete interna e quella esterna, oltre ad un'eccellente resistenza alle corrosioni acide. La posa in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento:			
01	dimensione interna refrattario collettore cm. 14 x 14, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	ml	69,23	10,07%
02	dimensione interna refrattario collettore cm. 16 x 16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	ml	77,83	9,96%
03	dimensione interna refrattario collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	ml	84,93	10,96%
B.22.010	Canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (UNI 10641), composto da elementi modulari di sezione quadrangolare a spigoli arrotondati in materiale refrattario ad elevato contenuto di allumina, con giunto a bicchiere, coibentato con colonna d'aria stagnante intervallata dal cordolo in lana di roccia. Il giunto maschiato degli elementi in refrattario deve essere solidarizzato con apposito sigillante antiacido che garantisce la tenuta ermetica ai fumi ed alle condense. Ogni componente deve assicurare la massima resistenza alle alte temperature ed agli shock termici e garantire un ottimo isolamento termico tra la parete interna e quella esterna, oltre ad un eccellente resistenza alle corrosioni acide. La posa in opera completa di base di scarico condensa, elementi di ispezione completi di sportelli di tenuta in lamiera, allacciamenti, piastra inox anticondensa e oneri per il sigillante, con l'esclusione dei ponteggi, del comignolo e della piastra di chiusura per l'appoggio del comignolo e delle opere murarie di complemento:			
01	dimensione interna refrattario collettore cm. 14 x 14, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	ml	53,74	12,97%
02	dimensione interna refrattario collettore cm. 16 x 16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	ml	57,68	13,44%
03	dimensione interna refrattario collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	ml	64,79	14,37%
04	dimensione interna refrattario collettore cm. 20 x 20, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	ml	70,99	13,11%
B.22.011	Comignolo e piastra di chiusura per canna fumaria collettiva di tipo ramificato al servizio di impianti di tipo B a tiraggio naturale (UNI 10641).			
01	dimensione interna refrattario collettore cm. 14 x 14, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	cad	69,64	16,71%
02	dimensione interna refrattario collettore cm. 16 x 16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	cad	86,46	16,14%
03	dimensione interna refrattario collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	cad	88,98	18,30%
04	dimensione interna refrattario collettore cm. 20 x 20, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	cad	106,59	17,46%
B.22.012	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a parete semplice composta da un condotto secondario in acciaio inox AISI 304 e collettore in acciaio inox AISI 316, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio, dato in opera completo del terminale antivento, dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione degli interventi murari di complemento e delle opere provvisionali:			
01	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm.	ml	94,72	7,35%
02	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm.	ml	98,60	7,06%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm.	ml	106,35	6,54%
B.22.013	Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso di piastra sottocomignolo in calcestruzzo.			
01	Comignolo grigio cm 15x15.	cad	35,44	21,88%
02	Comignolo grigio cm 20x20.	cad	38,95	21,89%
03	Comignolo grigio cm 25x25.	cad	43,21	21,55%
04	Comignolo grigio cm 30x30.	cad	61,19	16,46%
05	Comignolo colorato cm 20x20.	cad	59,86	12,95%
06	Comignolo colorato cm 30x30.	cad	67,97	14,81%
07	Comignolo colorato cm 25x25.	cad	67,87	13,72%
08	Comignolo colorato cm 30x30.	cad	95,23	10,57%
09	Comignolo colorato cm 40x40.	cad	158,77	6,84%
B.22.014	Fornitura e posa in opera di terminale per canne fumarie o di esalazione in acciaio INOX del tipo a cappello cinese, dato in opera su canna fumaria in acciaio.			
01	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 130 mm.	cad	65,55	11,83%
02	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 150 mm.	cad	71,06	13,10%
03	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 180 mm.	cad	78,54	13,82%
04	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 200 mm.	cad	85,73	14,48%
05	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 250 mm.	cad	102,23	13,65%
06	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 300 mm.	cad	122,02	12,70%
07	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 350 mm.	cad	150,72	11,32%
B.22.015	Fornitura e posa in opera di terminale per canne fumarie o di esalazione in acciaio INOX del tipo a cappello a botte, dato in opera su canna fumaria in acciaio.			
01	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 130 mm.	cad	95,24	8,14%
02	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 150 mm.	cad	102,99	9,04%
03	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 180 mm.	cad	116,81	9,29%
04	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 200 mm.	cad	130,69	9,50%
05	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 250 mm.	cad	151,64	9,20%
06	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 300 mm.	cad	182,52	8,49%
07	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 350 mm.	cad	214,76	7,15%
B.22.016	Fornitura e posa in opera di terminale per canne fumarie o di esalazione in acciaio INOX del tipo a tronco conico, dato in opera su canna fumaria in acciaio.			
01	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 130			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	mm.	cad	59,52	13,03%
02	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 150 mm.	cad	66,63	13,97%
03	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 180 mm.	cad	76,75	14,14%
04	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 200 mm.	cad	87,59	14,17%
05	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 250 mm.	cad	101,63	13,73%
06	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 300 mm.	cad	116,53	13,30%
07	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 350 mm.	cad	138,42	12,33%
B.22.017	Fornitura e posa in opera di aspiratore eolico formato da un globo in acciaio inox ruotante su un asse in acciaio inox, posto in opera su condotto fumario.			
01	Aspiratore eolico diametro 150 mm.	cad	141,10	5,50%
02	Aspiratore eolico diametro 200 mm.	cad	168,32	5,53%
03	Aspiratore eolico diametro 250 mm.	cad	180,83	6,00%
04	Aspiratore eolico diametro 300 mm.	cad	196,50	6,32%
05	Aspiratore eolico diametro 350 mm.	cad	199,64	6,99%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.23 Componenti di edilizia industrializzata				
B.23.001	Pilastri in calcestruzzo armato vibrato a sezione quadrata dotati di spinotti di centraggio compreso ogni onere per armatura e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.			
01	per altezza utile fuori terra fino a m. 6.00 sezione cm. 60x60.	ml	209,00	2,66%
02	per altezza utile fuori terra fino a m. 6.00 sezione 70x70.	ml	257,41	2,16%
03	per altezza utile fuori terra fino a m. 6.00 sezione 80x80.	ml	354,22	1,57%
04	per altezza utile fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione cm 60x60.	ml	209,00	2,66%
05	per altezza utile fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione 70x70.	ml	257,41	2,16%
06	per altezza utile fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione 80x80.	ml	354,22	1,57%
B.23.002	Maggiorazione ai prezzi esposti per:			
01	incremento armatura e formazione mensole per carroponete con portata max di 10 ton.	%	81,00	---
02	pilastri per edifici multipiano (H max utile ai piani m. 4,00+4,00).	%	20,00	---
B.23.003	Travi prefabbricate di copertura in cemento armato precompresso ad altezza variabile, compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.			
01	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 8.00.	ml	159,02	2,99%
02	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 10.00.	ml	178,37	2,67%
03	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 12.00.	ml	197,84	2,46%
04	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 8.00.	ml	168,69	2,82%
05	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 10.00.	ml	189,89	3,06%
06	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 12.00.	ml	209,25	2,77%
07	per luci da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 8.00.	ml	189,89	3,06%
08	per luci da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 10.00.	ml	209,25	2,77%
09	per luci da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 12.00.	ml	228,62	2,54%
B.23.004	Travi prefabbricate di copertura in cemento armato precompresso ad altezza costante, compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.			
01	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 "A4" interasse m. 6.00.	ml	169,17	2,62%
02	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 "A4" interasse m. 8.00.	ml	178,85	2,48%
03	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 "A4" interasse m. 10.00.	ml	188,52	2,36%
04	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 6.00.	ml	217,58	2,04%
05	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 8.00.	ml	246,62	1,80%
06	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 10.00.	ml	261,13	1,70%
B.23.005	Travi prefabbricate in cemento armato precompresso per impalcati intermedi con sezione a "T rovescio" o ad "L", lunghezza massima m. 10,00 compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.			
01	H m. 0.70.	ml	305,38	1,68%
02	H m. 0.80.	ml	334,43	1,53%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
03	H m. 0.90.	ml	382,84	1,34%
B.23.006	Travi di gronda in cemento armato precompresso con sezione ad "U" compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte- per luci fino a m. 12,00.	ml	91,72	4,84%
B.23.007	Tegoli prefabbricati nervati in cemento armato precompresso con sezione trasversale a pigreco, larghezza m. 2,00-2,40 compreso ogni onere per armatura tesa, inerte e posa in opera, dimensionati per sostenere i carichi totali (accidentali + permanenti) sotto riportati, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.			
01	per luci fino a m. 8.00 per sovraccarico di 200 kg/mq.	mq	54,93	8,08%
02	per luci fino a m. 8.00 per sovraccarico di 600 kg/mq.	mq	56,87	7,81%
03	per luci fino a m. 8.00 per sovraccarico di 900 kg/mq.	mq	62,68	7,08%
04	per luci fino a 10.00 per sovraccarico di 200 kg/mq.	mq	56,87	7,81%
05	per luci fino a 10.00 per sovraccarico da 600 kg/mq.	mq	58,81	7,55%
06	per luci fino a 10.00 per sovraccarico di 900 kg/mq.	mq	64,61	6,87%
07	per luci fino a 15.00 per sovraccarico di 200 kg/mq.	mq	67,52	6,58%
08	per luci fino a 15.00 per sovraccarico di 600 kg/mq.	mq	72,36	6,14%
09	per luci fino a 15.00 per sovraccarico di 900 kg/mq.	mq	86,88	5,11%
B.23.008	Maggiorazione ai prezzi sopra esposti per strutture idonee in zona sismica.			
01	per zona sismica S = 6.	%	4,00	---
02	per zona sismica S = 9.	%	10,00	---
03	per zona sismica S = 12.	%	15,00	---
B.23.009	Pannelli di tamponamento ad orditura verticale della larghezza di m. 2,00 composti da un corpo unico in calcestruzzo con interposto strato di materiale coibente. Finitura esterna da fondo cassero metallico, interna a frattazzo fine. Compreso ogni onere per armatura, posa in opera e sigillatura esterna dei giunti, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.			
01	per H max m. 9.00 spess. cm. 18.	mq	67,52	6,58%
02	per H max m. 12.00 spess. cm. 20.	mq	82,04	5,41%
B.23.010	Pannelli come al precedente n. B.30.009.A - B = m. 2,00-2,50, ma ad orditura orizzontale.			
01	L m. 8.00 spess. cm. 18.	mq	71,38	6,22%
02	L m. 10.00 spess. cm. 20.	mq	85,91	5,17%
B.23.011	Maggiorazione ai prezzi sopra esposti per:			
01	finitura esterna in ghiaietto tondo e cemento.	mq	5,90	87,98%
02	finitura esterna in graniglia di marmo e cemento.	mq	5,76	89,91%
B.23.012	Parapetti in cemento armato vibrato, per balconi, terrazze ecc. dello spessore fino a cm. 12 finiti sulla faccia esterna da cassero metallico, e sulla faccia interna a frattazzo, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.	mq	62,00	17,10%
B.23.013	Rampe scale prefabbricate, in c.a.v. classe R350, date in opera compreso gli eventuali agganci alla struttura principale, e sigillature a malta di cemento in opera.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	Finitura superiore atta a ricevere il rivestimento, e intradosso perfettamente liscio ottenuto da cassero speciale in modo da eliminare l'intonaco, escluso il trasporto da contabilizzare a parte .	mq	215,02	4,93%
B.23.014	Pianerottoli prefabbricati in c.a.v., dati in opera compreso tutti gli oneri di posa, aggancio alla struttura principale, e la sigillatura in opera con malta di sabbia e cemento, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.	mq	152,94	6,93%
B.23.015	Trave prefabbricata reticolare autoportante costituita da armatura superiore e inferiore in tondi o quadri in acciaio, reticolo di collegamento in tondi o quadri in acciaio, fornita con tutti gli oneri di montaggio e comprensivo dell'armatura di collegamento, in opera, escluso il getto di cls ed il trasporto da contabilizzare a parte.			
01	per luci fino a ml. 5.	kg	2,72	45,12%
02	per luci da ml. 5.01 a 10.00.	kg	2,61	44,66%
03	per luci da ml. 10.01 a 13.59.	kg	2,37	42,78%
04	per luci da ml. 13.60 a 25.00.	kg	2,12	38,10%
05	per travi sagomate sovrapprezzo alle voci precedenti.	%	15,00	---
B.23.016	Plinto prefabbricato in cls vibrato, dotato di bicchiere per l'alloggiamento di pilastro prefabbricato, adeguatamente armato come da calcolo strutturale, compreso armatura, dato su magrone o sottoplinto di fondazione da parte a parte; si misura a metro cubo, senza la detrazione del solo vuoto costituito dal bicchiere, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.	mc	339,69	3,12%
B.23.017	Solaio prefabbricato multifori, a doppia superficie piana, in c.a.p. per coperture di capannoni industriali, o per solai di civile abitazione, dato in opera compreso il montaggio, compreso il getto integrativo di cls, i collegamenti trasversali, l'eventuale caldana di cls in opera, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.			
01	per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 100 k/mq.	mq	40,40	10,99%
02	per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/mq.	mq	41,38	10,73%
03	per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 500 k/mq.	mq	44,28	10,03%
04	per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 100 k/mq.	mq	43,32	10,25%
05	per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/mq.	mq	45,25	9,81%
06	per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 500 k/mq.	mq	49,12	9,04%
07	per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 800 k/mq.	mq	48,15	9,22%
08	per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 800 k/mq.	mq	57,84	7,68%
09	per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 100 k/mq.	mq	56,87	7,81%
10	per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/mq.	mq	61,71	7,20%
11	per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 500 k/mq.	mq	65,58	6,77%
12	per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 800 k/mq.	mq	70,42	6,31%
B.23.018	Lastre solaio prefabbricato, a doppia superficie piana in c.a.p., con armature pretese aderenti ad andamento rettilineo, alleggerite con polistirolo di altezza adeguata, larghezza max cm. 250, per coperture di capannoni industriali, o per solai di civile abitazione, dato in opera compreso il montaggio, escluso il trasporto da contabilizzare a parte.			
01	per altezza fino a cm 26 e luci fino a ml 9.00.	mq	68,74	8,94%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	per altezza fino a cm 35 e luci fino a ml 12.00.	mq	72,89	8,43%
03	per altezza fino a cm 43 e luci fino a ml 15.00.	mq	77,47	7,94%
B.23.019	Spruzzatura di calcestruzzo, eseguito con idonee macchine a pressione, formato con miscela di inerti di opportuna granulometria e dosato a q.li 5 di cemento tipo 325, anche a strati successivi, su superfici piane o curve, verticali o comunque inclinate, escluse impalcature e ponteggi. Incluso ogni altro onere e magistero per dare le superfici rasate al rustico.	mq	5,26	52,40%
B.23.020	Sigillatura di giunti tra pannelli prefabbricati vibrati, sia in capannoni industriali, sia in tamponamenti di edifici civili, eseguita con sigillanti monocomponenti in cartuccia, o bicomponenti in fustini, poliuretani o polisolfurici, comunque di fornitore noto e approvato dalla Direzione Lavori, previa spazzolatura e imprimitura con impregnate a solvente dei bordi del giunto stesso, compresa la fornitura in opera di preformato a forma cilindrica, per creare la terza parete (fondo giunto); esclusi i ponteggi.			
01	fino a larghezza del giunto cm. 1.5.	ml	6,06	25,68%
02	oltre larghezza cm. 1.5.	ml	8,77	17,75%
B.23.021	Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente. 1) apertura del giunto con esportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione; - mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica a seconda del caso per ripristino massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.	ml	7,40	17,09%
B.23.022	Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente. 2) imprimitura con resina acrilica in solvente, inserimento nel fondo giunto di un profilo cilindrico elastoplastico di spuma di poliesteri o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. Segue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluogaina per impermeabilizzare le pareti inferiori e superiori dei giunti fino a comprendere il dente del pannello inferiore. Previsione all'incrocio coi giunti verticali di tamponi per un tratto di circa 10 cm. posti a sinistra e a destra del giunto verticale in materiale sigillante poliuretano, atti ad evitare il convogliamento dell'acqua di infiltrazione dai giunti verticali.	ml	6,11	20,70%
B.23.023	Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente: 1) apertura del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.	ml	8,93	14,16%
B.23.024	Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati fino a cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente: 2) imprimitura con resina acrilica in solvente, inserimento nel fondo giunto di un profilo cilindrico elastoplastico di spuma di poliesteri o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. Segue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	fluoguaina per impermeabilizzare le pareti inferiori e superiori dei giunti fino a comprendere il dente del pannello inferiore. Previsione all'incrocio coi giunti verticali di tamponi per un tratto di circa 10 cm. posti a sinistra e a destra del giunto verticale in materiale sigillante poliuretano, atti ad evitare il convogliamento dell'acqua di infiltrazione dai giunti verticali.	ml	6,11	20,70%
B.23.025	Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi compensate separatamente: 1) apertura del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.2) imprimitura con resina acrilica in solvente, inserimento nel fondo giunto di un profilo cilindrico elastoplastico di spuma di poliestere o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. Segue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluoguaina per impermeabilizzare le pareti inferiori e superiori dei giunti fino a comprendere il dente del pannello inferiore. Previsione all'incrocio coi giunti verticali di tamponi per un tratto di circa 10 cm. posti a sinistra e a destra del giunto verticale in materiale sigillante poliuretano, atti ad evitare il convogliamento dell'acqua di infiltrazione dai giunti verticali.			
01	apertura, pulizia e ripristino pareti giunto.	ml	10,76	14,47%
02	applicazione a spruzzo di prodotto a base elastometrica o fluoguaina previa imprimitura.	ml	8,34	18,66%
B.23.026	Creazione di smusso degli spigoli che delimitano il giunto, in caso questi spigoli siano vivi, o la superficie dello spigolo sia irregolare. Lo smusso perfettamente regolare deve avere una larghezza e una profondità di almeno 10 mm.	ml	2,16	100,00%
B.23.027	Ripristino di giunto verticale tra pannelli prefabbricati, con larghezza inferiore a cm. 1,5 tramite le seguenti fasi compensate a parte: 1) apertura del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica a seconda del caso per nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.	ml	7,11	13,70%
B.23.028	Ripristino di giunto verticale tra pannelli prefabbricati, con larghezza inferiore a cm. 1,5 tramite le seguenti fasi compensate a parte: 2) applicazione fondo giunto in poliestere o polietilene espanso a cellule chiuse in superficie, trattamento delle pareti con primer in resina acrilica in solvente, per migliorare l'aderenza del sigillante. Dovrà essere assicurata una interruzione all'incrocio con il giunto orizzontale l'inserimento di un tubicino di aerazione della canaletta di decompressione retrostante la sigillatura.	ml	6,90	22,57%
B.23.029	Ripristino di giunto verticale oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità1) apertura e ricostruzione pareti del giunto con asportazione del materiale contenuto, e ripristino dei bordi e spigoli secondo i profili originari: - mediante malta additivata con prodotti acrilici all'acqua nel caso di semplice regolarizzazione;- mediante malte epossidiche o malta cementizia premiscelata reoplastica a ritiro compensato del tipo colabile o tixotropica a seconda del caso per nel caso di punti necessitanti di ripristini massicci, previo trattamento dei ferri affioranti mediante fosforo passivante.	ml	8,93	14,16%
B.23.030	Ripristino di giunto verticale oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità2)			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	applicazione fondo giunto in polietilene a cellule chiuse, trattamento delle tre pareti in boiaccia di cemento additivata con primer acrilico. Dopo l'avvenuta essiccazione della boiaccia, applicazione a pennello di una fluogaina elastomerica armata con velo vetro o con rete di fibra di vetro. Inserimento di guarnizione preformata di idonea sezione a base di gomme sintetiche antinvecchiamento, fornite in opera in un unico pezzo per ciascun interpiano e sovrappoventesi a tegola per uno o due centimetri sulla guarnizione sottostante in corrispondenza dell'incrocio con il giunto orizzontale.	ml	12,38	22,39%
B.23.031	Recinzione prefabbricata costituita da pilastrini scanalati in calcestruzzo armato prefabbricato altezza 2,30-2,50 mt. e da lastre di calcestruzzo armato prefabbricato, piene o forate, altezza 50 cm. per 2,00-2,10 mt. di lunghezza e spessore da cm. 4 a 8, atte a costituire una recinzione di altezza 2,00-2,10 mt., data in opera, compreso montaggio e sigillatura dei pilastrini e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte.	mq	49,40	6,56%
B.23.032	Cordolo in conglomerato di cemento vibrato, rastremato o finito a mezzo tondo , lunghezza 1.00 mt. dato in opera compresa fondazione di appoggio in calcestruzzo di sezione 20x10 cm. od equivalente, relativo scavo, rinterro, sistemazione del terreno a posa ultimata e sgombero della terra esuberante:			
01	per marciapiede con sezione trapezoidale da 10x12x25 cm.	ml	12,62	45,84%
02	per aiuole, con sezione rettangolare da 6x25 cm.	ml	9,70	59,58%
03	idem come a 02) sezione 10x28 cm.	ml	16,09	35,93%
04	idem come a 02) sezione 12x28 cm.	ml	16,72	34,57%
06	per aiuole con sezione curva gradi 45 o 90 da 6 - 8 x 25 cm.	ml	14,23	26,04%
23	per marciapiede con sezione curva gradi 45 o 90 da 10x12x25 cm.	ml	16,30	22,73%
B.23.033	Canaletta portacavi in conglomerato di cemento prefabbricato, con diametro della sella 15 cm. , lunghezza da 0,50 m. a 1 m. in opera compreso letto continuo in sabbia di spessore 5 cm. escluso scavo.			
01	a una sella.	ml	13,97	14,86%
02	a due selle.	ml	19,00	11,45%
03	a tre selle.	ml	28,82	10,71%
B.23.034	Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate e di alzata, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera, comprese eventuali scalpellature, incassature, sigillature con malta di cemento, protezione con tavole od impasto protettivo di segature e gesso, loro rimozione e pulizia finale:			
01	levigato nelle parti a vista (gradino a sbalzo).	ml	86,42	15,01%
02	levigato nelle parti superiore e inferiore (gradino a sbalzo).	ml	90,93	14,26%
03	rivestimento di gradino in lastra di graniglia, levigata nelle parti viste, uno o due pezzi, spessore pedata 3 cm.	ml	70,97	9,13%
04	gradino come al punto 01) ma a ventaglio, il resto come al punto 05).	ml	99,97	12,97%
B.23.035	Soglia in cemento e graniglia levigata in tutte le parti viste, in opera compreso tutte le eventuali scalpellature, incassature, sigillature con malta di cemento, protezione con tavole o con pasta di gesso e segature fino a opera finita:			
01	di arrivo e partenza, spessore 6 cm. larghezza fino a 30 cm.	ml	69,61	13,96%
02	con battute, risvolti, listelli di qualsiasi lunghezza e larghezza, spessore 3-4 cm.	ml	66,37	9,76%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
---------------	--------------------	--------------------------------	-----------------------	-------------------------------

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.24 Dispositivi antisismici				
B.24.001	APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative soprariportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.- Rotazione a ≤ 0.01 rad- Pendenza longitudinale 0%- Pendenza trasversale 0%. Appoggio tipo fisso per ogni per kN di carico verticale:			
01	appoggi con carichi verticali da 500 a 1.000 kN;	kN	1,51	33,61%
02	appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 kN;	kN	1,09	30,23%
03	appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 kN;	kN	0,86	38,24%
04	appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 kN;	kN	0,69	47,27%
05	appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 kN;	kN	0,76	43,33%
06	appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 kN;	kN	0,78	41,94%
07	appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 kN;	kN	0,85	38,81%
08	appoggi con carichi verticali oltre 50.001 kN;	kN	1,03	31,71%
B.24.002	APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative soprariportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.- Rotazione a ≤ 0.01 rad- Pendenza longitudinale 0%- Pendenza trasversale 0%. Appoggio tipo multidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale longitudinale max più o meno 50 mm. - Scorrimento orizzontale trasversale max più o meno 20 mm.			
01	appoggi con carichi verticali da 500 a 1.000 kN;	kN	1,74	29,20%
02	appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 kN;	kN	1,41	23,42%
03	appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 kN;	kN	1,00	32,91%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
04	appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 kN;	kN	0,85	38,81%
05	appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 kN;	kN	0,99	33,33%
06	appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 kN;	kN	1,01	32,50%
07	appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 kN;	kN	1,02	32,10%
08	appoggi con carichi verticali oltre 50.001 kN;	kN	1,17	28,26%

B.24.003 APPARECCHIO DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO

Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9.

Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative soprariportate.

Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.- Rotazione a ≤ 0.01 rad- Pendenza longitudinale 0%- Pendenza trasversale 0%. Appoggio tipo unidirezionale per ogni per kN di carico verticale:- Scorrimento orizzontale max più o meno 50 mm.

01	appoggi con carichi verticali da 500 a 1.000 kN;	kN	2,16	23,53%
02	appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 kN;	kN	1,53	21,49%
03	appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 kN;	kN	1,16	28,57%
04	appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 kN;	kN	0,94	35,14%
05	appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 kN;	kN	1,17	28,26%
06	appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 kN;	kN	1,17	28,26%
07	appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 kN;	kN	1,19	27,66%
08	appoggi con carichi verticali oltre 50.001 kN;	kN	1,38	23,85%

B.24.004 Incremento dei prezzi unitari di ogni singola tipologia di appoggio per

fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative soprariportate.

Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.- Rotazione a ≤ 0.01 rad- Pendenza longitudinale 0%- Pendenza trasversale

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	0%.Sovrapprezzo per spostamenti longitudinale superiori più o meno 50 mm:			
01	da più o meno 51 mm. fino a più o meno 150 mm.;	%	47,95	---
02	da più o meno 151 mm. fino a più o meno 250 mm.;	%	47,95	---
B.24.005	Incremento dei prezzi unitari di ogni singola tipologia di appoggio per fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n.246/93, art.7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative soprariportate. Sono escluse dal prezzo la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro.- Carico orizzontale max 10% del carico verticale.- Rotazione a ≤ 0.01 rad- Pendenza longitudinale 0%- Pendenza trasversale 0%.Sovrapprezzo per spostamenti trasversali superiori più o meno 25 mm:			
01	da più o meno 26 mm. fino a più o meno 150 mm.;	%	47,95	---
02	da più o meno 151 mm. fino a più o meno 250 mm.;	%	47,95	---
B.24.006	Incremento dei prezzi unitari di ogni singola tipologia di appoggio per contropiasta di ancoraggio superiore.	%	47,95	---
B.24.007	ISOLATORI ELASTOMERICI. Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - progettati secondo le prescrizioni del DM 14/01/2008 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche:- Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm ²) a1 e frequenza 0.5 Hz- Valore di Smorzamento (%) a1 e frequenza 0.5 Hz I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono incluse e compensate nel prezzo le prove di qualificazione. Sono invece escluse dal prezzo le prove di accettazione sui dispositivi in conformità alle suddette prescrizioni, l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura, la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessari per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Per ogni decimetro cubo:			
01	Per isolatori aventi un volume inferiore o uguale a 15 dmc.;	dmc	152,44	10,64%
02	Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc.;	dmc	136,30	11,90%
03	Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 31 e 120 dmc.;	dmc	100,79	16,09%
04	Per isolatori aventi un volume unitario superiore a 121 dmc.;	dmc	80,15	20,23%
05	Sovrapprezzo per isolatori elastomerici con nucleo centrale in piombo.	%	47,95	---
B.24.008	Prove di accettazione su isolatori elastomerici, in accordo al D.M. 14/01/2008.			
01	Per isolatori aventi un volume inferiore o uguale a 15 dmc.;	dmc	92,94	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
02	Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc.;	dmc	54,22	---
03	Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 31 e 120 dmc.;	dmc	29,69	---
04	Per isolatori aventi un volume unitario superiore a 121 dmc.;	dmc	20,26	---
05	Sovraprezzo per prove di accettazione effettuate su meno di 4 isolatori fino a 120 dmc;	%	40,00	---
06	Sovraprezzo per prove di accettazione effettuate su meno di 4 isolatori oltre i 120 dmc;	%	50,00	---

B.24.009 Procedura di inserimento di isolatori sismici in pilastri di cemento armato di

edifici esistenti (procedura di "retrofit"). Il sistema, opportunamente testato, deve consentire l'inserimento di isolatore sismico in ciascun pilastro o setto portante, previo trattamento di adeguamento delle superfici in c.a. che garantisca una resistenza caratteristica di almeno 25 MPa. La procedura, mediante l'utilizzo di una struttura provvisoria di supporto, consiste nello scarico del pilastro, o setto portante, mediante trasferimento del carico; nel successivo doppio taglio, con filo o sega diamantata, allo scopo di estrarre il concio di calcestruzzo, con relativa rimozione; nell'inserimento dell'isolatore; nella rimessa in carico del pilastro. Sono compresi e compensati nel prezzo ogni fornitura, prestazione, nolo e magistero per tutte le fasi della procedura:

strutturadi supporto, martinetti, centraline oleodinamiche e trasduttori di spostamento da utilizzare per le fasi di trasferimento del carico, mezzi di sollevamento necessari, installazione del sistema di aggancio e trasferimento dei carichi con relative movimentazioni, assemblaggio e messa in carico del sistema, attrezzatura per il taglio del pilastro, e quant'altro occorra. Nel prezzo si intendono compresi la progettazione ed il collaudo, con relative prove di laboratorio e certificazioni, della struttura di supporto atta a sopportare l'aggancio alle strutture, e ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

01	per portata verticale massima (SLU) di 1500 kN;	cad	4.155,37	26,43%
02	per portata verticale massima (SLU) di 2000 kN;	cad	4.354,99	25,22%
03	per portata verticale massima (SLU) di 2500 kN;	cad	4.576,17	24,00%
04	per portata verticale massima (SLU) di 3000 kN;	cad	4.789,17	22,93%
05	per portata verticale massima (SLU) di 4000 kN;	cad	5.168,44	21,25%

B.24.010 Fornitura e posa in opera di isolatore sismico del tipo a scorrimento a

superficie curva semplice o doppia, ("pendolo scorrevole"), costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con elemento intermedio di accoppiamento alle piastre concave provvisto di pattini realizzati con polimero ad alta densità ad attrito controllato, opportunamente dimensionato nei raggi di curvatura con valori dei coefficienti di attrito atti a garantire la dissipazione di energia al presentarsi dell'azione dinamica. Il dispositivo deve essere conforme alle prescrizioni delle NTC - D.M. 14/01/2008, e/orispondente alle norme UNI EN 15129; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di attestato di qualificazione di cui al punto 11.9.2 delle NTC. Sono compresi nel prezzo gli ancoraggi alla struttura, il trattamento delle superfici realizzato con rivestimento epossidico bicomponente e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

01	carico verticale statico (SLU) fino a di 1500 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;	cad	1.709,03	17,10%
02	carico verticale statico (SLU) fino a di 2000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;	cad	1.967,19	14,86%
03	carico verticale statico (SLU) fino a di 2500 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;	cad	2.312,30	15,23%
04	carico verticale statico (SLU) fino a di 3000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;	cad	2.363,92	14,89%
05	carico verticale statico (SLU) fino a di 4000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;	cad	2.548,50	13,81%
06	carico verticale statico (SLU) oltre a 4000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm.			

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
	Per ogni kN in più;	cad/kN	0,14	---
B.24.011	Sovrapprezzo alla fornitura e posa in opera di isolatore sismico a scorrimento a superficie curva ("pendolo scorrevole") per spostamenti longitudinali massimi superiori ai 150 mm:			
01	fino a ± 200 mm:	%	10,00	---
02	fino a ± 250 mm:	%	15,00	---
03	fino a ± 300 mm:	%	18,00	---
04	fino a ± 350 mm:	%	20,00	---
05	fino a ± 400 mm:	%	22,00	---
B.24.012	Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo il DM 14/01/2008 (prove statiche):			
01	per un numero di prove fino a 10 - per ogni prova;	cad	1.247,64	21,31%
02	per prove successive a 10 - per ogni prova;	cad	758,25	26,29%
B.24.013	Prove di accettazione per isolatori sismici a scorrimento secondo le norme UNI EN 15129 (prove dinamiche):			
01	per la prima prova;	cad	2.420,08	16,48%
02	per le prove successive alla prima;	cad	1.441,28	18,44%
B.24.014	Visita periodica di controllo su edifici nei quali siano installati isolatori sismici, effettuata da personale specializzato e adeguatamente formato, in conformità con il punto 7.10 delle NTC di cui al D.M. 14 gennaio 2008, da effettuarsi secondo quanto indicato nel piano di qualità redatto dal progettista dell'opera, con riferimento a: -condizioni generali dei dispositivi; -presenza di movimenti non previsti -condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti - compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti Inconformità a quanto indicato al punto 7.10.7. delle NTC 2008, le risultanze delle visite periodiche devono essere annotate su un apposito documento che deve essere conservato con il progetto della struttura isolata durante l'intera vita di utilizzazione della costruzione:			
01	per la visita su edifici con numero di isolatori fino a 20;	cad	1.477,42	82,53%
02	per la visita su edifici con numero di isolatori compresi fra 20 e 40;	cad	2.087,05	87,63%
03	per la visita su edifici con numero di isolatori compresi oltre 40.	cad	2.696,67	90,43%

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
B.25 Trasporti e conferimenti a discarica				
B.25.001	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata:			
01	con autocarro per ogni Km.;	mc/km	0,52	31,71%
B.25.002	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.	mc/km	0,53	40,48%
B.25.003	Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, eseguiti con autocarri di portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.	mc/km	1,96	50,97%
B.25.004	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.			
01	cer 17 01 01 cemento.	ql	2,28	---
02	cer 17 01 02 - mattoni.	ql	2,28	---
03	cer 17 01 03 - mattonelle e ceramiche.	ql	2,28	---
04	cer 17 01 06 - miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose.	ql	23,24	---
05	cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06.	ql	2,28	---
06	cer 17 02 01 - legno.	ql	6,46	---
07	cer 17 02 02 - vetro.	ql	1,42	---
08	cer 17 02 03 - plastica.	ql	7,74	---
09	cer 17 02 04 - vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati.	ql	29,69	---
10	cer 17 03 03 - catrame di carbone e prodotti contenenti catrame.	ql	2,84	---
11	cer 17 03 01 - miscela bituminose contenenti catrame di carbone.	ql	2,84	---
12	cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01.	ql	2,84	---
13	cer 17 04 01 - rame, bronzo, ottone.	ql	1,29	---
14	cer 17 04 02 - alluminio.	ql	5,16	---
15	cer 17 04 03 - piombo.	ql	5,16	---
16	cer 17 04 04 - zinco.	ql	6,46	---
17	cer 17 04 05 - ferro e acciaio.	ql	5,16	---
18	cer 17 04 06 - stagno.	ql	5,16	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
19	cer 17 04 07 - metalli misti.	ql	5,16	---
20	cer 17 04 09 - rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose.	ql	50,35	---
21	cer 17 04 10 - cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o altre sostanze pericolose.	ql	50,35	---
22	cer 17 04 11 - cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10.	ql	7,74	---
24	cer 17 05 03 - terre e rocce, contenenti sostanze pericolose.	ql	23,24	---
25	cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03.	ql	1,65	---
26	cer 17 05 05 - fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose.	ql	50,35	---
27	cer 17 05 06 - fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05.	ql	3,22	---
28	cer 17 05 07 - pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose.	ql	45,18	---
29	cer 17 05 08 - pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07.	ql	3,22	---
30	cer 17 06 01 - materiali isolanti contenenti amianto.	ql	258,16	---
31	cer 17 06 03 - altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose.	ql	56,80	---
33	cer 17 06 04 - materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03.	ql	28,40	---
34	cer 17 06 05 - materiali da costruzione contenenti amianto.	ql	56,80	---
35	cer 17 08 01 - materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose.	ql	23,24	---
36	cer 17 08 02 - materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01.	ql	2,84	---
37	cer 17 09 01 - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio.	ql	51,63	---
38	cer 17 09 02 - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti PCB (ad esempio sigillanti contenenti PCB, pavimentazioni a base di resina contenenti PCB, elementi stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB).	ql	90,35	---
39	cer 17 09 03 - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose.	ql	30,98	---
40	cer 17 09 04 - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03.	ql	2,28	---
41	cer 15 01 01 - imballaggi in carte e cartone.	ql	33,43	---
42	cer 15 01 02 - imballaggi in nylon e plastica.	ql	34,64	---
43	cer 15 01 04 - imballaggi metallici.	ql	13,17	---
44	cer 15 01 06 - imballaggi di materiali misti in carta e cartone.	ql	33,43	---
45	cer 15 01 07 - imballaggi in vetro.	ql	23,36	---
46	cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso.	ql	14,40	---
47	cer 20 01 01 - carta e cartone.	ql	33,43	---
48	cer 20 03 04 - fanghi delle fosse settiche.	ql	7,74	---
49	cer 20 03 06 - rifiuti delle pulizie delle fognature.	ql	5,81	---
50	cer 01 05 04 - fanghi e rifiuti di perforazioni.	ql	4,07	---
51	cer 03 01 01 - scarti di cortecce e sughero.	ql	72,50	---
52	cer 17 03 02 - miscele bituminose.	ql	32,27	---

Codice	DESCRIZIONE	Unità di Misura	PREZZO Euro	% Mano d'Opera
53	cer 15 01 03 - imballaggi in legno.	ql	11,41	---
54	cer 16 01 03 - pneumatici fuori uso.	ql	27,90	---
55	cer 16 01 17 - metalli ferrosi.	ql	13,95	---
56	cer 20 01 02 - vetro.	ql	5,07	---
57	cer 20 01 27 - vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose.	ql	46,94	---
58	cer 20 01 28 - vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27.	ql	46,94	---
59	cer 20 01 39 - plastica.	ql	16,48	---
60	cer 20 01 40 - metallo.	ql	8,88	---
61	cer 20 02 01 - rifiuti biodegradabili.	ql	3,80	---
62	cer 20 03 03 - residui della pulizia stradale.	ql	17,74	---
63	cer 20 03 07 - rifiuti ingombranti.	ql	20,27	---
B.25.005	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte.	mc	2,64	---
B.25.006	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto.	cad	258,16	---