

CAPITOLO B

OPERE EDILI

01 - SCAVI E RINTERRI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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/cm ²	mc	27,27%	3,96 €
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/cm ²	mc	24,75%	13,98 €
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/cm ² .	mc	17,40%	37,36 €
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/cm ² , 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	54,28%	39,13 €
02	eseguito a mano	mc	77,64%	121,10 €
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/cm ² , 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 provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità' fino a mt. 2;	mc	53,03%	45,88 €
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	49,79%	57,54 €
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	43,49%	69,84 €
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/cm ² , 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 provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:			
01	per profondità' fino a mt. 2;	mc	28,08%	8,76 €
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	28,11%	11,99 €
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	26,00%	17,46 €
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/cm ² , compreso trovanti e strutture			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	49,80%	50,42 €
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	47,44%	65,20 €
03	per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	41,16%	94,35 €
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/cm ² , 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	30,08%	10,04 €
02	per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	28,08%	13,82 €
03	per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	25,89%	18,35 €
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	48,64%	39,45 €
02	per profondità da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	44,28%	49,21 €
03	per profondità da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	37,05%	65,78 €
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	27,66%	12,22 €
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	28,12%	13,55 €
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	25,90%	18,07 €
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	51,05%	94,80 €
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	46,92%	105,90 €
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	41,83%	120,02 €
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	25,93%	46,63 €
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	25,92%	64,96 €
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	25,91%	83,29 €
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 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	49,95%	51,83 €
02	per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	45,80%	58,76 €
03	per profondità' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	40,29%	85,10 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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 profondita' fino a mt. 2;	mc	50,36%	97,63 €
02	per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	46,78%	133,68 €
03	per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	41,07%	158,60 €
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 profondita' fino a mt. 2;	mc	27,52%	44,69 €
02	per profondita' da mt. 2,01 a mt. 4,00;	mc	35,30%	67,62 €
03	per profondita' da mt. 4,01 a mt. 6,00;	mc	40,68%	87,14 €
B.01.016	Sovrapprezzo agli scavi di qualsiasi tipo eseguiti in centri storici.			
01		%	0,00%	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	45,15%	11,96 €
02	per altezza dell'armatura da 3 a 5 m.;	mq	51,85%	14,87 €
03	per altezza dell'armatura di oltre 5 m.;	mq	28,75%	40,25 €
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.			
01		mc	25,85%	12,03 €
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.			
01		mc	6,62%	27,50 €
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 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			
01		mc	26,71%	1,61 €
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 rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica:			
01	con terra o materiali provenienti dagli scavi;	mc	34,84%	5,08 €
02	con materiale arido;	mc	15,52%	11,73 €
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 profondita', computato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i cm. 20 dal livello stabilizzato dell'acqua nei cavi			
01		mc	56,93%	6,13 €
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, nonchè 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			
01		cav/ora	0,00%	1,72 €
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'assistenza giornaliera per il controllo dell'impianto.- a metro lineare di collettore per giorno di esercizio.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	con pompa elettrica	ml/gg	15,88%	62,55 €
02	con pompa diesel	ml/gg	12,92%	76,88 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

01 - SCAVI E RINTERRI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
00002	Esplosivo di 2^ categoria (gelatina B)	kg	5,81
00003	Detonatore	nr	1,02
00004	Miccia	m	0,51
00058	terreno per riempimento di cava	mc	5,26
00267	Legname di abete tondo scorzato	mc	155,00
00268	Tavole in abete sottomisura	mc	250,00
E2020	Misto stabilizzato	mc	18,00
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B	noli		
M003	escavatore con cingoli di gomma fino a 50 q.li con benna L=700 mm	ora	24,05
M004	escavatore con cingoli in gomma fino a 80 q.li con benna da L= 850 mm	ora	32,60
M008	N. 1 pompa elettrica CREWELL diam. 6, n. 100 collettore di aspirazione, n. 60 wellpoints, n. 20 tubazione di scarico	giorno	31,00
M009	N. 1 pompa diesel CREWELL diam. 6, n. 100 collettore di aspirazione, n. 60 wellpoints, n. 20 tubazione di scarico	giorno	65,00
M010	N. 1 motogruppo jetting per impianto WELLPOINT	giorno	75,00
M017	pala gommata compatta con cingoli in gomma fino a 50 q.li	ora	23,78
M029	escavatore gommato fino a 150 q.li con benna L= 900 mm	ora	48,02
M033	escavatore cingolato fino a 135 q.li , con benna L=950 mm	ora	36,54
M034	escavatore cingolato fino a 250 q.li con benna L=1200 mm	ora	53,58
M046	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00	ora	48,89
M105	escavatore cingolato fino a 150 q.li , con benna L=1000 mm	ora	41,01
M107	escavatore cingolato fino a 300 q.li con benna L=1400 mm	ora	64,86
M108	escavatore cingolato fino a 200 q.li con benna L=1000 mm	ora	46,67
M145	ruzzo fino a 5 t	ora	28,00
M147	ruzzo da10 t a 14 t	ora	50,20
M184	compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l/min	ora	10,81
M185	compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 l/min	ora	13,21
M186	compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l/min	ora	18,00
M231	motopompa da 5.5 hp, con portata fino a 600 lt/min, con diam. tubi di 50 mm	HP/ora	9,03
M232	motopompa da 9.0 hp con portata fino 1000 lt/min, con diam. tubi 100 mm	HP/ora	11,36
M234	elettropompa sommergibile da hp 3 (kw 2.2), con portata fino a 1400 lt/min	HP/ora	5,55
M269	Martello demolitore idraulico kg 10 di peso	ora	0,55
M270	Martello demolitore idraulico kg 20 di peso	ora	0,63
M359	escavatore cingolato fino a 250 q.li con battipalo	ora	53,58
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94
02004	Operaio edile specializzato di 4° livello	ora	29,45
02134	Minatore	ora	40,00

CAPITOLO B

OPERE EDILI

02 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	43,13%	12,89 €
02	per edifici civili con struttura come alla voce 01) siti fuori dal centro storico.	mc	33,98%	3,62 €
03	per edifici con strutture come a 01) siti in zone agricole.	mc	38,07%	4,36 €
04	idem come 01) per demolizione ordinata eseguita a mano.	mc	74,57%	39,33 €
05	idem come 02) per demolizione ordinata eseguita a mano.	mc	70,29%	35,71 €
06	di fabbricati con struttura in cemento armato siti nel centro storico.	mc	48,97%	29,10 €
07	di fabbricati con struttura in cemento armato sito fuori dal centro storico.	mc	48,53%	24,17 €
08	per edifici con strutture come alla voce 06) siti in zone agricole.	mc	33,68%	11,52 €
09	idem come 06) ordinata eseguiti a mano.	mc	67,09%	67,10 €
10	idem come 07) ma ordinata eseguita a mano;	mc	75,25%	61,90 €
B.02.002	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive 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	48,38%	9,59 €
02	di murature di pietrame o tufi;	mc	61,46%	48,13 €
03	di murature di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, non infer. a 2 teste.	mc	62,85%	58,30 €
04	di murature di mattoni forati o semiportanti, compresi i tompagni, con o senza cassa vuota, compresi eventuali isolamenti interposti, (escluso i tramezzi).	mc	56,98%	46,33 €
05	di murature in calcestruzzo di cemento non armato;	mc	59,76%	95,36 €
06	di murature in calcestruzzo di cemento leggermente armato (non oltre 20 Kg. di ferro per mc di calcestruzzo).	mc	62,73%	111,38 €
07	di murature in cemento armato;	mc	63,35%	140,93 €
08	sovrapprezzo alle voci precedenti (da "01" a "07") per demolizione in breccia (formazione di aperture a contorni prestabiliti)	%	0,00%	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	66,12%	12,28 €
02	tramezzi di spessore 6-10 cm. di spessore finito;	mq	62,57%	9,59 €
03	sovrapprezzo per la sola formazione di apertura di superfici su tavolato compreso la riquadratura del contorno;	%	0,00%	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	60,50%	9,52 €
02	per riduzione oltre cm. 5 fino a cm. 10;	mq	66,45%	15,68 €
03	per riduzione oltre cm. 10 fino a cm. 20;	mq	69,54%	31,45 €
04	per travi, pilastri, setti, cordoli e simili aumento alle voci precedenti;	%	0,00%	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	63,76%	10,32 €
02	di solaio di putrelle di ferro (senza recupero delle stesse);	mq	52,88%	16,17 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	di solaio misto in cls. e laterizio armato, fino a 20 cm. di altezza del laterizio, escluso strutture portanti;	mq	54,01%	32,88 €
04	di solaio misto in cls. e laterizio armato, oltre 20 cm. di altezza del laterizio;	mq/cm	52,21%	2,26 €
05	di solaio totalmente in c.a., o di struttura portante di solai misti;	mq/cm	51,08%	3,70 €
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	48,95%	19,47 €
02	di volte di mattoni pieni e forati con rinfianchi di due teste;	mq	49,04%	25,08 €
03	di volte di mattoni pieni e forati ma con rinfianchi a tre teste;	mq	49,10%	29,00 €
04	di volte in laterizio armato fino a 20 cm di spessore;	mq	49,14%	32,13 €
05	di volte in calcestruzzo armato fino a cm 15 di spessore;	mq	49,22%	39,96 €
06	di volte di pietrame;	mq	49,04%	25,08 €
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	55,09%	13,16 €
02	sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura;	mq	79,14%	2,78 €
03	sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura, e della grossa orditura in legno;	mq	79,16%	4,75 €
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	49,43%	24,44 €
05	sovrapprezzo a 04) per recupero materiali del manto di copertura;	mq	79,14%	2,78 €
B.02.008	Demolizione di manto di copertura, senza recupero di materiale esclusi i 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	58,85%	5,20 €
02	con coppi e copertura alla romana;	mq	66,40%	6,25 €
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	59,95%	7,49 €
02	grossa armatura di legname;	mc	67,66%	99,21 €
03	canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati;	m	67,52%	10,10 €
04	comignoli eseguiti in mattoni pieni: misurazione mc. vuoto per pieno;	mc	73,97%	92,50 €
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	58,78%	16,18 €
02	a struttura in cls. semplice;	mq	63,26%	22,40 €
03	a struttura in c.a. o pietra;	mq	66,02%	28,52 €
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, aelle e intonaco, o rete metal lica, o pannelli in gesso;	mq	57,77%	5,47 €
02	in tavelle intonacate e relative armatura di sostegno;	mq	60,19%	6,48 €
03	orditura in legno o ferro di controsoffitti;	mq	54,77%	6,61 €
04	sovrapprezzo a 01), 02) e 03) per altezze sup. a m 4.00 e fino a m 6.00;	%	0,00%	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	70,78%	5,03 €
02	interno escluso ponteggio;	mq	66,78%	5,90 €
03	orizzontale esterno escluso ponteggio;	mq	68,68%	7,44 €
04	scrostatura delle stilature di paramento di cotto a faccia vista, pulizia e lavaggio a	mq	69,54%	8,11 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	opera ultimata;			
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.,	m	78,13%	0,32 €
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	m	79,04%	3,53 €
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.	m	78,13%	0,32 €
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	66,32%	8,70 €
02	idem con conglomerato di pomice, vermiculite e perlite;	mq	64,97%	7,68 €
03	idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm;	mq	66,08%	1,71 €
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	62,45%	7,59 €
02	di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15;	mq	65,55%	10,19 €
03	per marciapiedi o pavimento cortili con ta gli delimitanti campi regolare fino a 15 cm.	mq	48,25%	11,42 €
04	di pavimento in piastrelle di cemento, pietrini, marmette, gres, mosaico di gress	mq	45,11%	7,98 €
05	sovrapprezzo a 07) per recupero del materia le di pavimento compresa pulitura;	mq	79,13%	2,30 €
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	63,45%	7,36 €
07	di pavimento in lastre di marmo di qualsiasi forma e dimensione, senza il recupero del materiale;	mq	46,78%	6,67 €
08	sovrapprezzo a 10) per recupero dei materiali compreso pulitura;	mq	78,99%	2,38 €
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	58,29%	5,37 €
10	sovrapprezzo ad 12) per recupero dei materiali compreso pulitura;	mq	78,99%	2,38 €
11	di manto impermeabile di asfalto in qualsiasi spessore;	mq	55,65%	4,69 €
12	di manto impermeabile in cartongeltri bituminati di qualsiasi spessore ;	mq	50,53%	3,76 €
13	sovrapprezzo a "14)" e "15)" per demolizione anche della caldana sovrastante;	mq	55,65%	4,69 €
14	demolizione isolata di guscio di raccordo fra superfici verticali ed orizzontali o simili di qualsiasi sviluppo, comprese la discesa a piano cortile;	mq	54,57%	4,05 €
15	rimozione di cordoli di cemento o granito di qualsiasi lunghezza o sezione;	m	42,05%	1,95 €
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			
01		mq	62,47%	3,81 €
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			
01		mq	57,48%	2,94 €
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 conferimento.			
01	murature in mattoni forati;	ml/cm	76,47%	0,34 €
02	murature in mattoni pieni o tufo;	ml/cm	75,82%	1,53 €
03	strutture in conglomerato cementizio;	ml/cm	75,90%	3,07 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	76,84%	3,93 €
02	Per tracce in muratura di mattoni forati;	ml/cm	75,12%	2,09 €
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, scuretti, con superfici superiori a 2 mq.;	mq	78,52%	9,31 €
02	idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;	mq	78,15%	12,54 €
03	idem con superficie a 0.75 mq. compresa rimozione di eventuale protezione;	mq	78,21%	18,82 €
04	di porta interna in legno, compresa stipite, controspipite e coprifili;	mq	78,37%	6,61 €
05	di tapparelle avvolgibili in legno o in plastica;	mq	78,10%	4,43 €
06	di persiana scorrevole in legno;	mq	78,23%	4,96 €
07	di persiana apribile in legno;	mq	78,23%	4,96 €
08	di porta ed antiporta di primo ingresso, compreso stipiti, controspipiti, bussola e coprifili;	mq	78,25%	10,30 €
09	di porta cieca o a vetro, compreso stipiti controspipiti, coprifili;	mq	78,24%	7,72 €
10	di uscio di cantina in legno;	mq	78,23%	4,41 €
11	di cancelletto di solaio in legno;	mq	78,23%	4,41 €
12	di qualsiasi manufatto in legno non riconducibile ad alcune delle voci precedenti superficie minima 0,60 mq.	mq	78,25%	9,93 €
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.			
01		mq	79,00%	2,19 €
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	77,56%	5,17 €
02	esclusa la rimozione della struttura di supporto;	mq	77,52%	4,27 €
B.02.023	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. 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 ferro per finestre balconi, porte interne con superficie sup. a 2 mq;	mq	78,23%	6,57 €
02	idem con superficie da 0.75 a 2 mq.;	mq	78,25%	9,93 €
03	idem con superficie fino a 0.75 compresa rimozione di eventuale protezione;	mq	78,26%	17,66 €
04	di tapparelle avvolgibili in ferro;	mq	78,23%	6,57 €
05	di porta di ferro cieca o a vista, comprese so telaio, controtelaio bussola e coprifili	mq	78,23%	6,57 €
06	di inferriata;	mq	78,11%	4,98 €
07	di cancello o cancelletto;	mq	78,23%	4,96 €
08	di cancellata fissa;	mq	78,23%	4,96 €
09	di parapetto di scala, di balcone e terrazzino;	mq	78,00%	6,59 €
10	di recinzione in rete metallica con paletti di ferro;	mq	77,93%	4,44 €
11	di sola rete metallica di recinzione;	mq	78,31%	3,32 €
12	di qualsiasi manufatto in ferro non riconducibile ad alcuna delle voci precedenti superficie minima 0,75 mq.;	mq	78,02%	9,92 €
13	sovrapprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anzichè in ferro;	mq	78,97%	4,28 €
14	rimozione di grossa orditura di ferro;	kg	78,43%	1,02 €
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'infisso dove era applicata la lastra di vetro. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
per il trasporto e per il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica:				
01	lastre su infissi in legno o in ferro sfi labili o fissate con stucco o con chiodi - con recupero lastre;	mq	78,11%	2,33 €
02	lastre su infissi in ferro mediante bacchette fissate all'infisso con recupero lastre;	mq	78,31%	3,32 €
03	come alla voce 01), però senza recupero delle lastre;	mq	78,26%	1,84 €
04	come alla voce 02), però senza recupero delle lastre;	mq	78,28%	2,21 €
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;	m	78,43%	0,51 €
02	di condutture di ghisa, di gres, di cemento con giunti non impiombati di qualunque diametro, smurando le grappe e togliendo le stuccature;	m	78,10%	1,05 €
03	di discendenti di qualsiasi tipo e dimensioni;	m	78,10%	1,05 €
04	di grandaie di qualsiasi tipo e dimensioni;	m	78,10%	2,10 €
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	71,63%	11,14 €
02	di vaso alla turca compreso cassetta tubo di scarico e sifone;	cad	72,90%	15,09 €
03	di lavabo, lavandino e lavello, compreso sifone esterno;	cad	71,32%	10,53 €
04	di bidet, compresi tubetti di raccordo al muro;	cad	71,18%	10,55 €
05	di vasca rettangolare o a sedere, compreso gruppo di erogazione a muro;	cad	74,42%	18,96 €
06	di lastra per fornello a gas o elettrico;	cad	67,28%	5,96 €
07	di radiatore per riscaldamento fino a 6 elementi;	cad	70,48%	7,35 €
08	idem c.s. per ogni elemento in più;	cad	78,79%	0,99 €
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 scarica:			
01	paraspigoli in lamiera zincata in AL fino mt. 1.70 di lunghezza, sotto intonaco;	cad	64,38%	2,19 €
02	Paraspigoli in ferro angolare fino a mm. 50x50 e lunghezza fino mt. 1.70;	cad	64,38%	2,19 €
03	sovrapprezzo a 01) e 02) per ripristino dell'intonaco o rasatura a gesso;	cad	64,74%	3,12 €
04	di gangio per cavi telefonici e fili tenditori di linee elettriche in ferro tondo;	cad	70,49%	3,05 €
05	di gancetti e chiodi a piastrina per cavi telefonici a pareti;	cad	79,55%	0,44 €
06	di antenna TV singola, dei relativi cavi coassiali di discesa, salvo disposizioni D.L.	cad	75,37%	11,61 €
07	rimozione di areatore statico in attraversamento di parete, murato a parete esterna;	cad	70,18%	8,35 €
08	idem come a "07)" ma semplicemente infilato in contro tubo;	cad	72,19%	1,87 €
09	di placche compreso frutti e cassette portafrutta;	cad	78,00%	2,00 €
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 scarica.			
01		mc	70,52%	18,49 €
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 scarica:			
01	per sgombero da sottotetto di stabili con 1-2 piani fuori terra;	mc	66,33%	24,77 €
02	sovrapprezzo per ogni piano in più oltre il secondo;	mc	67,31%	13,46 €
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 in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o scarica:			
01	fino a mq. 0.50 di superficie;	cad	65,13%	6,08 €
02	da mq. 0.51 a mq. 1.00 di superficie;	cad	68,22%	9,25 €
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 scarica:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	torrino completo di qualsiasi diametro;	cad	77,92%	2,31 €
02	02) solo torrino completo di qualsiasi diametro (senza base);	cad	77,92%	2,31 €
03	03) solo base (torrino riutilizzato) di qualsiasi diametro;	cad	77,69%	1,21 €
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.			
01		m	76,64%	6,08 €
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.			
01		m	76,51%	7,11 €
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;	m	76,50%	6,00 €
02	per lastre oltre lo spessore di cm. 6 e fino a cm. 10;	m	76,37%	8,55 €
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.			
01		ml/cm	26,26%	0,99 €
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.			
01		ml/cm	26,55%	1,77 €
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			
01		m	61,49%	17,89 €
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 liscio, l'arrotondamento degli spigoli e la chiusura delle canne con tavole, 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 il conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica:			
01	su muratura di mattoni pieni;	mq	74,25%	66,25 €
02	su calcestruzzo;	mq	76,30%	80,59 €
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.			
01		%	0,00%	18,00 %
B.02.040	Ricollocamento in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati o alla romana			
01		mq	77,89%	18,95 €
B.02.041	Ricollocamento in opera di serrande a rotolo ad elementi piatti, od a maglie			
01		mq	77,88%	25,27 €
B.02.042	Ricollocamento in opera di cassonetto coprirullo			
01		mq	77,87%	10,53 €
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	77,87%	12,20 €
02	b) compreso il telaione o la cassa e controcassa	mq	77,92%	22,15 €
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			
01		mq	56,25%	18,95 €
B.02.045	Ricollocamento in opera di pietra da taglio naturale o artificiale, compresi riquadri di porte e finestre, di qualsiasi forma			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
e dimensione ed ogni onere e modalità d'esecuzione				
01		mq	72,42%	41,73 €
B.02.046	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori, sostegni ed ogni onere e modalità di esecuzione			
01		cad	77,76%	14,75 €
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.			
01		cad	77,75%	31,64 €
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.			
01		m	78,95%	20,76 €
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.			
01		mq	76,04%	60,64 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

02 - DEMOLIZIONI E RIMOZIONI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	22,96
00081	Cemento bianco	ql	20,40
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	97,35
00213	Tavelle Perret 5x25x40	mq	7,14
00674	Intonaco antincendio cl REI 120	ql	22,38
010205	Malta con cemento tipo 325 dosata a 400 Kg	mc	91,31
01391	collante in polvere per blocchi e lastre in gesso	kg	1,06
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B	noli		
M001	escavatore con cingolato in gomma fino a 15 q.li con benna da L=500 mm	ora	11,16
M003	escavatore con cingoli di gomma fino a 50 q.li con benna L=700 mm	ora	24,05
M03	escavatore cingolato fino a 135 q.li , con benna L=950 mm	ora	33,48
M044	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 10.00	ora	31,52
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	20,97
M050	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 1.8 con gruetta	ora	21,17
M051	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 8.5 con gru	ora	28,50
M091	argano per ponteggio portatat 120 kg monofase 230V - 50Hz	ora	1,65
M098	scanalatore per tracce murali con potenza di 1500 W, diam dischi di 150 mm	ora	1,09
M105	escavatore cingolato fino a 150 q.li , con benna L=1000 mm	ora	41,01
M139	motosega con potenza di 3.0 kw (4.1 hp)	ora	3,94
M148	fresa a freddo con fresa a 3 o 4 ruote, con larghezza di fresatura 500 mm, profondita' di fresatura 0 - 210 mm	ora	46,67
M184	compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l/min	ora	10,81
M185	compressore per la produzione di aria compressa fino 3000 l/min	ora	13,21
M193	Martelli perforatori - demolitori fino a 850 W	ora	0,93
M194	Martelli perforatori - demolitori fino a 950 W	ora	1,00
M195	Martelli perforatori - demolitori fino a 1200 W	ora	1,27
M196	Martelli perforatori - demolitori fino a 1400 W	ora	1,60
M197	Martelli perforatori fino a 500 W	ora	0,84
M198	Martelli perforatori fino a 1100 W	ora	1,19
M199	Martelli perforatori fino a 1300 W	ora	1,48
M200	Martelli perforatori fino a 1400 W	ora	3,06
M202	avvitatore fino a 140 Nm	ora	0,47
M203	avvitatore fino a 200 Nm	ora	0,53
M263	trabattello fino a m 8	nr	0,20
M269	Martello demolitore idraulico kg 10 di peso	ora	0,55
M270	Martello demolitore idraulico kg 20 di peso	ora	0,63
M271	Martello demolitore idraulico kg 30 di peso	ora	1,03
M280	Smerigliatrice da molatura e taglio per metalli	ora	0,68
M281	Sega circolarre fino a 80 mm	ora	1,39
M283	Troncatrice a scoppio per teglio calcestruzzo, pietre e cemento armato	ora	0,96
M284	Trabattello faraone con altezza max 4.00 mt	ora	0,33
M285	Demolitore-scanalatore-scrostatore per rimozioni di intonaci e piastrelle	ora	0,92
M447	saldatrice elettrica alimentata a 380 V	ora	19,93
RE.NO.G.	Attrezzatura elettromeccanica per idraulico/tubista (Trapano, avvitatore, saldamanicotto, filiera elettrica. Si intendono comprese tutte le attrezzature necessarie per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile)	ora	0,81
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

CAPITOLO B

OPERE EDILI

03 - PALIFICAZIONI E TRIVELLAZIONI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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.			
01		cad	46,18%	685,73 €
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.			
01		cad	31,88%	2337,21 €
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;	m	8,54%	38,53 €
02	per pali di lunghezza fino a 9 m;	m	8,46%	38,89 €
03	per pali di lunghezza fino a 10 m;	m	7,50%	47,06 €
04	per pali di lunghezza fino a 11 m;	m	6,81%	55,22 €
05	per pali di lunghezza fino a 12 m;	m	6,39%	62,46 €
06	per pali di lunghezza oltre i 12 m per ogni metro in più;	m	6,56%	65,89 €
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.;	m	23,62%	52,89 €
02	per diametro pari a 600 mm.;	m	21,69%	65,79 €
03	per diametro pari a 800 mm.;	m	17,52%	91,49 €
04	per diametro pari a 1000 mm.;	m	14,57%	127,08 €
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	m	11,71%	173,25 €
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	m	9,87%	243,90 €
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	m	6,92%	387,16 €
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/cm ² :			
01	per diametro pari a 500 mm.;	m	22,92%	58,54 €
02	per diametro pari a 600 mm.;	m	21,27%	71,46 €
03	per diametro pari a 800 mm.;	m	17,47%	97,16 €
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	m	14,65%	132,75 €
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	m	11,76%	180,44 €
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	m	9,96%	251,04 €
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	m	7,37%	401,17 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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 profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	m	22,97%	55,42 €
02	per diametro pari a 600 mm.;	m	21,16%	67,44 €
03	per diametro pari a 800 mm.;	m	16,98%	94,39 €
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	m	14,07%	131,64 €
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	m	10,66%	178,00 €
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	m	9,48%	254,12 €
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	m	6,69%	406,96 €
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 profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	m	22,48%	59,69 €
02	per diametro pari a 600 mm.;	m	20,79%	73,11 €
03	per diametro pari a 800 mm.;	m	16,96%	100,08 €
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	m	15,32%	139,79 €
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	m	11,35%	187,00 €
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	m	9,57%	261,34 €
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	m	6,63%	411,39 €
B.03.008	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondita' di 20 metri:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	m	10,03%	7,68 €
02	per diametro pari a 600 mm.;	m	11,07%	9,76 €
03	per diametro pari a 800 mm.;	m	10,22%	12,62 €
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	m	9,07%	16,21 €
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	m	8,06%	20,72 €
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	m	6,13%	28,53 €
B.03.009	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondita' di 20 metri:			
01	per diametro pari a 500 mm.;	m	16,04%	13,40 €
02	per diametro pari a 600 mm.;	m	16,66%	16,27 €
03	per diametro pari a 800 mm.;	m	15,35%	19,42 €
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	m	14,39%	24,95 €
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	m	13,61%	31,44 €
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	m	9,97%	41,51 €
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.;	m	16,42%	22,65 €
02	per diametro pari a 600 mm.;	m	16,44%	25,49 €
03	per diametro pari a 800 mm.;	m	16,45%	28,33 €
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	m	16,45%	30,69 €
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	m	12,97%	32,30 €
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	m	12,98%	38,90 €
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	m	10,07%	55,52 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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.;	m	27,65%	12,66 €
02	per diametro pari a 600 mm.;	m	27,63%	16,90 €
03	per diametro pari a 800 mm.;	m	27,69%	21,13 €
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	m	27,64%	25,36 €
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	m	23,50%	34,90 €
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	m	23,43%	39,82 €
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	m	22,43%	46,90 €
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.			
01		%	0,00%	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	50,86%	14,51 €
02	per diametro pari a 600 mm.	cad	50,83%	24,20 €
03	per diametro pari a 800 mm.	cad	50,84%	38,71 €
04	per diametro pari a 1000 mm.	cad	50,82%	58,07 €
05	per diametro pari a 1200 mm.	cad	45,81%	80,53 €
06	per diametro pari a 1500 mm.	cad	45,81%	107,37 €
07	per diametro pari a 2000 mm.	cad	45,81%	134,22 €
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	16,44%	169,92 €
B.03.015	Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori:			
01	per pali battuti	cad	29,74%	724,22 €
02	per pali trivellati di piccolo diametro o micropali	cad	32,65%	329,84 €
03	per pali trivellati di grande diametro da mm. 500 a mm. 1200	cad	15,97%	4044,34 €
04	per pali trivellati di grande diametro da mm. 1201 a mm. 2000	cad	12,11%	5335,15 €
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.;	m	27,71%	30,39 €
02	per diametro pari a 600 mm.;	m	26,74%	33,24 €
03	per diametro pari a 800 mm.;	m	25,94%	36,08 €
04	per diametro pari a 1.000 mm.;	m	25,23%	38,65 €
05	per diametro pari a 1.200 mm.;	m	22,08%	40,26 €
06	per diametro pari a 1.500 mm.;	m	20,80%	46,87 €
07	per diametro pari a 2.000 mm.;	m	19,13%	53,80 €
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	44,84%	12,51 €
02	in terreni ghiaiosi	mc	36,69%	15,29 €
B.03.018	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato.			
01		mc	44,13%	15,68 €
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			
01		mc	7,26%	19,55 €
B.03.020	Controcamicia in lamierino a perdere in opera			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01		kg	2,99%	1,34 €
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.			
01		kg	18,29%	2,46 €
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.;	m	31,21%	40,95 €
02	per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.;	m	28,24%	45,25 €
03	per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.;	m	27,85%	49,58 €
04	per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.;	m	27,46%	54,04 €
05	per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.;	m	24,21%	65,54 €
06	per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.;	m	23,94%	78,87 €
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.;	m	28,69%	46,35 €
02	per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.;	m	28,47%	53,91 €
03	per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.;	m	28,63%	64,44 €
04	per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.;	m	28,46%	77,52 €
05	per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.;	m	29,10%	81,14 €
06	per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.;	m	28,31%	96,99 €
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.;	m	28,51%	60,19 €
02	per diametro esterno pari a 101 - 130 mm.;	m	29,74%	69,80 €
03	per diametro esterno pari a 131 - 160 mm.;	m	27,63%	76,98 €
04	per diametro esterno pari a 161 - 190 mm.;	m	27,63%	92,80 €
05	per diametro esterno pari a 191 - 220 mm.;	m	29,16%	98,09 €
06	per diametro esterno pari a 221 - 300 mm.;	m	27,22%	124,95 €
B.03.025	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con impiego di tubazione provvisoria di rivestimento, solo se ordinata dalla D.L.			
01		%	0,00%	35,00 %
B.03.026	Sovrapprezzo per l'esecuzione di micropali con inclinazione maggiori di 20 gradi sulla superficie verticale.			
01		%	0,00%	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	16,26%	21,15 €
02	per la parte eccedente 200 kg per palo fino a 500 kg per palo;	ql	12,64%	19,46 €
03	per la parte eccedente 500 kg per palo fino a 2000 kg per palo;	ql	8,34%	17,74 €
04	oltre i 2.000 Kg per palo;	ql	3,05%	16,04 €
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	32,64%	29,96 €
02	per la parte eccedente 200 kg fino a 500 kg per valvola;	ql	26,82%	25,54 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	per la parte eccedente 500 kg fino a 1.000 kg per valvola;	ql	21,62%	22,57 €
04	oltre i 1.000 kg per valvola;	kg	14,98%	19,62 €
B.03.029	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto.			
01		kg	17,33%	1,50 €
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.			
01		kg	13,83%	1,88 €
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.	m	0,00%	1,65 €
02	per diametro esterno fino pari a 101 - 130 mm.	m	0,00%	2,78 €
03	per diametro esterno fino pari a 131 - 160 mm.	m	0,00%	3,80 €
04	per diametro esterno fino pari a 161 - 190 mm.	m	0,00%	4,94 €
05	per diametro esterno fino pari a 191 - 220 mm.	m	0,00%	6,20 €
06	per diametro esterno fino pari a 221 - 300 mm.	m	0,00%	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 qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, 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	m	39,78%	22,65 €
02	Del diametro mm 91/130	m	31,12%	22,24 €
03	Del diametro mm 131/190	m	41,14%	31,26 €
04	Del diametro mm 191/240	m	40,36%	38,28 €
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 iniezione 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. realizza	m	15,25%	5,05 €
02	Tirante iniettato per tensione di esercizio fino a 30 ton	m	41,01%	18,80 €
03	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 31 a 45 ton	m	38,93%	23,76 €
04	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 46 a 60 ton	m	38,83%	29,80 €
05	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 61 a 75 ton	m	38,24%	35,30 €
06	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 76 a 90 ton	m	37,90%	40,71 €
07	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 91 a 105 ton	m	40,78%	50,44 €
08	Tirante iniettato per tensione di esercizio da 91 a 105 ton	m	40,80%	56,71 €
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;	m	55,93%	12,73 €
02	per tiranti da 2 trefoli;	m	46,56%	16,28 €
03	per tiranti da 3 trefoli;	m	44,15%	21,95 €
04	per tiranti da 4 trefoli;	m	39,74%	25,54 €
05	per tiranti da 5 trefoli.;	m	39,29%	31,20 €
06	per tiranti da 6 trefoli.;	m	36,66%	34,72 €
07	per tiranti da 7 trefoli.;	m	35,70%	39,55 €
08	per tiranti da 8 trefoli.;	m	34,32%	43,85 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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 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.;	m	46,18%	28,15 €
02	per tensioni da 30 a 50 t.;	m	43,81%	34,40 €
03	per tensioni da 50 a 75 t.;	m	41,87%	37,64 €
04	per tensioni da 75 a 100 t.;	m	41,80%	43,01 €
05	per tensioni da 100 a 125 t.;	m	42,53%	49,42 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

03 - PALIFICAZIONI E TRIVELLAZIONI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
00080	Cemento tipo 325	ql	12,00
B5050	Tondo da 16 - FeB 44 K	kg	0,67
B5066	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	101,03
B5067	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	107,14
B5216	additivo antritiro -	kg	5,81
B5228	Lamierino in acciaio zincato di qualsiasi diametro e spessore non inferiore a 10/10 di millimetro	kg	1,02
B5229	Bentonite	kg	0,11
B5230	Palo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 8	m	38,64
B5231	Palo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 9	m	39,08
B5232	Palo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 10	m	47,95
B5233	Palo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 11	m	56,83
B5234	Palo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza m. 12	m	64,60
B5235	Palo prefabbricato in in conglomerato cementizio armato lunghezza oltre 12 m. per ogni metro lineare	m	67,31
B5236	Polimeri biodegradabili	kg	0,10
B5240	tubi camicia per micropali diam 244.5x20/22	kg	0,92
B5241	valvola di iniezione	cad	3,06
B5242	trefolo in acciaio rivestito per precompressione da 0,6"	m	2,24
B5243	Profilati tondi diametro da mm. 18 a mm. 32	kg	0,92
B5289	Prova per pali battuti	cad	357,14
B5290	Prova per micropali	cad	153,06
B5291	Prova per pali fino a 1200 mm.	cad	2551,02
B5292	Prova per pali da 1201 mm. a 2000 mm.	cad	3571,43
E003	Elettrodi tipo citoflex di diametro 3.25	cad	0,82
MA092	malta da iniezione con alta resistenza ai solfati - solo incremento cemento	mc	10,00
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B	noli		
M003	escavatore con cingoli di gomma fino a 50 q.li con benna L=700 mm	ora	24,05
M012	Perforatrice idraulica hr 100 per perforazioni da 450 mm. a 1300 mm.	ora	106,38
M013	Perforatrice idraulica hr 130 per perforazioni da 600 mm. a 1500 mm.	ora	142,29
M014	Perforatrice idraulica hr 180 per perforazioni da 700 mm. a 2000 mm.	ora	153,18
M033	escavatore cingolato fino a 135 q.li , con benna L=950 mm	ora	36,54
M034	escavatore cingolato fino a 250 q.li con benna L=1200 mm	ora	53,58
M046	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00	ora	48,89
M108	escavatore cingolato fino a 200 q.li con benna L=1000 mm	ora	46,67
M184	compressore per la produzione di aria compressa fino 2000 l/min	ora	10,81
M270	Martello demolitore idraulico kg 20 di peso	ora	0,63
M289	escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingolata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro max 1200 , con zavorra da 12,7 t.	ora	78,49
M290	escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingolata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro max 1500 , con zavorra da 16,4 t.	ora	89,25
M291	escavatore idraulico a fune cingolato - ovvero gru cingolata - per scavi, integramenti, reintegri, infissione pali del diametro max 1800, con zavorra da 20,00 t.	ora	105,86
M301	Autogru' telescopica da 15 t	ora	47,72
M302	Autogru' telescopica da 30 t	ora	50,22
M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	9,50
M344	Autoarticolato con carrellone	ora	56,35
M359	escavatore cingolato fino a 250 q.li con battipalo	ora	53,58
M360	Perforatrice cingolata idraulica 10.000 Kg. per esecuzione di micropali	ora	59,24
M361	Tubi getto completi di: tramoggia, girevole di sollevamento, chiave a catena, chiave di estrazione del cordino di acciaio, piattaforma antiscivolo, contenitore a rack.	ora	7,68
M362	Tubo forma in acciaio diametro mm. 508 - spessore mm. 14,2	kg/m	3,72
M363	Tubo forma in acciaio diametro mm. 609,6 - spessore mm. 14,2	kg/m	4,49
M364	Tubo forma in acciaio diametro mm. 812,8 - spessore mm. 14,2	kg/m	6,02
M365	Tubo forma in acciaio diametro mm. 1.016,00 - spessore mm. 16,00	kg/m	8,40
M366	Tubo forma in acciaio diametro mm. 1.219,20 - spessore mm. 17,50	kg/m	11,11
M367	Tubo forma in acciaio diametro mm. 1.524,00 - spessore mm. 20,00	kg/m	16,42
M368	Impianto di pompaggio di fanghi bentonitici	ora	43,42
M369	Impianto di dissabbiamento	ora	34,95
M371	Pompa monocilindrica ad iniezione per malte	ora	13,62
M372	Mescolatrice per malte	ora	4,74
M373	Motocompressore ad aria 20.000 l/20 bar	ora	68,81
M374	Martello fondo foro e aste	ora	0,77
M375	Paker doppio	ora	0,82
M376	Tesatrice idraulica	ora	3,45
M377	Martinetti idraulici	ora	0,27
M472	escavatore con cingoli in gomma fino a 30 q.li con martello e o benna da L=600 mm	ora	15,87
M473	escavatore con cingoli di gomma fino a 50 q.li con martello e o benna L=700 mm	ora	24,25

codice	descrizione	u.m.	valore
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94
02004	Operaio edile specializzato di 4° livello	ora	29,45

CAPITOLO B

OPERE EDILI

04 - OPERE MURARIE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	39,80%	102,97 €
02	con malta di cemento e sabbia a q.li 3;	mc	36,35%	112,74 €
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	49,80%	164,58 €
02	con scheggioni di natura calcarea;	mc	47,26%	216,82 €
03	con pietrame di proprietà dell'Amministrazione;	mc	62,21%	164,70 €
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	44,34%	138,67 €
02	-	mc	54,47%	112,86 €
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. nonché 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	45,95%	178,37 €
02	con scheggioni di natura calcarea;	mc	44,40%	230,76 €
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.			
01		mq	71,94%	32,04 €
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.			
01		mq	60,95%	12,60 €
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	56,75%	28,07 €
02	dello spessore di cm. 12	mq	57,13%	30,86 €
03	dello spessore di cm. 15	mq	57,45%	33,68 €
04	dello spessore di cm. 32	mq	45,19%	72,16 €
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	43,54%	27,17 €
02	spessore 15;	mq	44,36%	30,14 €
03	spessore 20 cm;	mq	39,95%	33,47 €
04	spessore cm 25;	mq	36,25%	36,88 €
05	spessore 30;	mq	32,50%	41,14 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
CE in conformità alla norma UNI EN 771-3				
01		mq	27,62%	48,41 €
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	41,54%	28,48 €
02	spessore di cm 10;	mq	37,84%	31,26 €
03	dello spessore di cm 12;	mq	34,74%	34,05 €
04	dello spessore di cm 15;	mq	35,37%	37,80 €
05	dello spessore di cm 20;	mq	29,63%	45,13 €
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	26,37%	50,71 €
02	spessore cm 30;	mq	22,78%	58,69 €
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			
01		mq	20,57%	65,01 €
B.04.013	sovrapprezzo per utilizzo di malta preconfezionata termico-sismica			
01		mq	0,00%	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 materiali, i magisteri ed oneri per appesature 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	39,08%	331,27 €
02	con mattoni semipeni doppio UNI (12x12x25 cm);	mc	49,63%	260,85 €
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	79,05%	51,84 €
02	se costruite per pilastri con la sezione inferiore a mq. 0.30, di qualsiasi forma;	mc	79,05%	29,16 €
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	37,06%	42,98 €
02	con mattoni semipieni (doppio uni 12x12x25);	mq	46,94%	33,94 €
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 trafilati (estrusi) cm (5,5x12x25)	mq	40,11%	65,27 €
02	con mattoni faccia vista a mano con tecnica della pasta molle pressati, con finitura liscia cm (5,5x12x25)	mq	32,77%	72,04 €
03	con mattoni faccia vista a mano con tecnica della pasta molle pressati, con finitura rustica cm (5,5x12x25)	mq	25,18%	93,75 €
B.04.018	Sovrapprezzo alle voci B.04.016 e B.04.017 se costruite con andamento curvilineo			
01		mq	79,07%	16,20 €
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	43,55%	30,70 €
02	con tavelline cm 4;	mq	51,17%	26,13 €
03	con mattoni forati dello spessore cm 8;	mq	53,37%	25,05 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	con mattoni forati dello spessore di cm 10;	mq	51,17%	26,13 €
05	con mattoni forati dello spessore di cm 12;	mq	48,02%	27,84 €
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:			
01		%	0,00%	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	79,02%	19,45 €
02	se costruite per cassonetti a chiusure di canne, o tracce o rivestimenti di condutture	mq	79,03%	12,97 €
B.04.022	Muratura in elevazione con blocchi di laterizio a massa alleggerita marcati CE 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	58,63%	27,17 €
02	cm 25x12.5x25;	mq	51,34%	34,03 €
03	cm 25x15x25;	mq	48,54%	35,99 €
04	cm 25x20x25;	mq	46,33%	39,91 €
05	cm 25x25x25;	mq	42,79%	43,21 €
06	cm 25x30x25;	mq	38,67%	47,82 €
07	cm 25x35x25;	mq	36,65%	50,45 €
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	48,29%	35,89 €
02	cm 35x10x25	mq	43,11%	36,95 €
03	cm 35x12x25	mq	43,52%	40,14 €
04	cm 35x15x25	mq	42,59%	41,02 €
05	cm 35x20x25	mq	41,28%	44,79 €
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	30,44%	60,75 €
02	cm 25x30x25	mq	32,52%	56,86 €
03	cm 25x35x25	mq	32,18%	57,46 €
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	35,33%	52,34 €
02	spessore muro 45	mq	27,16%	68,07 €
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 conformità alla norma UNI EN 771-3			
01	cm 8x20x50	mq	35,76%	41,67 €
02	cm 12 x20x50 (liscio) cm 10x20x50 (rigato)	mq	30,75%	48,46 €
03	cm 15 x20x50 (liscio) e cm 14x20x50 (rigato)	mq	30,32%	52,54 €
04	cm 20 x20x50	mq	26,71%	59,63 €
05	cm 30x20x50	mq	24,35%	75,93 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	34,26%	53,97 €
02	cm 10 x20x50	mq	27,51%	56,19 €
03	cm 12x20x50;	mq	28,22%	60,07 €
04	cm 20x20x50	mq	22,54%	82,05 €
05	cm 30 x20x50	mq	22,23%	90,10 €
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	29,39%	57,68 €
02	cm 20x20x50	mq	27,78%	66,57 €
03	cm 25x20x50	mq	24,62%	75,09 €
04	cm 30x20x50	mq	24,91%	80,40 €
B.04.029	Tramezzature realizzate con pannelli o blocchi di gesso conglomerato additivato, stampati e pressofusi, di tipo pieno multiforme 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	44,34%	24,38 €
02	spessore di cm. 8 (gesso);	mq	40,99%	26,37 €
03	spessore di cm. 10 (gesso) ;	mq	37,84%	28,57 €
04	spessore di cm. 6 (laterogesso) ;	mq	42,33%	25,54 €
05	spessore di cm. 8 (laterogesso);	mq	38,66%	27,96 €
06	spessore di cm. 10 (laterogesso);	mq	37,46%	28,86 €
07	con pannelli dello spessore di cm. 12 in laterogesso;	mq	33,10%	32,66 €
B.04.030	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 in mattoni pieni comuni e parete interna con mattoni forati da cm 12	mq	41,70%	70,94 €
02	Parete esterna con mattoni pieni comuni e parete interna con forati da cm 15	mq	41,32%	71,59 €
03	Parete esterna con mattoni faccia a vista a mano (estrusi) e parete interna con blocchi forati da cm 12	mq	45,07%	94,04 €
04	Parete esterna con mattoni faccia a vista a mano (estrusi) e parete interna in blocchi forati da cm 15	mq	45,12%	96,21 €
05	parete esterna con mattoni faccia vista a mano a pasta molle e parete interna con forati cm 12;	mq	40,90%	103,61 €
06	parete esterna con mattoni faccia vista a mano a pasta molle e parete interna con forati cm 15;	mq	40,48%	107,24 €
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	45,98%	64,33 €
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	43,74%	67,63 €
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	40,64%	72,78 €
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 ,			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	38,83%	69,58 €
02	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. 20 e parete interna spessore cm. 12;	mq	35,52%	76,07 €
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	47,80%	61,88 €
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	46,52%	63,59 €
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	47,05%	68,89 €
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	45,89%	70,02 €
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	44,92%	71,53 €
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	43,73%	73,47 €
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.			
01		mq	16,03%	91,40 €
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			
01		mq	15,52%	94,38 €
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.			
01		mq	19,02%	77,01 €
B.04.037	Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante realizzato con 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	36,10%	43,10 €
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 sfido, 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 conduttività 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	38,78%	24,42 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 10 cm.	mq	38,03%	29,40 €
03	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 12 cm.	mq	37,10%	34,72 €
04	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 15 cm.	mq	35,57%	41,69 €
05	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore 20 cm.	mq	32,17%	51,41 €
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	29,98%	58,81 €
02	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 30.	mq	27,07%	69,08 €
03	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 36.	mq	27,04%	76,37 €
04	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 40.	mq	26,08%	83,37 €
05	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 42.	mq	25,06%	90,79 €
06	Blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25x62,5 cm, spessore cm 45.	mq	23,93%	98,92 €

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	110,88
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	97,35
01391	collante in polvere per blocchi e lastre in gesso	kg	1,06
01593	Blocchetti di gesso a superfice liscia spessore cm 6	mq	6,43
01594	Blocchetti di gesso a superfice lisciaspessore cm 8	mq	7,85
01595	Blocchetti di gesso a superfice lisciaspessore cm 10	mq	9,54
01596	Blocchetti di latero gesso a superfice liscia spessore cm 6	mq	7,26
01597	Blocchetti di latero gesso a superfice liscia spessore cm 8	mq	9,00
01598	Blocchetti di latero gesso a superfice liscia spessore cm 10	mq	10,73
B4001	forato 25x4x25	cad	0,37
B4002	forato 25x8x25	cad	0,31
B4003	forato 25x10x25	cad	0,37
B4004	forato 25x12x25	cad	0,47
B4006	forato 21 fori 25x12x25	cad	0,49
B4008	forato 25x15x25	cad	0,52
B4012	alveolater 25x10x25	cad	0,46
B4013	alveolater 25x12.5x25	cad	0,58
B4014	alveolater 25x15x25	cad	0,69
B4015	alveolater 25x20x25	cad	0,85
B4016	alveolater 25x25x25	cad	1,06
B4017	alveolater 25x30x25	cad	1,27
B4018	alveolater 25x35x25	cad	1,44
B4019	poroton 35x8x25	cad	0,84
B4020	poroton 35x10x25	cad	1,04
B4021	poroton 35x12x25	cad	1,12
B4022	poroton 35x15x25	cad	1,19
B4023	poroton 35x20x25	cad	1,36
B4026	poroton 25x35x25	cad	1,61
B4029	poroton 35x20x25	cad	1,61
B4033	poroton 25x30x25	cad	1,77
B4041	poroton 45x25x20	cad	2,17
B4042	poroton 45x30x20	cad	2,52
B4058	blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 20x20x 50	cad	1,11
B4059	blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 20x25x 50	cad	1,48
B4060	blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 15x20x50	cad	0,92
B4061	blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 30x20x 50	cad	1,68
B4070	Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 8 x 20 x 50	cad	0,82
B4071	Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 15x 25x 50	cad	1,65
B4072	Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 20x25x50	cad	2,22
B4073	Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 25x25x50	cad	2,71
B4074	Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 30x25x50	cad	3,41
B4075	blocco di calcestruzzo di cemento vibrocompresso del "tipo antisismico"	mq	18,97
B4076	Blocchi in argilla espansa per pareti da cm 10x20x50	cad	1,02
B4077	blocco di argilla espansa del tipo antisismico 30x20x45	cad	3,88
B4078	blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 25x25x50	cad	1,76
B4079	Mattoni doppio UNI da cm 12x12x25	cad	0,28
B4080	Mattoni UNI da cm 5.5x12x25	cad	0,26
B4081	Mattoni faccia a vista a mano pasta molle pressati, con finitura liscia cm 5,5x12x25	cad	0,60
B4082	blocchetto forato in calcestruzzo di cemento normale vibrocompresso 10x20x50	cad	0,83
B4083	Mattoni faccia vista estruso cm 5,5x12x25	cad	0,45
B4084	blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 8x20x50	cad	1,73
B4085	blocco di argilla espansa 12x25x50	cad	1,22
B4086	blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 12 x20x50 (liscio) cm 10x20x50 (rigato)	cad	2,30
B4087	Mattoni in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 15 x20x50 (liscio) e cm 10x20x50 (rigato)	cad	2,53
B4088	blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 20 x20x50	cad	3,06
B4089	blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista cm 30 x20x50	cad	4,08
B4090	blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista splittata cm 6x20x50	cad	2,31
B4091	blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista splittata cm 10x20x50	cad	2,89
B4092	blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista splittata cm 12x20x50	cad	3,06
B4093	blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista splittata cm 20x20x50	cad	4,59
B4094	blocchi in calcestruzzo presso-vibrato facciavista splittata cm 30x20x50	cad	5,10
B4095	Blocchetti di latero gesso a superfice liscia spessore cm 12	mq	12,48
B4098	blocco di argilla espansa faccia vista colorato 15x20x50	cad	2,86
B4099	blocco di argilla espansa faccia vista colorato 20x20x50	cad	3,37
B4100	blocco di argilla espansa faccia vista colorato 25x20x50	cad	4,08
B4101	blocco di argilla espansa faccia vista colorato 30x20x50	cad	4,29
B4102	differenza di prezzo tra malta cementizia a 3 ql di cemento e malta termico- sismica (155.00,00-95.00,00=60.00)	mc	61,20
B4103	pietrame in scapoli per muratura	mc	39,24

codice	descrizione	u.m.	valore
B4104	scheggioni di tufo (25x12x39)	cad	0,24
B4105	blocchetti di tufo spessore 8-10	cad	0,46
B4106	blocchetti di tufo spessore 12	cad	0,51
B4107	blocchetti di tufo spessore 15	cad	0,51
B4108	blocchetti di tufo spessore 32	cad	2,04
B4109	Mattoni faccia a vista a mano pasta molle pressati, con finitura rustica cm 5,5x12x25	cad	0,93
B4110	Blocco di base	cad	6,04
B4111	Blocco di rivestimento	cad	7,73
B4112	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg/mc spessore 45	mq	79,58
B4113	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg/mc spessore 42	mq	70,90
B4114	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg/mc spessore 40	mq	63,24
B4115	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg/mc spessore 36	mq	56,92
B4116	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg/mc spessore 30	mq	52,12
B4117	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 300 a 350 kg/mc spessore 24	mq	41,70
B4118	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg/mc spessore 20	mq	34,75
B4119	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg/mc spessore 15	mq	25,55
B4120	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg/mc spessore 12	mq	20,44
B4121	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg/mc spessore 10	mq	16,66
B4122	Blocchi in calcestruzzo autoclavato densità da 500 a 550 kg/mc spessore 8	mq	13,33
B4123	Termoblocchi portanti	cad	7,65
B4124	Termoblocchi per divisori	cad	5,82
MA003	Malta bastarda con 2 ql di calce idrata, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia	mc	66,73
MA008	Malta cementizia formata da ql 6 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	113,88
MA022	malta cementizia preconfezionata classe M5	mc	206,42
MA046	malta collante M5 per blocchi autoclavati	kg	0,80
MA047	malta ancorante	kg	0,48
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B noli			
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gru	ora	20,97
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
M094	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 59.90 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1300/2500	ora	27,20
M095	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in basso, altezza a braccio impennato 22.50 mt, portata in punta e massimo tiro kg 600/1200	ora	11,09
D manodopera			
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

CAPITOLO B

OPERE EDILI

05 - CALCESTRUZZO, FERRO PER C.A., CASSERI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	3,07%	80,08 €
02	Rck 10	mc	2,95%	83,47 €
03	Rck 15	mc	2,83%	86,86 €
04	Rck 20	mc	2,73%	90,24 €
05	Rck 25	mc	2,61%	94,12 €
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	3,65%	105,61 €
02	Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	3,46%	111,42 €
03	Rck 37 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	3,39%	113,84 €
04	Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	3,28%	117,76 €
05	Rck 45 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	3,16%	122,06 €
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	3,64%	106,11 €
02	Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	3,45%	111,90 €
03	Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	3,38%	114,33 €
04	Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	3,28%	117,76 €
05	Rck 45 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	3,15%	122,55 €
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	3,42%	112,87 €
02	Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	3,35%	115,29 €
03	Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	3,25%	118,68 €
04	Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	3,13%	123,48 €
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	3,23%	119,60 €
02	Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.	mc	3,10%	124,44 €
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	3,39%	113,80 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Rck 37 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	3,32%	116,22 €
03	Rck 40 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	3,23%	119,60 €
04	Rck 45 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	3,10%	124,44 €
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	3,20%	120,57 €
02	Rck 45 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	3,08%	125,41 €
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	3,03%	127,35 €
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 mare.In Fondazione.			
01	Rck 40 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	3,18%	121,54 €
02	Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	3,05%	126,38 €
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	3,06%	125,99 €
02	Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max 0,40.	mc	2,96%	130,24 €
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	3,34%	115,73 €
02	Rck 37 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	3,27%	118,15 €
03	Rck 40 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	3,18%	121,54 €
04	Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	3,05%	126,38 €
05	Rck 40 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	3,15%	122,51 €
06	Rck 45 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	3,03%	127,35 €
07	Rck 45 - XA3 - rapporto a/c max 0,40.	mc	2,94%	131,22 €
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	3,13%	123,48 €
02	Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	3,01%	128,30 €
03	Rck 30 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,38%	114,28 €
04	Rck 35 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,21%	120,09 €
05	Rck 37 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,15%	122,51 €
06	Rck 40 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,08%	125,41 €
07	Rck 45 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	2,96%	130,24 €
08	Rck 30 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,36%	114,76 €
09	Rck 35 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,20%	120,57 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
10	Rck 37 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,14%	122,99 €
11	Rck 40 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,07%	125,90 €
12	Rck 45 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	2,95%	130,74 €
13	Rck 35 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	3,10%	124,44 €
14	Rck 37 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	3,04%	126,86 €
15	Rck 40 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	2,97%	129,77 €
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	4,81%	107,26 €
02	Rck 35 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	4,56%	113,07 €
03	Rck 37 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	4,47%	115,48 €
04	Rck 40 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	4,34%	118,82 €
05	Rck 45 - XC1 - rapporto a/c max 0,60.	mc	4,17%	123,71 €
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	4,79%	107,76 €
02	Rck 35 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	4,54%	113,54 €
03	Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	4,45%	115,97 €
04	Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	4,32%	119,41 €
05	Rck 45 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc	4,15%	124,20 €
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	4,51%	114,52 €
02	Rck 37 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	4,41%	116,94 €
03	Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55.	mc	4,29%	120,33 €
04	Rck 45 - XC3 - rapporto a/c max 0,50.	mc	4,12%	125,13 €
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 calcestruzzo.In elevazione			
01	Rck 40 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.	mc	4,26%	121,25 €
02	Rck 45 - XC4 - rapporto a/c max 0,50.	mc	4,09%	126,08 €
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	4,47%	115,45 €
02	Rck 37 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	4,38%	117,87 €
03	Rck 40 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	4,26%	121,25 €
04	Rck 45 - XD1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	4,09%	126,08 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	Rck 40 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	4,22%	122,21 €
02	Rck 45 - XD2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	4,06%	127,06 €
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	4,00%	129,00 €
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	4,19%	123,19 €
02	Rck 45 - XS1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	4,03%	128,02 €
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			
01	Rck 45 - XS2 - rapporto a/c max 0,45.	mc	4,04%	127,64 €
02	Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max 0,40.	mc	3,91%	131,89 €
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	4,40%	117,38 €
02	Rck 37 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	4,31%	119,80 €
03	Rck 40 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	4,19%	123,19 €
04	Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.	mc	4,03%	128,02 €
05	Rck 40 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	4,16%	124,15 €
06	Rck 45 - XA2 - rapporto a/c max 0,50.	mc	4,00%	129,00 €
07	Rck 45 - XA3 - rapporto a/c max 0,40.	mc	3,88%	132,86 €
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	4,12%	125,13 €
02	Rck 45 - XF1 - rapporto a/c max 0,50.	mc	3,97%	129,95 €
03	Rck 30 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	4,45%	115,93 €
04	Rck 35 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	4,24%	121,73 €
05	Rck 37 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	4,16%	124,15 €
06	Rck 40 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	4,06%	127,06 €
07	Rck 45 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,91%	131,89 €
08	Rck 30 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	4,43%	116,40 €
09	Rck 35 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	4,22%	122,21 €
10	Rck 37 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	4,14%	124,64 €
11	Rck 40 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	4,05%	127,53 €
12	Rck 45 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria.	mc	3,90%	132,39 €
13	Rck 35 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	4,09%	126,08 €
14	Rck 37 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	4,02%	128,51 €
15	Rck 40 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	3,93%	131,41 €
16	Rck 45 - XF4 - rapporto a/c max 0,45 - con aria.	mc	3,80%	135,76 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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, 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	22,40%	153,26 €
02	Rck 35 N/mmq.	mc	21,71%	158,16 €
03	Rck 40 N/mmq.	mc	21,05%	163,08 €
04	Rck 45 N/mmq.	mc	20,14%	170,42 €
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	14,90%	115,27 €
02	Rck 35 N/mmq.	mc	14,30%	120,16 €
03	Rck 40 N/mmq.	mc	13,74%	125,07 €
04	04) Rck 45 N/mmq.	mc	12,97%	132,42 €
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	3,53%	146,25 €
02	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mmq, massa volumica 1700 kg/mc	mc	3,37%	153,34 €
03	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mmq, massa volumica 1800 kg/mc	mc	3,22%	160,44 €
04	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mmq, massa volumica 1900 kg/mc	mc	3,08%	167,54 €
B.05.027	Sovrapprezzo per incremento alla consistenza del calcestruzzo di cui alle voci precedenti, da S4 - S5			
01	fino a Rck 35	mc	0,00%	1,94 €
02	oltre a Rck 35	mc	0,00%	2,59 €
B.05.028	Sovrapprezzo per impiego di inerti con D max 20 mm.			
01		mc	0,00%	2,42 €
B.05.029	Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola entità fino ad un massimo di 50 mc. di calcestruzzo in opera			
01		%	0,00%	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 aggetto, strutture sottili di qualsiasi tipo.			
01		%	0,00%	18,00 %
B.05.031	Sovrapprezzo per lavorazioni eseguite in luoghi disagiati quali centri storici o in edifici e strutture parzialmente evacuate.			
01		%	0,00%	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; 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	63,05%	23,25 €
02	per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso;	mq	65,07%	26,08 €
03	per plinti, travi rovesce;	mq	63,58%	24,27 €
04	per pilastri, opere aggettanti, setti e pareti portanti e di controvento;	mq	66,24%	30,27 €
05	per rampe scale;	mq	65,15%	38,05 €
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	67,20%	45,21 €
07	per casseri con superficie piallata per getto di conglomerato cementizio a faccia vista;	mq	63,15%	31,48 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
08	sovrapprezzo per casseri con superficie piana a contatto del getto resa liscia con piallatura del legname nuovo o trattato altrimenti;	mq	79,05%	15,61 €
B.05.033	Sovrapprezzo per casseforme per altezza superiore a m.4.00 e per ogni metro lineare in più			
01		mq	76,66%	6,04 €
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 infiammabili (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	33,71%	34,50 €
02	spessore cm. 5.0;	mq	30,33%	40,65 €
03	spessore cm. 7.5;	mq	26,83%	52,00 €
04	spessore cm. 10.0;	mq	32,03%	74,77 €
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	32,91%	29,60 €
02	per creazione vuoti di alleggerimento in getti di calcestruzzo;	mq	23,07%	24,40 €
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	14,54%	21,18 €
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):			
01		mq	25,39%	44,39 €
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 apertura, 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	44,76%	21,76 €
02	Cassero cartonato circolare sezione diametro 250 mm.;	mq	40,79%	23,88 €
03	Cassero cartonato circolare sezione diametro 300 mm.;	mq	35,42%	27,50 €
04	Cassero cartonato circolare sezione diametro 350 mm.;	mq	30,64%	31,79 €
05	Cassero cartonato circolare sezione diametro 400 mm.;	mq	25,86%	37,66 €
06	Cassero cartonato circolare sezione diametro 450 mm.;	mq	23,10%	42,17 €
07	Cassero cartonato circolare sezione diametro 500 mm.;	mq	19,67%	49,52 €
08	Cassero cartonato circolare sezione diametro 550 mm.;	mq	17,85%	54,58 €
09	Cassero cartonato circolare sezione diametro 600 mm.;	mq	16,41%	59,35 €
10	Cassero cartonato circolare sezione diametro 700 mm.;	mq	12,38%	78,65 €
11	Cassero cartonato circolare sezione diametro 800 mm.;	mq	9,59%	101,61 €
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.			
01		kg	36,25%	1,60 €
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.			
01		kg	27,14%	1,40 €
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.			
01		mq	14,11%	18,14 €
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	17,02%	28,91 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	con profilo da inserire nella parte centrale del getto per giunti di dilatazione con movimenti composti	m	19,55%	25,16 €
03	con profilo da inserire sul bordo del getto	m	20,15%	24,42 €
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			
01		m	13,87%	17,73 €
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 poliuretanico a basso modulo	m	24,67%	9,97 €
02	con mastice polisolfurico bicomponente	m	18,65%	13,19 €
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	39,72%	33,21 €
02	20x20 mm, espansione lineare non inferiore al 40%, pressione sulle interfacce non inferiore ai 29 kg/cmq	m	32,73%	46,23 €
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			
01		m	21,51%	30,13 €
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			
01		m	15,02%	17,04 €
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			
01		m	7,77%	31,68 €
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	18,73%	3,31 €
02	connettori a taglio altezza gambo mm. 60	cad	18,34%	3,38 €
03	connettori a taglio altezza gambo mm. 70	cad	17,97%	3,45 €
04	connettori a taglio altezza gambo mm. 80	cad	17,56%	3,53 €
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	42,50%	21,34 €
02	di altezza oltre i cm. 8 e fino a cm. 10	mq	39,28%	23,09 €
03	di altezza oltre i cm. 10 e fino a cm. 13	mq	31,85%	28,48 €
04	di altezza oltre i cm. 13 e fino a cm. 16	mq	29,16%	31,10 €
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	42,72%	21,23 €
02	di spessore cm. 10	mq	39,49%	22,97 €
03	di spessore cm. 16	mq	29,28%	30,98 €
04	di spessore cm. 20	mq	26,31%	34,47 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	19,73%	57,83 €
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	26,50%	22,00 €
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.			
01		m	46,47%	7,51 €
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	32,83%	3,96 €
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	29,28%	4,44 €
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	19,76%	6,58 €
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	13,10%	9,92 €
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.			
01		mc	6,38%	20,39 €
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.			
01		mc	32,34%	4,02 €
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, prefabbricato, al mc. di calcestruzzo a 300 kg. di cemento.			
01		mc	5,41%	24,04 €
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.			
01		mc	5,32%	24,42 €
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			
01		%	0,00%	30,00 %
B.05.060	Recinzione prefabbricata costituita da pilastri 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 pilastri e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte.			
01		mq	5,19%	49,37 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

05 - CALCESTRUZZO, FERRO PER C.A., CASSERI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
01337	Disarmante per casseri	lt	1,55
B5043	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 30 (N/mmq)	mc	64,26
B5044	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 35 (N/mmq)	mc	68,34
B5045	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 40 (N/mmq)	mc	72,42
B5046	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 45 (N/mmq)	mc	78,54
B5047	Tondo da 8 - FeB 44 K	kg	0,62
B5052	Chiodi in acciaio da 5	kg	1,94
B5056	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 5 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	81,12
B5058	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 10 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	84,69
B5060	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	88,26
B5062	Calcestruzzo ordinario Rck 20 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	91,84
B5064	Calcestruzzo ordinario Rck 25 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	95,92
B5066	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	101,03
B5067	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	107,14
B5068	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 37 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	109,69
B5069	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	113,22
B5070	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	118,36
B5071	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c <0,60	mc	101,54
B5072	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XC2 - rapporto a/c <0,60	mc	107,65
B5073	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 37 - XC2 - rapporto a/c <0,60	mc	110,21
B5074	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XC2 - rapporto a/c <0,60	mc	113,82
B5075	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XC2 - rapporto a/c <0,60	mc	118,88
B5076	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XC3 - rapporto a/c <0,55	mc	108,68
B5077	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 37 - XC3 - rapporto a/c <0,55	mc	111,23
B5078	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XC3 - rapporto a/c <0,55	mc	114,80
B5079	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XC3 - rapporto a/c <0,55	mc	119,85
B5080	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XC4 - rapporto a/c <0,50	mc	115,77
B5081	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XC4 - rapporto a/c <0,50	mc	120,87
B5082	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XD1 - rapporto a/c <0,55	mc	109,65
B5083	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 37 - XD1 - rapporto a/c <0,55	mc	112,20
B5084	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XD1 - rapporto a/c <0,55	mc	115,77
B5085	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XD1 - rapporto a/c <0,55	mc	120,87
B5086	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XD2 - rapporto a/c <0,50	mc	116,79
B5087	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XD2 - rapporto a/c <0,50	mc	121,89
B5088	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XD3 - rapporto a/c <0,45	mc	123,93
B5089	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XS1 - rapporto a/c <0,50	mc	117,81
B5090	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XS1 - rapporto a/c <0,50	mc	122,91
B5091	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XS2 - rapporto a/c <0,45	mc	122,51
B5092	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XS3 - rapporto a/c <0,40	mc	126,99
B5093	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XA1 - rapporto a/c <0,55	mc	111,69
B5094	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 37 - XA1 - rapporto a/c <0,55	mc	114,24
B5095	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XA1 - rapporto a/c <0,55	mc	117,81
B5096	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XA1 - rapporto a/c <0,55	mc	122,91
B5097	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XA2 - rapporto a/c <0,50	mc	118,83
B5098	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XA2 - rapporto a/c <0,50	mc	123,93
B5099	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XA3 - rapporto a/c <0,40	mc	128,01
B5100	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XF1 - rapporto a/c <0,50	mc	119,85
B5101	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XF1 - rapporto a/c <0,50	mc	124,95

codice	descrizione	u.m.	valore
B5102	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XF2 - rapporto a/c <0,50	mc	110,16
B5103	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XF2 - rapporto a/c <0,50	mc	116,28
B5104	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 37 - XF2 - rapporto a/c <0,50	mc	118,83
B5105	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XF2 - rapporto a/c <0,50	mc	121,89
B5106	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XF2 - rapporto a/c <0,50	mc	126,99
B5107	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XF3 - rapporto a/c <0,50	mc	110,67
B5108	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XF3 - rapporto a/c <0,50	mc	116,79
B5109	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 37 - XF3 - rapporto a/c <0,50	mc	119,34
B5110	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XF3 - rapporto a/c <0,50	mc	122,40
B5111	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XF3 - rapporto a/c <0,50	mc	127,50
B5112	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XF4 - rapporto a/c <0,45	mc	120,87
B5113	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 37 - XF4 - rapporto a/c <0,45	mc	123,42
B5114	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 40 - XF4 - rapporto a/c <0,45	mc	126,48
B5115	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 45 - XF4 - rapporto a/c <0,45	mc	131,07
B5116	Incremento da S4 a S5 (fino a rck 35)	mc	1,53
B5117	Incremento da S4 a S5 (oltre rck 35)	mc	2,04
B5118	Maggiorazioni per aggregati ed inerti D max 20 mm	mc	2,55
B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	195,00
B5120	Tavole sottomisure.	mc	220,00
B5128	legname piallato	mc	280,50
B5129	rete elettrosaldata (maglie 10X10 - 15X15 - 20X20) diam 5-6	kg	0,72
B5133	cassero circolare diametro 200	m	10,66
B5134	cassero circolare diametro 250	m	13,06
B5135	cassero circolare diametro 300	m	17,14
B5137	cassero circolare diametro 350	m	21,98
B5138	cassero circolare diametro 400	m	28,61
B5139	cassero circolare diametro 450	m	33,71
B5140	cassero circolare diametro 500	m	42,02
B5141	cassero circolare diametro 550	m	41,76
B5142	cassero circolare diametro 600	m	46,46
B5143	cassero circolare diametro 700	m	65,54
B5144	cassero circolare diametro 800	m	88,23
B5147	lama per saldature giunti di tenuta per getti di c.a. in opera - WATERSTOP -	cad	142,19
B5148	adesivo epossidico bicomponente per iprese di getto - MAPEI EPORIP	kg	14,28
B5149	giunti di tenuta per giunti di dilatazione - WATERSTOP - con profilo parte centrale movimenti composti	m	11,60
B5150	giunti di tenuta per giunti di dilatazione - WATERSTOP - con profilo da inserire sul bordo del getto	m	10,86
B5151	giunti di tenuta per giunti di dilatazione - WATERSTOP - con profilo parte centrale movimenti assiali	m	15,30
B5152	mastice poliuretano a basso modulo a cartuccia	cad	3,39
B5153	mastice polisolfurico bicomponente	kg	9,96
B5156	IDROSTOP Mapei dimensione 20 x 10	m	13,06
B5157	IDROSTOP Mapei dimensione 20 x 25	m	21,42
B5158	telo bentonitico impermeabilizzante in carta Kraft	mq	22,44
B5159	giunto idroespansivo 2520 CA.MARE.	m	10,91
B5160	giunto idroespansivo ZIP N 25 x 20 CA.MARE.	m	10,91
B5164	Pannello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso estruso autoestinguente a norma. dim. 200x60, sp 35	mq	15,37
B5165	Pannello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso estruso autoestinguente a norma.dim. 200x60, sp 50	mq	20,55
B5166	Pannello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso estruso autoestinguente a norma.dim. 200x60, sp 75	mq	29,74
B5167	Pannello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso estruso autoestinguente a norma.dim. 200x60, sp 100	mq	39,66
B5168	Staffe metalliche distanziatrici	cad	1,02
B5169	Pannello isolante composto da due strati in lana di legno di abete rosso, mineralizzata e legata con cemento Portland ad alta resistenza e da uno strato interno di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente a norma. Kg.mq.9,4dim. 200x60, sp 25	mq	29,78
B5202	Cassero universale con rete elettrosaldata inguinata in due fogli di polietilene. sp. ferro 5.5 mm	mq	17,08
B5204	Piolo connettore a vite piastra dentata mm. 40	cad	2,00
B5205	Piolo connettore a vite piastra dentata mm. 60	cad	2,05
B5206	Piolo connettore a vite piastra dentata mm. 70	cad	2,11
B5207	pilastrini in calcestruzzo cm. 13 x 16 x 230	cad	21,42
B5208	Piolo connettore a vite piastra dentata mm. 80	cad	2,17
B5209	pannello per recinzione cm. 200 x 50 x 4	cad	23,46
B5210	plinto di fondazione cm. 40 x 40 x 40	cad	15,30
B5212	additivo fluidificante PLASTIMENT BV 40 - Fluidificante	kg	1,43
B5213	additivo fluidificante PLASTIMENT VZ - ritardante	kg	1,73
B5214	additivo superfluidificante a base di esteri polistearici per calcestruzzo da gettarsi in climi invernali - VISCOCRETE 3067 X	kg	1,53
B5215	additivo superfluidificante di nuova generazione a prolungato mantenimento di lavorabilità - VISCOCRETE 3070 - I	kg	2,56
B5216	additivo antiritiro -	kg	5,81
B5217	aerante stabilizzante e schiumogeno -	kg	2,20
B5218	antigelo esente da cloruri - ANTIGELO OC	kg	0,69
B5219	fluidificante accelerante esente da cloruri con effetto antigelo - FRIOLITE OC	kg	0,71
B5225	Primer anticorrosivo riempitivo	kg	6,12

codice	descrizione	u.m.	valore
B5226	Malta epossidica tixotropica per il ripristino di superfici in calcestruzzo	kg	9,44
B5303	Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm, massa volumica 1600 kg/m	mc	193,80
B5304	Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 25 N/mm, massa volumica 1700 kg/m	mc	204,00
B5305	Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm, massa volumica 1800 kg/m	mc	214,20
B5306	Calcestruzzo strutturale alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm, massa volumica 1900 kg/m	mc	224,40
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B	noli		
M102	pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt	ora	76,48
M112	vibratori elettrici diam 66 mm, (mt. 4 tubo, mt 10 cavo, lunghezza bottiglia mm 440) comprensivo di generatore 4 tempi	ora	0,86
M201	taglia - piega barre	ora	1,24
M218	seghe circolari fino a 1000 W	ora	1,00
M282	Seghetto frontale	ora	0,93
M302	Autogru' telescopica da 30 t	ora	50,22
M357	Miscelatore - Portamandrino - HILTI P. 419	ora	0,10
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

CAPITOLO B

OPERE EDILI

06 - DRENAGGI, VESPAI, SOTTOFONDI, MASSETTI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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:			
01		mc	8,10%	31,60 €
B.06.002	Vespaio 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	9,57%	26,75 €
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.	m	76,58%	14,09 €
03	con materiale fornito dall'Amministrazione.	mc	57,62%	10,10 €
B.06.003	Vespaio 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.			
01		mq	41,47%	34,10 €
B.06.004	Realizzazione di vespaio 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	16,75%	23,17 €
02	di altezza 16 - 20 cm.	mq	16,51%	23,50 €
03	di altezza 22 - 27 cm	mq	16,17%	24,00 €
04	di altezza 30 - 35 cm.	mq	15,13%	25,64 €
05	di altezza 40 - 45 cm.	mq	13,60%	28,53 €
06	di altezza 50 - 60 cm.	mq	12,24%	31,69 €
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	11,92%	26,00 €
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	78,86%	3,69 €
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	0,00%	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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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)	m	17,35%	8,99 €
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	12,63%	24,54 €
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)	m	78,86%	3,69 €
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	0,00%	0,10 €
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	6,71%	23,24 €
02	con elementi di altezza 10,5 cm	mq	7,00%	22,29 €
03	con elementi di altezza 14,5 cm	mq	6,54%	23,84 €
04	con elementi di altezza 18,5 cm	mq	5,78%	26,99 €
05	con elementi di altezza 23,50 cm	mq	5,43%	28,72 €
06	con elementi di altezza 23,50 cm + 6 cm con coni di ventilazione per realizzazione di piattaforme aerate.	mq	4,97%	31,38 €
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	68,78%	10,73 €
02	sovrapprezzo per ogni cm. in più.	mq	69,79%	2,35 €
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	57,20%	14,93 €
02	spessore 8 cm.	mq	50,53%	15,20 €
03	per ogni cm in più oltre gli 8 cm.	mq	48,59%	1,77 €
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	72,22%	12,49 €
02	sovrapprezzo per la finitura a frattazzo fino	mq	79,07%	3,01 €
03	variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore	mq	62,72%	5,23 €
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, 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	42,67%	23,06 €
02	con perlite	mq	51,36%	19,16 €
03	con argilla espansa	mq	56,26%	17,49 €
04	variazione agli art. 01), 02), 03) per ogni cm in più o in meno	%	0,00%	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:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	spessore medio cm 5	mq	55,13%	17,85 €
02	variazione in aumento o diminuzione per ogni cm in più o in meno di spessore	mq	52,06%	3,15 €
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	38,35%	25,66 €
02	con perlite;	mq	47,31%	20,80 €
03	con argilla espansa in granuli;	mq	51,36%	19,16 €
04	variazioni di prezzo agli art. 01), 02) e 03) per ogni cm in più o in meno di cm 5;	%	0,00%	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	58,71%	8,38 €
02	a 2 q.li di cemento 325, spessore 3 cm.	mq	52,01%	9,46 €
03	a 2 ql. di cemento 325, spessore 4 cm.	mq	46,68%	10,54 €
04	sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 2 ql. di cemento 325	mq	35,05%	1,94 €
05	a 3 q.li di cemento 325, spessore 2 cm.	mq	57,41%	8,57 €
06	a 3 q.li di cemento 325, spessore 3 cm.	mq	50,62%	9,72 €
07	a 3 q.li di cemento 325, spessore 4 cm.	mq	45,14%	10,90 €
08	sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 3 ql. di cemento 325	mq	33,66%	2,02 €
09	a 4 q.li di cemento 325, spessore 2 cm.	mq	55,34%	8,89 €
10	a 4 q.li di cemento 325, spessore cm 3	mq	48,14%	10,22 €
11	a 4 q.li di cemento 325, spessore 4 cm.	mq	42,60%	11,55 €
12	sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i 4 cm per massetto a 4 ql. di cemento 325	mq	34,60%	2,37 €
B.06.015	Massetto isolante in calcestruzzo cellulare preconfezionato rinforzato.			
01	Con massa kg/mc 350	mq/cm	22,07%	2,22 €
02	Con massa kg/mc 400	mq/cm	21,30%	2,30 €
03	Con massa kg/mc 500	mq/cm	20,59%	2,38 €
04	Con massa kg/mc 600	mq/cm	20,00%	2,45 €
05	Con massa kg/mc 700	mq/cm	19,22%	2,55 €
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/mm ² , 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	37,27%	22,94 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	30,48%	3,97 €
B.06.017	Massetto leggero e isolante a ritiro ed asciugatura controllata adatto 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/mm ² , 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	40,99%	20,86 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	34,08%	3,55 €
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/mm ² , 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	43,51%	19,65 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	36,56%	3,31 €
B.06.019	Massetto a basso spessore premiscelato fibrorinforzato 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/mm ² , 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 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	37,52%	21,75 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	22,53%	5,37 €
B.06.020	Massetto premiscelato autolivellante idoneo per la formazione di masseti 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/mm ² , 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	33,25%	24,54 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	19,24%	6,29 €
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 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 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	44,12%	19,38 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	37,00%	3,27 €
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/mm ² , 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	45,67%	18,72 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	38,78%	3,12 €
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/mm ² , 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	43,58%	19,62 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più.	mq	40,20%	3,01 €
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/mm ² , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01		mq/mm	31,66%	2,59 €
B.06.025	Rasatura di sottofondi cementizi o in asfalto sabbiato 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/mm ² , compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01		mq/mm	24,92%	3,29 €
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	41,51%	16,43 €
02	con strato inferiore di 8 cm e superiore di 2 cm.	mq	37,51%	18,18 €
03	con strato inferiore di 10 cm e superiore di 2 cm.	mq	34,24%	19,92 €
04	sovrapprezzo a 01), 02) e 03) per aggiunta di boiaccia (polvere) di cemento 325 (3kg/mq) lisciata e bocciardata.	mq	64,06%	2,56 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	71,30%	2,30 €
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 boiacca 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.			
01		mq	48,65%	26,33 €
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.			
01		ml/cm	78,90%	1,09 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

06 - DRENAGGI, VESPAI, SOTTOFONDI, MASSETTI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
00053	Ghiaia ordinaria aggregato 30/50	mc	19,50
00080	Cemento tipo 325	ql	12,00
00090	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	102,15
00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	110,88
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	97,35
00690	CER 160216 Componenti rimossi da apparecchiature elettroniche fuori uso	ql	11,37
01333	Bitume naturale penetrazione 40-50	mc	18,48
B4080	Mattoni UNI da cm 5.5x12x25	cad	0,26
B5041	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali Rck 20 (N/mmq)	mc	57,12
B5062	Calcestruzzo ordinario Rck 20 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	91,84
B5129	rete elettrosaldata (maglie 10X10 - 15X15 - 20X20) diam 5-6	kg	0,72
B5298	calcestruzzo cellulare con massa kg/mc 350	mc	51,00
B5299	calcestruzzo cellulare con massa kg/mc 400	mc	57,12
B5300	calcestruzzo cellulare con massa kg/mc 500	mc	63,24
B5301	calcestruzzo cellulare con massa kg/mc 600	mc	69,36
B5302	calcestruzzo cellulare con massa kg/mc 700	mc	76,50
B6002	Cassero a perdere in materiale plastico riciclato H 12-14 cm.	mq	14,69
B6003	Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) = 2% di B6002	%	14,69
B6004	Cassero a in materiale plastico riciclato perdere H 16 - 20 cm.	mq	14,99
B6005	Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) = 2% di B6004	%	14,99
B6006	Cassero a perdere in materiale plastico riciclato H 22 - 27 cm.	mq	15,45
B6007	Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) = 2% di B6006	%	15,45
B6008	Cassero a perdere in materiale plastico riciclato H 30 - 35 cm.	mq	16,94
B6009	Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) = 2% di B6008	%	16,94
B6010	Cassero a perdere in materiale plastico riciclato H 40 - 45 cm.	mq	19,58
B6011	Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) = 2% di B6010	%	19,58
B6012	Cassero a perdere in materiale plastico riciclato H 50 - 60 cm. franco cantiere	mq	22,43
B6013	Accessori (pannelli fermagetto, prolunghe....) = 2% di B6012 franco cantiere	%	22,43
B6014	Base in plastica riciclata diam. 20 cm per elemento a T	cad	0,66
B6015	Elemento in plastica riciclata a T dimensioni H= 35 cm L= 50 cm per la formazione di vuoto sanitario tra fondazione e pavimentazione	cad	2,60
B6016	Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni 81 x 42 x h 10,5 cm chiuso con funzione di alleggerimento per la formazione di vespai aerati	cad	5,61
B6017	Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni (75 x 38 x h 12 cm) aperto con funzione di alleggerimento per la formazione di vespai aerati	cad	5,10
B6018	Accessori (elementi con testate, tappi, tappi parziali, elementi ribassati, ...) 5% di B6017	%	13,57
B6019	Raccordo ad angolo 75 x 25 cm	cad	3,47
B6020	Sistema di fissaggio per elemento modulare in plastica riciclata	cad	0,20
B6021	Accessori (tasselli, chiodi.....) 1% di B6019	%	18,48
B6022	Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75x42xh10,5) cm aperto per isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti, ecc	cad	5,10
B6023	Accessori (tasselli, chiodi, ecc...) 1% di B6022	%	16,32
B6024	Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni 75x42x14,5 cm. aperto per isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti, ecc	cad	5,51
B6025	Accessori (tasselli, chiodi.....) 1% di B6024	%	17,63
B6026	Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni 75x42xh18,5 cm aperto per isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti, ecc	cad	6,33
B6027	Accessori (tasselli, chiodi.....) 10 % di B6026	%	20,24
B6028	Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni 75x42xh23,50 cm aperto per isolamento e aerazione di coperture, lastrici solari, rialzo di pavimenti, ecc	cad	6,78
B6029	Accessori (tasselli, chiodi.....) 10% di B6028	%	21,71
B6030	Elemento modulare in plasica riciclata dimensioni 75x42xh23,50 cm. aperto con coni di ventilazione per realizzazione di piattaforme aerate	cad	7,47
B6031	Accessori (tasselli, chiodi.....) 10% di B6030	%	23,89
B6032	Argilla espansa 3-8 in sacco per sottofondi, coperture, riempimenti, alleggerimenti e isolamenti	mc	93,00
B6033	Premiscelato per massetti a veloce asciugatura	mc	223,38
B6034	Premiscelato per massetti a ritiro ed asciugatura controllati	mc	184,62
B6035	Premiscelato per massetti di pavimenti no sensibili all'umidità, sottofondi e coperture	mc	162,18
B6036	Premiscelato fibrorinforzato ed ad elevata conducibilità termica per massetti a basso spessore e su riscaldamento a pavimento	t	176,46
B6037	Premiscelato autolivellante per massetti di pavimenti anche sensibili all'umidità	t	219,30
B6038	Premiscelato a grana fine per massetto di sottofondo	mc	157,08
B6039	Premiscelato a grana media e a veloce asciugatura per massetto di sottofondo	mc	144,84
B6040	Premiscelato a grana grossa per massetti di sottofondo ad alti spessori	mc	134,64
B6042	Perlite	mc	123,42
B6050	Autolivellante per pavimenti interni ed esterni	mq/mm	1,43
B6051	Autolivellante per pavimenti interni a rapida essiccazione	mq/mm	2,09
B6052	Vermiculite	mc	214,20
B6053	Tubazione in PVC pesante mm. 125 SP. mm. 3,00 (2pz/mq x 1 cm/pz)	m	4,23
BS021	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T5 0.48 - fino a ml 5.80	m	2,55
CC02	Tavelloni 25x100x6	mq	7,50
E032	Tubazione in PVC pesante mm. 125 per manufatti od in sotterraneo spessore sup. mm. 3,00	m	4,23
E2004	Sabbia di cava frantumata vagliata lavata 0/5	mc	24,48

codice	descrizione	u.m.	valore
E2005	pietrisco tutte le pezzature (8/12,5 - 11/22 - 16/32)	mc	18,36
L2214	pietrame aggregato 45/125	mc	26,40
MA001	Malta cementizia formata da ql 2 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	85,32
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B	noli		
M019	terna con benna retrescavatore da L=305 mm, e benna frontale di mc 0.75, fino a 71 kW (95 CV)	ora	25,95
M060	betoniera a bicchiere con motore trifase, per capacita' effettiva di litri 250	ora	0,96
M072	betoniera a bicchiere senza motore e senza pala raschiante con capacita' effettiva di 500 litri	ora	1,77
M102	pompa per calcestruzzo con braccio da 35 mt	ora	76,48
M192	trapani carotatore fino a 900 W	ora	0,84
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	37,93%	50,86 €
02	per sovraccarico di kg. 250/mq.;	mq	37,73%	51,12 €
03	per sovraccarico di kg. 400/mq.;	mq	37,57%	51,35 €
04	per sovraccarico di kg. 500/mq.;	mq	37,42%	51,55 €
05	Sovrapprezzo per l'impiego di travetti prefabbricati a traliccio, con fondello in laterizio	mq	0,00%	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	36,58%	52,73 €
02	per sovraccarico di kg. 250/mq.	mq	36,36%	53,06 €
03	per sovraccarico di kg. 400/mq.	mq	36,14%	53,37 €
04	per sovraccarico di kg. 500/mq.	mq	35,94%	53,67 €
05	Sovrapprezzo per l'impiego di travetti prefabbricati a traliccio, con fondello in laterizio	mq	0,00%	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	22,53%	43,54 €
02	per luci fino a 6 ml ed elementi di alleggerimento di H= 20 cm	mq	22,36%	49,25 €
03	per luci fino a 7 ml ed elementi di alleggerimento di H= 25 cm	mq	20,65%	53,32 €
B.07.004	Sovrapprezzo per l'impiego di solaio composto di lastre prefabbricate in calcestruzzo (PREDALLES), armate con rete elettrosaldata a tralicci 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 elettrosaldata inserita nella soletta superiore e il ferro tondo posato in opera prima dei getti.			
01	alleggerito con blocchi di polistirolo espanso	mq	0,00%	6,97 €
02	alleggerito con elementi in plastica dimensioni 75x42 x H=16	mq	0,00%	13,26 €
03	alleggerito con elementi in plastica dimensioni 75x42 x H=20	mq	0,00%	14,60 €
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	0,00%	0,96 €
02	Rck 35 N/mmq	mq	0,00%	1,01 €
B.07.007	Sovrapprezzo alle voci precedenti per altezze dell'interpiano superiori a mt.3,50.			
01		mq	0,00%	4,94 €
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.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	altezza solaio 16 cm - tavelloni in laterizio da cm 6	mq	23,24%	30,94 €
02	altezza solaio 20 cm - tavelloni in laterizio da cm 8	mq	20,06%	35,85 €
03	altezza solaio 24 cm - tavelloni in laterizio da cm 10	mq	17,81%	40,36 €
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 rete di ripartizione e del calcestruzzo per la realizzazione della soletta superiore.			
01	con elementi di alleggerimento H= 10	mq	7,35%	23,25 €
02	con elementi di alleggerimento H= 14	mq	7,07%	24,17 €
03	con elementi di alleggerimento H= 18	mq	6,38%	26,80 €
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.			
01		m	24,95%	5,17 €

codice	descrizione	u.m.	valore
A materiali			
B5039	Calcestruzzo strutturale alleggerito a base di argilla esansa	mc	147,90
B5053	Chiodi in acciaio da 6	kg	1,94
B5060	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	88,26
B5066	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	101,03
B5067	Calcestruzzo durevole per impieghi strutturali a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm. Rck 35 - XC1 - rapporto a/c <0,60	mc	107,14
B5119	Travi in abete di dimensione varia uso Trieste	mc	195,00
BS004	blocco per solaio 25x38x20	cad	1,05
BS018	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T2 0.32 - fino a ml 5.00 per sovraccarico di 150 kg/mq	m	2,24
BS020	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T4 0.40 - fino a ml 5.40 per sovraccarico di 150 kg/mq	m	2,40
BS022	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T6 0.60 - fino a ml 6.40 per sovraccarico di 150 kg/mq	m	2,76
BS024	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T8 0.84 - fino a ml 7.80 per sovraccarico di 150 kg/mq	m	3,16
BS041	Sovrapprezzo per l'impiego del travetto a traliccio in sostituzione del travetto in C.A.P. (Travetto traliccio 1 fi 14 fino a ml 4.40 /ml 5.71 - Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T2 0.32 fino a ml 5.002.20)	m	3,58
BS044	Sovrapprezzo per l'impiego del travetto a traliccio in sostituzione del travetto in C.A.P. (Travetto traliccio 1 fi 14 + 1 fi 16 fino a ml 8.20 /ml 6.61 - Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T8 0.84 - fino a ml 7.80 3.10)	m	5,20
BS045	Sovrapprezzo per l'impiego di elementi in plastica riciclata al posto del polistirolo nel solaio con lastre Predalle (Lastra in polistirolo al mq 3,50 - elemento in plastica riciclata 75x38x16 (al pezzo6,30 x 2, 47 fabbisogno al mq) al mq 1	mq	13,10
BS046	Sovrapprezzo per l'impiego di elementi in plastica riciclata al posto del polistirolo nel solaio con lastre Predalle (Lastra in polistirolo al mq 3,50 - elemento in plastica riciclata 75x38x20 (al pezzo7,00 x 2, 47 fabbisogno al mq) al mq 1	mq	14,43
BS048	tavelloni in laterizio 6x25x100	cad	1,53
BS049	tavelloni in laterizio 8x25x100	cad	2,14
BS050	tavelloni in laterizio 10x25x100	cad	2,65
BS051	Sovrapprezzo alla sostituzione su un solaio tradizionale "TRAVETTI PRECOMPRESSI E BLOCCHI IN LATERIZIO" con "LASTRE PREDALLES IN C.A.V. ALLEGGERITE CON POLISTIROLO"	mq	6,12
BS052	Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (81x42x H= 10 cm) chiuso per solaio alleggerito con struttura in travi in Ferro a doppio T	cad	5,61
BS053	Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (81x42x H= 14 cm) chiuso per solaio alleggerito con struttura in travi in Ferro a doppio T	cad	5,92
BS054	Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (81x42x H= 18 cm) chiuso per solaio alleggerito con struttura in travi in Ferro a doppio T	cad	6,79
BS055	Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75x38x H=16 cm) aperto per realizzazione di solaio alleggerito su travetti prefabbricati in C.A.P.	cad	5,51
BS056	Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75x38x H=20 cm) aperto per realizzazione di solaio alleggerito su travetti prefabbricati in C.A.P.	cad	6,33
BS057	Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75x38x H=25 cm) aperto per realizzazione di solaio alleggerito su travetti prefabbricati in C.A.P.	cad	6,78
BS058	Accessori (elementi con testate, tappi, tappi parziali, elementi ribassati, ...) 5% di BS055	%	14,65
BS059	Accessori (elementi con testate, tappi, tappi parziali, elementi ribassati, ...) 5% di BS056	%	16,82
BS060	Accessori (elementi con testate, tappi, tappi parziali, elementi ribassati, ...) 5% di BS057	%	18,04
BS061	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T2 0.32 - fino a ml 5.00 per sovraccarico di 250 kg/mq	m	2,36
BS062	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T2 0.32 - fino a ml 5.00 per sovraccarico di 400 kg/mq	m	2,47
BS063	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T2 0.32 - fino a ml 5.00 per sovraccarico di 500 kg/mq	m	2,58
BS070	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T8 0.84 - fino a ml 7.80 per sovraccarico di 250 kg/mq	m	3,32
BS071	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T8 0.84 - fino a ml 7.80 per sovraccarico di 400 kg/mq	m	3,48
BS072	Travetto in c.a.p. 9x12 tipo T8 0.84 - fino a ml 7.80 per sovraccarico di 500 kg/mq	m	3,63
B noli			
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
D manodopera			
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

CAPITOLO B

OPERE EDILI

08 - CONTROSOFFITTI, PARETI IN CARTONGESSO E PROTEZIONE ANTINCENDIO

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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 squadretti a vista	mq	55,40%	40,65 €
02	bordi ribassati base 24 mm	mq	52,35%	43,02 €
03	bordi ribassati base 15 mm	mq	49,56%	45,44 €
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 seminasosta da 24 mm	mq	55,44%	40,62 €
02	struttura nascosta	mq	52,86%	42,43 €
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	54,74%	41,14 €
02	struttura seminasosta da 15 mm	mq	49,93%	45,10 €
B.08.004	Sovrapprezzo ai controsoffitti ispezionabili per fornitura e posa di profili perimetrali:			
01	a forma di "L"; finitura bianco standard	m	55,75%	3,48 €
02	a forma di "L"; finitura pastello o semilucida	m	48,02%	4,04 €
03	a forma di "L"; finitura lucida	m	43,30%	4,48 €
04	a forma di doppia "L"; finitura bianco standard	m	45,65%	4,25 €
05	a forma di doppia "L"; finitura pastello o semilucida	m	35,21%	5,51 €
06	a forma di doppia "L"; finitura lucida	m	35,21%	5,51 €
B.08.005	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO STANDARD da 12,5 a 18 mm / IDROFUGO da 12,5 a 15 mm - IN SEMIADERENZA INTERCAPEDINE 3 cm - Pannello - spessore da 12,5 a 18 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili sono vincolati al solaio sovrastante mediante ganci semplici a scatto per profili 5027, conformi alla norma UNI EN 13964, posti ad interasse massimo 800 mm opportunamente tassellati al solaio. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.			
01	lastre spessore mm 12.5	mq	38,62%	26,54 €
02	lastre spessore mm. 15	mq	37,40%	27,41 €
03	lastre spessore mm. 18	mq	35,26%	29,07 €
04	lastre spessore mm. 12.5 idrofughe per ambienti molto umidi	mq	35,13%	29,18 €
05	lastre spessore mm. 15 idrofughe per ambienti molto umidi	mq	33,57%	30,53 €
B.08.006	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO STANDARD da 12,5 a 18 mm A DOPPIA ORDITURA - Plenum massimo 50 cm - Pannello spessore da 12,5 a 18 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato > 20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm. I profili primari sono disposti ad interasse massimo di 1200 mm e poggiati sulle guide perimetrali. I profili primari sono sospesi al solaio sovrastante mediante ganci regolabili con molla per profili 5027, conformi alla norma UNI EN 13964, posti ad interasse massimo 1000 mm e ancorati al solaio sovrastante mediante barre in acciaio ad occhiello diam. 4 mm opportunamente tassellate al solaio. I profili secondari (a cui sono avvitati i pannelli) sono disposti perpendicolarmente ai profili primari, posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili secondari sono vincolati ai profili primari mediante ganci ortogonali per profili 5027, conformi alla norma UNI EN 13964, posti in corrispondenza di ogni intersezione tra i profili. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.			
01	lastre spessore mm 12,5	mq	48,34%	37,11 €
02	lastre spessore mm. 15	mq	47,24%	37,98 €
03	lastre spessore mm. 18	mq	45,26%	39,64 €
B.08.007	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO STANDARD A SEMPLICE ORDITURA - Plenum massimo 50 cm - Pannello - spessore da 12,5 a 18 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato > 20%. I pannelli sono avvitati perpendicolarmente al senso dei profili con viti per cartongesso da 25 mm poste a passo 30 cm su orditura metallica per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 500 mm e inseriti alle estremità nelle guide perimetrali. I profili sono sospesi al solaio sovrastante mediante ganci regolabili con molla per profili 5027, conformi alla norma UNI EN 13964, posti ad interasse massimo 1000 mm e ancorati al solaio sovrastante mediante barre in acciaio ad occhiello diam. 4 mm opportunamente tassellate al solaio. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.			
01	lastre spessore mm 12,5	mq	51,52%	34,82 €
02	lastre spessore mm. 15	mq	50,28%	35,68 €
03	lastre spessore mm. 18	mq	48,03%	37,35 €
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:			
01		mq	75,67%	7,11 €
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	58,31%	38,62 €
02	struttura nascosta	mq	55,51%	40,41 €
03	sovrapprezzo per foratura diagonale da 1 mm dei pannelli	mq	0,00%	6,91 €
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	26,62%	28,85 €
02	Passo 100 finitura pastello o semilucida	mq	25,57%	30,03 €
03	Passo 100 finitura lucida	mq	25,24%	36,53 €
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	28,55%	26,90 €
02	Passo 150 finitura pastello o semilucida	mq	27,21%	28,23 €
03	Passo 150 finitura lucida	mq	23,93%	32,10 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	perimetrale.			
01	Passo 200 finitura bianca	mq	28,26%	27,18 €
02	Passo 200 finitura pastello o semilucida	mq	27,68%	27,75 €
03	Passo 200 finitura lucida	mq	22,88%	33,57 €
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	7,72%	79,55 €
02	60x60 mm	mq	9,07%	67,68 €
03	75x75 mm	mq	9,29%	55,14 €
04	100x100 mm	mq	11,68%	43,85 €
05	150x150 mm	mq	13,09%	31,32 €
06	200x200 mm	mq	16,07%	25,52 €
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	6,46%	95,01 €
02	60x60 mm	mq	7,61%	80,64 €
03	75x75 mm	mq	7,81%	65,59 €
04	100x100 mm	mq	9,88%	51,84 €
05	150x150 mm	mq	11,17%	36,71 €
06	200x200 mm	mq	13,87%	29,57 €
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	7,15%	85,86 €
02	60x60 mm	mq	8,42%	72,96 €
03	75x75 mm	mq	8,61%	59,44 €
04	100x100 mm	mq	10,86%	47,15 €
05	150x150 mm	mq	14,70%	34,84 €
06	200x200 mm	mq	15,10%	27,16 €
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	11,55%	53,14 €
02	40x40 mm, altezza 30 mm	mq	11,22%	54,70 €
03	80x80 mm, altezza 40 mm	mq	13,35%	45,98 €
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	m	57,76%	3,22 €
02	a L: finitura pastello o semilucida	m	56,02%	3,32 €
03	a L: finitura lucida	m	61,72%	4,99 €
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	m	55,00%	5,60 €
02	a doppia L: finitura pastello o semilucida	m	43,76%	4,25 €
03	a doppia L: finitura lucida	m	39,49%	4,71 €
B.08.019	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 e rispondente alla			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	26,90%	38,10 €
02	con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche	mq	21,81%	47,00 €
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 e rispondente 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	26,54%	38,62 €
02	con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche	mq	21,57%	47,51 €
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 e rispondente 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	26,23%	39,07 €
02	con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche	mq	21,37%	47,97 €
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	%	0,00%	40,00 %
02	per superfici continue e piane di una certa estensione, con pendenza superiore a 10°	%	0,00%	40,00 %
03	controsoffitto a gradoni, per incidenza della superficie gradonata > al 50%	%	0,00%	100,00 %
04	controsoffitto a gradoni, per incidenza della superficie gradonata < al 50%	%	0,00%	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			
01		cad	79,15%	2,35 €
B.08.024	Fornitura e posa in opera di CONTROPARETE IN CARTONGESSO INCOLLATA A MURATURA ESISTENTE - costituita da singolo paramento a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato > 20%. Incollaggio diretto su muratura esistente mediante plotte di colla a base gesso TIPO P120 conforme alla norma UNI EN 14496. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei varchi di porte e finestre.			
01	controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 13 mm, e fino ad un'altezza di mt 3,00.	mq	44,77%	19,21 €
02	controparete in lastre di cartongesso per spessore fino a 13 mm, e superiore ad un'altezza di mt 3,00.	mq	55,11%	27,89 €
B.08.025	Fornitura e posa in opera di CONTROPARETE IN CARTONGESSO IDROREPELLENTE INCOLLATA A MURATURA ESISTENTE - costituita da singolo paramento a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Idrofuga Tipo H2 in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato > 20%. Incollaggio diretto su muratura esistente mediante plotte di colla a base gesso TIPO P120 conforme alla norma UNI EN 14496. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei varchi di porte e finestre.			
01	controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm, e fino ad un'altezza di mt 3,00.	mq	39,36%	21,85 €
02	controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm, e superiore ad un'altezza di mt 3,00.	mq	50,34%	30,53 €
B.08.026	Fornitura e posa in opera di CONTROPARETE IN CARTONGESSO IN CLASSE A1 INCOLLATA A MURATURA ESISTENTE - costituita da singolo paramento a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - Reazione al fuoco A1-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riclato > 20%. Incollaggio diretto su muratura esistente mediante plotte di colla a base gesso TIPO P120 conforme alla norma UNI EN 14496. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei varchi di porte e finestre.			
01	controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1, e	mq	33,01%	25,87 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	fino ad un'altezza di mt 3,00.			
02	controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1, e superiore ad un'altezza di mt 3,00.	mq	44,38%	34,63 €
B.08.027	Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO STANDARD A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. Il pannello è avvitato su orditura metallica da 50 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.			
01	controparete lastre cartongesso con spessore fino a 13 mm	mq	52,19%	29,45 €
B.08.028	Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO IDROFUGO A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo H2 in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. Il pannello è avvitato su orditura metallica da 50 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali vincolati alla parete con distanziatori universali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.			
01	controparete in lastre di cartongesso idrorepellente con spessore fino a 13 mm	mq	47,88%	32,10 €
B.08.029	Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO IDROFUGO A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore minimo 63 mm - costituita da singolo paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - Reazione al fuoco A1-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. Il pannello è avvitato su orditura metallica da 50 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.			
01	controparete in lastre di cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1	mq	42,47%	36,19 €
B.08.029A	Fornitura e posa in opera di CONTROPARETEPARETE IN CARTONGESSO A DOPPIO PARAMENTO CON PRESTAZIONI MECCANICHE - Spessore minimo 75 mm - costituita da doppio paramento su di un solo lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - densità 1025 kg/m3 - idrofugo - ignifugo - ad elevata resistenza agli impatti superficiali - Tipo D,E,I,F,H1,R in conformità alla norma UNI EN520 - e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 50 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-50-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-49-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali e vincolati alla parete con distanziatori universali - Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.			
01	.	mq	20,55%	44,52 €
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 ?=67 kg/m³ (strato superficiale circa 105 kg/m3, corpo del pannello circa 45 kg/m3, secondo UNI EN 1602), Conduttività termica dichiarata ?=0,035W/mK ; Rw=59 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 del tipo "Rockwool Airrock DD" o similare con le medesime caratteristiche.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01		mq	19,71%	12,99 €
B.08.029C	Sovraprezzo per sostituzione della lastra esterna (1°Strato a vista) con pannello in gesso rivestito - spessore 12,5 mm - densità 1025 kg/m3 - idrofugo - ignifugo - ad elevata resistenza agli impatti superficiali - Tipo D,E,I,F,H1,R in conformità alla norma UNI EN520. I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclo > 20%.			
01		mq	0,00%	10,76 €
B.08.030	Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO STANDARD. I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclo > 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 75 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-75-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta - e montanti a C verticali - dimensioni 47-74-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.			
01	A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore 100 mm - costituita da singolo paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520	mq	34,42%	37,22 €
02	A SEMPLICE PARAMENTO - Spessore 105 mm - costituita da singolo paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) - spessore 15 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520	mq	32,89%	38,95 €
03	A DOPPIO PARAMENTO - Spessore 125 mm - costituita da doppio paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520	mq	33,22%	51,39 €
04	PARETE DIVISORIA CURVA IN CARTONGESSO A DOPPIO PARAMENTO - Spessore 99 mm - costituita da doppio paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) e pannello interno (2°strato) - spessore 6 mm - Standard Tipo A in conformità alla norma UNI EN520	mq	23,02%	80,14 €
B.08.031	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO CONTINUO PER COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO UNIVERSALE CERTIFICATO REI 120 sotto solai in laterocemento, predalles, lamiera grecata, soletta piena - Pannello - spessore 12 mm - omologato in classe A1 - ai silicati e solfati di calcio - marcato CE secondo ETA - basato su EAD - 350142-00-1106 (prodotti antincendio, protezione antincendio) per le seguenti categorie di uso previsto: Z2 - uso interno - Y - uso esterno semi-esposto. Per applicazioni a tassellatura diretta al solaio (5 tasselli metallici ad espansione per mq) - Per applicazioni in semiaderenza o in sospensione su profili applicato in per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.			
01		mq	19,84%	90,43 €
B.08.032	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 60 , termofonoisolante 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 mgnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile "a grana acustica", marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13168 e rispondente 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:			
01		mq	22,07%	46,44 €
B.08.033	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio REI 120, termofonoisolante 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 mgnesite ad alta temperatura con superficie a fibra sottile "a grana acustica", marcati CE in conformità alla norma UNI EN 13168 e rispondente 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 perimetrale:			
01		mq	21,29%	48,14 €
B.08.034	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO TERMOISOLANTE MODULARE PER COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO UNIVERSALE CERTIFICATO REI 120 sotto solai in laterocemento, predalles, lamiera grecata, soletta piena - Pannello 600x600x6 mm in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologato in classe A1 - marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 – Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETA 08-0129, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 3 - (elementi portanti in calcestruzzo). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2, per applicazioni interne con presenza di umidità Z1 e per applicazioni semi esposte Y in accordo alla ETAG 018-4 - appoggiati su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a 'T' sospesa con pendinatura d'acciaio, compreso profilo perimetrale. Inserimento in			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	intercapedine di pannello isolante in lana di roccia - spessore 50 mm - densità 50 kg/mc - conforme alla norma UNI EN 13162. Il tutto applicato per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.			
01		mq	11,03%	92,94 €
B.08.035	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO TERMOISOLANTE CONTINUO PER COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO UNIVERSALE CERTIFICATO REI 60 - 120 - 180 sotto solai in laterocemento, predalles, lamiera grecata, soletta piena - Pannello spessore 12 mm - omologato in classe A1 - ai silicati e solfati di calcio - marcato CE secondo la norma di riferimento: ETA-06/0206 (prodotti antincendio, protezione antincendio) per le seguenti categorie di uso previsto: Z2 - uso interno - Y - uso esterno semi-esposto. Per applicazioni in sospensione su profili applicato in per controsoffitti in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide perimetrali a U - dimensioni 28-30-28 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a parete ad interasse 500 mm con idonei tasselli - e profili per controsoffitti continui S5027 - dimensioni 27-50-27 mm - spessore 0,6 mm disposti ad interasse 60 cm. Inserimento in intercapedine di pannello isolante in lana di roccia - spessore 50 mm - densità 80 kg/mc - conforme alla norma UNI EN 13162 Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424.			
01	con tre lastre sovrapposte 12+9+12 per resistenza al fuoco REI 60.	mq	14,79%	86,64 €
02	con tre lastre sovrapposte ciascuna dello spessore di mm 15 per resistenza al fuoco REI 120.	mq	11,55%	110,90 €
03	con quattro lastre sovrapposte ciascuna dello spessore di mm 15 per resistenza al fuoco REI 180.	mq	10,95%	117,02 €
B.08.036	Riqualfifica antincendio R/REI120 di solai di ogni tipologia, elementi portanti in acciaio, elementi portanti in calcestruzzo normale o precompresso mediate applicazione di intonaco antincendio omologato in classe A1 - marcato CE - intonaco premiscelato leggero a base gesso, leganti idraulici, vermiculite e additivi speciali. Da applicare mediante spruzzatura, previa applicazione di idoneo primer, in modo uniforme sulle superfici da proteggere.			
01		mq	59,36%	21,58 €
B.08.037	Fornitura e posa in opera di PARETE DIVISORIA IN CARTONGESSO CERTIFICATA EI120 A DOPPIO PARAMENTO - Spessore 125 mm - costituita da doppio paramento per lato - Pannello a vista (1°strato) e pannello interno (2°strato) - spessore 12,5 mm - Ignifugo Tipo F in conformità alla norma UNI EN520 - Classe di reazione al fuoco A2-s1-d0 - I pannelli devono essere rispondenti ai requisiti previsti dal DM 11/10/2017 (CAM), essere provvisti di asserzione ambientale secondo UNI EN ISO 14021, essere riciclabili al 100% ed avere un contenuto minimo di riciclato > 20%. I pannelli sono avvitati su orditura metallica da 75 mm in lamiera d'acciaio zincato - tipo DX51D+Z - in conformità alla norma UNI EN 14195 - prodotti in regime di controllo di qualità secondo UNI EN ISO 9001 - costituita da guide a U orizzontali - dimensioni 40-75-40 mm - spessore 0,6 mm - vincolate a pavimento e soffitto ad interasse 500 mm con idonei tasselli a battuta in acciaio - e montanti a C verticali - dimensioni 47-74-50 mm - spessore 0,6 mm - posti ad interasse massimo di 600 mm e inseriti alle estremità nelle guide orizzontali. Su tutto il perimetro dell'orditura metallica è prevista l'applicazione di nastro di polietilene espanso a celle chiuse mono o biadesivo per ridurre i ponti acustici. Compreso il trattamento dei giunti per un livello di finitura Q2 con stucco conforme alla norma UNI EN 13963 e relativo nastro di armatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo norma UNI 11424. Misurazioni da effettuare vuoto per pieno fino a mq. 2,5 a compenso dei telai di porte e finestre.			
01	- EI120	mq	11,47%	59,48 €
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 interposta struttura di sostegno in profili di acciaio zincato Le 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:			
01		mq	17,84%	57,46 €
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 interposta struttura di sostegno in profili di acciaio zincato Le 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 70:			
01		mq	18,19%	56,34 €
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 interposta struttura di sostegno in profili di acciaio zincato Le 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:			
01		mq	14,19%	72,25 €
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 dello 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	22,59%	45,38 €
02	con due lastre spessore mm 12 per resistenza al fuoco REI 180.	mq	14,40%	71,17 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
profilati d'acciaio zincato mediante viti fosfatate autoperforanti:				
01		mq	27,27%	65,78 €
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:			
01		mq	17,80%	43,15 €
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	21,22%	36,20 €
02	con due lastre spessore 9 mm per resistenza al fuoco REI 180.	mq	14,84%	51,74 €
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	19,56%	48,46 €
02	spessore isolante mm 80 REI 60	mq	17,57%	53,97 €
03	spessore isolante mm 100 REI 120	mq	16,34%	58,03 €
B.08.046	Pannelli di copertura REI 30/60/120 costituiti 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	18,82%	50,38 €
B.08.047	Pannelli di copertura REI30/60/120 costituiti 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 80 REI 60	mq	16,96%	55,90 €
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 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 100 REI 120	mq	15,81%	59,96 €

08 - CONTROSOFFITTI, PARETI IN CARTONGESSO E PROTEZIONE

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
00014	Tasselli ad espansione	cad	0,35
011907	pannello in lana di roccia del tipo Airrock DD o similare con le stesse caratteristiche	mq	7,56
011908	lastra in cartongesso del tipo PREGYLADURA BA13 o similare	mq	8,33
011909	lastra in cartongesso rinforzato con fibre di legno del tipo "PREGYLADURA BA13"o similare	mq	14,12
011910	lastra in cartongesso standard del tipo "PREGYPLAC BA13 "o similare	mq	5,79
011911	Montante verticale a C(interasse 60mm)	m	1,50
011912	Guide a U (lunghezza 3m)	m	1,10
011913	Viti fosfatate	cad	0,08
011914	Banda per giunti	m	0,19
B801	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 bianco 50x50	mq	73,94
B802	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 bianco 60x60	mq	61,42
B803	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 bianco 75x75	mq	49,57
B804	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 bianco 100x100	mq	37,67
B805	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 bianco 150x150	mq	25,82
B806	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 bianco 200x200	mq	19,71
B807	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 metallizzato 50x50	mq	80,59
B808	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 metallizzato 60x60	mq	67,00
B809	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 metallizzato 75x75	mq	54,10
B810	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 metallizzato 100x100	mq	41,15
B811	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 metallizzato 150x150	mq	28,18
B812	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 metallizzato 200x200	mq	21,44
B813	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 satinato 50x50	mq	90,23
B814	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 satinato 60x60	mq	75,10
B815	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 satinato 75x75	mq	60,58
B816	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 satinato 100x100	mq	46,09
B817	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 satinato 150x150	mq	31,50
B818	pannello grigliato in alluminio preverniciato maglia quadrata base 10 satinato 200x200	mq	23,97
B834	Profilo perimetrale a doppia L per pannelli e doghe bianco	mq	1,80
B835	Profilo perimetrale a doppia L per pannelli e doghe finitura pastello o semilucida	mq	2,00
B836	Profilo perimetrale a doppia L per pannelli e doghe finitura lucida	mq	2,48
B837	molla di chiusura in acciaio	mq	0,58
B838	pannelli grigliati in ABS di larghezza 400x400 mm, 40 x 40 mm bianco	mq	47,74
B839	pannelli grigliati in ABS di larghezza 400x400 mm, 20x20 mm bianco	mq	46,10
B840	pannelli grigliati in ABS di larghezza 400x400 mm, 80 x 80 mm bianco	mq	38,56
B841	Profilo perimetrale a L per pannelli e doghe bianco	m	0,92
B842	Profilo perimetrale a L per pannelli e doghe finitura pastello e semilucida	m	1,03
B843	Profilo perimetrale a L per pannelli e doghe finitura lucida	m	1,16
B844	pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica" mm.25 , dimensioni 600x600	mq	16,23
B845	pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica" mm.25 , dimensioni 600x1200	mq	16,74
B846	pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista a fibra sottile "a grana acustica" mm.25 , dimensioni 600x2400	mq	17,20
B847	pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche mm.25 , dimensioni 600x600	mq	25,17
B848	pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche mm.25 , dimensioni 600x1200	mq	25,68
B849	pannello in lana di legno mineralizzata con mgnesite con superficie a vista prefinita con impasto magnesiaco a piccole cavità acustiche mm.25 , dimensioni 600x2400	mq	26,13
B850	doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura bianca passo 100	cad	1,68
B850A	doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura pastello passo 100	cad	1,73
B850B	doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura lucida passo 100	cad	2,21
B851	doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura bianca passo 150	cad	2,27
B851A	doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura pastello passo 150	cad	2,37
B851B	doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura lucida passo 150	cad	3,00
B852	doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura bianca passo 200	cad	2,87
B852A	doghe di alluminio preverniciato a bordi arrotondati finitura pastello passo 200	cad	2,98
B853	traversine per doghe passo 100	m	1,40
B854	traversine per doghe passo 150/300-200	m	2,11
B855	tondino per pendinatura	cad	0,27
B856	molla per regolazione tondino	cad	0,23
B859B	doghe di alluminio preverniciato a spigoli vivi finitura lucida passo 200	cad	4,21
B860	profilo perimetrale ad L finitura bianca	m	1,02
B861	cornice perimetrale ad L finitura silver, nero e acciaio AISI	m	1,59
B862	cornice perimetrale ad L finitura colorata	m	2,02
B863	cornice perimetrale a doppia L finitura bianca	m	1,80
B864	cornice perimetrale a doppia L finitura silver, nero e acciaio AISI	m	3,06
B865	cornice perimetrale a doppia L finitura lucida	m	3,06
B866	pannelli in alluminio preverniviato 60 x 60 cm liscio bianco	mq	5,69
B867A	foratura da 1 mm pannelli in alluminio preverniviato 60 x 60 cm per struttura a vista bianco	cad	2,63
IM043	tasselli per fissaggio	cad	0,36
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00

codice	descrizione	u.m.	valore
RE.MA.B.	lastre in gesso ad alta densità di tipo antincendio classe A1 dim 2000 x 1200 - sp 15	mq	12,20
RE.MA.B.	profilo guida ad U DIN 50 per pareti	m	1,37
RE.MA.B.	profilo montante a C DIN 50 per pareti	m	1,69
RE.MA.B.	viti autoperforanti 3,9x33 - 35	cad	0,02
RE.MA.B.	tassello con vite svasata 6 x 30 - 40 mm	cad	0,04
RG001	lastra di gesso rivestito spessore 12,5 mm	mq	4,63
RG002	lastra di gesso rivestito spessore 15 mm	mq	5,49
RG003	stucco	kg	0,90
RG004	nastro di guarnizione mm 50 in feltro di vetro rotolo da 30 m	m	0,24
RG005	nastro di rinforzo per trattamento dei giunti da 90 mt	m	0,09
RG006	guida a U 35x75x 35 profili a norma UNI conformi alla norma EN 14195/2005	m	2,51
RG007	guida a U 35x55x 35 profili a norma UNI conformi alla norma EN 14195/2005	m	2,12
RG009	montante a C 43x55x40 profili a norma UNI conformi alla norma EN 14195/2005	m	2,61
RG011	montante a C 43x75x40 profili a norma UNI conformi alla norma EN 14195/2005	m	2,96
RG012	viti autoperforanti 25 3.5x25	cad	0,09
RG013	viti autoperforanti 35 3.5x35	cad	0,12
RG015	pannelli in gesso rivestito preverniciato di colore bianco, con finitura liscia spessore 9,5 60x60 cm per struttura a vista	m	8,62
RG016	profilo trasversale a T da 24 mm colore bianco,altezza 32 mm asolato a 300 mm L 600 mm	m	1,35
RG018	pendino D 4 mm a gancio per profilo portante a T	cad	0,15
RG020	lastra di gesso rivestito spessore 18 mm	mq	7,16
RG023	malta adesiva 20 kg	kg	0,66
RG025	guida profilo vertebra mm 75	mq	16,56
RG026	lastra di gesso rivestito per elementi curvi mm 6	mq	8,28
RG027	pannelli in gesso alleggerito 60x60 cm con finitura bucciata per struttura a vista	mq	7,70
RG028	profilo portante a T da 24 mm colore bianco altezza 38 mm asolato ogni 100 mm L 370 cm	mq	1,35
RG029	profilo trasversale a T da 24 mm colore bianco,altezza 32 mm asolato a 300 mm L 120 cm	mq	1,35
RG030	profilo portante a T da 18 mm colore bianco, L 400 cm	m	2,86
RG031	raccordo per profilo portante	cad	0,22
RG032	traversino di raccordo	cad	0,85
RG033	sospensione per profilo portante	cad	0,28
RG035	pannelli in gesso rivestito preverniciato colore bianco con finitura liscia 60x60 cm spessore 9,5 mm per struttura seminascosta da 15 mm	mq	12,19
RG038	profilo a C per controsoffitto dim cm 27x48	m	2,07
RG039	profilo a U per controsoffitto dim cm 28x30	m	1,58
RG040	profilo a omega per controsoffitto dim cm 20x50	m	2,50
RG043	profilo perimetrale ad U	m	1,34
RG044	giunto lineare per raccordo profili	cad	0,20
RG045	elementi raccordo tra strutture	cad	0,22
RG046	lastra di gesso rivestito idrorepellente spessore 12,5 mm	mq	7,28
RG047	lastra di gesso rivestito idrorepellente spessore 15 mm	mq	8,62
RG048	pannelli fibra minerale 60x60 spessore 15 mm bordi in vista	mq	8,11
RG049	pannelli fibra minerale 60x60 spessore 15 mm bordi ribassati base 24 mm	mq	10,61
RG050	pannelli fibra minerale 60x60 spessore 15 mm bordi ribassati base 15 mm	mq	13,16
RG051	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 8 mm	mq	17,07
RG052	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 9 mm	mq	19,27
RG053	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 12 mm	mq	25,64
RG054	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 15 mm	mq	32,04
RG057	pannello in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, preassemblato con pannelli di lana di legno mineralizzata con mgnesite spessore 31 mm bordi ribassati	mq	30,57
RG058	pannello in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, preassemblato con pannelli di lana di legno mineralizzata con mgnesite spessore 31 mm bordi dritti.	mq	32,36
RG059	Pannello antincendio, di spessore totale mm 42, composto da due lastre in calcio silicato con interposti due pannelli in lana di roccia a fibra corta e sottile,	mq	79,58
RG060	Pannello in lana di roccia densità Kg/mc 50 spessore mm 30	mq	3,38
RG061	Pannello in lana di roccia densità Kg/mc 50 spessore mm 40	mq	4,50
RG062	Pannello in lana di roccia densità Kg/mc 50 spessore mm 50	mq	4,68
RG064	Pannello in lana di roccia densità Kg/mc 50 spessore mm 80	mq	7,50
RG065	lastra di gesso rivestito per controsoffitti compartimentazione antincendio spessore 15 mm	mq	21,16
RG066	lastra di gesso rivestito per controsoffitti compartimentazione antincendio spessore 12.5 mm	mq	18,75
RG067	tassello ad espansione in acciaio	cad	1,44
RG068	pannelli monolitici per pareti con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 50 REI 30	mq	37,33
RG069	pannelli monolitici per pareti con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 80 REI 60	mq	43,15
RG070	pannelli monolitici per pareti con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 100 REI 120	mq	47,43
RG071	pannelli monolitici per copertura con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 50 REI 30	mq	39,37
RG072	pannelli monolitici per copertura con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 80 REI 60	mq	45,19
RG073	pannelli monolitici per copertura con isolamento in fibra minerale spessore pannello mm 100 REI 120	mq	49,47
RG074	lastre di gesso rinforzato antincendio	mq	7,24
RG075	guide da 75mm per lastre di gesso rinforzato antincendio	m	3,93
RG076	montante da 75mm per lastre di gesso rinforzato antincendio	m	4,63
RG077	lana minerale da 70mm per lastre di gesso rinforzato antincendio	mq	7,45
RG078	viti+rete+stucco+tasselli per lastre di gesso rinforzato antincendio	cad	5,71
RG079	Intonaco premiscelato a gesso per interni ignifugo REI 120	kg	0,19
RG080	viti autoperforanti 35 3.5x35	cad	0,12
RG081	nastro di guarnizione in polietilene espanso	m	0,35

B	noli		
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
M309	trabattello telescopico elettro-idraulico fino a m 8	nr	0,58

codice	descrizione	u.m.	valore
C	trasporti		
INC02	Trasporti incidenza percentuale sui Materiali	%	1,00
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduuttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94
02004	Operaio edile specializzato di 4° livello	ora	29,45

CAPITOLO B

OPERE EDILI

09 - COPERTURE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	47,16%	1045,65 €
02	a struttura semplice (arcarecci o terzere)	mc	34,88%	752,11 €
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	49,61%	994,02 €
02	a struttura semplice (arcarecci o terzere)	mc	37,45%	700,48 €
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	33,81%	1458,71 €
02	struttura semplice (arcarecci o terzere)	mc	22,51%	1165,18 €
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	43,89%	946,44 €
02	in legname di castagno	mc	30,56%	1359,50 €
B.09.005	Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con l'ausilio di sega a nastro			
01		cad	78,98%	7,66 €
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	m	55,12%	2,54 €
02	in legno di castagno o larice	m	42,30%	3,31 €
B.09.007	Applicazione di liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scorciatore 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:			
01		mq	30,10%	9,27 €
B.09.008	Applicazione di strato di cera solida sciolta con opportuni diluenti e stesura finale con panno			
01		mq	36,43%	11,50 €
B.09.009	Applicazione di mordente di noce diluito con olio di lino cotto mediante due passate su legname in vista			
01		mq	62,86%	11,12 €
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 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	1,74%	1043,37 €
02	Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo	mc	1,47%	1500,04 €
03	Capriate, travi reticolari	mc	1,79%	1228,96 €
04	Strutture cassettonate e speciali	mc	1,89%	1369,37 €
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 diritte	mc	1,54%	1178,90 €
02	Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo	mc	1,32%	1635,02 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Capriate, travi reticolari	mc	1,80%	1367,73 €
04	Strutture cassettonate e speciali	mc	1,67%	1550,08 €
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			
01		mc	2,18%	1188,66 €
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			
01		mc	2,36%	1098,30 €
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			
01		mc	2,82%	917,58 €
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	3,54%	482,82 €
02	Archi, travi bifalda, travi ad andamento curvilineo	mc	3,15%	621,48 €
03	Capriate, travi reticolari	mc	3,92%	561,34 €
04	Strutture cassettonate e speciali	mc	3,92%	561,34 €
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	34,18%	34,55 €
02	con tavelle 50x25x3 cm	mq	41,72%	17,69 €
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	34,01%	24,99 €
02	con spessore mm. 25 - 30	mq	30,18%	28,16 €
03	con spessore mm. 30 - 35	mq	26,75%	31,78 €
04	con spessore mm. 35 - 40	mq	24,02%	35,39 €
05	con spessore mm. 40 - 45	mq	19,70%	43,15 €
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			
01		mq	12,97%	40,26 €
B.09.019	Tavolato certificato in massello o "bilama" di abete lavorato con uno o più incastri maschio/femmina trattato con una mano di additivi antimuffa, fungicida ed antiparassitari fornito e posto in opera			
01	con spessore mm. 60	mq	6,50%	77,36 €
02	con spessore mm. 80	mq	5,12%	98,15 €
03	con spessore mm. 120	mq	3,70%	136,10 €
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	9,69%	51,89 €
02	con spessore mm. 100	mq	9,21%	54,59 €
03	con spessore mm. 120	mq	8,38%	59,99 €
04	con spessore mm. 140	mq	7,64%	65,87 €
05	con spessore mm. 160	mq	6,92%	72,64 €
06	con spessore mm. 180	mq	6,53%	77,02 €
07	con spessore mm. 200	mq	6,27%	80,28 €
B.09.021	Pannello preaccoppiato maschiato ad incastro per pareti e coperture composte da n° 2 tavole in legno di abete bianco			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
o rosso di 1^ e 2^ scelta da mm 20 di spessore e da uno strato intermedio di spessore 40 cm incollato con colle poliuretaniche strutturali sottovuoto con totale assenza di foraldeide fornito e posto in opera spessore mm. 80				
01	strato intermedio in sughero	mq	7,79%	64,60 €
02	strato intermedio in fibre di legno di abete mineralizzate	mq	7,43%	67,68 €
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 poliuretaniche strutturali sottovuoto con totale assenza di foraldeide fornito e posto in opera			
01	- spessore mm. 160	mq	7,27%	69,21 €
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	29,89%	16,83 €
02	spessore pannello da 11 a 13 mm	mq	27,00%	18,63 €
03	spessore pannello da 14 a 15 mm	mq	24,61%	20,44 €
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			
01		mq	48,52%	3,05 €
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			
01		mq	65,71%	11,87 €
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 esisente 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	21,40%	33,74 €
02	con coppo e sottocoppo(embrici)	mq	27,47%	26,28 €
03	con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi	mq	34,07%	21,19 €
B.09.027	Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera mediante chiodatura su solaio laterocementizio o su esisente 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	21,44%	33,67 €
02	con coppo e sottocoppo(embrici)	mq	26,56%	27,18 €
03	con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi	mq	34,51%	20,92 €
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			
01		mq	26,86%	26,88 €
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	56,74%	43,76 €
02	tegola canadese tipo standard con applicazione a fiamma;	mq	61,47%	46,48 €
03	tegola canadese tipo tradizionale con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	53,27%	46,61 €
04	tegola canadese tipo tradizionale con applicazione a fiamma;	mq	57,93%	49,32 €
05	tegola canadese tipo mosaico con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	54,95%	45,19 €
06	tegola canadese tipo mosaico con applicazione a fiamma;	mq	59,63%	47,91 €
07	tegola canadese tipo master con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	49,98%	49,68 €
08	tegola canadese tipo master con applicazione a fiamma;	mq	54,53%	52,39 €
09	tegola canadese tipo gotico con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	53,01%	46,84 €
10	tegola canadese tipo gotico con applicazione a fiamma;	mq	57,64%	49,57 €
11	tegola canadese tipo liberty con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	54,80%	45,31 €
12	tegola canadese tipo liberty con applicazione a fiamma;	mq	59,47%	48,04 €
13	tegola canadese zinco titanio con fissaggio meccanico su tavolato in legno;	mq	36,53%	67,98 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
14	tegola canadese zinco titanio con applicazione a fiamma;	mq	40,41%	70,70 €
15	maggiorazione per rivestimento a vista in lamina di rame	mq	23,73%	10,79 €
B.09.030	Revisione di copertura di tetto, compreso la livellazione del sottomanto 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.)			
01		mq	75,93%	1,62 €
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.			
01		cad	76,40%	1,61 €
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	32,36%	17,12 €
02	lastre ondulata con peso di 1.60 kg/mq	mq	34,28%	16,16 €
03	sovrapprezzo a 01) e 02) per ogni 100 gr/mq di peso in più	%	0,00%	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:			
01		mq	22,12%	25,05 €
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			
01		mq	21,28%	26,03 €
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	31,55%	17,56 €
02	sovrapprezzo per ogni 100 gr/mq di peso in più	mq		
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	27,81%	23,91 €
02	lastra grecata larghezza utile 1000 mm H greca=40 mm, interasse della greca 250 mm	mq	29,53%	22,52 €
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	23,02%	29,10 €
02	lastra in alluminio preverniciato spessore 0,70 mm	mq	19,52%	34,32 €
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	20,08%	33,36 €
02	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm	mq	18,00%	37,22 €
03	con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm	mq	16,30%	41,10 €
04	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata	mq	0,00%	6,00 €
05	sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di rame elettrolitico	mq	0,00%	26,00 €
B.09.039	Copertura traslucida con pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi UV in coostrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato e opportune staffe di ancoraggio in acciaio inox :			
01	spessore 6 mm	mq	22,89%	26,65 €
02	spessore 10 mm	mq	18,63%	32,74 €
03	spessore 16 mm	mq	15,07%	40,49 €
04	spessore 25 mm	mq	12,12%	50,34 €
05	sovrapprezzo per profilo in alluminio o acciaio	mq	0,00%	3,99 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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			
01		mq	13,19%	79,22 €
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	19,59%	31,14 €
02	spessore pannello 40 mm	mq	18,60%	32,79 €
03	spessore pannello 50 mm	mq	17,03%	35,81 €
04	spessore pannello 60 mm	mq	16,12%	37,83 €
05	spessore pannello 80 mm	mq	14,63%	41,69 €
06	sovrapprezzo per supporto esterno in alluminio preverniciato spessore mm 0.60	mq	0,00%	3,51 €
07	sovrapprezzo per supporto esterno in rame spessore mm 0,50	mq	0,00%	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	23,89%	25,53 €
02	spessore pannello 40 mm	mq	22,44%	27,18 €
03	spessore pannello 50 mm	mq	20,21%	30,18 €
04	spessore pannello 60 mm	mq	18,94%	32,21 €
05	spessore pannello 80 mm	mq	16,91%	36,08 €
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 discarica 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	21,14%	95,65 €
02	pannello x-lam 3 strati sp. 70 mm	mq	22,15%	102,87 €
03	pannello x-lam 3 strati sp. 80 mm	mq	24,64%	113,34 €
04	pannello x-lam 3 strati sp. 90 mm	mq	24,56%	118,97 €
05	pannello x-lam 3 strati sp. 100 mm	mq	25,14%	126,45 €
06	pannello x-lam 3 strati sp. 120 mm	mq	24,32%	133,31 €
07	pannello x-lam 5 strati sp. 100 mm	mq	22,81%	139,37 €
08	pannello x-lam 5 strati sp. 120 mm	mq	22,10%	148,65 €
09	pannello x-lam 5 strati sp. 130 mm	mq	21,33%	154,98 €
10	pannello x-lam 5 strati sp. 140 mm	mq	21,69%	164,29 €
11	pannello x-lam 5 strati sp. 160 mm	mq	20,87%	176,95 €
B.09.044	Sovrapprezzo da applicare nel caso di pannelli di specie legnosa diversa dall'abete:			
01	larice	%	0,00%	28,00 %
02	douglas	%	0,00%	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			
01		mq	79,04%	13,50 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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 elementi di banchina:			
01	ribasso lungo il bordo di una superficie	mq	79,12%	4,31 €
02	fresatura interna	mq	79,07%	5,40 €
03	doppia fresatura interna / fresatura+ribasso	mq	79,05%	6,30 €
B.09.047	Sovraprezzo 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	79,05%	6,30 €
02	taglio curvilineo ortogonale	mq	79,04%	7,92 €
03	taglio lineare non ortogonale	mq	79,04%	7,92 €
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	32,16%	11,97 €
02	sezione 80 x 100 mm	mq	27,32%	14,09 €
03	sezione 80 x 120 mm	mq	22,73%	16,94 €
04	sezione 100 x 160 mm	mq	14,72%	26,16 €
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			
01		mq	19,41%	13,19 €
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	45,96%	5,57 €
02	larghezza 100 mm per pareti interne	mq	51,32%	8,32 €
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	38,10%	6,72 €
02	larghezza 330 mm per pareti interne	mq	48,06%	9,78 €
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	30,26%	14,11 €
B.09.053	Impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente, applicato 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			
01		mq	37,45%	18,21 €
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			
01		mq	42,52%	3,01 €
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	49,15%	0,59 €
02	larghezza 15 mm	mq	39,73%	0,73 €
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			
01		mq	22,31%	1,30 €
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	51,51%	3,32 €
02	durezza soft, larghezza 95 mm	mq	25,56%	6,69 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	durezza extrasoft, larghezza 57,5 mm	mq	48,17%	3,55 €
04	durezza extrasoft, larghezza 115 mm	mq	24,71%	6,92 €
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	18,70%	22,83 €
02	per carichi da 0,01 a 0,08 N/mm ² , larghezza 150 mm	mq	13,80%	30,95 €
03	per carichi da 0,08 a 0,15 N/mm ² , larghezza 100 mm	mq	14,33%	29,79 €
04	per carichi da 0,08 a 0,15 N/mm ² , larghezza 150 mm	mq	11,26%	37,92 €
05	per carichi da 0,15 a 0,35 N/mm ² , larghezza 100 mm	mq	11,62%	36,76 €
06	per carichi da 0,15 a 0,35 N/mm ² , larghezza 150 mm	mq	9,04%	47,21 €
07	per carichi da 0,35 a 0,75 N/mm ² , larghezza 100 mm	mq	10,03%	42,57 €
08	per carichi da 0,35 a 0,75 N/mm ² , larghezza 150 mm	mq	7,72%	55,33 €
09	per carichi da 0,75 a 1,5 N/mm ² , larghezza 100 mm	mq	10,03%	42,57 €
10	per carichi da 0,75 a 1,5 N/mm ² , larghezza 150 mm	mq	7,41%	57,66 €
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			
01		mq	28,32%	9,04 €
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 sabbiatura, degli elementi metallici di rinforzo nel cemento armato:			
01	tipo liquido in fusti da 3 l	mq	0,00%	36,00 €
02	in cartucce da 400 ml	mq	0,00%	76,44 €
03	in fusti da 3 l	mq	0,00%	32,52 €
04	tipo denso, in cartucce da 400 ml	mq	0,00%	81,29 €
05	tipo molto, denso in fusti da 3 l	mq	0,00%	34,84 €

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00090	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	102,15
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	97,35
B5053	Chiodi in acciaio da 6	kg	1,94
B5054	Chiodi normali da 6	kg	1,22
BT001	travi in abete uso Trieste	mc	408,16
BT004	travi in castagno per grossa orditura di tetto	mc	816,32
BT005	Morali in abete	mc	408,16
BT009	Morali in castagno	mc	816,32
BT010	Listello in legno di castagno sezione 5x3	mc	816,00
BT011	Listello in legno di abete sezione 5x3	mc	408,00
BT012	Vernice antitarlo fungicida	lt	9,08
BT014	cera solida	m	4,90
BT016	mordente noce	kg	6,84
BT017	olio di lino cotto	lt	5,61
BT019	pianelle 12x25x2,5	cad	0,31
BT020	Tavelle 3x25x50	cad	0,71
BT022	Tavole in legno di castagno spessore 2.5 - 3.00 cm	mq	28,56
BT023	rete sintetica in fibra di vetro per armatura camicia di malta gram 100/mq	mq	1,03
BT024	tegola portoghese dim 41,5x25,2 - (fabbisogno al mq 14.4)	cad	0,56
BT025	coppo per copertura di tetto alla romana (fabbisogno al mq)	cad	0,49
BT026	tegola piana per copertura di tetto alla romana (fabbisogno al mq)	cad	1,89
BT027	coppo (fabbisogno al mq 17 coppi e 17 controcoppi)	cad	0,37
BT029	lastre grecata in acciaio zincato da 6/10 larghezza utile 1000 mm H greca 40 mm interasse greca 250 mm	mq	14,69
BT032	lastre grecata in acciaio zincato da 6/10 larghezza utile 915 mm H greca 38 mm interasse greca 183 mm	mq	16,16
BT033	accoppiato multistrato composto da lastra in acciaio spessore 0,6 mm membrana bituminosa elastomerica insonorizzante e e lamina metallica in alluminio 70 micron	mq	21,52
BT034	accoppiato multistrato composto da lastra in alluminio spessore 0,7 mm membrana bituminosa elastomerica insonorizzante e e lamina metallica in alluminio 70 micron	mq	27,03
BT044	lastra traslucida in resina poliester e rinforzata grecata del peso di 1.60 kg/mq	mq	10,00
BT045	lastra traslucida in resina poliester e rinforzata ondulata del peso di 1.60 kg/mq	mq	8,98
BT047	gruppo di fissaggio composto da cappellotto, viti e guarnizioni	cad	0,20
BT048	lastra traslucida in vetroresina del tipo pesante ondulato, grecata o sagomata del peso di 3.80 kg/mq	mq	18,36
BT049	Elementi di completamento per colmi e diagonali per copertura in resina poliester e rinforzata	cad	19,38
BT050	lastra traslucida in policarbonato ondulata o grecata del peso di 1.1 kg/mq	cad	10,47
BT052	pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi UV in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato dello spessore 6 mm	mq	19,26
BT053	pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi UV in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato dello spessore 10 mm	mq	25,68
BT054	pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi UV in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato dello spessore 16 mm	mq	33,85
BT055	pannello in policarbonato alveolare modulare protetto ai raggi UV in coestrusione su entrambi i lati, con profilo di unione in policarbonato dello spessore 25 mm	mq	40,86
BT057	lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato dello spessore di 0,5 mm	mq	26,01
BT058	lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato dello spessore di 0,6 mm	mq	30,09
BT059	lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato dello spessore di 0,8 mm	mq	34,17
BT060	ferramenta standard (per mq di struttura)	mq	8,16
BT065	pannello termoisolante a protezione multistrato costituito da lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato 6/10, schiuma poliuretanica spessore 30 mm e densità 40 Kg/mc, lamiera superiore in acciaio zincato 5/10 rivestita da una protezione a base di	mq	69,36
BT068	pannello termoisolante spessore 30 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	24,48
BT069	pannello termoisolante spessore 40 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	26,21
BT070	pannello termoisolante spessore 50 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	29,38
BT071	pannello termoisolante spessore 60 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	31,52
BT072	pannello termoisolante spessore 80 mm costituito da supporto esterno grecato ed interno dogato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	35,60
BT075	pannello termoisolante spessore 30 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	18,56
BT076	pannello termoisolante spessore 40 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	20,30
BT077	pannello termoisolante spessore 50 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	23,46
BT078	pannello termoisolante spessore 60 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	25,60
BT079	pannello termoisolante spessore 80 mm costituito da supporto esterno grecato in acciaio zincato preverniciato spessore 5/10, interno in cartonfeltro bitumato con interposta schiuma poliuretanica densità non inferiore a 40 kg/mc	mq	29,68
BT080	travi di legno a struttura lamellare. tensioni ammissibili s = 110 kg/cm ² , t = 12 kg/cm ² - TRAVI DIRITTE	mc	1122,46
BT081	travi di legno a struttura lamellare. tensioni ammissibili s = 110 kg/cm ² , t = 12 kg/cm ² - ARCHI, TRAVI BIFALDA, TRAVI AD ANDAMENTO CURVILINEO	mc	1632,66
BT082	travi di legno a struttura lamellare. tensioni ammissibili s = 110 kg/cm ² , t = 12 kg/cm ² - CAPRIATE, TRAVI RETICOLARI	mc	1326,53
BT083	travi di legno a struttura lamellare. tensioni ammissibili s = 110 kg/cm ² , t = 12 kg/cm ² - STRUTTURE CASSETTONATE E SPECIALI	mc	1479,59
BT084	travi di legno a struttura lamellare. tensioni ammissibili s = 140 kg/cm ² , t = 12 kg/cm ² - TRAVI DRITTE	mc	1275,51
BT085	travi di legno a struttura lamellare. tensioni ammissibili s = 140 kg/cm ² , t = 12 kg/cm ² - ARCHI, TRAVI BIFALDA, TRAVI AD ANDAMENTO CURVILINEO	mc	1785,71
BT086	travi di legno a struttura lamellare. tensioni ammissibili s = 140 kg/cm ² , t = 12 kg/cm ² - CAPRIATE, TRAVI RETICOLARI	mc	1479,59
BT087	travi di legno a struttura lamellare. tensioni ammissibili s = 140 kg/cm ² , t = 12 kg/cm ² - STRUTTURE CASSETTONATE E SPECIALI	mc	1683,67

codice	descrizione	u.m.	valore
BT088	sovrapprezzo per assemblaggio e montaggio e prova in stabilimento - TRAVI	mc	510,20
BT089	sovrapprezzo per assemblaggio e montaggio e prova in stabilimento - ARCHI, TRAVI BIFALDA, TRAVI AD ANDAMENTO CURVILINEO	mc	663,27
BT090	sovrapprezzo per assemblaggio e montaggio e prova in stabilimento - CAPRIATE, TRAVI RETICOLARI	mc	591,84
BT091	sovrapprezzo per assemblaggio e montaggio e prova in stabilimento - CAPRIATE, TRAVI RETICOLARI	mc	591,84
BT092	Tavole in legno di abete spessore 2.0 - 2.50 cm	mq	14,79
BT093	Tavole in legno di abete spessore 2.5 - 3.00 cm	mq	18,36
BT094	Tavole in legno di abete spessore 3.0 - 3.50 cm	mq	22,44
BT095	Tavole in legno di abete spessore 3.5 - 4.00 cm	mq	26,52
BT096	Tavole in legno di abete spessore 4.0 - 4.50 cm	mq	35,29
BT097	legno lamellare in pino impregnato in autoclave	mc	1275,51
BT098	legno bilama con due lamelle incollate a pressione con colle alla resorcina	mc	1173,47
BT099	legno massello in pino impregnato in autoclave	mc	969,38
BT100	tavolato certificato in massello o "bilama" spessore mm. 60	mq	78,57
BT101	tavolato certificato in massello o "bilama" spessore mm. 80	mq	102,04
BT102	tavolato certificato in massello o "bilama" spessore mm. 120	mq	144,90
BT103	pannello preaccoppiato maschio ad incastro spessore mm 80	mq	49,80
BT104	pannello preaccoppiato maschio ad incastro spessore mm 100	mq	52,85
BT105	pannello preaccoppiato maschio ad incastro spessore mm 120	mq	58,96
BT106	pannello preaccoppiato maschio ad incastro spessore mm 140	mq	65,59
BT107	pannello preaccoppiato maschio ad incastro spessore mm 160	mq	73,24
BT108	pannello preaccoppiato maschio ad incastro spessore mm 180	mq	78,18
BT109	pannello preaccoppiato maschio ad incastro spessore mm 200	mq	81,86
BT110	tegole di cemento colorate 33 x 42 cm (fabbisogno 10 pz/mq)	cad	1,52
BT111	pannello preaccoppiato maschio ad incastro spessore mm 80 - strato intermedio in sughero	mq	64,16
BT112	pannello preaccoppiato maschio ad incastro spessore mm 80 - strato intermedio in fibre di legno di abete mineralizzate	mq	67,63
BT113	pannello preaccoppiato maschio ad incastro - spessore mm. 160	mq	69,36
BT114	pannello in legno di multistrato tipo OSB o similari dimensioni 122X244 - spessore pannello da 9 a 10 mm	mq	10,20
BT115	pannello in legno di multistrato tipo OSB o similari dimensioni 122X244 - spessore pannello da 11 a 13 mm	mq	12,24
BT116	pannello in legno di multistrato tipo OSB o similari dimensioni 122X244 - spessore pannello da 14 a 15 mm	mq	14,28
BT117	travi in abete uso a spigoli vivi	mc	408,16
BT118	viti per fissaggio tegole	cad	0,11
BT119	banchina in legno di larice sezione 80 x 80 mm	m	10,20
BT120	banchina in legno di larice sezione 80 x 100 mm	m	13,26
BT121	banchina in legno di larice sezione 80 x 120 mm	m	17,34
BT122	banchina in legno di larice sezione 80 x 160 mm	m	30,60
BT123	guaina bituminosa elastomerica	mq	8,16
BT124	nastro tagliamuro in EPDM, larghezza 250 mm	m	2,04
BT125	nastro tagliamuro in EPDM, larghezza 100 mm	m	2,55
BT126	guaina tagliamuro butilica su TNT in PP, larghezza 500 mm	m	3,06
BT127	guaina tagliamuro butilica su TNT in PP, larghezza 330 mm	m	3,37
BT128	guaina bituminosa autoadesiva con pellicola in HDPE	mq	7,65
BT129	impermeabilizzante elastomerico bituminoso monocomponente	kg	3,37
BT130	rete di rinforzo in TNT in poliestere	mq	1,22
BT131	nastro butilico biadesivo rinforzato con rete di poliestere, larghezza 9 mm	m	0,20
BT132	nastro butilico biadesivo rinforzato con rete di poliestere, larghezza 15 mm	m	0,31
BT133	guarnizione in EPDM comprimibile, larghezza 46 mm	m	0,82
BT134	striscia nervata fonoisolante in EPDM, durezza soft, larghezza 47,5 mm	m	1,02
BT135	striscia nervata fonoisolante in EPDM, durezza soft, larghezza 95 mm	m	3,98
BT136	striscia nervata fonoisolante in EPDM,durezza extra-soft, larghezza 57,5 mm	m	1,22
BT137	striscia nervata fonoisolante in EPDM, durezza extra-soft, larghezza 115 mm	m	4,18
BT138	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.01 a 0.08 N/mm ² , larghezza 100 mm	m	15,30
BT139	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.01 a 0.08 N/mm ² , larghezza 150 mm	m	22,44
BT140	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.08 a 0.15 N/mm ² , larghezza 100 mm	m	21,42
BT141	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.08 a 0.15 N/mm ² , larghezza 150 mm	m	28,56
BT142	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.15 a 0.35 N/mm ² , larghezza 100 mm	m	27,54
BT143	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.15 a 0.35 N/mm ² , larghezza 150 mm	m	36,72
BT144	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.35 a 0.75 N/mm ² , larghezza 100 mm	m	32,64
BT145	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.35 a 0.75 N/mm ² , larghezza 150 mm	m	43,86
BT146	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.75 a 1.5 N/mm ² , larghezza 100 mm	m	32,64
BT147	striscia fonoisolante, spessore 12,5 mm, per carichi da 0.75 a 1.5 N/mm ² , larghezza 150 mm	m	45,90
BT148	tavola lignea di classe C24, spessore 50 mm e altezza 200 mm	m	5,10
BT149	adesivo epossidico bicomponente liquido in fusti da 3 litri	lt	31,62
BT150	adesivo epossidico bicomponente fluido in cartucce da 400 ml	lt	67,14
BT151	adesivo epossidico bicomponente fluido in fusti da 3 litri	lt	28,56
BT152	adesivo epossidico bicomponente denso in cartucce da 400 ml	lt	71,40
BT153	adesivo epossidico bicomponente molte denso in fusti da 3 litri	lt	30,60
BT154	pannello x-lam 3 strati sp. 60 mm	mq	61,20
BT155	pannello x-lam 3 strati sp. 70 mm	mq	64,26
BT156	pannello x-lam 3 strati sp. 80 mm	mq	67,32
BT157	pannello x-lam 3 strati sp. 90 mm	mq	70,38
BT158	pannello x-lam 3 strati sp. 100 mm	mq	74,46
BT159	pannello x-lam 3 strati sp. 120 mm	mq	80,58
BT160	pannello x-lam 5 strati sp. 100 mm	mq	86,90
BT161	pannello x-lam 5 strati sp. 120 mm	mq	93,02
BT162	pannello x-lam 5 strati sp. 130 mm	mq	99,14
BT163	pannello x-lam 5 strati sp. 140 mm	mq	105,26
BT164	pannello x-lam 5 strati sp. 160 mm	mq	116,28

codice	descrizione	u.m.	valore
BT165	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 3 strati sp. 60 mm	mq	12,00
BT166	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 3 strati sp. 70 mm	mq	13,00
BT167	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 3 strati sp. 80 mm	mq	14,00
BT168	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 3 strati sp. 90 mm	mq	15,00
BT169	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 3 strati sp. 100mm	mq	15,50
BT170	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 3 strati sp. 120mm	mq	16,00
BT171	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 5 strati sp. 100mm	mq	17,00
BT172	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 5 strati sp. 120mm	mq	19,00
BT173	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 5 strati sp. 130mm	mq	19,50
BT174	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 5 strati sp. 140mm	mq	20,00
BT175	Incidenza giunzioni, connettori, piastre, ancoraggi, viti, per pannello x-lam 5 strati sp. 160mm	mq	21,00
IM012	gas propano	kg	2,55
IM031	tegola canadese tipo standard	mq	8,18
IM032	tegola canadese tipo mosaico	mq	9,52
IM033	tegola canadese tipo tradizionale	mq	10,87
IM034	tegola canadese tipo master	mq	13,77
IM035	tegola canadese tipo gotico	mq	11,10
IM036	rivestimento a vista in lamina di rame per tegola canadese	cad	7,14
IM037	tegola canadese tipo liberty	mq	9,65
IM038	tegola canadese tipo zinco titanio	mq	31,07
IM043	tasselli per fissaggio	cad	0,36
MA003	Malta bastarda con 2 ql di calce idrata, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia	mc	66,73
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
SOVRA	Sovrapprezzo in euro	numero	1,00
B noli			
M028	Impianto di saldatura a fiamma	ora	16,69
M089	elevatori con braccio telescopico, motore monofase 230V - 50 Hz, portata 300 kg - H.L. 50 m	ora	1,29
M091	argano per ponteggio portatat 120 kg monofase 230V - 50Hz	ora	1,65
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
M262	argano elevatore W 1400, portata kg 300	ora	16,40
M277	Autogru' telescopica da 130 t	ora	208,94
D manodopera			
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

CAPITOLO B

OPERE EDILI

10 - IMPERMEABILIZZAZIONI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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.			
01		mq	42,56%	2,42 €
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	40,35%	20,32 €
02	flessibilità a freddo -15°C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	mq	39,22%	20,91 €
03	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,00%	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	42,08%	31,68 €
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	39,06%	34,13 €
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	38,65%	34,49 €
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	37,49%	40,12 €
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	35,65%	42,19 €
06	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico	mq	0,00%	0,36 €
07	maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana	mq	79,07%	5,40 €
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	79,26%	3,23 €
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	0,00%	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, armatura tessuto vetro e velo di vetro, peso 4 Kg/mq.	mq	0,00%	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	0,00%	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	0,00%	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	38,20%	6,44 €
02	colorata	mq	32,37%	7,60 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	quadrotti e supporti.			
01	Peso 200 gr/mq	mq	54,67%	4,50 €
02	Peso 300 gr/mq	mq	51,14%	4,81 €
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/m², 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	22,55%	18,05 €
02	Spessore mm 1,5	mq	19,97%	20,38 €
03	Spessore mm 1,8	mq	17,93%	22,70 €
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	17,98%	11,79 €
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	15,80%	13,42 €
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	14,48%	14,64 €
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 prodotto deve essere applicato su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, residui di polvere, che possono compromettere l'adesione.			
01		mq	43,07%	19,83 €
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			
01		mq	14,69%	2,86 €
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 itticultura, 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	36,34%	14,53 €
02	Sovraprezzo per migliorare l'adesione al supporto, integrando nell'acqua di impasto una emulsione acrilica, in ragione di 1:4 in volume	mq	15,55%	2,38 €
B.10.011	Isolamento , protezione e impermeabilizzazione di pareti interrato 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.			
01		mq	14,93%	25,99 €
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			
01		mq	38,95%	31,89 €
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			
01		mq	31,35%	39,62 €
B.10.014	Fornitura e posa in opera di resina silossanica a solvente, per protezione di muri e facciate e poste a pioggia, con			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	caratteristiche di idrorepellenza e traspirabilità, da applicare in due mani a spruzzo o a rullo, esclusa la preparazione del supporto ed ogni opera provvisoria occorrente, con consumo minimo di 0,5 lt./mq			
01		mq	47,90%	10,69 €
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			
01		mq	22,34%	22,92 €
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			
01		mq	23,36%	32,87 €
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			
01		mq	29,75%	20,64 €
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	41,91%	25,08 €
02	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,00%	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.			
01		mq	23,70%	22,24 €
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.			
01		mq	21,63%	9,80 €
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.			
01		mq	25,35%	3,55 €
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	30,07%	17,89 €
02	Pareti inclinate	mq	32,64%	19,61 €
03	Pareti verticali	mq	35,78%	22,19 €
04	Sovraprezzo per membrana con trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico	mq	0,00%	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	29,75%	11,53 €
02	Spessore mm 1,5	mq	27,85%	14,65 €
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	25,07%	18,83 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Spessore mm 1,5	mq	22,49%	20,99 €
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	24,09%	19,59 €
02	Spessore mm 2,0	mq	20,37%	23,17 €
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	47,53%	6,08 €
02	In fibre di polipropilene	mq	48,82%	5,92 €
B.10.027	Fornitura e posa in opera di membrana poliureica bicomponente, priva di solventi, da applicare a spruzzo con pompa bi-mixer ad alta pressione per la realizzazione in situ di un manto impermeabile per lastrici solari di nuova costruzione o esistenti, comprensiva di finitura poliuretanica alifatica bicomponente resistente all'usura, ai raggi U.V. e agli aggressivi chimici.			
01	Su marmette esistenti o massetto	mq	22,50%	71,78 €
B.10.028	Impermeabilizzazione continua pedonabile di coperture orizzontali, inclinate o curvilinee di edifici civili e industriali mediante applicazione di membrana poliureica bicomponente priva di solventi, a brevissimo tempo di reticolazione, indurimento istantaneo, ad alta elasticità con allungamenti superiori al 350 %, da applicare a spruzzo mediante bi-mixer ad alta pressione, comprensiva di finitura poliuretanica alifatica bicomponente resistente all'usura, ai raggi UV e agli aggressivi chimici.			
01	Su membrana bituminosa	mq	16,52%	48,91 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

10 - IMPERMEABILIZZAZIONI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
011918	Triblock P	kg	14,00
011919	Primer SN	kg	15,95
011920	Spolvero di Quarzo 0.5 mm	kg	0,76
011921	Purtop 1000	kg	17,90
011922	Primer P3	kg	15,00
011923	Mapecoat TC (Ral 7032)	kg	22,80
011924	Quota per sfido materiale (incidenza del 5%)	%	1,00
B5060	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 15 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	88,26
B5158	telo bentonitico impermeabilizzante in carta Kraft	mq	22,44
IM001	geomembrana in HDPE spessore 1,00 mm.	mq	4,08
IM002	geomembrana in HDPE spessore 1,50 mm.	mq	6,12
IM005	primer bituminoso in emulsine acquosa per la preparazione di sottofondi in calcestruzzo destinati alla successiva posa impermeabilizzanti prefabbricati	kg	1,38
IM006	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 3 flessibilità - 10 °C resistenza a trazione L>= 500 N/5 cm; T >= 400 N/5cm	mq	5,97
IM007	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 10°C resistenza a trazione L>= 500 N/5 cm; T >= 400 N/5cm	mq	7,14
IM009	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 15 °C resistenza a trazione L>= 400 N/5 cm; T >= 300 N/5cm	mq	7,36
IM010	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 20 °C resistenza a trazione L>= 850 N/5 cm; T >= 650 N/5cm	mq	9,08
IM011	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 25 °C resistenza a trazione L>= 500 N/5 cm; T >= 400 N/5cm	mq	10,10
IM012	gas propano	kg	2,55
IM013	differenza per l'utilizzo della seconda membrana avente finitura superficiale in tessuto polipropilenico	mq	0,36
IM015	vernice alluminio a base di resine vinil-versatiche in emulsione acquosa, cariche di minerali e pigmenti metallici alluminio idrocompatibili per protezione di manti bituminosi prefabbricati	kg	5,23
IM016	vernice protettiva colorata a base di resine vinil-acriliche in emulsione acquosa per protezione e colorazione di manti bituminosi prefabbricati	kg	7,31
IM018	differenza per posa seconda membrana bituminosa con lamina di alluminio peso 3 kg. mq. armatura velo vetro sp. 3 mm.	mq	3,37
IM019	differenza per posa seconda membrana bituminosa con lamina di alluminio colore naturale peso 4 kg. mq. armatura velo vetro	mq	3,58
IM021	differenza per posa seconda membrana bituminosa con lamina di rame colore naturale peso 4 kg. mq. armatura velo vetro	mq	21,20
IM022	differenza per posa seconda membrana bituminosa tipo antiradice spessore 4 mm.	mq	1,94
IM023	geotessile in fibra di polipropilene non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato UV	kg	3,57
IM025	membrana bituminosa spessore 4 mm. armatura - 200 gr. poliestere - flessibilità a freddo - 15°C.	mq	7,19
IM028	geocomposito: georete in HDPE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 990 gr/mq	mq	7,34
IM029	geocomposito: georete in HDPE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1240 gr/mq	mq	8,77
IM030	geocomposito: georete in HDPE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1540 gr/mq	mq	9,84
IM043	tasselli per fissaggio	cad	0,36
IM044	rivestimento cementizio per l'impermeabilizzazione dele strutture	kg	2,86
IM045	resina epossidica bicomponente modificata con pece di catrame	kg	10,30
IM046	emulsione acrilica da aggiungere all'impasto per migliorare l'adesione al supporto del rivestimento impermeabile a base di cemento	lt	7,55
IM047	membrana bituminosa antiradice per opere interrata armata con poliestere e flessibilità a freddo - 10 °C	mq	9,08
IM048	manto sintetico in PVC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo/vetro 50 gr/mq spessore 1,2 mm. per coperture zavorrate e opere interrata	mq	10,40
IM049	manto sintetico in PVC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo/vetro 50 gr/mq spessore 1,5 mm per coperture zavorrate e opere interrata	mq	12,44
IM050	manto sintetico in PVC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo/vetro 50 gr/mq spessore 1,8 mm per coperture zavorrate e opere interrata	mq	14,48
IM051	ronдела di fissaggio	cad	0,51
IM052	manto sintetico di poliolefine spessore 1,5	mq	10,40
IM053	manto sintetico di poliolefine spessore mm. 2,0	mq	13,77
IM072	rivestimento bicomponente epossidico per protezione di strutture soggette a severe agresioni ambientali	lt	17,49
IM073	idrorepellente a base di resine silossaniche in fase acquosa per la protezione di mattoni faccia vista, manufatti in cotto, pietre calcaree, manufatti in cemento	kg	7,05
IM075	siggillante in bentonite sodica	kg	5,46
IM076	miscela cementizia per impermeabilizzazione di muri di fondazione	kg	2,89
IM080	geotessile in fibra di poliestere non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato UV	kg	4,05
IM083	granuli in HDPE	kg	3,57
IM123	primer bicomponente epossidico con funzione di promotore di adesione di rivestimenti resinosi	kg	15,42
IM124	geocomposito: georete in HDPE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso 710 gr/mq	mq	6,02
IM132	Elemento modulare in plastica riciclata dimensioni (75x42xh10,5) cm aperto per isolamento protezione e impermeabilizzazione di pareti interrata e opere in elevazione controterra	cad	5,10
IM133	Accessori (tasselli, chiodi, griglie, tappi, raccordi ad angolo, ecc...) 15% di IM132	%	16,32
IM134	malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetice e speciali resine acriliche in dispersione acquosa per la protezione ed impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi, coperture -	kg	2,80
IM135	rete di fibra di vetro resistente agli alcali da interporre come armatura di rinforzo alla malta codice IM134	mq	2,45
B	noli		
011917	Bi-mixer ad alta pressione	ora	30,00
M003	escavatore con cingoli di gomma fino a 50 q.li con benna L=700 mm	ora	24,05
M017	pala gommata compatta con cingoli in gomma fino a 50 q.li	ora	23,78
M028	Impianto di saldatura a fiamma	ora	16,69
M031	Macchina saldatrice automovimentata a cuneo caldo - 230 V/2100 W	ora	2,37
M032	Estrusore manuale per granuli in HDPE	ora	1,53
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
M108	escavatore cingolato fino a 200 q.li con benna L=1000 mm	ora	46,67

codice	descrizione	u.m.	valore
M175	generatore 6 kw/ora, completo di interruttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie.	ora	3,32
M176	generatore 10 kw/ora, completo di interruttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie.	ora	5,19
M300	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 3.5 con gru	ora	24,15
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

CAPITOLO B

OPERE EDILI

11 - ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	33,75%	12,65 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di spessore	mq	0,00%	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	30,83%	13,85 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	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	27,76%	15,38 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	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	17,49%	24,42 €
02	per ogni cm. in più di spessore di EPS	mq	0,00%	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			
01		mq	9,93%	43,02 €
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	33,70%	12,67 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	1,25 €
B.11.007	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di cocco			
01	spessore cm 3	mq	20,53%	20,80 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	0,00%	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	32,11%	13,30 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	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	15,07%	28,33 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	5,63 €
B.11.010	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in fibra di legno pressato per solai e per opere interrato , marcato CE in conformità alla norma UNI EN 13171 spessore cm 1,9:			
01		mq	36,00%	11,86 €
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	41,22%	10,36 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	spessore 3 cm	mq	41,32%	12,39 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	34,86%	12,25 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	32,62%	13,09 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	15,30%	27,91 €
02	Spessore cm 6	mq	13,11%	39,04 €
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	22,60%	18,89 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	25,94%	16,46 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	4,70 €
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	33,03%	23,25 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante	mq	15,50%	4,58 €
03	Sovrapprezzo per barriera vapore	mq	0,00%	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	31,28%	24,55 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante	mq	0,00%	2,71 €
03	Sovrapprezzo per barriera vapore	mq	0,00%	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	41,16%	18,66 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più di isolante	mq	0,00%	1,78 €
03	Sovrapprezzo per barriera vapore	mq	0,00%	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	37,76%	20,34 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più:	mq	0,00%	2,85 €
03	Sovrapprezzo per barriera vapore	mq	0,00%	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	46,19%	22,19 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più e fino allo spessore di 6 cm:	mq	0,00%	1,25 €
03	Sovrapprezzo per freno al vapore ad alte prestazioni	mq	12,38%	3,15 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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:			
01	Spessore del pannello isolante cm 4	mq	40,16%	25,52 €
02	Spessore del pannello isolante cm 6	mq	35,27%	29,06 €
03	Sovrapprezzo per freno al vapore ad alte prestazioni	mq	12,38%	3,15 €
B.11.024	Sovrapprezzo per posa della controparete, mediante viti auto perforanti 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	26,60%	12,82 €
02	Profili accostati alla parete esterna, larghezza mm 75	mq	24,66%	13,83 €
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	35,90%	47,55 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	40,87%	41,77 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	1,45 €
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	39,77%	42,92 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	38,12%	44,78 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	35,70%	47,82 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	4,70 €
B.11.030	Rivestimento protettivo isolante dall'esterno "sistema a cappotto" con 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	28,44%	60,02 €
02	spessore cm 5	mq	28,68%	67,64 €
03	spessore cm 7,5	mq	22,38%	76,26 €
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	39,55%	43,16 €
02	spessore cm 7,5	mq	44,43%	38,42 €
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	24,62%	69,32 €
02	spessore cm 8	mq	21,42%	79,71 €
03	spessore cm 10	mq	18,85%	90,55 €
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	44,19%	38,63 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	2,19 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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.:			
01		%	0,00%	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	27,80%	9,21 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	25,22%	10,15 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	23,29%	10,99 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	2,26 €
B.11.038	Fornitura e posa in opera di pannello termoacustico in lana di vetro trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti nudomarcato Ce in conformità alla norma UNI -EN 13162:2003:			
01	Spessore cm 1,5	mq	20,14%	12,71 €
02	spessore cm 2	mq	18,29%	14,00 €
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	26,23%	9,76 €
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	9,76%	26,22 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq	0,00%	5,63 €
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	17,83%	14,36 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	4,70 €
B.11.042	Fornitura e posa in opera di pannello fonoisolante in fibre di cocco spessore cm 1.			
01		mq	19,44%	13,17 €
B.11.043	Fornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante costituito da una lamina fonoresiliente (membrana bituminosa elastomerica a base SBS armata con velo vetro rinforzato), accoppiata ad un tessuto non tessuto in poliestere:			
01		mq	27,29%	9,38 €
B.11.044	Fornitura e posa in opera di feltro fonoisolante ad alta grammatura con una faccia impregnata a saturazione parziale da miscela bituminosa			
01		mq	24,81%	10,32 €
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.			
01		mq	18,47%	13,86 €
B.11.046	Fornitura e posa in opera di rotolo fonoisolante in gomma riciclata spessore 4 mm			
01		mq	27,03%	9,47 €
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.			
01		mq	22,86%	11,20 €
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	16,58%	1,93 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	strisce in polietilene espanso a celle chiuse	mq	22,07%	1,45 €
03	strisce in gomma riciclata	mq	20,25%	1,58 €
B.11.049	Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 150, 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	27,80%	9,21 €
02	sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	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	25,22%	10,15 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	22,59%	11,33 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	55,45%	7,70 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	0,41 €
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	27,93%	15,29 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	32,87%	12,99 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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, autoestinguente 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 goffrato sia all'intradosso che all'estradosso corredata 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 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 1365:2003Larghezza: conforme al passo degli elementi di coperturaLunghezza: 3900 mm			
01	Spessore 6 cm.	mq	20,83%	43,20 €
02	Spessore 8 cm.	mq	19,21%	46,86 €
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	22,58%	18,91 €
02	EPS 150 sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	2,39 €
03	EPS 200 spessore 5 cm	mq	21,46%	19,90 €
04	EPS 200 sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	2,71 €
05	EPS 250 spessore 5 cm	mq	19,88%	21,48 €
06	EPS 250 sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	0,00%	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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	spessore cm 3	mq	33,89%	12,60 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	2,08 €
B.11.058	Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni			
01		mq	9,57%	3,03 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

11 - ISOLAMENTI E COIBENTAZIONI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
B001	pannello termoacustico ottenuto dall'accoppiamento di PET fibroso termolegato e polistirene espanso sinterizzato (EPS) spessore 5 cm dimensioni 100X100	mq	20,40
B001A	sovrapprezzo per ogni cm in più di B001 pannello ottenuto dall'accoppiamento di PET fibroso termolegato e polistirene espanso sinterizzato (EPS) spessore 5 cm dimensioni 100X100	mq	2,84
B002	pannello isolante in polistirene espanso EPS 150 spessore cm 3	mq	5,60
B002A	sovrapprezzo per ogni cm in più B002 pannello isolante in polistirene espanso EPS 150	mq	1,68
B003	pannello autoportante idrorepellente in lana di vetro con una superficie rivestita con carta Kraft-alluminio e una con velo di vetro spesse 4 cm dim 2.90x1.20 euroclasse :F conduttività termica a 10° C: 0.034	mq	10,20
B003A	sovrapprezzo per ogni cm in più di B003 (pannello autoportante idrorepellente in lana di vetro con una superficie rivestita con carta Kraft-alluminio e una con velo di vetro spesse 4 cm dim 2.90x1.20 euroclasse :F conduttività termica a 10° C: 0	mq	1,44
B004	pannello semirigido idrorepellente in lana di vetro con le due superfici rivestite con velo di vetro spesse 4 cm dim 1,40x0,60	mq	7,11
B004A	sovrapprezzo per ogni cm in piu B004 (pannello semirigido idrorepellente in lana di vetro con le due superfici rivestite con velo di vetro spesse 4 cm dim 1,40x0,60)	mq	1,53
B005	pannello isolante autoportante in lana di vetro con una superficie rivestita con carta Kraft-bitumata e l'altra con velo di vetro spessore cm 4	mq	8,47
B005A	sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello B005 (pannello isolante autoportante in lana di vetro con una superficie rivestita con carta Kraft-bitumata e l'altra con velo di vetro)	mq	1,84
B006	pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS 200) cm 3	mq	6,67
B006A	sovrapprezzo per ogni cm in più di B006 pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS 200)	mq	1,68
B008	pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS 100) spessore 3	mq	4,53
B008A	sovrapprezzo per ogni cm in più B008 pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS 100)	mq	1,12
B009	pannello isolante in lana di legno mineralizzata spessore 3,5 cm	mq	24,82
B009A	sovrapprezzo per ogni cm in più di B009 pannello isolante in lana di legno mineralizzata	mq	6,36
B010	pannello isolante per cappotto in polistirene espanso EPS 150 spessore cm 3	mq	5,88
B010A	sovrapprezzo per ogni cm in più di B010 (pannello isolante per cappotto in polistirene espanso EPS 150)	mq	1,96
B011	tasselli a fungo più chiodi in prolipropilene per fissaggio meccanico cm 9	cad	0,22
B012	pannello in sughero compresso spessore cm 2	mq	7,85
B012A	sovrapprezzo per ogni cm in più B012 (pannello in sughero compresso)	mq	3,92
B013	lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di roccia (mm20)	mq	13,89
B013A	sovrapprezzo al B013 (lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di roccia) per ogni cm in più di spessore.	mq	3,06
B013B	sovrapprezzo al B013(lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di roccia) per barriera a vapore	mq	1,73
B014	lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di vetro	mq	13,11
B014A	sovrapprezzo al B014 (lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di vetro) per ogni cm in più di spessore	mq	4,15
B014B	sovrapprezzo al B014 (lastra di cartongesso spessore mm 10 accoppiata ad uno strato isolante di lana di vetro) per barriera a vapore	mq	1,35
B015	lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene estruso	mq	10,40
B015A	sovrapprezzo al B015 (lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene estruso) per ogni cm in più di spessore	mq	3,21
B015B	sovrapprezzo al B015 (lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene estruso) per barriera a vapore	mq	2,02
B016	lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene espanso sinterizzato	mq	8,50
B016A	sovrapprezzo al B016 (lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene espanso sinterizzato) per ogni cm in più di spessore	mq	2,02
B016B	sovrapprezzo B016 (lastra di cartongesso dello spessore di mm 10 accoppiata ad uno strato isolante costituito da pannello in polistirene espanso sinterizzato) per barriera a vapore	mq	1,59
B017	malta per cappotto in polvere predosata	kg	1,34
B018	pannello isolante in lana di vetro per cappotto	mq	5,85
B018A	sovrapprezzo al B018 (pannello isolante in lana di vetro per cappotto) per ogni cm in più di spessore	mq	0,76
B020	pannello per cappotto in polistirene espanso sinterizzato EPS 250 spessore mm 30	mq	7,99
B020A	sovrapprezzo a B020 (pannello per cappotto in polistirene espanso sinterizzato EPS 250) per ogni cm in più di spessore	mq	2,66
B022	rivestimento plastico continuo in tinte chiare	kg	2,92
B023	pannello isolante in fibra di legno pressato spessore 6 cm	kg	35,70
B024	pannello isolante in fibra di legno pressato spessore 8 cm	kg	47,43
B025	pannello isolante in fibra di legno pressato spessore 10 cm	kg	59,67
B026	pannello isolante mm 35 composto da due strati spessore mm 5 di lana di pioppo mineralizzata con magnesite con interposto uno strato di lana minerale a fibra orientata	mq	25,19
B027	pannello isolante mm 50 composto da due strati spessore mm 5 di lana di pioppo mineralizzata con magnesite con interposto uno strato di lana minerale a fibra orientata	mq	30,47
B028	rete per cappotto	mq	1,43
B029	pannello in sughero espanso autocollato puro spessore 2 cm	mq	11,42
B029A	sovrapprezzo per ogni cm in più pannello B029 in sughero espanso autocollato puro	mq	5,30
B031	pannello isolante mm 75 composto da due strati spessore mm 5 di lana di pioppo mineralizzata con magnesite con interposto uno strato di lana minerale a fibra orientata	mq	41,47
B032	pannello termoacustico, lastre in fibra naturale di canapa (kenaf)	mq	7,14
B032A	sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello termoacustico, B032 (lastre in fibra naturale canapa (Kenaf)	mq	1,42
B033	pannello in fibra di legno con bordi lavorati	mq	24,35
B034	pannello termoacustico, costituito ottenuto dall'accoppiaggio fra una lastra in gomma	mq	41,41
B035	pannello in fibra di cocco 2 cm	mq	16,32
B035A	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore di pannello in fibra di cocco	mq	3,57
B036	pannello isolante in polistirene espanso EPS 250 spessore cm 3	mq	7,62
B036A	sovrapprezzo al B036 pannello isolante in polistirene espanso EPS 250	mq	2,54
B037	pannello in fibra naturale di Kenaf per isolamento acustico e termico per sottotetti e cappotto spessore cm 3	mq	0,73
B037A	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore al pannello in fibra naturale di Kenaf per isolamento acustico e termico per sottotetti e cappotto	mq	2,47
B038	pannello in fibra naturale di Kenaf per isolamento acustico sottopavimento spessore cm 1	mq	8,98
B039	pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi EPS 250 spessore cm 5	mq	17,08

codice	descrizione	u.m.	valore
B039A	sovrapprezzo a B039 per ogni cm in più di pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi EPS 250	mq	3,42
B043	Pannello monolitico strutturale, in schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse spessore cm 6	mq	20,20
B043A	accessori per il montaggio pannello monolitico strutturale, in schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse	mq	2,04
B043B	incidenza di colmo	mq	4,69
B044	Pannello monolitico strutturale, in schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse spessore cm 8	mq	23,26
B045	feltro isolante in fibre di vetro, idrorepellente, trattato con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta Kraft bitumata spessore cm 5	mq	2,60
B045A	sovrapprezzo a B045 per ogni cm in più di feltro isolante in fibre di vetro, idrorepellente, trattato con resine termoindurenti, rivestito su una faccia con carta Kraft bitumata	mq	0,35
B046	malta adesiva	kg	0,44
B047	pannello termoacustico in fibra di legno spessore mm 19	mq	6,22
B048	pannello isolante per cappotto in polistirene espanso EPS 100 spessore cm 3	mq	4,59
B048A	sovrapprezzo per ogni cm in più al pannello isolante per cappotto in polistirene espanso EPS 100 spessore cm 3	mq	1,65
B049	pannello in fibra di canapa spessore cm 3	mq	4,25
B049A	sovrapprezzo per ogni cm in più al pannello in fibra di canapa spessore cm 3	mq	1,42
B050	pannello in fibra di legno spessore cm 4	mq	8,00
B051	pannello in fibra di legno spessore cm 6	mq	12,00
B052	freno a vapore ad alte prestazioni per pannelli in fibra di canapa e fibra di legno	mq	3,00
B053	pannello in fibra di legno spessore cm 3	mq	6,72
B053A	sovrapprezzo per ogni cm in più al pannello in fibra di legno spessore cm 3	mq	2,23
B054	strisce in gomma riciclata larghezza cm 12	m	1,33
B055	rotolo fonoisolante in gomma riciclata spessore 4 mm	mq	7,04
B056	pannello fonoisolante in fibra di cocco spessore cm 1	mq	11,22
B057	pannello termoacustico per coperture e cappotto in lana di vetro orientata, 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 s	mq	10,10
B057A	sovrapprezzo a B057 per ogni cm in più di pannello termoacustico in lana di vetro orientata, 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 polipr	mq	1,73
B058	pannello termoacustico in lana di vetro trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti, nudo spessore cm 1,5	mq	9,08
B059	pannello termoacustico in lana di vetro trattato con speciale legante a base di resine termoindurenti, nudo spessore cm 2,0	mq	11,02
B060	rotolo fonoisolante costituito da una lamina fonoresiliente (membrana bituminosa elastomerica a base SBS armata con velo vetro rinforzato), accoppiata ad un tessuto non tessuto in poliestere.	mq	6,94
B061	striscia costituita da una membrana elastomerica a base SBS armata con velo vetro rinforzato larghezza cm 14	m	1,71
B062	strisce in polietilene espanso a celle chiuse larghezzac 12	m	1,19
B063	pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi EPS 150 spessore cm 5	mq	13,52
B063A	sovrapprezzo a B063 per ogni cm in più di pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi EPS 150	mq	2,70
B064	pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi EPS 200 spessore cm 5	mq	15,30
B064A	sovrapprezzo a B064 per ogni cm in più di pannello isolante in polistirene espanso per coperture finiture coppi EPS 200	mq	3,06
IM096	pannello rigido in schiuma di poliuretano rivestito con fibra minerale monobitumata spessore 3 cm.	mq	12,39
IM097	incremento al pannello rigido in schiuma di poliuretano rivestito con fibra minerale monobitumata per spessore sup. a 3 cm. per ogni cm.	mq	3,42
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
RG003	stucco	kg	0,90
RG005	nastro di rinforzo per trattamento dei giunti da 90 mt	m	0,09
RG006	guida a U 35x75x 35 profili a norma UNI conformi alla norma EN 14195/2005	m	2,51
RG007	guida a U 35x55x 35 profili a norma UNI conformi alla norma EN 14195/2005	m	2,12
RG009	montante a C 43x55x40 profili a norma UNI conformi alla norma EN 14195/2005	m	2,61
RG011	montante a C 43x75x40 profili a norma UNI conformi alla norma EN 14195/2005	m	2,96
RG013	viti autoperforanti 35 3.5x35	cad	0,12
RG021	lastra di gesso rivestito spessore 9,5 mm	mq	4,27
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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			
01		mq	51,50%	2,00 €
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 termoidurenti, 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	26,03%	21,67 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	3,30 €
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	26,14%	21,58 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	33,96%	16,61 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	42,08%	31,68 €
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	39,06%	34,13 €
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	38,65%	34,49 €
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	37,49%	40,12 €
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	35,65%	42,19 €
06	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico	mq	0,00%	0,36 €
07	maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana	mq	79,07%	5,40 €
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	20,45%	27,58 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	26,09%	21,62 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	21,66%	26,04 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	16,60%	33,97 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	0,00%	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	40,35%	20,32 €
02	flessibilità a freddo -15°C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	mq	39,22%	20,91 €
03	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,00%	0,36 €
B.12.011	Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico e meccanico per posa 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	60,29%	4,08 €
02	Peso 300 gr/mq	mq	56,04%	4,39 €
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	17,98%	11,79 €
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	15,80%	13,42 €
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	14,48%	14,64 €
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	56,43%	6,84 €
02	Sovrapprezzo per ogni centimetro in più	mq	51,68%	1,49 €
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 gofrata di alluminio del peso di circa 2,00 kg/mq carico a rottura longitudinale e trasversale 400 N/5 cm, 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:			
01		mq	30,65%	10,05 €
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			
01		mq	22,20%	5,81 €
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	14,26%	17,95 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Altezza mm 400	cad	11,83%	21,64 €
03	Sovrapprezzo per esalatore con aspiratore dinamico, in sostituzione della cupola	cad	1,58%	50,03 €
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 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	43,06%	36,69 €
02	sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 15 °C (elastoplastomerica)	mq	0,00%	0,64 €
03	sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 20 °C (elastoplastomerica)	mq	0,00%	1,86 €
04	sovrapprezzo per flessibilità a freddo - 25 °C (elastoplastomerica)	mq	0,00%	2,05 €
05	sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio armata con velo vetro peso 3 kg	mq	0,00%	2,78 €
06	sovrapprezzo per la posa della seconda membrana bituminosa autoprotetta con lamina di alluminio armata con velo vetro peso 4 kg	mq	0,00%	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	0,00%	22,02 €
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	40,35%	20,32 €
02	flessibilità a freddo -15°C (elastoplastomeriche) - spessore 4 mm.; Resistenza a trazione: L>=400 N/5 cm. T>=300 N/5 cm.	mq	39,22%	20,91 €
03	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico.	mq	0,00%	0,36 €
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	42,08%	31,68 €
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	39,06%	34,13 €
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	38,65%	34,49 €
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	37,49%	40,12 €
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	35,65%	42,19 €
06	maggiorazione per trattamento sulla faccia superiore realizzato con un film di tessuto polipropilenico	mq	0,00%	0,36 €
07	maggiorazione per la posa in verticale (risvolti a muri a parapetti) della seconda membrana	mq	79,07%	5,40 €
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	0,00%	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/m², 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	22,55%	18,05 €
02	Spessore mm 1,5	mq	19,97%	20,38 €
03	Spessore mm 1,8	mq	17,93%	22,70 €
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	21,64%	18,81 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Spessore mm 2,0	mq	17,96%	22,66 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

12 - COMPLESSI ISOLANTI IMPERMEABILIZZANTI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A materiali			
E2024	ghiaia di fiume granulometria da 16 a 20 mm.	ql	2,04
IM005	primer bituminoso in emulsine acquosa per la preparazione di sottofondi in calcestruzzo destinati alla successiva posa impermeabilizzanti prefabbrivati	kg	1,38
IM006	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 3 flessibilità - 10 °C resistenza a trazione L>= 500 N/5 cm; T >= 400 N/5cm	mq	5,97
IM007	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 10°C resistenza a trazione L>= 500 N/5 cm; T >= 400 N/5cm	mq	7,14
IM009	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 15 °C resistenza a trazione L>= 400 N/5 cm; T >= 300 N/5cm	mq	7,36
IM010	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 20 °C resistenza a trazione L>= 850 N/5 cm; T >= 650 N/5cm	mq	9,08
IM011	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 25 °C resistenza a trazione L>= 500 N/5 cm; T >= 400 N/5cm	mq	10,10
IM012	gas propano	kg	2,55
IM013	differenza per l'utilizzo della seconda membrana avente finitura superficiale in tessuto polipropilenico	mq	0,36
IM022	differenza per posa seconda membrana bituminosa tipo antiradice spessore 4 mm.	mq	1,94
IM023	geotessile in fibra di polipropilene non tessuto coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esente da trattamenti chimici o termici, stabilizzato UV	kg	3,57
IM028	geocomposito: georete in HDPE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 990 gr/mq	mq	7,34
IM029	geocomposito: georete in HDPE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1240 gr/mq	mq	8,77
IM030	geocomposito: georete in HDPE con doppio geotessile non tessuto in polipropilene peso complessivo non inferiore a 1540 gr/mq	mq	9,84
IM043	tasselli per fissaggio	cad	0,36
IM048	manto sintetico in PVC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo/vetro 50 gr/mq spessore 1,2 mm. per coperture zavorrate e opere interrante	mq	10,40
IM049	manto sintetico in PVC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo/vetro 50 gr/mq spessore 1,5 mm per coperture zavorrate e opere interrante	mq	12,44
IM050	manto sintetico in PVC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo/vetro 50 gr/mq spessore 1,8 mm per coperture zavorrate e opere interrante	mq	14,48
IM052	manto sintetico di poliolefine spessore 1,5	mq	10,40
IM053	manto sintetico di poliolefine spessore mm. 2,0	mq	13,77
IM093	bitume a caldo ossidato	kg	0,56
IM094	pannello in lana di vetro rivestito su una faccia con strato di bitume sp. 30 mm.	mq	11,88
IM095	sovrapprezzo al pannello in lana di vetro rivestito su una faccia con strato di bitume per ogni centimetro oltre i 3 cm.	mq	3,26
IM096	pannello rigido in schiuma di poliuretano rivestito con fibra minerale monobitumata spessore 3 cm.	mq	12,39
IM097	incremento al pannello rigido in schiuma di poliuretano rivestito con fibra minerale monobitumata per spessore sup. a 3 cm. per ogni cm.	mq	3,42
IM098	pannello rigido in lana di roccia vulcanica densita 150 Kg/mc spessore 3 cm.	mq	7,48
IM099	incremento al pannello rigido in lana di roccia vulcanica densita 150 Kg/mc spessore 3 cm. per ogni cm. in più	mq	2,49
IM103	pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di lana di vetro spessore 3 cm densità 80 kg/mq	mq	13,26
IM104	pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di polistirene espanso sinterizzato sp. cm. 3 densità 25 kg/mq	mq	11,22
IM105	pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di polistirene estruso sp. cm. 3 densità 33 kg/mq	mq	15,19
IM106	pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di poliuretano espanso sp. cm. 2 densità 35 kg/mq	mq	17,85
IM107	incremento per ogni centimetro in più al pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di lana di vetro sp. cm. 3 densità 80 kg/mq	mq	3,57
IM108	incremento per ogni centimetro in più al pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di polistirene espanso sinterizzato sp. cm. 3 densità 25 kg/mq	mq	2,38
IM109	incremento per ogni centimetro in più pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di polistirene estruso sp. cm. 3 densità 33 kg/mq	mq	3,74
IM110	incremento per ogni centimetro in più pannello termoisolante impermeabilizzato in rotoli e realizzato in doghe di poliuretano espanso sp. cm. 2 densità 35 kg/mq	mq	2,72
IM113	telo bituminoso costituito da una armatura in velo di vetro forato impregnata in bitume ossidato	mq	2,61
IM114	membrana bituminosa polimero plastomerica, armata con lamina gofrata di alluminio del peso di circa 2,00 kg/mq	mq	2,86
IM115	esalatori h. 270 mm	cad	12,24
IM116	esalatori h. 400 mm	cad	15,30
IM117	aspiratore dinamico	cad	40,80
IM125	membrana prefabbricata bituminosa spessore mm. 4 - flessibilità - 10°C resistenza a trazione L>= 500 N/5 cm; T >= 400 N/5cm autoprotetta con scaglie di ardesia	mq	6,58
IM126	sovrapprezzo per la posa della membrana bituminosa armata e della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 - flessibilità - 15°C	mq	0,63
IM127	sovrapprezzo per la posa della membrana bituminosa armata e della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 - flessibilità - 20°C	mq	1,84
IM128	sovrapprezzo per la posa della membrana bituminosa armata e della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 - flessibilità - 25°C	mq	2,02
IM129	sovrapprezzo per la posa della seconda membrana autoprotetta con lamina di alluminio armata a velo vetro peso 3 kg in sostituzione della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 peso kg 4 e flessibilità a freddo - 10°C	mq	2,75
IM130	sovrapprezzo per la posa della seconda membrana autoprotetta con lamina di alluminio armata con tessuto di vetro e velo di vetro peso 4 kg in sostituzione della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 peso kg 4 e flessibilità a	mq	5,96
IM131	sovrapprezzo per la posa della seconda membrana autoprotetta con lamina di rame armata con tessuto di vetro e velo di vetro peso 4 kg in sostituzione della membrana autoprotetta con scaglie di ardesia spessore mm. 4 peso kg 4 e flessibilità a fredd	mq	21,76
B noli			
M028	Impianto di saldatura a fiamma	ora	16,69
M031	Macchina saldatrice automovimentata a cuneo caldo - 230 V/2100 W	ora	2,37
M051	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 8.5 con gru	ora	28,50
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
M175	generatore 6 kw/ora, completo di interruttore differenziale salvavita, con ruote e maniglie.	ora	3,32
M300	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 3.5 con gru	ora	24,15
D manodopera			
O2001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
O2002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
O2003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	19,29%	84,49 €
02	malta con calce idrata e sabbia composta da: 5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia	mc	16,30%	99,97 €
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	15,89%	102,55 €
02	con sabbia fine lavata e vagliata per ql. 4 di calce idraulica	mc	14,78%	110,30 €
03	con sabbia fine lavata e vagliata per ql. 5 di calce idraulica	mc	12,96%	125,77 €
B.13.003	Malta di cemento :			
01	Malta cementizia formata da ql 2 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	20,71%	78,72 €
02	Malta cementizia composta da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	17,36%	93,90 €
03	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	14,94%	109,08 €
04	Malta cementizia formata da ql 6 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	11,69%	139,44 €
05	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	15,03%	108,42 €
06	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	13,19%	123,60 €
07	Malta cementizia formata da ql 5 di cemento per 1 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mc	11,75%	138,78 €
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	19,98%	81,57 €
02	Malta bastarda composta da: 3.5 ql di calce idrataulica,, 100 kg di cemento per 0,90 mc di sabbia	mc	14,16%	115,12 €
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	12,72%	128,18 €
04	Malta bastarda con con 1,68 ql di grassello di calce 1 ql di cemento e 1 mc di sabbia	mc	22,71%	71,76 €
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	18,24%	89,34 €
02	malta con grassello di calce in pasta e sabbia composta da: 5 ql di grassello di calce per 1 mc di sabbia	mc	17,49%	93,18 €
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	18,46%	88,29 €
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	17,49%	93,18 €
B.13.007	Fornitura e posa in opera di malte preconfezionate per applicazioni su muratura e conglomerati			
01	malta premiscelata idrofugata marcata CE in conformità alla norma UNI -EN 998-2 per blocchi facciavista	ql	9,89%	18,80 €
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	2,22%	174,46 €
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	1,68%	230,99 €
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	3,57%	108,71 €
05	malta premiscelata a base di cemento, inerti selezionati, additivi superfluidificanti e	ql	5,12%	75,82 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) sia in fase indurita (UNI 8147) e fibre di polipropilene.			
06	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M2,5 per la posa in opera di muratura	mc	2,66%	145,72 €
07	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M5, per la posa in opera di muratura	mc	2,61%	148,60 €
08	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M10, per la posa in opera di muratura	mc	2,35%	164,78 €
09	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M15, per la posa in opera di muratura	mc	2,75%	141,31 €
10	malta cementizia premiscelata marcata CE in conformità alla norma EN 998-2, classe M20, per la posa in opera di muratura	mc	2,22%	174,45 €
B.13.008	Intonaco rustico su pareti interne, 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 di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia	mq	68,58%	15,85 €
02	con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia	mq	67,06%	16,21 €
03	con malta cementizia composta da: ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mq	66,08%	16,45 €
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	66,04%	16,46 €
B.13.009	Intonaco rustico su superfici orizzontali, 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	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 1ql di cemento per 0,90 mc di sabbia di fiume lavata e vagliata	mq	67,00%	18,03 €
02	con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia	mq	69,35%	17,42 €
03	con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia	mq	67,90%	17,79 €
04	con malta cementizia composta da: ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mq	67,04%	18,02 €
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	67,88%	19,58 €
02	con malta di calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia	mq	68,65%	19,36 €
03	con malta di calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia	mq	69,98%	18,99 €
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	67,84%	19,59 €
B.13.011	sovrapprezzo all'intonaco rustico per ogni cm in più			
01	sovrapprezzo per ogni cm in più	mq	57,34%	4,29 €
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	71,40%	23,67 €
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	70,30%	24,04 €
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	68,70%	24,60 €
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	69,60%	24,28 €
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	66,69%	27,17 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	67,01%	27,04 €
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	67,97%	26,66 €
B.13.014	Intonaco civile su superfici orizzontali, 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	69,43%	27,84 €
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	67,87%	28,48 €
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	68,45%	28,24 €
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	64,89%	29,79 €
B.13.015	Rifacimento parziale con (rappezzi 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	74,70%	24,15 €
02	su pareti interne, piane verticali ,	mq	75,00%	22,96 €
03	su superfici orizzontali	mq	75,32%	25,04 €
B.13.016	sovrapprezzo all'intonaco civile per ogni cm in più di strato superficiale di colla di malta o tonachino.			
01		mq	55,91%	4,40 €
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.			
01		mq	52,32%	11,87 €
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.			
01		mq	40,96%	15,16 €
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.			
01		mq	55,80%	11,13 €
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.			
01		mq	52,32%	11,87 €
B.13.021	Sovrapprezzo all'intonaco premiscelato di sottofondo, per ogni cm in più			
01		mq	51,83%	4,38 €
B.13.022	Intonaco premiscelato, per uso in interni, a base di anidrene, 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, di spessore non inferiore a 1,5 cm, compresa la formazione di spigoli vivi rientranti sporgenti, orizzontali e verticali.			
01	intonaco di sottofondo	mq	53,44%	11,62 €
02	intonaco monostrato	mq	55,25%	11,24 €
03	intonaco di sottofondo spessore 2 cm al fine di ottenere resistenza al fuoco REI 180	mq	57,09%	15,24 €
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,	mq	49,72%	24,98 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	per ottenere una resistenza al fuoco REI 120			
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	49,68%	12,50 €
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.			
01		mq	34,30%	32,57 €
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.			
01		mq	68,32%	9,09 €
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.			
01		mq	65,94%	9,16 €
B.13.028	Sovrapprezzi agli intonaci in malta cementizia			
01	per aggiunta di idrorepellente per ogni cm di spessore	mq	27,38%	0,84 €
02	per aggiunta di idrofugo per ogni cm di spessore di malta	mq	37,10%	0,62 €
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.	%	0,00%	30,00 %
02	per esecuzione su superficie curve o inclinate per più del 10%	%	0,00%	15,00 %
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	64,73%	2,41 €
02	retino zincato	cad	58,65%	2,66 €
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	53,77%	3,18 €
B.13.032	rete stampata in materiale sintetico per armatura di intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante			
01		mq	38,95%	4,39 €
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	m	77,03%	2,22 €
02	tessuto in fibra di vetro peso non inferiore a g 120/mq	m	31,73%	5,39 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

13 - MALTE ED INTONACI INTERNI ED ESTERNI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	22,96
00051	Sabbia lavata di fiume	mc	35,70
00080	Cemento tipo 325	ql	12,00
00083	polvere di marmo	mc	45,78
00085	grassello di calce	ql	5,10
00086	Calce idraulica	ql	12,24
00087	Calce idrata	ql	8,16
00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	110,88
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	97,35
00097	idrofugo	kg	1,31
00099	paraspigoli in lamiera zincata	m	0,34
00100	paraspigoli in retino zincato	m	0,20
00101	rete zincata portaintonaco diametro fino a mm 2,5 maglia 20 x 20	m	0,80
00103	rete in fibra sintetica da 250g/mq	mq	1,76
00104	rete in fibra di vetro da 150g/mq	mq	1,66
00105	tessuto in fibra di vetro da 120g/mq	mq	2,55
00106	fluidificante impermeabilizzante	mq	2,15
MA004	malta con calce idraulica e sabbia composta da: 5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia	mc	101,64
MA005	malta con calce idraulica e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idraulica per 1 mc di sabbia	mc	83,28
MA006	malta con calce idrata e sabbia composta da: 3.5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia	mc	69,00
MA007	malta con calce idrata e sabbia composta da: 5 ql di calce idrata per 1 mc di sabbia	mc	81,24
MA009	Malta bastarda con 3.5 ql di calce idraulica, 100 kg di cemento per 1 mc di sabbia	mc	93,23
MA011	intonaco premiscelato a base di cemento, calce idrata, inerte calcareo	kg	0,10
MA012	intonaco premiscelato a base di inerte calcareo,leganti speciali (anidrene alfa) e additivi	kg	0,09
MA013	intonaco premiscelato a base di anidrene, perlite espansa	kg	0,10
MA014	intonaco premiscelato di fondo a base cemento fibrorinforzato	kg	0,11
MA015	intonaco premiscelato a base di calce idraulica naturale	kg	0,24
MA016	rasante bianco a base gesso	kg	0,23
MA017	intonaco premiscelato monostrato a base di anidrene, perlite espansa	kg	0,11
MA018	intonaco premiscelato ignifugo	kg	0,20
MA019	rasante base cemento bianco	kg	0,23
MA020	malta premiscelata termoisolante per muratura M5	mc	243,58
MA021	malta premiscelata idrofugata	kg	0,13
MA022	malta cementizia preconfezionata classe M5	mc	206,42
MA023	malta premiscelata colabile a ritiro compensato	kg	0,82
MA024	malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato con fibre di polipropilene	kg	0,56
MA044	intonaco termoisolante	kg	1,07
MA048	malta cementizia premiscelata M2,5	mc	202,28
MA049	malta cementizia premiscelata M10	mc	229,67
MA050	malta cementizia premiscelata M15	mc	195,92
MA051	malta cementizia premiscelata M20	mc	243,56
MA052	malta premiscelata termoisolante per muratura M10	mc	324,84
	perc Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B	noli		
M072	betoniera a bicchiere senza motore e senza pala raschiante con capacita' effettiva di 500 litri	ora	1,77
M091	argano per ponteggio portatat 120 kg monofase 230V - 50Hz	ora	1,65
M263	trabattello fino a m 8	nr	0,20
M297	intonacatrice a spruzzo completa di mescolatrice	ora	9,72
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	50,79%	18,35 €
02	spessore 4 cm, altri colori	mq	48,24%	19,32 €
03	spessore 6 cm, colore grigio	mq	33,51%	27,81 €
04	spessore 6 cm, altri colori	mq	31,48%	29,61 €
05	spessore 8 cm, colore grigio	mq	30,78%	30,28 €
06	spessore 8 cm, altri colori	mq	28,94%	32,21 €
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	36,43%	25,58 €
02	spessore 6 cm, altri colori	mq	34,11%	27,32 €
03	spessore 8 cm, colore grigio	mq	34,03%	27,39 €
04	spessore 8 cm, altri colori	mq	32,29%	28,86 €
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	34,53%	26,99 €
02	spessore 8 cm	mq	32,71%	28,49 €
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:			
01	spessore 6 cm, colori vari	mq	29,57%	31,52 €
02	spessore 8 cm, colori vari	mq	27,59%	33,78 €
B.14.005	Sovraprezzo alla finitura superficiale normale, quarzata, anticata per burattatura			
01		mq	0,00%	2,59 €
B.14.006	Pavimento in pietrini di cemento pressato, bugnati o scanalati o a superfice 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	48,97%	34,86 €
02	pietrini di cemento, colorato	mq	47,90%	35,64 €
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	39,29%	26,09 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore	
02	dimensioni 25x25 - 30x30 cm a medie scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore (brecciato)	mq	34,75%	29,50	€
03	dimensioni 40x40 cm a medie scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore	mq	29,85%	34,34	€
04	dimensione 40x40 cm a grosse scaglie di marmo (segati) escluso verde, rosso o nero	mq	18,62%	55,06	€
05	dimensione 40x40 cm a grosse scaglie di marmo (segati), verde, rosso e nero	mq	17,05%	60,12	€
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	40,50%	25,31	€
02	spessore 3 cm	mq	38,18%	26,85	€
03	spessore 4 cm	mq	40,47%	31,65	€
04	spessore 5 cm	mq	38,58%	33,20	€
B.14.009	Pavimento a bollettinato 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 boiacatura 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	36,98%	46,16	€
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 qualsiasi specie 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.				
01		mq	74,50%	114,62	€
B.14.011	Sovrapprezzo alla voce precedente per realizzazione di pavimento alla veneziana su massetto in calce e coccio pesto di spessore 10 cm				
01		mq	79,03%	25,94	€
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 boiacca 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	37,27%	45,80	€
02	piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 15x30 cm	mq	39,46%	51,95	€
03	piastrelle in cotto pre-trattato delle dimensioni 14,3x29,2 - 25x25 cm	mq	39,46%	51,95	€
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 boiacca 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	12,69%	100,94	€
02	piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 15x30 cm	mq	9,35%	137,06	€
03	piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm	mq	7,80%	164,16	€
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	33,28%	38,49	€
02	piastrelle in cotto arrotato delle dimensioni 15x30 cm	mq	35,30%	43,54	€
03	piastrelle in cotto pre-trattato delle dimensioni 14,3x29,2 - 25x25 cm	mq	35,30%	43,54	€
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				

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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 a mano classico delle dimensioni 15x30 - 25x25 - 30x30 cm	mq	19,44%	109,80 €
02	piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 15x30 cm	mq	14,62%	145,93 €
03	piastrelle in cotto a mano levigato delle dimensioni 25x25 - 30x30 cm	mq	12,33%	173,03 €
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	24,65%	41,58 €
02	angolare interno in cotto pre-trattato dimensioni 35x35 cm	cad	9,95%	28,14 €
03	battiscopa gradino in cotto pre-trattato dimensioni 8x18x44 cm	cad	20,78%	12,32 €
04	gradino in cotto smaltato dimensioni 25x35 cm	cad	15,49%	16,53 €
05	angolare interno in cotto smaltato dimensioni 35x35 cm	cad	6,47%	39,57 €
06	battiscopa gradino in cotto smaltato dimensioni 8x18x44 cm	cad	14,88%	17,20 €
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	21,79%	11,75 €
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.			
01		mq	55,25%	13,90 €
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	24,31%	42,16 €
02	dimensioni 45x45 cm	mq	27,34%	74,98 €
03	dimensioni 30x60 - 60x60 cm	mq	24,94%	82,21 €
B.14.020	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata, 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	21,30%	48,13 €
02	dimensioni 60x60 cm	mq	9,69%	105,77 €
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	12,36%	82,96 €
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	17,44%	58,76 €
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	40,38%	38,06 €
02	superficie naturale delle dimensioni 33x33 - 25x37 cm	mq	45,97%	44,59 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	superficie naturale delle dimensioni 40x40 cm	mq	41,50%	49,40 €
04	superficie smaltata delle dimensioni 25x25 cm	mq	47,45%	43,20 €
05	superficie smaltata delle dimensioni 33x33 cm	mq	44,66%	45,90 €
06	Sovrapprezzo alle voci precedenti per posa piastrelle in diagonale.	mq	78,98%	5,90 €
B.14.024	Preparazione di massicciata 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	24,69%	10,37 €
02	per ogni cm in più di spessore	mq	45,10%	0,51 €
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 massicciata 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	36,04%	49,91 €
02	sovrapprezzo per coloritura rosso con impiego di ossidi	mq	0,00%	0,66 €
03	sovrapprezzo per coloritura tabacco con impiego di ossidi	mq	0,00%	1,17 €
04	sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi	mq	0,00%	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	33,84%	57,01 €
02	sovrapprezzo per coloritura rosso con impiego di ossidi	mq	0,00%	3,29 €
03	sovrapprezzo per coloritura tabacco con impiego di ossidi	mq	0,00%	5,81 €
04	sovrapprezzo per coloritura verde con impiego di ossidi	mq	0,00%	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.			
01		mq	56,38%	55,80 €
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	30,96%	16,54 €
02	resina epossidica bicomponente ad acqua	mq	29,98%	17,08 €
03	resina acrilica a solvente	mq	40,41%	12,67 €
04	resina acrilica ad acqua	mq	29,58%	17,31 €
05	resina poliuretanica bicomponente a solvente	mq	23,49%	18,18 €
06	resina poliuretanica bicomponente ad acqua	mq	26,07%	19,64 €
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	33,70%	22,79 €
02	resina epossidica bicomponente ad acqua	mq	32,67%	23,51 €
03	resina acrilica a solvente	mq	43,19%	17,78 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	resina acrilica ad acqua	mq	32,27%	23,80 €
05	resina poliuretana bicomponente a solvente	mq	29,18%	26,32 €
06	resina poliuretana bicomponente ad acqua	mq	28,64%	26,82 €
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.			
01		mq	29,87%	51,65 €
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.			
01		mq	23,15%	66,64 €
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 (0,3-0,9) 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.			
01		mq	24,99%	61,74 €
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.			
01		m	32,49%	7,88 €
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.			
01		m	23,32%	10,98 €
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 successivoposizionamento 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.			
01		mq	46,62%	62,34 €
B.14.036	Pavimentazione monolitica stampata, colorata, antiolio antimuffa e idrorepellente, realizzta con calcestruzzo tipo Rck 250 spessore minimo 8/10 cm, armato 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 corazzata 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.			
01		mq	46,59%	67,65 €
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	60,52%	27,08 €
02	pavimenti a cemento	mq	60,54%	29,80 €
03	pavimenti in porfido o pietra naturale	mq	60,51%	41,99 €
04	sovrapprezzo per stuccatura di massetti in cemento o pavimenti industriali	mq	79,61%	1,03 €
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.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01		mq	38,84%	43,95 €
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	21,87%	64,61 €
02	acero europeo	mq	20,63%	68,49 €
03	ciliegio	mq	16,93%	83,48 €
04	faggio	mq	22,30%	63,35 €
05	olivo	mq	15,41%	91,72 €
06	afrormosia	mq	16,27%	86,87 €
07	cabreuva incienso	mq	15,80%	89,42 €
08	frassino	mq	20,23%	69,83 €
09	lapacho	mq	20,23%	69,83 €
10	iroko	mq	22,12%	63,87 €
11	teak africa	mq	17,84%	79,19 €
12	teak asia	mq	16,11%	87,71 €
13	doussiè africa	mq	16,59%	85,16 €
14	jatobà	mq	21,84%	64,71 €
15	merbau	mq	22,73%	62,16 €
16	wengè - panga	mq	16,11%	87,71 €
17	sucupira	mq	19,76%	71,52 €
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 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	20,88%	113,36 €
02	acero	mq	20,55%	115,19 €
03	ciliegio	mq	17,23%	137,36 €
04	faggio	mq	23,78%	99,52 €
05	olivo	mq	15,95%	148,41 €
06	afrormosia	mq	19,02%	124,42 €
07	cabreuva incienso	mq	17,73%	133,53 €
08	lapacho	mq	22,73%	104,14 €
09	iroko	mq	25,69%	92,15 €
10	teak africa	mq	20,71%	114,28 €
11	teak asia	mq	18,21%	129,97 €
12	doussiè africa	mq	19,75%	119,82 €
13	jatobà	mq	25,19%	93,97 €
14	merbau	mq	26,76%	88,45 €
15	wengè - panga	mq	17,01%	139,18 €
16	sucupira	mq	23,57%	100,44 €
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 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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	17,83%	132,73 €
02	ciliegio	mq	12,59%	188,08 €
03	faggio	mq	19,46%	121,66 €
04	afrormosia	mq	17,01%	139,18 €
05	cabreuva incienso	mq	16,05%	147,50 €
06	lapacho	mq	19,31%	122,60 €
07	iroko	mq	20,95%	112,99 €
08	teak africa	mq	18,09%	130,88 €
09	teak asia	mq	15,37%	153,96 €
10	doussiè africa	mq	16,05%	147,50 €
11	jatobà	mq	19,91%	118,90 €
12	merbau	mq	23,78%	99,52 €
13	wengè	mq	15,37%	153,96 €
14	sucupira	mq	20,07%	117,96 €
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 regola d'arte:			
01	rovere	mq	19,21%	97,79 €
02	faggio	mq	19,68%	95,46 €
03	ciliegio	mq	16,48%	114,04 €
04	frassino	mq	18,63%	100,88 €
05	acero canadese	mq	17,42%	107,84 €
06	cabreuva	mq	16,48%	114,04 €
07	doussiè africa	mq	19,06%	98,56 €
08	iroko	mq	20,69%	90,82 €
09	afrormosia	mq	17,18%	109,40 €
10	mutenye	mq	17,68%	106,29 €
11	wengè	mq	15,63%	120,24 €
12	teak	mq	14,51%	129,53 €
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 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 regola d'arte:			
01	rovere	mq	17,68%	106,29 €
02	faggio	mq	18,07%	103,97 €
03	ciliegio	mq	15,43%	121,78 €
04	acero canadese	mq	16,26%	115,59 €
05	cabreuva	mq	15,63%	120,24 €
06	doussiè africa	mq	17,94%	104,75 €
07	iroko	mq	19,06%	98,56 €
08	afrormosia	mq	16,04%	117,14 €
09	mutenye	mq	16,48%	114,04 €
10	wengè	mq	14,86%	126,42 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
11	teak	mq	13,77%	136,50 €
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	15,63%	120,24 €
02	acero canadese	mq	14,59%	128,76 €
03	cabreuva	mq	13,69%	137,27 €
04	doussiè africa	mq	15,63%	120,24 €
05	iroko	mq	17,30%	108,63 €
06	teak	mq	11,82%	158,95 €
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 quattro lati 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	14,86%	126,42 €
02	acero canadese	mq	13,69%	137,27 €
03	cabreuva	mq	12,62%	148,87 €
04	doussiè	mq	15,05%	124,88 €
05	iroko	mq	16,70%	112,50 €
06	wengè	mq	12,06%	155,85 €
07	teak	mq	10,58%	177,52 €
08	supplemento per spazzolatura	mq	0,00%	7,74 €
09	supplemento per trattamento ad olio UV	mq	0,00%	10,85 €
10	supplemento per verniciatura semilucida	mq	0,00%	9,28 €
11	supplemento per verniciatura opaca effetto naturale	mq	0,00%	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	17,58%	106,88 €
02	acero canadese finitura ad olio e cera	mq	18,41%	115,93 €
03	ciliegio americano verniciato	mq	16,21%	115,89 €
04	ciliegio americano finitura ad olio e cera	mq	15,26%	123,16 €
05	faggio evaporato verniciato	mq	22,62%	83,06 €
06	faggio evaporato finitura ad olio e cera	mq	21,14%	88,87 €
07	iroko verniciato	mq	19,22%	97,74 €
08	jatoba verniciato	mq	19,61%	95,83 €
09	merbau verniciato	mq	18,48%	101,65 €
10	merbau finitura ad olio e cera	mq	17,48%	107,47 €
11	noce verniciato	mq	14,31%	131,30 €
12	noce finitura ad olio e cera	mq	13,70%	137,12 €
13	rovere verniciato	mq	22,39%	83,92 €
14	rovere finitura ad olio e cera	mq	21,01%	89,45 €
15	rovere anticato verniciato	mq	17,90%	105,00 €
16	sovrapprezzo per sottofondo acustico incorporato	mq	0,00%	14,53 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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, 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	29,39%	80,53 €
02	acero americano	mq	26,37%	89,75 €
03	ciliegio	mq	27,66%	85,57 €
04	olivo	mq	24,97%	94,79 €
05	afroormosia	mq	26,37%	89,75 €
06	cabreuva incienso	mq	26,37%	89,75 €
07	frassino	mq	26,37%	89,75 €
08	lapacho	mq	28,50%	83,05 €
09	iroko	mq	29,39%	80,53 €
10	teak	mq	26,37%	89,75 €
11	doussiè africa	mq	27,14%	87,23 €
12	jatobà	mq	30,02%	78,85 €
13	merbau	mq	28,80%	82,20 €
14	wengè	mq	24,97%	94,79 €
15	sucupira	mq	28,50%	83,05 €
16	betulla	mq	28,22%	83,89 €
17	giabau	mq	30,67%	77,18 €
18	noce americano	mq	31,36%	75,49 €
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	28,22%	83,89 €
02	iroko	mq	27,14%	87,23 €
03	betulla	mq	27,14%	87,23 €
04	larice	mq	28,50%	83,05 €
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.			
01		mq	34,54%	54,40 €
B.14.050	Pavimento in laminato, con o senza scanalature, marcato CE, conforme alla 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	31,30%	60,04 €
02	delle dimensioni di 1382/780/588x102x8 mm	mq	27,00%	69,60 €
03	delle dimensioni di 2050x205x9,5 mm	mq	25,63%	73,32 €
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.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01		mq	27,13%	69,26 €
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.			
01		mq	26,17%	71,79 €
B.14.053	Pavimento in linoleum a tinta unita, composto da una miscelanza 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.			
01		mq	28,16%	54,59 €
B.14.054	Pavimento in linoleum marmorizzato monostrato, composto da una miscelanza 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	30,38%	50,59 €
02	teli spessore 2,5 mm	mq	28,47%	53,98 €
03	teli spessore 3,2 mm	mq	25,28%	60,81 €
B.14.055	Pavimento in linoleum fonoassorbente, marmorizzato a due strati: lo strato d'usura di 2 mm, composto da una miscelanza 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. 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.			
01		mq	21,47%	71,59 €
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	22,89%	66,10 €
02	piastre spessore 3 mm	mq	20,12%	75,21 €
03	piastre spessore 4 mm	mq	15,78%	95,89 €
04	teli spessore 2 mm	mq	19,81%	58,80 €
05	teli spessore 3 mm	mq	17,33%	67,23 €
06	teli spessore 4 mm	mq	15,17%	76,82 €
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	28,92%	52,32 €
02	piastre spessore 3 mm	mq	25,02%	60,48 €
03	piastre spessore 4 mm	mq	22,34%	67,73 €
04	teli spessore 2 mm	mq	23,53%	49,51 €
05	teli spessore 3 mm	mq	21,85%	53,32 €
06	teli spessore 4 mm	mq	19,37%	60,13 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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 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	24,43%	61,93 €
02	piastre spessore 3 mm	mq	20,50%	73,82 €
03	piastre spessore 4 mm	mq	16,11%	93,92 €
04	teli spessore 2 mm	mq	20,16%	57,78 €
05	teli spessore 3 mm	mq	17,42%	66,88 €
06	teli spessore 4 mm	mq	13,56%	85,90 €
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	25,18%	60,09 €
02	piastre spessore 3 mm	mq	21,18%	71,42 €
03	piastre spessore 4 mm	mq	16,70%	90,59 €
04	teli spessore 2 mm	mq	20,83%	55,94 €
05	teli spessore 3 mm	mq	18,03%	64,60 €
06	teli spessore 4 mm	mq	14,09%	82,70 €
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 mescola 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	27,19%	55,64 €
02	piastre spessore 2,5 mm altri colori	mq	24,08%	62,84 €
03	piastre spessore 4 mm di colore nero	mq	24,71%	61,22 €
04	piastre spessore 4 mm altri colori	mq	21,49%	70,41 €
05	teli spessore 2,5 mm di colore nero	mq	22,92%	50,82 €
06	teli spessore 2,5 mm altri colori	mq	22,11%	52,69 €
07	teli spessore mm 4 di colore nero	mq	20,84%	55,89 €
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 mescola 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 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	24,77%	47,04 €
02	colore grigio	mq	22,54%	51,69 €
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 mescola 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	19,12%	60,92 €
02	superficie a rilievo circolare altri colori	mq	13,46%	86,58 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	superficie a rilievo lineare tipo millerighe colore nero	mq	18,51%	62,94 €
04	superficie a rilievo lineare tipo millerighe altri colori	mq	12,95%	89,99 €
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.			
01		mq	18,62%	62,58 €
B.14.064	Pavimentazione in gomma sintetica antisdrucciolo 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.			
01		mq	15,36%	75,87 €
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 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.			
01		mq	16,02%	72,72 €
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.			
01		mq	16,22%	71,83 €
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.			
01		mq	17,14%	67,95 €
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	18,50%	87,30 €
02	teli spessore 2 mm	mq	19,36%	83,41 €
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, 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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	d'arte.			
01		mq	19,88%	81,22 €
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.			
01		mq	20,57%	78,52 €
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	15,89%	73,32 €
02	piastra 1000x1000 mm, spessore 8 mm	mq	12,46%	93,51 €
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.			
01		mq	14,21%	82,01 €
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 antisdrucchiolo 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	m	28,71%	40,58 €
02	barre spessore 2,5 cm altri colori	m	25,67%	42,34 €
03	barre spessore 4 cm, colore nero	m	24,28%	44,77 €
04	barre spessore 4 cm, altri colori	m	21,26%	51,14 €
B.14.074	Rivestimento per gradini a spigolo vivo 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 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	m	17,53%	62,02 €
02	altri colori	m	16,05%	67,71 €
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.			
01		m	17,16%	63,36 €
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 miscela 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.			
01		m	18,26%	59,53 €
B.14.077	Paragradino in gomma per scale e gradonate composto da parabordo e alzata con piedino di raccordo:			
01	finitura liscia	m	21,46%	14,49 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	finitura scannellata	m	27,50%	11,31 €
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	m	23,11%	7,40 €
03	zoccolino battiscopa in gomma per bordo esterno pianerottolo	m	15,70%	10,89 €
04	zoccolino battiscopa in gomma per bordo interno pianerottolo	m	16,76%	10,20 €
B.14.079	Pavimentazione in PVC omogeneo, con superficie liscia e finitura poliuretanica, 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 perfetta regola d'arte:			
01	piastra spessore 2 mm	mq	34,94%	43,30 €
02	teli spessore 2 mm	mq	30,88%	37,73 €
B.14.080	Pavimentazione in PVC omogeneo, con disegno non orientato e finitura poliuretanica, 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 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 perfetta regola d'arte:			
01	piastra spessore 2 mm	mq	27,04%	55,95 €
02	teli spessore 2 mm	mq	23,11%	50,41 €
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	32,37%	46,74 €
02	teli spessore 2 mm	mq	28,14%	41,40 €
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.			
01		mq	31,56%	36,91 €
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 EN 653. 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.			
01		mq	28,85%	52,44 €
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 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.			
01		mq	23,54%	64,26 €
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, antisdrucciolevole, 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	27,46%	55,09 €
02	teli spessore 4 mm	mq	25,85%	58,52 €
B.14.086	Pavimento ad uso interno per impianti sportivi, calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica,			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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, antisdrucciolevole, 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	16,95%	100,71 €
02	piastra spessore 8 mm	mq	13,62%	125,29 €
03	teli spessore 6 mm	mq	16,18%	93,49 €
04	teli spessore 8 mm	mq	12,97%	116,66 €
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	16,20%	105,36 €
02	piastra spessore 8 mm	mq	12,79%	133,50 €
03	teli spessore 6 mm	mq	15,37%	98,44 €
04	teli spessore 8 mm	mq	12,17%	124,32 €
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 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.			
01		mq	9,36%	136,81 €
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	21,32%	70,95 €
02	teli spessore 9 mm	mq	18,55%	81,58 €
03	teli spessore 11 mm	mq	17,23%	87,81 €
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.			
01		mq	11,27%	103,37 €
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	32,14%	47,07 €
02	teli spessore 3,5 mm	mq	29,87%	50,66 €
03	teli spessore 4,5 mm	mq	28,47%	53,15 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
fondo, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:				
01	teli spessore 8 mm	mq	23,21%	65,20 €
02	teli spessore 9 mm	mq	20,34%	74,39 €
03	teli spessore mm 11	mq	18,61%	81,30 €
B.14.093	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 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.			
01		mq	20,06%	75,43 €
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 poliuretaniche. 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	34,69%	24,62 €
02	teli spessore 1,5 mm	mq	30,91%	27,63 €
03	teli spessore 4 mm	mq	26,08%	32,74 €
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	73,76%	28,93 €
02	mattoni di cemento unicolori e marmette granigliate	mq	63,89%	29,41 €
03	marmettoncini e marmettoni di cemento	mq	59,07%	28,90 €
04	piastrelle in ceramica	mq	73,58%	27,86 €
05	piastrelle in gres fine porcellanato	mq	73,58%	27,86 €
06	piastrelle in klinker	mq	73,58%	27,86 €
07	pietrini di cemento e mattonelle di asfalto	mq	62,92%	27,13 €
08	lastre di marmo	mq	68,68%	29,85 €
09	lamarquet, listoncini in legno, listoni M/F, pavimento del tipo industriale	mq	56,44%	41,94 €
10	listoni prefiniti	mq	65,06%	28,88 €
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	64,34%	23,89 €
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	78,21%	16,38 €
02	pavimenti in marmo	mq	78,18%	19,66 €
03	pavimenti in granito	mq	78,25%	29,06 €
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	78,24%	13,10 €
02	pavimenti in marmo	mq	78,19%	17,47 €
03	pavimenti in granito	mq	78,24%	26,29 €
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	78,21%	16,38 €
02	pavimenti vecchi	mq	78,18%	19,66 €
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.			
01		mq	68,84%	14,89 €
B.14.101	Lucidatura di pavimenti in legno già lamati e stuccati, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	perfetta regola d'arte:			
01	con una spalmata di cera	mq	74,65%	5,72 €
02	con due mani di vernice ecologica	mq	41,18%	10,37 €
03	con trattamento ad olio	mq	74,52%	5,73 €
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	m	49,82%	8,57 €
02	alluminio anodizzato argento	m	40,78%	10,47 €
03	alluminio anodizzato oro	m	38,33%	11,14 €
04	ottone naturale	m	29,65%	14,40 €
05	ottone lucido	m	23,78%	17,96 €
06	acciaio inox	m	19,80%	21,57 €
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	m	64,81%	3,95 €
02	altezza 10 mm	m	63,37%	4,04 €
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	m	53,44%	4,79 €
02	altezza 10 mm	m	52,46%	4,88 €
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	m	45,80%	5,59 €
02	altezza 10 mm	m	44,21%	5,79 €
03	altezza 12,5 mm	m	44,21%	5,79 €
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	m	36,31%	7,05 €
02	altezza 10 mm	m	34,74%	7,37 €
03	altezza 12,5 mm	m	32,49%	7,88 €
04	altezza 15 mm	m	30,59%	8,37 €
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	m	26,83%	9,54 €
02	altezza 10 mm	m	25,07%	10,21 €
03	altezza 12,5 mm	m	23,02%	11,12 €
04	altezza 15 mm	m	21,84%	11,72 €
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	m	14,35%	17,84 €
02	altezza 10 mm	m	13,02%	19,66 €
03	altezza 12,5 mm	m	12,01%	21,31 €
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	m	17,59%	14,55 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	satinato altezza 15 mm	m	15,59%	16,42 €
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	m	46,46%	5,51 €
02	dimensioni 25x25x1,5 mm	m	43,32%	5,91 €
03	dimensioni 30x30x1,5 mm	m	40,70%	6,29 €
B.14.111	Profilo angolare/paraspigoli, in alluminio 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	m	38,15%	6,71 €
02	dimensioni 25x25x2 mm	m	33,73%	7,59 €
03	dimensioni 30x30x2 mm	m	26,20%	9,77 €
04	dimensioni 40x40x3 mm	m	20,25%	12,64 €
05	dimensioni 40x20x3 mm	m	24,11%	10,62 €
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	m	17,45%	14,67 €
02	dimensioni 25x25x2 mm	m	14,71%	17,40 €
03	dimensioni 30x30x2 mm	m	12,79%	20,01 €
04	dimensioni 40x40x3 mm	m	7,33%	34,93 €
05	dimensioni 40x20x3 mm	m	9,38%	27,29 €
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	m	48,71%	7,00 €
02	altezza 10 mm	m	48,16%	7,08 €
03	altezza 12,5 mm	m	46,84%	7,28 €
04	altezza 15 mm	m	44,99%	7,58 €
05	altezza 20 mm	m	40,89%	8,34 €
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	m	42,31%	8,06 €
02	altezza 10 mm	m	41,84%	8,15 €
03	altezza 12,5 mm	m	39,98%	8,53 €
04	altezza 15 mm	m	37,39%	9,12 €
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	m	41,33%	8,25 €
02	altezza 10 mm	m	40,45%	8,43 €
03	altezza 12,5 mm	m	38,62%	8,83 €
04	altezza 15 mm	m	36,63%	9,31 €
B.14.116	Profilo angolare a L, in ottone 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	m	31,20%	10,93 €
02	altezza 10 mm	m	29,89%	11,41 €
03	altezza 12,5 mm	m	28,92%	11,79 €
04	altezza 15 mm	m	26,96%	12,65 €
05	altezza 20 mm	m	24,34%	14,01 €
B.14.117	Profilo angolare a L, in ottone brillante, di separazione per pavimenti e rivestimenti, con superficie a vista di 3 mm,			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	m	21,39%	15,94 €
02	altezza 10 mm	m	20,75%	16,43 €
03	altezza 12,5 mm	m	20,26%	16,83 €
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	m	16,95%	20,12 €
02	altezza 10 mm	m	16,64%	20,49 €
03	altezza 12,5 mm	m	16,32%	20,90 €
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	m	27,54%	12,38 €
02	altezza 10 mm	m	26,72%	12,76 €
03	altezza 12,5 mm	m	26,15%	13,04 €
04	altezza 15 mm	m	25,39%	13,43 €
05	altezza 20 mm	m	23,52%	14,50 €
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	m	43,49%	7,84 €
02	altezza 11 mm	m	40,50%	8,42 €
03	altezza 12,5 mm	m	34,76%	9,81 €
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	m	36,55%	9,33 €
02	altezza 11 mm	m	33,63%	10,14 €
03	altezza 12,5 mm	m	28,14%	12,12 €
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	m	24,69%	13,81 €
02	altezza 11 mm	m	22,57%	15,11 €
03	altezza 12,5 mm	m	18,48%	18,45 €
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	30,68%	41,76 €
02	dimensioni 25x40 cm	mq	26,64%	48,09 €
03	dimensioni 30x45 cm	mq	27,57%	52,66 €
04	dimensioni 30x60 cm	mq	25,55%	56,84 €
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	44,04%	58,18 €
02	listello in cotto a mano, dimensioni 5,5x25x3 cm	mq	26,52%	96,59 €
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.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01		mq	55,83%	45,89 €
B.14.126	Rivestimento murale in gomma sintetica, con superficie gofrata, 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.			
01		mq	40,38%	95,18 €
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 contrasto, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
01		mq	35,19%	36,40 €
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	m	17,74%	9,64 €
02	altezza 100 mm	m	15,70%	10,89 €
03	angolari	cad	8,23%	10,45 €
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.			
01		m	20,38%	4,22 €
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	m	32,70%	5,23 €
02	altezza 10 cm	m	31,84%	5,37 €
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.			
01		m	12,62%	13,55 €
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.			
01		m	20,14%	8,49 €
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	m	17,96%	9,52 €
02	faggio	m	18,73%	9,13 €
03	frassino	m	17,96%	9,52 €
04	ciliegio	m	16,62%	10,29 €
05	acero	m	16,62%	10,29 €
06	cabreuva	m	11,75%	14,55 €
07	doussiè africa	m	18,73%	9,13 €
08	afromosia	m	16,01%	10,68 €
09	mutenye	m	16,62%	10,29 €
10	wengè	m	12,77%	13,39 €
11	teak	m	11,75%	14,55 €
12	lapacho	m	18,73%	9,13 €
13	merbau	m	19,54%	8,75 €
14	sucupira	m	17,96%	9,52 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	m	31,32%	5,46 €
02	dimensioni 2400x60x19 mm	m	29,33%	5,83 €
03	dimensioni 2400x90x15 mm	m	27,32%	6,26 €
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	m	19,63%	8,71 €
02	in cotto fatto a mano	m	9,73%	17,57 €
03	in cotto fatto a mano levigato	m	15,21%	11,24 €
04	in cotto pre-trattato	m	20,02%	8,54 €
05	in cotto smaltato	m	11,94%	14,32 €
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:			
01		m	29,69%	5,76 €
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 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	14,31%	95,46 €
02	finitura superiore in linoleum	mq	13,48%	101,35 €
03	finitura superiore in PVC antistatico	mq	13,00%	105,06 €
04	finitura superiore in gomma	mq	11,76%	116,14 €
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 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	14,07%	97,09 €
02	finitura superiore in linoleum	mq	13,26%	102,98 €
03	finitura superiore in PVC antistatico	mq	12,80%	106,69 €
04	finitura superiore in gomma	mq	11,60%	117,78 €
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	11,50%	118,77 €
02	finitura superiore in linoleum	mq	10,96%	124,67 €
03	finitura superiore in PVC antistatico	mq	10,64%	128,37 €
04	finitura superiore in gomma	mq	9,79%	139,47 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	11,34%	120,41 €
02	finitura superiore in linoleum	mq	10,81%	126,31 €
03	finitura superiore in PVC antistatico	mq	10,51%	130,01 €
04	finitura superiore in gomma	mq	9,68%	141,10 €
B.14.141	Sovrapprezzo alle voci precedenti per pannello con parte inferiore rivestita con lamiera in acciaio zincato di spessore 0,5 mm.			
01		mq	0,00%	10,34 €
B.14.142	Pavimentazione esterna in marmette prefabbricate, di forma quadra 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	38,65%	44,17 €
02	colore bianco carrara	mq	40,00%	42,68 €
03	colore verde alpi	mq	38,06%	44,85 €
04	colori misti	mq	40,15%	42,52 €
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	41,28%	41,35 €
02	colore bianco carrara	mq	40,66%	41,98 €
03	colore verde alpi	mq	38,60%	44,22 €
04	colori misti	mq	40,82%	41,82 €
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	23,92%	71,35 €
02	dimensioni 6x27x6 cm	mq	17,92%	95,28 €
03	dimensioni 12x27x3 cm	mq	23,60%	72,34 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

14 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
00050	Sabbia di cava frantumata vagliata (0/3 0/4)	mc	22,96
00051	Sabbia lavata di fiume	mc	35,70
00080	Cemento tipo 325	ql	12,00
00081	Cemento bianco	ql	20,40
00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	110,88
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	97,35
B5064	Calcestruzzo ordinario Rck 25 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	95,92
B5129	rete elettrosaldada (maglie 10X10 - 15X15 - 20X20) diam 5-6	kg	0,72
B5539	Malta di cemento a 4 q.li di cemento preparata con impastatrice meccanica	mc	99,17
E2005	pietrisco tutte le pezzature (8/12,5 - 11/22 - 16/32)	mc	18,36
E2006	Ghiaia grossa aggregato 30/70	mc	21,42
MA001	Malta cementizia formata da ql 2 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	85,32
PR376	Marmette in cemento tipo cento bugne, rigato diagonale ecc, di forma quadrata 40x40x3,5 cm	mq	20,81
PR377	Premiscelati di quarzo	kg	2,04
PR378	Primer di adesione	kg	1,02
PR379	Mix premiscelato per pavimentazione architettonica o sasso lavato	kg	1,27
PR380	Graniglia o ciottoli di marmo per pavimentazione architettonica o sasso lavato	ql	35,70
PR381	Strato promotore: primer	mq	13,97
PR382	Mastice poliuretanico elastico per giunti	m	6,12
PR383	Resina poliuretanica bicomponente per giunti	m	10,20
PR384	Resina epossidica pura a solvente per massetto	kg	7,14
PR385	Sigillante poliuretano	m	5,10
PR386	Battiscopa in monocottura	m	8,26
PR387	Battiscopa in gres fine porcellanato	m	14,94
PR388	Resina poliuretanica bicomponente a solvente per rivestimento a pellicola	mq	21,88
PR389	Resina poliuretanica bicomponente ad acqua per rivestimento a pellicola	mq	22,54
PR390	Resina acrilica a solvente per rivestimento a pellicola	mq	10,61
PR391	Resina acrilica ad acqua per rivestimento a pellicola	mq	18,56
PR392	Resina epossidica bicomponente a solvente per rivestimento a pellicola	mq	17,24
PR393	Resina epossidica bicomponente ad acqua per rivestimento a pellicola	mq	18,17
PR394	Resina poliuretanica bicomponente a solvente per trattamento antipolvere	mq	16,83
PR395	Resina poliuretanica bicomponente ad acqua per trattamento antipolvere	mq	17,34
PR396	Resina acrilica a solvente per trattamento antipolvere	mq	8,16
PR397	Resina acrilica ad acqua per trattamento antipolvere	mq	14,28
PR398	Resina epossidica bicomponente a solvente per trattamento antipolvere	mq	13,26
PR399	Resina epossidica bicomponente ad acqua per trattamento antipolvere	mq	13,97
PR400	Ossido di cromo per pavimento industriale a pastina per colore rosso	mq	4,34
PR401	Ossido di ferro per pavimento industriale a pastina per colore tabacco	mq	7,65
PR402	Ossido di cromo per pavimento industriale a pastina per colore verde	mq	12,24
PR403	Giunto in gomma per pavimenti industriali	m	0,71
PR404	Ossido di ferro per pavimento industriale a spolvero colore rosso	mq	0,87
PR405	Ossido di ferro per pavimenti industriali a spolvero colore tabacco	mq	1,53
PR406	Ossido di cromo per pavimenti industriali a spolvero colore verde	mq	3,06
PR408	Foglio di polietilene da 200 micron	mq	0,71
PR409	Quarzo sferoidale	kg	0,26
PR410	Fibre in polipropilene	kg	7,65
PR411	Pavimento per esterno mattoncino in cotto dimensione 12x27x3 cm	mq	44,37
PR412	Pavimento per esterno listello in cotto dimensione 6x27x6 cm	mq	70,28
PR413	Pavimento per esterno listello in cotto dimensione 6x27x3 cm	mq	43,25
PR414	Gradino in cotto pre-trattato dimensione cm 25x35	cad	9,38
PR415	Angolare gradino in cotto pre-trattato dimensione cm 35x35	cad	27,54
PR416	Battiscopa gradino in cotto pre-trattato dimensione 8x18x44	cad	10,20
PR417	Gradino in cotto smaltato dimensione cm 25x35	cad	14,79
PR418	Angolare interno in cotto smaltato dimensione cm 35x35	cad	40,80
PR419	Battiscopa gradino in cotto smaltato dimensione cm 8x18x44	cad	15,71
PR420	Pavimento in cotto a mano levigato dimensione cm 15x30	mq	132,60
PR421	Pavimento in cotto a mano levigato dimensione cm 25x25 - 30x30	mq	163,20
PR422	Battiscopa in cotto a mano levigato dimensione cm 7,5x30	m	10,20
PR423	Pavimento in cotto pre-trattato dimensione cm 14,3x29,2 - 25x25	mq	25,50
PR424	Battiscopa in cotto pre-trattato dimensione cm 8x29,2	m	7,14
PR425	Pavimento in cotto smaltato dimensione cm 14,3x29,2 - 25x25	mq	30,60
PR426	Battiscopa in cotto smaltato dimensione cm 8x29,2	m	13,67
PR427	Battiscopa in cotto a mano dimensione cm 8x28x1,5	m	17,34
PR428	Pavimento in cotto a mano, dimensione cm 15x30x3 - 25x25x3 - 30x30x3	mq	91,80
PR429	Battiscopa in cotto arrotato rustico dimensione cm 9x30x1,5	m	7,34
PR430	Pavimento in cotto arrotato rustico, dimensione cm 15x30x1,5	mq	25,50
PR431	Pavimento in cotto arrotato rustico, dimensione cm 25x25x1,5 - 30x30x1,5	mq	23,46

codice	descrizione	u.m.	valore
PR448	Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato con finitura anticata spessore cm 8 colore mix (franco cantiere)	mq	22,75
PR450	Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato con finitura martellinata spessore 6 colori vari (franco cantiere)	mq	27,54
PR451	Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato finitura martellinata spessore 8 colori vari	mq	31,11
PR461	Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato con finitura anticata spessore cm 6 colore mix	mq	20,40
PR469	Masselli autobloccanti doppio strato monostrato con finitura quarzata spessore cm 8 colore grigio (franco cantiere)	mq	21,01
PR470	Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura quarzata spessore cm 8 altri colori	mq	23,36
PR471	Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura quarzata, spessore cm 6 colore grigio (franco cantiere)	mq	18,16
PR472	Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura quarzata spessore 6, altri colori (franco cantiere)	mq	20,91
PR481	sovraprezzo alla finitura normale, quarzata o martellinata per burattatura	mq	2,04
PR482	Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale spessore cm 4 colore grigio (franco cantiere)	mq	5,17
PR483	Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale spessore cm 4 altri colori (franco cantiere)	mq	6,36
PR484	Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale, spessore cm 6 colore grigio (franco cantiere)	mq	16,68
PR485	Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale, spessore cm 6 altri colori (franco cantiere)	mq	18,87
PR486	Masselli autobloccanti, doppio strato o monostrato con finitura normale spessore cm 8, colore grigio (franco cantiere)	mq	19,69
PR487	Masselli autobloccanti doppio strato o monostrato con finitura normale spessore cm 8, altri colori (franco cantiere)	mq	22,03
PR488	Scaglie di marmo o pietra di Trani spessore 3 cm	mq	25,50
PR489	Mattonelle in asfalto naturale spessore cm 2	mq	11,73
PR490	Mattonelle in asfalto naturale spessore cm 3	mq	13,77
PR491	Marmettoncini di cemento a piccole scaglie di marmo (granitello) dimensioni 25x25 o 30x30 cm franco cantiere	mq	10,81
PR492	Marmettoncini di cemento a medie scaglie di marmo (brecciato) dimensioni 25x25 o 30x30 cm franco cantiere	mq	15,30
PR493	Marmettoncini di cemento a medie scaglie di marmo dimensioni 40x40 cm franco cantiere	mq	21,68
PR494	Marmettoncini di cemento a grosse scaglie di marmo (segati) escluso verde, rosso o nero dimensioni 40x40 cm franco cantiere	mq	48,96
PR495	Marmettoncini di cemento a grosse scaglie di marmo (segati) verde, rosso e nero dimensioni 40x40 cm franco cantiere	mq	55,08
PR501	Pavimento in pietrini di cemento grigio (franco cantiere)	mq	10,20
PR502	Pavimento in pietrini di cemento colorato (franco cantiere)	mq	11,22
PR512	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: rovere (franco cantiere)	mq	46,31
PR513	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: acero europeo (franco cantiere)	mq	51,41
PR514	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: olivo (franco cantiere)	mq	82,01
PR515	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: afrormosia (franco cantiere)	mq	68,75
PR516	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: cabreuva incienso (franco cantiere)	mq	71,81
PR517	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: frassino (franco cantiere)	mq	48,35
PR518	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: lapacho (franco cantiere)	mq	48,35
PR519	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: iroko (franco cantiere)	mq	41,21
PR520	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: teak africa (franco cantiere)	mq	59,57
PR521	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: teak asia (franco cantiere)	mq	69,77
PR522	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: doussiè africa (franco cantiere)	mq	66,71
PR523	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: jatobà (franco cantiere)	mq	42,23
PR524	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: merbau (franco cantiere)	mq	39,17
PR525	Collante cementizio in polvere grigio (consumo stimato 3,5 kg/mq)	kg	0,34
PR526	Sigillante universale per fughe da 0 a 20 mm	kg	1,85
PR527	Piastrelle in monocottura dimensioni 30x30 cm	mq	33,15
PR528	Piastrelle in gres fine porcellanato colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata dimensioni 30x30 cm	mq	43,76
PR529	Piastrelle in gres fine porcellanato colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata dimensioni 45x45 cm	mq	56,92
PR530	Piastrelle in gres fine porcellanato colorato in pasta con finitura uniforme o stonalizzata dimensioni 30x60 - 60x60 cm	mq	65,59
PR531	Piastrelle in gres fine porcellanato a tutta massa levigato o lappato dimensioni 45x45 - 30x60 cm	mq	82,01
PR532	Piastrelle in gres fine porcellanato a tutta massa levigato o lappato dimensioni 60x60 cm	mq	109,34
PR533	Piastrelle in gres fine porcellanato per esterni antiscivolo dimensioni 30x30 cm	mq	52,53
PR534	Ceramica smaltata per rivestimento dimensioni 20x20 - 20x33 cm	mq	31,11
PR535	Ceramica smaltata per rivestimento dimensioni 25x40 cm	mq	39,47
PR536	Ceramica smaltata per rivestimento dimensioni 30x45 cm	mq	42,64
PR537	Ceramica smaltata per rivestimento dimensioni 30x60 cm	mq	48,14
PR538	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: wengè - panga (franco cantiere)	mq	69,77
PR539	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: sucupira (franco cantiere)	mq	50,39
PR553	Piastra in gomma UNITO spessore 2 mm, dimensioni cm 61x61 (franco cantiere)	mq	44,87
PR554	Piastra in gomma UNITO spessore 3 mm, dimensioni cm 61x61 (franco cantiere)	mq	54,46
PR555	Piastra in gomma UNITO spessore 4 mm, dimensioni cm 61x61 (franco cantiere)	mq	76,26
PR556	Teli in gomma UNITO altezza 193 cm, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	41,54
PR557	Teli in gomma UNITO altezza 193 cm, lunghezza 14 ml, spessore 3 mm (franco cantiere)	mq	50,44
PR558	Teli in gomma UNITO altezza 193 cm, lunghezza 14 ml, spessore 4 mm (franco cantiere)	mq	60,54
PR559	Cordolo di saldatura in gomma	m	1,51
PR560	Collante in dispersione acquosa monocomponente AC 710	kg	6,93
PR561	Piastra in gomma ALBA, dimensioni cm 61x61, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	35,01
PR562	Piastra in gomma ALBA, dimensioni cm 61x61, spessore 3 mm (franco cantiere)	mq	38,94
PR563	Piastria in gomma ALBA, dimensioni cm 61x61, spessore 4 mm (franco cantiere)	mq	46,58
PR564	Teli in gomma ALBA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	31,76
PR565	Teli in gomma ALBA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 3 mm (franco cantiere)	mq	35,77
PR566	Teli in gomma ALBA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 4 mm (franco cantiere)	mq	42,94
PR567	Distanziatori per pavimenti in gomma 3 mm	cad	0,16
PR568	Piastra in gomma FUTURA, dimensioni cm 61x61, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	40,48
PR569	Piastra in gomma FUTURA, dimensioni cm 61x61, spessore 3 mm (franco cantiere)	mq	53,01
PR570	Piastra in gomma FUTURA, dimensioni cm 61x61, spessore 4 mm (franco cantiere)	mq	74,19
PR571	Teli in gomma FUTURA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	40,48
PR572	Teli in gomma FUTURA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 3 mm (franco cantiere)	mq	50,07
PR573	Teli in gomma FUTURA, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 4 mm (franco cantiere)	mq	70,11
PR574	Piastre in gomma PUNTI dimensioni cm 61x61, o teli in gomma PUNTI altezza cm 193, lunghezza 14 ml di spessore mm 2 (franco cantiere)	mq	38,53
PR575	Piastra in gomma PUNTI, dimensione cm 61x61, spessore mm 3 (franco cantiere)	mq	50,48
PR576	Piastra in gomma PUNTI, dimensioni cm 61x61, spessore mm 4 (franco cantiere)	mq	70,68

codice	descrizione	u.m.	valore
PR577	Teli in gomma PUNTI, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore mm 3 (franco cantiere)	mq	47,67
PR578	Teli in gomma PUNTI, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore mm 4 (franco cantiere)	mq	66,74
PR579	Teli in gomma antisdrucciolo SAFETY, altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	59,53
PR580	Piastra in gomma a rilievo BOLLO EXTRA, dimensioni cm 50x50, spessore 2,5, colore nero (franco cantiere)	mq	35,63
PR581	Piastra in gomma a rilievo BOLLO EXTRA, dimensioni cm 50x50, spessore 4 mm, colore nero (franco cantiere)	mq	41,51
PR582	Piastra in gomma a rilievo BOLLO EXTRA, dimensioni cm 50x50, spessore 2,5 altri colori (franco cantiere)	mq	43,22
PR583	Piastra in gomma a rilievo BOLLO EXTRA, dimensioni cm 50x50, spessore mm 4, altri colori (franco cantiere)	mq	51,20
PR584	Teli in gomma a rilievo BOLLO EXTRA ROLLS, altezza cm 120, lunghezza 12 ml, spessore 2,5, colore nero (franco cantiere)	mq	34,44
PR585	Teli in gomma a rilievo BOLLO EXTRA ROLLS, altezza cm 120, lunghezza 12 ml, spessore 4 mm, colore nero (franco cantiere)	mq	39,79
PR586	Teli in gomma a rilievo BOLLO EXTRA ROLLS, altezza cm 120, lunghezza 12 ml, spessore mm 2,5, altri colori (franco cantiere)	mq	36,41
PR588	Piastra in gomma ARDESIA, dimensioni cm 50x50, spessore mm 3,5 (franco cantiere)	mq	47,59
PR589	Teli in gomma fonoassorbente con superficie liscia in tinta unita, altezza cm 190, lunghezza cm 14 ml, spessore mm 4 (franco cantiere)	mq	56,22
PR590	Teli in gomma fonoassorbente con superficie martellata, altezza cm 190, lunghezza 14 ml, spessore mm 4 (franco cantiere)	mq	55,28
PR591	Teli in gomma fonoassorbente con superficie goffrata, altezza cm 190, lunghezza 14 ml, spessore 4 mm (franco cantiere)	mq	51,18
PR592	Piastra in gomma statico dissipativo UNITO, dimensioni cm 61x61, spessore mm 2 (franco cantiere)	mq	65,39
PR593	Piastra in gomma statico dissipativo FUTURA, dimensioni cm 61x61, teli altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore mm 2 (franco cantiere)	mq	58,98
PR594	Piastra in gomma statico dissipativo PUNTI, dimensioni cm 61x61, teli in gomma altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore mm 2 (franco cantiere)	mq	56,13
PR595	Teli in gomma statico dissipativo, UNITO altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	60,54
PR597	Rivestimento in gomma MURALE, teli altezza cm 193, lunghezza 14 ml, spessore 1,5 mm (franco cantiere)	mq	31,16
PR598	Piastra in PVC COMPACTO, dimensioni cm 61x61, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	21,85
PR599	Teli in PVC COMPACTO, altezza cm 193, lungheza 20 ml, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	20,63
PR600	Adesivo acrilico in dispersione acquosa per pavimenti e rivestimenti in PVC	kg	6,93
PR601	Piastra in PVC DROPS, dimensioni cm 61x61, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	35,19
PR602	Teli in PVC DROPS, altezza cm 193, lunghezza 20 ml, spessore 2mm (franco cantiere)	mq	33,98
PR603	Cordolo di saldatura per pavimenti e rivestimenti in PVC	m	0,63
PR604	Piastra in PVC (PIXEL PP- PIXEL PT), dimensioni cm 61x61, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	25,48
PR605	Teli in PVC (PIXEL PP-PIXEL PT), altezza cm 193, lunghezza 20 ml, spessore 2 mm (franco cantiere)	mq	24,49
PR606	Teli in PVC multistrato OMEGA, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore ml 2 mm (franco cantiere)	mq	19,74
PR607	Piastra vinilica eterogenea, CERAMIFLEX, dimensioni cm 32x32 - 42x64 - 61x61 - 16x100, spessore mm 3 (franco cantiere)	mq	32,06
PR608	Piastra vinilica autoposante CERAMIFLEX, dimensioni cm 61x61, spessore mm 4,5 (franco cantiere)	mq	47,12
PR609	Teli in PVC per rivestimento, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore mm 1,5 (franco cantiere)	mq	18,10
PR610	Teli in gomma per impianti sportivi MONDOFLEX, altezza cm 152/190, lunghezza 14/15 ml, spessore mm 3 (franco cantiere)	mq	35,49
PR611	Teli in gomma per impianti sportivi MONDOFLEX, altezza cm 152/190, lunghezza 14/15 ml, spessore mm 4 (franco cantiere)	mq	39,10
PR612	Piastra in gomma per impianti sportivi RAMFLEX, dimensioni cm 100x100, spessore mm 6 (franco cantiere)	mq	80,99
PR613	Piastra in gomma per impianti sportivi RAMFLEX, dimensioni cm 100x100, spessore mm 8 (franco cantiere)	mq	106,89
PR614	Teli in gomma per impianti sportivi RAMFLEX, altezza cm 150, lunghezza 12 ml, spessore mm 6 (franco cantiere)	mq	75,96
PR615	Teli in gomma per impianti sportivi RAMFLEX, altezza cm 150, lunghezza 12 ml, spessore mm 8 (franco cantiere)	mq	100,38
PR616	Piastra in gomma per impianti sportivi, SPORT IMPACT, dimensioni cm 100x100, spessore mm 6 (franco cantiere)	mq	85,89
PR617	Piastra in gomma per impianti sportivi SPORT IMPACT, dimensioni cm 100x100, spessore mm 8 (franco cantiere)	mq	115,54
PR618	Teli in gomma per impianti sportivi SPORT IMPACT, altezza cm 150, lunghezza 12 ml, spessore mm 6 (franco cantiere)	mq	81,18
PR619	Teli in gomma per impianti sportivi SPORT IMPACT, altezza cm 150, lunghezza 12 ml, spessore mm 8 (franco cantiere)	mq	108,46
PR620	Piastra ad incastro in gomma HIGHJOLT, dimensioni cm 61x61, spessore mm 8 (franco cantiere)	mq	127,12
PR621	Teli in gomma a struttura differenziata MONDOFLEX II, altezza cm 183/190, lunghezza 18,10 ml, spessore mm 7,5 , (franco cantiere)	mq	54,61
PR622	Teli in gomma a struttura differenziata MONDOFLEX II, altezza cm 183/190, lunghezza 18,10 ml, spessore mm 9 (franco cantiere)	mq	65,82
PR623	Teli in gomma a struttura differenziata MONDOFLEX II, altezza cm 183/190, lunghezza cm 18,10 ml, spessore mm 11 (franco cantiere)	mq	72,39
PR624	Teli in gomma (per pavimento autoposante a struttura differenziata) MONDOFLEX PERFORMANCE, altezza cm 179, lunghezza 21ml, spessore mm 7,5 (franco cantiere)	mq	65,52
PR625	Lamina EVERLAY A (per pavimenti autoposanti a struttura differenziata) in teli da cm 200 di altezza, lunghezza 50 ml, spessore mm 1,2 (franco cantiere)	mq	14,56
PR626	Teli vinilici per impianti sportivi MONDOSPORT I, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore mm 2,5 (franco cantiere)	mq	26,45
PR627	Teli vinilici per impianti sportivi MONDOSPORT I, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore mm 3,5 (franco cantiere)	mq	30,22
PR628	Teli vinilici per impianti sportivi MONDOSPORT I, altezza cm 200, lunghezza 25 ml, spessore mm 4,5 (franco cantiere)	mq	32,87
PR629	Teli vinilici per impianti sportivi MONDOSPORT II, altezza cm 195, lunghezza 21 ml, spessore mm 8 (franco cantiere)	mq	48,54
PR630	Teli vinilici per impianti sportivi MONDOSPORT II, altezza cm 195, lunghezza 21 ml, spessore mm 9 (franco cantiere)	mq	58,24
PR631	Teli vinilici per impianti sportivi MONDOSPORT II, altezza cm 195, lunghezza 18 ml, spessore mm 11 (franco cantiere)	mq	65,52
PR632	Teli in gomma con rilievo lineare tipo millerighe spessore mm 3 colore nero (franco cantiere)	mq	31,20
PR633	Teli in gomma con rilievo lineare tipo millerighe spessore mm 3 colore grigio (franco cantiere)	mq	36,11
PR634	Piastra cm 100x100 spessore mm 10, con superficie a rilievo circolare e rovescio a coda di rondine colore nero (franco cantiere)	mq	41,63
PR635	Piastra cm 100x100 spessore mm 10, con superficie a rilievo circolare e rovescio a coda di rondine altri colori (franco cantiere)	mq	68,67
PR636	Piastra cm 100x100 spessore mm 10, con superficie a rilievo lineare e rovescio a coda di rondine colore nero (franco cantiere)	mq	43,76
PR637	Piastra cm 100x100 spessore mm 10, con superficie a rilievo lineare e rovescio a coda di rondine altri colori (franco cantiere)	mq	72,26
PR638	Barre per gradino a spigolo arrotondato dimensione cm 52x12mt spessore mm 2,5 colore nero	m	24,11
PR639	Barre per gradino a spigolo arrotondato dimensione cm 52x12mt spessore mm 2,5 altri colori	m	27,21
PR640	Barre per gradino a spigolo arrotondato dimensione cm 52x12mt spessore mm 4 colore nero	m	29,95
PR641	Barre per gradino a spigolo arrotondato dimensione cm 52x12mt spessore mm 4 altri colori	m	37,15
PR642	Barre per gradino a spigolo vivo dimensione cm 51x1,20 - 3,61 mt colore nero	m	49,44
PR643	Barre per gradino bicolore a spigolo vivo con superficie martellata dimensioni cm 51x 1,20-1,80-2,40 mt	m	50,96
PR644	Barre per gradino di sicurezza con profilo rosso/giallo a spigolo vivo dimensione cm 52x1,20-1,80-2,40 mt	m	46,63
PR645	Adesivo neoprenico monocomponente a doppia spalmatura (in ragione di 400-500 kg/mq)	kg	9,20
PR646	Parabordo gradino con finitura liscia, dimensione 2-3 mm lunghezza ml 4	m	10,07
PR647	Parabordo gradino con finitura scannellata	m	6,49
PR648	Battiscopa e angolari in gomma altezza mm 60	m	6,60
PR649	Battiscopa e angolari in gomma altezza mm 10	m	8,01
PR650	Battiscopa in gomma per bordo esterno e interno scala (destra - sinistra)	cad	4,07
PR651	Barre per gradino a spigolo vivo dimensione cm 51x1,20 - 3,61 mt altri colori	m	55,86
PR652	Battiscopa in gomma di finitura per bordo esterno pianerottolo	m	8,01
PR653	Battiscopa in gomma di finitura per bordo interno pianerottolo	m	7,23

codice	descrizione	u.m.	valore
PR654	Profilo circolare per raccordo pavimento e rivestimento in gomma (sguscia)	m	2,63
PR655	Angolari (spigolo esterno e angolo interno) in gomma	cad	8,73
PR656	Lamina EVERLAY A (per pavimenti autoposanti a struttura differenziata) in teli da cm 200 di altezza, lunghezza 50 ml, spessore mm 1,5	mq	16,62
PR657	Lamina EVERLAY A (per pavimenti autoposanti a struttura differenziata) in teli da cm 200 di altezza, lunghezza 50 ml, spessore mm 4	mq	21,68
PR658	Teli vililici per impianti sportivi MONDOSPORT PERFORMANCE, altezza cm 195, lunghezza 21 ml, spessore mm 6,5	mq	55,08
PR659	Teli in linoleum a tinta unita, di altezza 200x3000 cm, spessore mm 2,5 (franco cantiere)	mq	30,34
PR660	Teli in linoleum marmorizzato di altezza 200x3000 cm, spessore 2,0 mm (franco cantiere)	mq	26,37
PR661	Teli in linoleum marmorizzata di altezza 200x3000 cm, spessore mm 2,5 (franco cantiere)	mq	29,73
PR662	Teli in linoleum marmorizzata di altezza 200x3000 cm, spessore mm 3,2 (franco cantiere)	mq	36,47
PR663	Teli in linoleum fonoassorbenti , dimensioni 3000x200 cm, spessore 4,0 mm (franco cantiere)	mq	47,12
PR664	Cordolo per pavimenti in linoleum (bobina da 50 m)	m	1,73
PR665	Adesivo a base di resine sintetiche in alcool per l'incollaggio di pavimenti in linoleum in ragione di 400-500 gr/mq	kg	4,30
PR666	Piattina di rame autoadesiva per pavimenti in gomma e PVC	m	1,01
PR667	Piastra in gomma autoposanti ad incastro con superficie martellata in tinta unita, dimensione 500x500 mm, spessore 5 mm (franco cantiere)	mq	61,31
PR668	Piastra in gomma autoposanti ad incastro con superficie martellata in tinta unita, dimensione 1000x1000 mm, spessore 8 mm (franco cantiere)	mq	82,58
PR669	Piastra in gomma autoposanti con superficie martellata in tinta unita e multicolore dimensione 500x500 mm, spessore 5 mm (franco cantiere)	mq	70,46
PR670	Battiscopa in PVC, altezza 10 cm	m	3,47
PR671	Battiscopa in PVC, altezza 8 cm	m	3,32
PR740	Graniglia di marmo di colori vari per pavimenti	kg	8,10
PR741	Malta di graniglia di pietra naturale con 350 kg di cemento bianco 0,40 mc di sabbia e 0,80 di graniglia	mc	139,02
PR742	Collante bicomponente per parquet (consumo 800-1000 g/mq)	kg	6,63
PR743	Stucco per parquet	mq	2,04
PR744	Vernice ecologica per trattamento finale parquet	mq	5,61
PR745	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: rovere (franco cantiere)	mq	78,95
PR746	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: olivo (franco cantiere)	mq	117,71
PR747	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: afrormosia (franco cantiere)	mq	91,19
PR748	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: cabreuva incienso (franco cantiere)	mq	100,37
PR749	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: lapacho (franco cantiere)	mq	68,75
PR750	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: iroko (franco cantiere)	mq	55,49
PR751	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: teak africa (franco cantiere)	mq	79,97
PR752	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: teak asia (franco cantiere)	mq	97,31
PR753	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: doussiè africa (franco cantiere)	mq	86,09
PR754	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: jatobà (franco cantiere)	mq	57,53
PR755	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: merbau (franco cantiere)	mq	51,41
PR756	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: wengè - panga (franco cantiere)	mq	107,51
PR757	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: sucupira (franco cantiere)	mq	64,67
PR758	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: acero (franco cantiere)	mq	80,99
PR759	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: ciliegio (franco cantiere)	mq	105,47
PR760	Listoncini in legno spessore 14 mm, larghezza 60/70/75 mm, lunghezza 400/500 mm: faggio (franco cantiere)	mq	63,65
PR761	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: ciliegio (franco cantiere)	mq	65,69
PR762	Lamparquet spessore 10 mm, larghezza 50/60 mm, lunghezza 250/300/350 mm: faggio (franco cantiere)	mq	41,21
PR763	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: rovere (franco cantiere)	mq	100,37
PR765	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: ciliegio (franco cantiere)	mq	161,57
PR766	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: faggio (franco cantiere)	mq	88,13
PR767	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: afrormosia (franco cantiere)	mq	107,51
PR768	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: cabreuva incienso (franco cantiere)	mq	116,69
PR769	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: lapacho (franco cantiere)	mq	89,15
PR770	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: iroko (franco cantiere)	mq	78,54
PR771	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: teak africa (franco cantiere)	mq	98,33
PR772	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: teak asia (franco cantiere)	mq	123,83
PR773	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: doussiè africa (franco cantiere)	mq	116,69
PR774	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: jatobà (franco cantiere)	mq	85,07
PR775	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: merbau (franco cantiere)	mq	63,65
PR776	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: wengè (franco cantiere)	mq	123,83
PR777	Listone M/F spessore 15 mm, larghezza 70/80/95 mm, lunghezza 500/1200 mm: sucupira (franco cantiere)	mq	84,05
PR778	Mattonelle in asfalto naturale spessore 4 cm	mq	15,81
PR779	Mattonelle in asfalto naturale spessore 5 cm	mq	17,85
PR780	Struttura in acciaio galvanizzato costituita da colonne e traversi per altezza PPF fino a 170 mm compreso colla per colonne	mq	16,42
PR781	Pannello di dimensioni 600x600 mm e spessore 40 mm, con anima in conglomerato di legno e resine termoindurenti di spessore 38 mm	mq	38,64
PR782	Laminati plastici spessore 0,9 mm (per pannello in conglomerato di legno e resine termoindurenti spessore 38 mm)	mq	46,06
PR783	Linoleum spessore 2 mm (per pannello in conglomerato di legno e resine termoindurenti spessore 38 mm)	mq	53,84
PR784	PVC antistatico spessore 2 mm (per pannello in conglomerato di legno e resine termoindurenti spessore 38 mm)	mq	58,71
PR785	Gomma spessore 2 mm (per pannello in conglomerato di legno e resine termoindurenti spessore 38 mm)	mq	73,32
PR786	Struttura in acciaio galvanizzato costituita da colonne e traversi per altezza PPF fino a 320 mm compreso colla per colonne	mq	18,56
PR787	Pannello di dimensioni 600x600 mm e spessore 40 mm, con anima in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34/36 mm	mq	54,00
PR788	Laminati plastici spessore 0,9 mm (per pannello in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34/36 mm)	mq	61,42
PR789	Linoleum spessore 2 mm (per pannello in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34/36 mm)	mq	69,20
PR790	PVC antistatico spessore 2 mm (per pannello in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34/36 mm)	mq	74,07
PR791	Gomma spessore 0,9 mm (per pannello in conglomerato minerale di solfato di calcio rinforzata con fibre, spessore 34/36 mm)	mq	88,68
PR792	Garnizione perimetrale 25x5 mm autoadesiva	m	1,33
PR793	Pannello con parte inferiore rivestita in acciaio zincato spessore 0,5 mm	mq	11,67
PR794	Profilo di giunzione a T alluminio anodizzato naturale	m	3,57
PR795	Profilo di giunzione a T alluminio anodizzato argento	m	5,73
PR796	Profilo di giunzione a T alluminio anodizzato oro	m	6,49
PR797	Profilo di giunzione a T ottone naturale	m	10,16

codice	descrizione	u.m.	valore
PR798	Profilo di giunzione a T ottone lucido	m	14,18
PR799	Profilo di giunzione a T acciaio inox lucido	m	18,26
PR800	Profilo in resina vinilica rigida colorata (PVC) altezza 8 mm	m	0,78
PR801	Profilo in resina vinilica rigida colorata (PVC) altezza 10 mm	m	0,88
PR802	Profilo in resina vinilica rigida (PVC) marmorizzato altezza 8 mm	m	1,73
PR803	Profilo in resina vinilica rigida (PVC) marmorizzato altezza 10 mm	m	1,84
PR804	Profilo in resina vinilica atossica antiurto (PVC) marmorizzato altezza 8 mm	m	2,65
PR805	Profilo in resina vinilica atossica antiurto (PVC) marmorizzato altezza 10 mm	m	2,86
PR807	Profilo in alluminio anodizzato argento e oro, altezza 8 mm	m	4,28
PR808	Profilo in alluminio anodizzato argento e oro, altezza 10 mm	m	4,66
PR809	Profilo in alluminio anodizzato argento e oro, altezza 12,5 mm	m	5,23
PR810	Profilo in alluminio anodizzato argento e oro, altezza 15 mm	m	5,78
PR811	Profilo in alluminio brillantato cromo e oro altezza 8 mm	m	7,10
PR812	Profilo in alluminio brillantato cromo e oro altezza 10 mm	m	7,86
PR813	Profilo in alluminio brillantato cromo e oro altezza 12,5	m	8,89
PR814	Profilo in alluminio brillantato cromo e oro altezza 15 mm	m	9,55
PR815	Profilo in ottone cromato altezza 8 mm	m	16,47
PR816	Profilo in ottone cromato altezza 10 mm	m	18,53
PR817	Profilo in ottone cromato altezza 12,5	m	20,38
PR818	Profilo in acciaio inox lucido altezza 15 mm	m	12,76
PR819	Profilo in acciaio inox satinato altezza 15 mm	m	14,87
PR820	Angolare paraspigoli in PVC bianco, 20x20 mm, spessore 1,5 mm	m	2,55
PR821	Angolare paraspigoli in PVC bianco, 25x25 mm, spessore 1,5 mm	m	2,98
PR822	Angolare paraspigoli in PVC bianco, 30x30 mm, spessore 1,5 mm	m	3,41
PR823	Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 20x20 - 30x15 mm, spessore 2 mm	m	3,88
PR824	Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 25x25 mm, spessore 2 mm	m	4,88
PR825	Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 30x30 mm, spessore 2 mm	m	7,34
PR826	Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 40x40 mm, spessore 3 mm	m	10,59
PR827	Angolare paraspigoli in alluminio naturale, 40x20 mm, spessore 3 mm	m	8,30
PR828	Angolare paraspigoli in ottone naturale, 20x20 - 30x15 mm, spessore 2 mm	m	12,89
PR829	Angolare paraspigoli in ottone naturale, 25x25 mm, spessore 2 mm	m	15,97
PR830	Angolare paraspigoli in ottone naturale, 30x30 mm, spessore 2 mm	m	18,91
PR831	Angolare paraspigoli in ottone naturale, 40x40 mm, spessore 3 mm	m	35,76
PR832	Angolare paraspigoli in ottone naturale, 40x20 mm, spessore 3 mm	m	27,13
PR833	Profilo angolare a L in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm	m	3,02
PR834	Profilo angolare a L in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm	m	3,12
PR835	Profilo angolare a L in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm	m	3,35
PR836	Profilo angolare a L in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm	m	3,67
PR837	Profilo angolare a L in alluminio naturale con superficie a vista di 3 mm, altezza 20 mm	m	4,53
PR838	Profilo angolare a L in alluminio anodizzato oro con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm	m	4,22
PR839	Profilo angolare a L in alluminio anodizzato oro con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm	m	4,32
PR840	Profilo angolare a L in alluminio anodizzato oro con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm	m	4,75
PR841	Profilo angolare a L in alluminio anodizzato oro con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm	m	5,41
PR842	Profilo angolare a L in alluminio anodizzato argento con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm	m	4,43
PR843	Profilo angolare a L in alluminio anodizzato argento con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm	m	4,63
PR844	Profilo angolare a L in alluminio anodizzato argento con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm	m	5,08
PR845	Profilo angolare a L in alluminio anodizzato argento con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm	m	5,63
PR846	Profilo angolare a L in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm	m	7,45
PR847	Profilo angolare a L in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm	m	8,00
PR848	Profilo angolare a L in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm	m	8,43
PR849	Profilo angolare a L in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm	m	9,40
PR850	Profilo angolare a L in ottone naturale, con superficie a vista di 3 mm, altezza 20 mm	m	10,95
PR851	Profilo angolare a L in ottone brillante, con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm	m	13,12
PR852	Profilo angolare a L in ottone brillante, con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm	m	13,67
PR853	Profilo angolare a L in ottone brillante, con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm	m	14,12
PR854	Profilo angolare a L in ottone cromato con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm	m	17,83
PR855	Profilo angolare a L in ottone cromato con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm	m	18,26
PR856	Profilo angolare a L in ottone cromato con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm	m	18,71
PR857	Profilo angolare a L in acciaio inox con superficie a vista di 3 mm, altezza 8 mm	m	9,08
PR858	Profilo angolare a L in acciaio inox con superficie a vista di 3 mm, altezza 10 mm	m	9,53
PR859	Profilo angolare a L in acciaio inox con superficie a vista di 3 mm, altezza 12,5 mm	m	9,83
PR860	Profilo angolare a L in acciaio inox con superficie a vista di 3 mm, altezza 15 mm	m	10,28
PR861	Profilo angolare a L in acciaio inox con superficie a vista di 3 mm, altezza 20 mm	m	11,49
PR863	Piastrelle in klinker naturale, dimensioni 12x25 cm	mq	19,99
PR864	Piastrelle in klinker naturale, dimensioni 33x33 - 25x37 cm	mq	22,03
PR865	Piastrelle in klinker naturale, dimensioni 40x40 cm	mq	28,36
PR866	Piastrelle in klinker con superficie smaltata, dimensioni 25x25 cm	mq	20,20
PR867	Piastrelle in klinker con superficie smaltata, dimensioni 33x33 cm	mq	23,77
PR868	Battiscopa in klinker, altezza 8 cm	m	4,69
PR869	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in rovere	mq	90,78
PR870	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in faggio	mq	87,72
PR871	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in ciliegio e cabreuva	mq	112,20
PR872	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in frassino	mq	94,86
PR873	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in acero canadese	mq	104,04
PR874	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in doussiè	mq	91,80
PR875	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in iroko	mq	81,60
PR876	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in afrormosia	mq	106,08

codice	descrizione	u.m.	valore
PR877	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in mutenye	mq	102,00
PR878	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in wengè	mq	120,36
PR879	Listone prefinito (legno nobile 4,5 mm) spessore 10 mm, larghezza 70 mm lunghezza 480-580-680 mm in teak	mq	132,60
PR880	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in rovere	mq	102,00
PR881	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in faggio	mq	98,94
PR882	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in ciliegio	mq	122,40
PR883	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in acero canadese	mq	114,24
PR884	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in cabreuva	mq	120,36
PR885	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in doussiè	mq	99,96
PR886	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in iroko	mq	91,80
PR887	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in afrormosia	mq	116,28
PR888	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in mutenye	mq	112,20
PR889	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in wengè	mq	128,52
PR890	Listone prefinito (legno nobile 3,5 mm) spessore 11 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in teak	mq	141,78
PR891	Listone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in rovere	mq	120,36
PR892	Listone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in acero canadese	mq	131,58
PR893	Listone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in cabreuva	mq	142,80
PR894	Listone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in doussiè	mq	120,36
PR895	Listone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in iroko	mq	105,06
PR896	Listone prefinito (legno nobile 6 mm) spessore 14 mm, larghezza 90 mm lunghezza 680-780-880-980 mm in teak	mq	171,36
PR897	Listone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in rovere	mq	128,52
PR898	Listone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in acero canadese	mq	142,80
PR899	Listone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in cabreuva	mq	158,10
PR900	Listone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in doussiè	mq	126,48
PR901	Listone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in iroko	mq	110,16
PR902	Listone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in wengè	mq	167,28
PR903	Listone prefinito, con finitura prelevigata, (legno nobile 5 mm) spessore 14 mm, larghezza 140 mm lunghezza da 1180 a 1780 mm in teak	mq	195,84
PR904	Trattamento per spazzolatura di parquet	mq	10,20
PR905	Trattamento superfici in parquet con olio UV	mq	14,28
PR906	Trattamento con verniciatura semilucida	mq	12,24
PR907	Trattamento verniciatura opaca effetto naturale	mq	13,26
PR908	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in rovere	m	8,67
PR909	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in faggio	m	8,16
PR910	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in frassino	m	8,67
PR911	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in ciliegio	m	9,69
PR912	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in acero	m	9,69
PR913	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in cabreuva	m	15,30
PR914	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in doussiè	m	8,16
PR915	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in afrormosia	m	10,20
PR916	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in mutenye	m	9,69
PR917	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in wengè	m	13,77
PR918	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in teak	m	15,30
PR919	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in lapacho	m	8,16
PR921	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in merbau	m	7,65
PR922	Battiscopa in legno massello 75x10 mm in sucupira	m	8,67
PR923	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in rovere	mq	46,92
PR924	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in acero americano	mq	58,14
PR925	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in ciliegio	mq	53,04
PR926	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in olivo	mq	64,26
PR927	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in afrormosia	mq	58,14
PR928	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in cabreuva incienso	mq	58,14
PR929	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in frassino	mq	58,14
PR930	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in lapacho	mq	49,98
PR931	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in iroko	mq	46,92
PR932	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in teak	mq	58,14
PR933	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in doussiè africa	mq	55,08
PR934	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in jatobà	mq	44,88
PR935	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in merbau	mq	48,96
PR936	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in wengè	mq	64,26
PR937	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in sucupira	mq	49,98
PR938	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in betulla	mq	51,00
PR939	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in giabau	mq	42,84
PR940	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 14 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in noce americano	mq	40,80
PR941	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 20-23 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in rovere	mq	51,00
PR942	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 20-23 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in iroko	mq	55,08
PR943	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 20-23 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in betulla	mq	55,08
PR944	Lamelle assemblate per pavimento industriale, spessore 20-23 mm, larghezza 160-200-300 mm, lunghezza 350 mm in larice	mq	49,98
PR945	Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm lunghezza 2200 mm in acero canadese verniciato	mq	89,92
PR946	Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm lunghezza 2200 mm in acero canadese con finitura ad olio e cera	mq	96,48
PR947	Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm lunghezza 2200 mm in ciliegio americano verniciato	mq	100,09
PR948	Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm lunghezza 2200 mm in ciliegio americano con finitura ad olio e cera	mq	108,30
PR949	Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm in faggio evaporato verniciato	mq	63,02

codice	descrizione	u.m.	valore
	PR950 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm in faggio evaporato con finitura ad olio e cera	mq	69,57
	PR951 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in iroko verniciato	mq	79,58
	PR952 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in jatoba verniciato	mq	77,45
	PR953 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in merbau verniciato	mq	84,02
	PR954 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in merbau con finitura ad olio e cera	mq	90,58
	PR955 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in noce verniciato	mq	117,49
	PR956 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in noce con finitura ad olio e cera	mq	124,05
	PR957 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in rovere verniciato	mq	63,99
	PR958 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in rovere con finitura ad olio e cera	mq	70,23
	PR959 Listone prefinito, a tre strati, (legno nobile 3,5 mm) spessore 13,5 mm, larghezza 180 mm, lunghezza 2200 mm, in rovere anticato verniciato	mq	87,79
	PR960 Sottofondo acustico incorporato per pavimenti in legno prefinito flottante	mq	16,42
	PR961 Materassino fonoassorbente	mq	3,47
	PR962 Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 40x40 x3,5 cm colore rosso verona	mq	17,24
	PR963 Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 40x40 x3,5 cm colore bianco carrara	mq	18,16
	PR964 Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 40x40 x3,5 cm colore verde alpi	mq	21,01
	PR965 Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 40x40 x3,5 cm colori misti	mq	17,95
	PR966 Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 50x50x3,7 cm colore rosso verona	mq	16,42
	PR967 Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 50x50x3,7 cm colore bianco carrara	mq	17,24
	PR968 Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 50x50x3,7 cm colore verde alpi	mq	20,20
	PR969 Marmette prefabbricate in graniglia, dimensioni 50x50x3,7 cm colori misti	mq	17,03
	PR970 Doghe in laminato delle dimensioni di 1200x190x7 mm	mq	31,10
	PR971 Doghe in laminato delle dimensioni di 1380x156x8 mm	mq	38,54
	PR972 Doghe in laminato delle dimensioni di 1382/780/588/x102x8 mm	mq	51,14
	PR973 Doghe in laminato delle dimensioni di 2050x205x9,5 mm	mq	56,04
	PR974 Doghe in laminato delle dimensioni di 1384x207x7 mm	mq	51,14
	PR975 Doghe in laminato delle dimensioni di 1376x156x9,5 mm	mq	54,01
	PR976 Listello in cotto con superficie sabbiata liscia o anticata dimensioni 6x25x1,2 cm	mq	31,40
	PR977 Listello in cotto a mano	mq	82,01
	PR978 Sottopavimento livellante spessore 3,5 mm per pavimenti in laminato	mq	6,19
	PR979 Profilo coprigiunto in alluminio naturale altezza 9 mm	m	4,63
	PR980 Profilo coprigiunto in alluminio naturale altezza 11 mm	m	5,39
	PR981 Profilo coprigiunto in alluminio naturale altezza 12,5 mm	m	7,24
	PR982 Profilo coprigiunto in alluminio anodizzato, altezza 9 mm	m	6,59
	PR983 Profilo coprigiunto in alluminio anodizzato, altezza 11 mm	m	7,67
	PR984 Profilo coprigiunto in alluminio anodizzato, altezza 12,5 mm	m	10,26
	PR985 Profilo coprigiunto in ottone naturale altezza 9 mm	m	12,48
	PR986 Profilo coprigiunto in ottone naturale altezza 11 mm	m	14,22
	PR987 Profilo coprigiunto in ottone naturale altezza 12,5 mm	m	18,60
	PR988 Battiscopa in laminato 2400x40x20 mm	m	3,32
	PR989 Battiscopa in laminato 2400x60x17 mm	m	3,82
	PR990 Battiscopa in laminato 2400x90x15 mm	m	4,39
	PR991 Acido tamponato per pavimento in cotto	mq	1,37
	PR992 Idrorepellente a base solvente per pavimento in cotto	mq	2,65
	PR993 Cera liquida neutra per pavimento in cotto	mq	1,50
	PR994 Scorze di Trani o Apricena spessore medio 2,5 cm	mq	10,20
	PR995 Sottofondo fonoassorbente accoppiato con membrana antiumido dello spessore di 2 mm, per pavimenti in legno e laminato	mq	8,70
	PR996 Cera per trattamento parquet	mq	0,41
	PR997 Olio per trattamento parquet	mq	0,43

B	noli		
	M092 gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
	M145 rullo fino a 5 t	ora	28,00
	M147 rullo da10 t a 14 t	ora	50,20
	M210 piastra vibrante in lamiera d'acciaio con dimensioni 450x600mm e velocità' di lavoro 20 - 25 m/min	ora	6,29
	M213 levigatrici fino a 300 W	ora	0,55
	M427 Lisciatrice per sottofondi in cemento in genere, pavimento industriale, diametro di lavoro 750 mm, motore a benzina con potenza 3,6 Kw, con dotazione di pale	ora	3,94
	M428 Troncatrice con motore a benzina, con filtraggio aria posteriore per il taglio a secco o ad umido. Sono progettati per il taglio di cemento e formazione giunti	ora	3,68
	M453 Levigatrice e lucidatrice per pavimento industriale, battuto di cemento, porfido o pietra naturale	ora	7,31
	M454 Lavasciuga per pavimento industriale, battuto di cemento, porfido o pietra naturale	ora	7,75

C	trasporti		
	INC02 Trasporti incidenza percentuale sui Materiali	%	1,00

D	manodopera		
	02001 Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
	02002 Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
	02003 Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94
	02004 Operaio edile specializzato di 4° livello	ora	29,45

CAPITOLO B

OPERE EDILI

15 - PIETRE DA TAGLIO E MARMI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	30,30%	67,65 €
02	Limestone turco , Pietra Serena	mq	26,47%	77,45 €
03	Perlato di Sicilia , Perlato Royal (Coreno) ed equivalenti	mq	28,93%	70,87 €
04	Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago	mq	24,39%	84,05 €
05	Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia	mq	18,04%	113,65 €
06	Granito Sardo, grigio e rosa	mq	26,47%	77,45 €
07	Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena	mq	22,35%	91,73 €
08	Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca	mq	18,04%	113,65 €
09	Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia	mq	10,46%	195,91 €
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.			
01		%	0,00%	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	m	40,91%	13,64 €
02	Limestone turco , Pietra Serena	m	37,86%	14,74 €
03	Perlato di Sicilia , Perlato Royal (Coreno) ed equivalenti	m	40,91%	13,64 €
04	Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, rosa Asiago	m	35,23%	15,84 €
05	Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena	m	34,07%	16,38 €
06	Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia	m	30,95%	18,03 €
07	Granito Sardo, grigio e rosa	m	34,07%	16,38 €
08	Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde	m	34,07%	16,38 €
09	Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia	m	34,07%	16,38 €
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	23,47%	82,97 €
02	Limestone turco , Pietra Serena	mq	22,01%	88,46 €
03	in Perlato di Sicilia tipo Royal ed equivalenti	mq	22,86%	85,16 €
04	Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago	mq	24,10%	80,78 €
05	Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia	mq	14,71%	132,33 €
06	Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena	mq	17,64%	110,39 €
07	Granito Sardo, grigio e rosa	mq	19,30%	91,70 €
08	Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca	mq	14,71%	132,33 €
09	Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia	mq	8,63%	225,56 €
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	21,52%	95,24 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Limestone turco, Pietra Serena	mq	19,30%	106,21 €
03	in Perlato di Sicilia tipo Royal ed equivalenti	mq	20,35%	100,73 €
04	Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia	mq	11,92%	172,02 €
05	Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago	mq	16,86%	121,57 €
06	Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena	mq	15,22%	146,96 €
07	Granito Sardo, grigio e rosa	mq	15,63%	119,22 €
08	Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca	mq	11,92%	172,02 €
09	Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia	mq	6,75%	303,62 €
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	m	0,00%	2,75 €
02	in graniti, beole, quarziti e porfidi	m	0,00%	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	m	0,00%	16,46 €
02	in graniti, beole, quarziti e porfidi	m	0,00%	21,93 €
B.15.008	Costa dritta lucida e bisellata su spessore cm.2 3			
01	in pietre, travertini e marmi in genere	m	0,00%	2,75 €
02	in graniti, beole, quarziti e porfidi	m	0,00%	3,83 €
B.15.009	Tagli curvi su copertine, pedate, pavimenti, rivestimenti			
01	su spessore cm.2	m	0,00%	21,93 €
02	su spessore cm.3	m	0,00%	32,90 €
B.15.010	Rivestimento di murature in calcestruzzo, cemento armato e blocchetti di cemento con lastrame 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 lastrame di cm 3-5 circa	mq	40,61%	56,76 €
02	con lastrame di cm 6-8 circa	mq	42,15%	60,78 €
03	con lastrame di cm 9-12 circa	mq	41,38%	61,91 €
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:			
01		mc	19,13%	535,67 €
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	18,80%	81,74 €
02	con spessore da cm 20	mq	19,13%	107,15 €
03	con spessore da cm 25	mq	19,05%	134,51 €
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	44,04%	67,49 €
02	con spessore da cm 7-10	mq	41,72%	71,23 €
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:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	con lati fuori misura spessore da cm 4 -6	mq	30,46%	97,58 €
02	con lati fuori misura spessore da cm 7-10	mq	27,07%	109,80 €
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 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	31,32%	95,44 €
02	con lato da cm 20 e lungh. a correre spessore cm 7-10	mq	27,95%	106,94 €
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	25,63%	99,96 €
02	con spessore da cm 6-8	mq	23,56%	108,74 €
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	33,32%	92,24 €
02	con cubetti di lato da cm 10/10	mq	32,15%	95,58 €
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:			
01		m	35,35%	57,99 €
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	m	31,22%	65,67 €
02	segata su tutti i lati con spessore da cm 15, h. cm. 30 e L: a correre	m	23,40%	87,60 €
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	20,83%	122,99 €
02	con spessore da cm 4	mq	18,09%	141,65 €
03	con spessore da cm 5	mq	16,21%	158,09 €
04	con spessore da cm 6	mq	14,50%	176,74 €
05	per spessori superiori aumento per ogni cm	mq	0,00%	17,55 €
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	14,81%	138,46 €
02	con spessore da cm 4	mq	13,05%	157,10 €
03	con spessore da cm 5	mq	11,81%	173,55 €
04	con spessore da cm 6	mq	10,61%	193,29 €
05	per spessori superiori aumento per ogni cm	mq	0,00%	17,55 €
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,			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	22,97%	111,52 €
02	con spessore da cm 3	mq	20,55%	124,67 €
03	con spessore da cm 4	mq	18,01%	142,24 €
04	con spessore da cm 5	mq	16,14%	158,69 €
05	con spessore da cm 6	mq	14,63%	175,14 €
06	per spessori superiori aumento per ogni cm	mq	0,00%	17,55 €
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	m	79,05%	32,41 €
02	con toro spessore da cm 4-6	m	79,06%	45,36 €
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	m	79,05%	57,24 €
02	con toro, gole e scanalature spessore da cm 9-12	m	79,05%	75,61 €
B.15.025	Bocciardatura 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.			
01	per bocciardatura del fronte	m	0,00%	11,62 €
02	per bocciardatura di tutta la superficie	m	0,00%	19,36 €
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.			
01		m	0,00%	4,83 €
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, nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte			
01	con h da cm 20	cad	19,25%	133,06 €
02	con h da cm 30	cad	17,25%	148,53 €
03	con h da cm 35	cad	15,62%	164,02 €
04	con h da cm 40	cad	13,68%	187,24 €
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	45,90%	57,82 €
02	spessore di cm. 5	mq	41,44%	61,83 €
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	38,10%	60,50 €
02	spessore di cm. 5	mq	35,09%	65,68 €
03	spessore di cm. 7	mq	29,03%	79,41 €
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 correre, con la faccia a spacco naturale, compreso ogni onere inerente la profondità dei cavi, all'ingombro delle armature, alle			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
ammorsature, spigoli, riseghe ecc. nonché quanto necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:				
01	spessore di cm.5-8	mq	35,49%	72,19 €
02	spessore di cm.10-12	mq	30,40%	84,27 €
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	20,95%	122,29 €
02	spessore di cm. 4	mq	19,34%	132,45 €
03	spessore di cm. 6	mq	17,97%	142,60 €
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	17,97%	142,60 €
02	spessore di cm. 6	mq	16,23%	157,85 €
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 boiacca 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	46,35%	64,12 €
02	spessore di cm.5	mq	43,53%	70,59 €
03	spessore di cm.7	mq	37,96%	80,95 €
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 boiacca 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	42,32%	70,22 €
02	spessore di cm.5	mq	40,08%	76,68 €
03	spessore di cm.7	mq	35,31%	87,04 €
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 boiacca 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	41,72%	71,24 €
02	spessore di cm.5	mq	39,56%	77,68 €
03	spessore di cm.7	mq	42,38%	72,51 €
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 boiacca 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	37,45%	79,35 €
02	spessore di cm.5	mq	35,81%	85,82 €
03	spessore di cm.7	mq	29,43%	104,43 €
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 boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01		mq	28,62%	103,86 €
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:			
01		mq	25,95%	114,52 €
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	22,04%	134,84 €
02	spessore cm 4	mq	20,50%	145,00 €
03	spessore cm 6	mq	19,15%	155,17 €
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	19,15%	155,17 €
02	spessore cm 6	mq	17,44%	170,41 €
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	34,40%	89,34 €
02	con cubetti di lato da cm. 10/10	mq	30,29%	101,44 €
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	33,11%	92,82 €
02	con cubetti di lato da cm. 10/10	mq	30,29%	101,44 €
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	m	38,84%	52,78 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	31,84%	64,39 €
03	testa e faccia bocciardata	m	34,99%	58,59 €
04	testa grezza e faccia filo sega.	m	28,42%	72,13 €
05	testa e faccia grezza.	m	21,28%	96,33 €
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.	m	37,67%	54,42 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	31,05%	66,03 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	testa e faccia bocciardata	m	34,04%	60,23 €
04	testa grezza e faccia filo sega.	m	27,79%	73,78 €
05	testa e faccia grezza.	m	20,14%	101,79 €
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.	m	35,19%	58,25 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	29,35%	69,85 €
03	testa e faccia bocciardata	m	32,01%	64,04 €
04	testa grezza e faccia filo sega.	m	26,42%	77,59 €
05	testa e faccia grezza.	m	20,17%	101,63 €
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	25,17%	101,79 €
02	spessore cm 4	mq	24,36%	105,18 €
03	spessore cm 5	mq	22,56%	118,09 €
04	spessore cm 6	mq	22,28%	119,55 €
05	spessore cm 7	mq	21,81%	129,23 €
06	spessore cm 8	mq	21,10%	133,58 €
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 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	21,15%	121,11 €
02	spessore cm 4	mq	20,41%	125,51 €
03	spessore cm 5	mq	19,73%	135,04 €
04	spessore cm 6	mq	15,81%	168,51 €
05	spessore cm 7	mq	16,20%	174,00 €
06	spessore cm 8	mq	15,26%	184,69 €
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	17,90%	143,12 €
02	spessore cm 5	mq	17,83%	149,41 €
03	spessore cm 6	mq	14,68%	181,46 €
04	spessore cm 7	mq	15,09%	186,79 €
05	spessore cm 8	mq	14,16%	199,08 €
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	27,89%	91,85 €
02	spessore cm 4	mq	26,24%	97,65 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	spessore cm 5	mq	19,42%	137,16 €
04	spessore cm 6	mq	17,62%	151,21 €
05	spessore cm 7	mq	15,11%	186,54 €
06	spessore cm 8	mq	14,26%	197,67 €
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 regola d'arte:			
01	spessore cm 3	mq	19,87%	128,96 €
02	spessore cm 4	mq	18,49%	138,55 €
03	spessore cm 5	mq	15,44%	172,57 €
04	spessore cm 6	mq	13,91%	191,51 €
05	spessore cm 7	mq	12,60%	223,67 €
06	spessore cm 8	mq	11,86%	237,59 €
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	21,79%	117,55 €
02	spessore cm 4	mq	20,34%	125,97 €
03	spessore cm 5	mq	16,40%	162,45 €
04	spessore cm 6	mq	14,80%	179,98 €
05	spessore cm 7	mq	13,21%	213,27 €
06	spessore cm 8	mq	12,45%	226,40 €
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	m	0,00%	43,87 €
02	con toro spessore cm 4/5/6	m	0,00%	55,94 €
03	con cornice spessore cm 5-7	m	0,00%	59,22 €
04	con cornice spessore cm 8-9	m	0,00%	149,16 €
05	con cornice spessore cm 10-12	m	0,00%	167,81 €
06	con cornice per finitura dei fronti bocciardati, lucidati o spacco naturale	m	0,00%	21,29 €
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	m	30,16%	88,33 €
02	spessore cm 6	m	27,87%	95,60 €
03	spessore cm 7	m	28,07%	100,39 €
04	spessore cm 8	m	26,83%	105,03 €
B.15.054	Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di 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	m	36,38%	77,45 €
02	larghezza cm 30 spessore cm 10	m	22,68%	124,25 €
03	larghezza cm 30 spessore cm 12	m	22,41%	125,73 €
04	larghezza cm 30 spessore cm 15	m	21,90%	128,67 €
05	larghezza cm 40 spessore cm 8	m	19,83%	142,13 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	larghezza cm 40 spessore cm 10	m	19,62%	143,61 €
07	larghezza cm 40 spessore cm 12	m	19,42%	145,08 €
08	larghezza cm 40 spessore cm 15	m	19,04%	148,02 €
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	9,68%	132,39 €
02	dimensioni cm 60x30x10	cad	7,99%	160,26 €
03	dimensioni cm 60x30x12	cad	6,79%	188,65 €
04	dimensioni cm 60x30x15	cad	5,72%	223,92 €
05	dimensioni cm 60x40x8	cad	9,24%	138,71 €
06	dimensioni cm 60x40x10	cad	7,64%	167,64 €
07	dimensioni cm 60x40x12	cad	7,67%	167,12 €
08	dimensioni cm 60x40x15	cad	5,72%	223,92 €
09	dimensioni cm 50x50x8	cad	5,55%	230,76 €
10	dimensioni cm 50x50x10	cad	7,99%	160,26 €
11	dimensioni cm 50x50x12	cad	6,79%	188,65 €
12	dimensioni cm 50x50x15	cad	5,90%	217,06 €
13	dimensioni cm 60x60x8	cad	5,06%	253,31 €
14	dimensioni cm 60x60x10	cad	6,33%	202,38 €
15	dimensioni cm 60x60x12	cad	5,55%	230,76 €
16	dimensioni cm 60x60x15	cad	4,94%	259,17 €
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	9,43%	135,78 €
02	dimensioni cm 60x30x10	cad	7,99%	160,26 €
03	dimensioni cm 60x30x12	cad	6,79%	188,65 €
04	dimensioni cm 60x30x15	cad	5,90%	217,06 €
05	dimensioni cm 60x40x8	cad	5,06%	253,31 €
06	dimensioni cm 60x40x10	cad	7,67%	167,12 €
07	dimensioni cm 60x40x12	cad	6,55%	195,51 €
08	dimensioni cm 60x40x15	cad	5,72%	223,92 €
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	8,81%	145,46 €
02	dimensioni cm 60x30x10	cad	7,49%	171,03 €
03	dimensioni cm 60x30x12	cad	6,42%	199,44 €
04	dimensioni cm 60x30x15	cad	5,62%	227,83 €
05	dimensioni cm 60x40x8	cad	4,87%	263,10 €
06	dimensioni cm 60x40x10	cad	4,94%	259,17 €
07	dimensioni cm 60x40x12	cad	5,46%	234,69 €
08	dimensioni cm 60x40x15	cad	4,57%	280,59 €
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:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	dimensioni cm 50x50x8	cad	3,19%	402,16 €
02	dimensioni cm 50x50x10	cad	4,68%	273,86 €
03	dimensioni cm 50x50x12	cad	4,24%	302,26 €
04	dimensioni cm 50x50x15	cad	3,86%	331,56 €
05	dimensioni cm 60x60x8	cad	3,50%	365,93 €
06	dimensioni cm 60x60x10	cad	3,86%	331,65 €
07	dimensioni cm 60x60x12	cad	3,57%	359,06 €
08	dimensioni cm 60x60x15	cad	3,31%	387,45 €
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	14,69%	139,51 €
02	filo sega spessore cm 6	cad	12,90%	158,87 €
03	filo sega spessore cm 8	cad	12,15%	168,66 €
04	bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 5	cad	12,88%	159,10 €
05	bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 6	cad	13,73%	149,30 €
06	bocciardata con spigoli scheggiati spessore cm 8	cad	12,88%	159,10 €
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	m	28,02%	62,16 €
02	spessore cm 3	m	22,31%	80,37 €
03	spessore cm 4	m	18,92%	97,46 €
04	spessore cm 5	m	16,39%	115,65 €
05	spessore cm 6	m	14,55%	133,86 €
06	spessore cm 8	m	11,86%	168,50 €
07	spessore cm 10	m	10,04%	204,26 €
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	41,97%	70,82 €
02	spessore da cm 4	mq	38,95%	76,30 €
03	spessore da cm 6	mq	34,71%	88,54 €
04	spessore da cm 8	mq	30,88%	99,51 €
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	34,40%	89,34 €
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 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	m	35,40%	36,19 €
02	dimensioni cm 10x15	m	36,51%	35,09 €
03	dimensioni cm 10x20	m	31,57%	40,58 €
04	dimensioni cm 10x25	m	29,21%	47,34 €
05	dimensioni cm 10x30	m	27,51%	55,88 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	dimensioni cm 15x20	m	24,34%	52,64 €
07	dimensioni cm 15x25	m	20,86%	61,41 €
08	dimensioni cm 15x30	m	18,54%	69,09 €
09	dimensioni cm 20x20	m	20,14%	63,60 €
10	dimensioni cm 20x25	m	17,18%	74,57 €
11	dimensioni cm 20x30	m	14,79%	86,64 €
B.15.064	Sovrapprezzo per bocciardatura cordoni in "Perlato Lucano" provenienti dalle cave di Pescopagano.			
01	su una faccia	m	0,00%	6,58 €
02	su due facce	m	0,00%	13,16 €
03	filo sega	m	0,00%	16,46 €
04	bocciardato	m	0,00%	21,93 €
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	m	61,25%	33,47 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	57,41%	35,71 €
03	testa e faccia bocciardata	m	54,00%	37,96 €
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	m	57,41%	35,71 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	54,89%	37,35 €
03	testa e faccia bocciardata	m	50,22%	40,82 €
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	m	54,89%	37,35 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	51,69%	39,66 €
03	testa e faccia bocciardata	m	48,39%	42,36 €
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	m	52,51%	39,04 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	48,39%	42,36 €
03	testa e faccia bocciardata	m	44,70%	45,86 €
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	m	49,01%	41,83 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	45,09%	45,46 €
03	testa e faccia bocciardata	m	42,69%	48,02 €
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:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	testa e faccia filo sega	m	47,51%	43,15 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	44,34%	46,23 €
03	testa e faccia bocciardata	m	41,22%	49,73 €
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 magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:			
01	testa e faccia filo sega	m	43,59%	47,03 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	40,79%	50,26 €
03	testa e faccia bocciardata	m	38,81%	52,82 €
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	m	45,09%	45,46 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	42,21%	48,57 €
03	testa e faccia bocciardata	m	39,39%	52,04 €
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	m	42,21%	48,57 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	39,39%	52,04 €
03	testa e faccia bocciardata	m	37,18%	55,14 €
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	m	40,28%	50,89 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	37,70%	54,37 €
03	testa e faccia bocciardata	m	35,68%	57,46 €
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	m	32,80%	62,50 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	31,07%	65,98 €
03	testa e faccia bocciardata	m	29,35%	69,85 €
B.15.076	Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio 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	m	42,69%	48,02 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	39,39%	52,04 €
03	testa e faccia bocciardata	m	37,18%	55,14 €
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	m	40,28%	50,89 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	37,18%	55,14 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	testa e faccia bocciardata	m	34,97%	58,63 €
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	m	34,97%	58,63 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	32,40%	63,27 €
03	testa e faccia bocciardata	m	30,89%	66,37 €
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	m	27,52%	74,49 €
02	testa bocciardata e faccia filo sega	m	26,03%	78,76 €
03	testa e faccia bocciardata	m	24,58%	83,40 €
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	28,88%	70,98 €
02	spessore 2,7 cm	mq	28,03%	73,14 €
03	spessore 3,7 cm	mq	29,59%	86,59 €
04	spessore 5 cm	mq	28,56%	93,29 €
05	spessore 6 cm	mq	27,31%	97,56 €
06	spessore 7 cm	mq	27,89%	101,05 €
07	spessore 8 cm	mq	26,76%	105,31 €
08	spessore 10 cm	mq	24,84%	113,44 €
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	52,04%	51,19 €
02	spessore 6 cm	mq	34,57%	77,06 €
03	spessore 7 cm	mq	33,85%	83,26 €
04	spessore 8 cm	mq	31,85%	83,64 €
05	spessore 10 cm	mq	31,78%	88,68 €
06	spessore 12 cm	mq	31,82%	96,56 €
07	spessore 15 cm	mq	30,14%	101,97 €
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	34,22%	77,84 €
02	spessore 6 cm	mq	32,30%	82,48 €
03	spessore 7 cm	mq	31,50%	89,46 €
04	spessore 8 cm	mq	30,71%	91,77 €
05	spessore 10 cm	mq	29,46%	95,65 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:				
01	spessore 5 cm	mq	31,58%	87,02 €
02	spessore 6 cm	mq	30,23%	88,13 €
03	spessore 7 cm	mq	29,83%	94,48 €
04	spessore 8 cm	mq	29,11%	96,81 €
05	spessore 10 cm	mq	28,14%	100,13 €
06	spessore 12 cm	mq	28,49%	107,86 €
07	spessore 15 cm	mq	26,33%	116,69 €
B.15.084	Pavimentazione ad opus romano, in pietra bianca di Minervino Murge, liscia, burattata e 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	25,59%	80,11 €
02	spessore 2,7 cm	mq	25,59%	80,11 €
03	spessore 3,7 cm	mq	26,83%	95,49 €
04	spessore 5 cm	mq	26,07%	102,20 €
05	spessore 6 cm	mq	24,93%	106,84 €
06	spessore 7 cm	mq	25,72%	109,57 €
07	spessore 8 cm	mq	24,51%	114,99 €
08	spessore 10 cm	mq	23,11%	121,96 €
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	24,86%	82,45 €
02	spessore 2,7 cm	mq	24,29%	84,38 €
03	spessore 3,7 cm	mq	26,19%	97,81 €
04	spessore 5 cm	mq	25,49%	104,52 €
05	spessore 6 cm	mq	24,40%	109,18 €
06	spessore 7 cm	mq	25,19%	111,89 €
07	spessore 8 cm	mq	24,18%	116,53 €
08	spessore 10 cm	mq	22,67%	124,28 €
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	23,58%	108,65 €
02	spessore 5 cm	mq	23,02%	115,75 €
03	spessore 6 cm	mq	22,20%	120,01 €
04	spessore 7 cm	mq	22,96%	122,73 €
05	spessore 8 cm	mq	22,06%	127,77 €
06	spessore 10 cm	mq	20,74%	135,88 €
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	34,18%	59,98 €
02	spessore 2,7 cm	mq	33,11%	61,92 €
03	spessore 3,7 cm	mq	34,06%	75,22 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	spessore 5 cm	mq	32,46%	82,07 €
05	spessore 6 cm	mq	30,72%	86,71 €
06	spessore 7 cm	mq	31,10%	90,60 €
07	spessore 8 cm	mq	25,01%	112,66 €
08	spessore 10 cm	mq	27,67%	101,84 €
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	29,82%	68,74 €
02	spessore 2,7 cm	mq	28,88%	70,98 €
03	spessore 3,7 cm	mq	34,06%	75,22 €
04	spessore 5 cm	mq	32,46%	82,07 €
05	spessore 6 cm	mq	30,72%	86,71 €
06	spessore 7 cm	mq	31,10%	90,60 €
07	spessore 8 cm	mq	27,26%	103,38 €
08	spessore 10 cm	mq	25,36%	111,12 €
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	28,88%	70,98 €
02	spessore 2,7 cm	mq	28,00%	73,22 €
03	spessore 3,7 cm	mq	29,72%	86,20 €
04	spessore 5 cm	mq	28,43%	93,69 €
05	spessore 6 cm	mq	27,20%	97,94 €
06	spessore 7 cm	mq	27,93%	100,89 €
07	spessore 8 cm	mq	26,66%	105,70 €
08	spessore 10 cm	mq	24,84%	113,44 €
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	26,23%	97,66 €
02	spessore 5 cm	mq	25,49%	104,52 €
03	spessore 6 cm	mq	24,40%	109,18 €
04	spessore 7 cm	mq	25,19%	111,89 €
05	spessore 8 cm	mq	24,18%	116,53 €
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	45,47%	58,59 €
02	spessore 6/8 cm	mq	44,60%	63,18 €
03	spessore 8/10 cm	mq	42,47%	66,36 €
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	31,13%	65,86 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	spessore 4/6 cm	mq	33,26%	80,10 €
03	spessore 6/8 cm	mq	30,54%	92,28 €
04	spessore 8/10 cm	mq	28,66%	98,33 €
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:			
01	spessore 2/3 cm	mq	36,82%	51,03 €
02	spessore 4/6 cm	mq	34,06%	78,21 €
03	spessore 6/8 cm	mq	31,39%	89,76 €
04	spessore 8/10 cm	mq	28,66%	98,33 €
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	29,10%	70,44 €
02	spessore 4/6 cm	mq	27,11%	98,26 €
03	spessore 6/8 cm	mq	25,23%	111,68 €
04	spessore 8/10 cm	mq	22,99%	122,58 €
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	43,08%	69,38 €
02	6/8 cm	mq	37,55%	79,61 €
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	36,68%	81,49 €
02	6/8 cm	mq	31,78%	94,04 €
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	38,73%	68,78 €
02	spessore 6 cm	mq	37,51%	71,02 €
03	spessore 7 cm	mq	37,46%	75,22 €
04	spessore 8 cm	mq	36,38%	77,45 €
05	spessore 10 cm	mq	34,88%	80,80 €
06	spessore 12 cm	mq	33,86%	90,75 €
07	spessore 15 cm	mq	31,57%	97,33 €
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	m	23,64%	86,71 €
02	larghezza 30 cm, spessore 10 cm	m	23,33%	87,87 €
03	larghezza 30 cm, spessore 12 cm	m	23,03%	89,03 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	larghezza 30 cm, spessore 15 cm	m	22,44%	91,36 €
05	larghezza 40 cm, spessore 8 cm	m	22,44%	91,36 €
06	larghezza 40 cm, spessore 10 cm	m	22,16%	92,52 €
07	larghezza 40 cm, spessore 12 cm	m	21,41%	95,77 €
08	larghezza 40 cm, spessore 15 cm	m	20,93%	97,93 €
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	m	26,35%	77,81 €
02	larghezza 30 cm, spessore 10 cm	m	25,96%	78,97 €
03	larghezza 30 cm, spessore 12 cm	m	25,59%	80,12 €
04	larghezza 30 cm, spessore 15 cm	m	24,86%	82,46 €
05	larghezza 40 cm, spessore 8 cm	m	24,86%	82,46 €
06	larghezza 40 cm, spessore 10 cm	m	24,56%	83,47 €
07	larghezza 40 cm, spessore 12 cm	m	23,64%	86,71 €
08	larghezza 40 cm, spessore 15 cm	m	23,03%	89,03 €
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	11,70%	109,46 €
02	dimensioni 60x30x10 cm	cad	9,71%	131,91 €
03	dimensioni 60x30x12 cm	cad	8,30%	154,36 €
04	dimensioni 60x30x15 cm	cad	7,03%	182,24 €
05	dimensioni 60x40x8 cm	cad	11,15%	114,88 €
06	dimensioni 60x40x10 cm	cad	9,33%	137,32 €
07	dimensioni 60x40x12 cm	cad	8,02%	159,79 €
08	dimensioni 60x40x15 cm	cad	6,83%	187,65 €
09	dimensioni 50x50x8 cm	cad	9,71%	131,91 €
10	dimensioni 50x50x10 cm	cad	8,30%	154,36 €
11	dimensioni 50x50x12 cm	cad	7,24%	176,83 €
12	dimensioni 50x50x15 cm	cad	6,23%	205,46 €
13	dimensioni 60x60x8 cm	cad	7,75%	165,21 €
14	dimensioni 60x60x10 cm	cad	6,83%	187,65 €
15	dimensioni 60x60x12 cm	cad	6,10%	210,10 €
16	dimensioni 60x60x15 cm	cad	5,25%	244,17 €
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	9,71%	131,91 €
02	dimensioni 60x30x10 cm	cad	8,30%	154,36 €
03	dimensioni 60x30x12 cm	cad	7,24%	176,83 €
04	dimensioni 60x30x15 cm	cad	6,23%	205,46 €
05	dimensioni 60x40x8 cm	cad	9,33%	137,32 €
06	dimensioni 60x40x10 cm	cad	8,02%	159,79 €
07	dimensioni 60x40x12 cm	cad	7,03%	182,24 €
08	dimensioni 60x40x15 cm	cad	6,10%	210,10 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	pagarsi a parte, previo spolvero di cemento. Compreso la sigillatura dei giunti con boiacca 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	9,12%	140,43 €
02	dimensioni 60x30x10 cm	cad	7,86%	162,88 €
03	dimensioni 60x30x12 cm	cad	6,91%	185,34 €
04	dimensioni 60x30x15 cm	cad	6,01%	213,20 €
05	dimensioni 60x40x8 cm	cad	8,74%	146,63 €
06	dimensioni 60x40x10 cm	cad	7,58%	169,08 €
07	dimensioni 60x40x12 cm	cad	6,72%	190,75 €
08	dimensioni 60x40x15 cm	cad	5,84%	219,41 €
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 boiacca 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	6,10%	210,10 €
02	dimensioni 50x50x10 cm	cad	5,51%	232,56 €
03	dimensioni 50x50x12 cm	cad	5,01%	255,78 €
04	dimensioni 50x50x15 cm	cad	4,53%	282,88 €
05	dimensioni 60x60x8 cm	cad	5,01%	255,78 €
06	dimensioni 60x60x10 cm	cad	4,62%	277,46 €
07	dimensioni 60x60x12 cm	cad	4,26%	300,70 €
08	dimensioni 60x60x15 cm	cad	3,96%	323,14 €
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 boiacca 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	5,78%	221,72 €
02	dimensioni 50x50x10 cm	cad	5,25%	244,17 €
03	dimensioni 50x50x12 cm	cad	4,79%	267,40 €
04	dimensioni 50x50x15 cm	cad	4,35%	294,49 €
05	dimensioni 60x60x8 cm	cad	4,79%	267,40 €
06	dimensioni 60x60x10 cm	cad	4,43%	289,08 €
07	dimensioni 60x60x12 cm	cad	4,11%	311,52 €
08	dimensioni 60x60x15 cm	cad	3,84%	333,97 €
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	32,28%	63,50 €
02	spessore 3 cm	mq	34,15%	75,02 €
03	spessore 4 cm	mq	32,41%	79,04 €
04	spessore 5 cm	mq	30,15%	88,37 €
05	spessore 6 cm	mq	27,06%	98,44 €
06	spessore 8 cm	mq	25,06%	112,46 €
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	30,36%	67,53 €
02	spessore 3 cm	mq	32,84%	78,02 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	spessore 4 cm	mq	30,12%	85,07 €
04	spessore 5 cm	mq	28,21%	94,42 €
05	spessore 6 cm	mq	24,78%	107,50 €
06	spessore 8 cm	mq	23,19%	121,53 €
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	27,87%	73,56 €
02	spessore 3 cm	mq	29,49%	86,89 €
03	spessore 4 cm	mq	27,00%	94,89 €
04	spessore 5 cm	mq	25,02%	106,49 €
05	spessore 6 cm	mq	22,65%	117,62 €
06	spessore 8 cm	mq	21,25%	132,59 €
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	30,36%	67,53 €
02	spessore 3 cm	mq	32,84%	78,02 €
03	spessore 4 cm	mq	30,85%	83,06 €
04	spessore 5 cm	mq	28,52%	93,41 €
05	spessore 6 cm	mq	26,00%	102,47 €
06	spessore 8 cm	mq	24,19%	116,49 €
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	28,66%	71,54 €
02	spessore 3 cm	mq	31,22%	82,05 €
03	spessore 4 cm	mq	28,76%	89,09 €
04	spessore 5 cm	mq	27,06%	98,44 €
05	spessore 6 cm	mq	23,89%	111,52 €
06	spessore 8 cm	mq	22,45%	125,55 €
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	27,13%	75,57 €
02	spessore 3 cm	mq	28,44%	90,10 €
03	spessore 4 cm	mq	25,97%	98,66 €
04	spessore 5 cm	mq	24,11%	110,51 €
05	spessore 6 cm	mq	21,73%	122,61 €
06	spessore 8 cm	mq	18,22%	154,64 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	28,44%	90,10 €
02	spessore 5 cm	mq	25,74%	103,48 €
03	spessore 6 cm	mq	22,86%	116,56 €
04	spessore 8 cm	mq	18,09%	155,75 €
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	27,67%	92,60 €
02	spessore 5 cm	mq	24,78%	107,50 €
03	spessore 6 cm	mq	22,28%	119,58 €
04	spessore 8 cm	mq	17,14%	164,42 €
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	26,65%	96,15 €
02	spessore 5 cm	mq	24,11%	110,51 €
03	spessore 6 cm	mq	21,38%	124,62 €
04	spessore 8 cm	mq	15,58%	180,91 €
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	m	19,05%	107,61 €
02	spessore 6 cm	m	17,77%	115,36 €
03	spessore 8 cm	m	16,65%	123,10 €
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	m	17,77%	115,36 €
02	spessore 6 cm	m	16,65%	123,10 €
03	spessore 8 cm	m	14,79%	138,58 €
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	11,70%	109,46 €
02	spessore 6 cm	cad	10,25%	124,95 €
03	spessore 8 cm	cad	9,12%	140,43 €
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.			
01		cad	5,60%	228,77 €
B.15.117	Pavimentazione in cubetti di porfido, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, colore misto,			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	41,44%	72,13 €
02	6/8 cm	mq	33,50%	76,48 €
03	8/10 cm	mq	25,64%	79,94 €
04	10/12 cm	mq	22,61%	90,68 €
05	sovrapprezzo per sigillatura dei giunti con bitume e graniglia silicea	mq	24,92%	6,22 €
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	35,22%	72,74 €
02	6/8 cm	mq	32,32%	79,26 €
03	8/10 cm	mq	23,71%	86,45 €
B.15.119	Sovrapprezzo alla pavimentazione in cubetti, per disposizione a cerchi concentrici e file parallele.			
01		mq	79,01%	6,48 €
B.15.120	Sovrapprezzo alla pavimentazione in cubetti, per disposizione a coda di pavone.			
01		mq	79,07%	10,80 €
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	53,27%	56,11 €
02	tipo sottile, spessore variabile da 1a 3,5 cm	mq	52,06%	57,42 €
03	tipo gigante, spessore variabile da 3 a 7 cm	mq	44,97%	66,46 €
04	tipo gigante sottile, spessore variabile da 1a 4,5 cm	mq	48,97%	61,04 €
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	26,04%	78,74 €
02	larghezza 25 cm	mq	24,61%	83,29 €
03	larghezza 30 cm	mq	23,47%	87,34 €
04	larghezza 35 cm	mq	22,99%	89,17 €
05	larghezza 40 cm	mq	21,39%	95,83 €
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	22,38%	91,60 €
02	colore rosso/viola larghezza 20/25/30/35 cm	mq	21,09%	97,19 €
03	colore misto larghezza 40/45/50 cm	mq	21,77%	94,15 €
04	colore rosso/viola larghezza 40/45/50 cm	mq	20,46%	100,20 €
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:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	pavimenti in pietra	mq	78,21%	16,38 €
02	pavimenti in marmo	mq	78,18%	19,66 €
03	pavimenti in granito	mq	78,25%	29,06 €
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	78,24%	13,10 €
02	pavimenti in marmo	mq	78,19%	17,47 €
03	pavimenti in granito	mq	78,24%	26,29 €
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 nonchè opportuno declivo per lo smaltimento delle acque superficiali, la bagnatura e la contemporane battitura manuale o meccanica, la sigillatura finale con boiacca 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	33,66%	50,71 €
02	colore misto chiaro pezzatura 8/10 cm	mq	33,96%	50,26 €
03	colore misto chiaro pezzatura 10/12 cm	mq	33,60%	50,80 €
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	12,22%	167,74 €
02	spessore 3 cm	mq	14,37%	178,27 €
03	spessore 4 cm	mq	13,60%	188,33 €
04	spessore 5 cm	mq	13,85%	192,36 €
05	spessore 6 cm	mq	13,58%	196,23 €
06	spessore 8 cm	mq	13,90%	202,74 €
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	18,69%	109,69 €
02	spessore 3 cm	mq	20,57%	124,58 €
03	spessore 4 cm	mq	19,03%	134,61 €
04	spessore 5 cm	mq	18,36%	145,12 €
05	spessore 6 cm	mq	17,32%	153,80 €
06	spessore 8 cm	mq	13,21%	155,24 €
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	9,71%	131,92 €
02	spessore 3 cm	cad	9,47%	135,20 €
03	spessore 4 cm	cad	9,27%	138,13 €
04	spessore 5 cm	cad	9,04%	141,77 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
05	spessore 6 cm	cad	8,72%	146,92 €
06	spessore 8 cm	cad	8,48%	151,13 €
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	19,40%	66,02 €
02	spessore 3 cm	cad	18,51%	69,21 €
03	spessore 4 cm	cad	18,39%	69,67 €
04	spessore 5 cm	cad	18,10%	70,76 €
05	spessore 6 cm	cad	17,76%	72,13 €
06	spessore 8 cm	cad	17,47%	73,34 €
07	spessore 2 cm	cad	10,39%	123,27 €
08	spessore 3 cm	cad	10,19%	125,74 €
09	spessore 4 cm	cad	9,89%	129,46 €
10	spessore 5 cm	cad	9,34%	137,20 €
11	spessore 6 cm	cad	9,04%	141,66 €
12	spessore 8 cm	cad	8,74%	146,49 €
B.15.131	Sovrapprezzo ai cordoli e lastre, riportati nel presente capitolo, per misure fisse:			
01		%	0,00%	50,00 %

CAPITOLO B

OPERE EDILI

15 - PIETRE DA TAGLIO E MARMI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
00051	Sabbia lavata di fiume	mc	35,70
00080	Cemento tipo 325	ql	12,00
00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	110,88
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	97,35
00126	Granigliato medio di marmo	kg	1,65
00689	CER 170407 Metalli misti	ql	10,71
011915	Basola in pietra lavica prima scelta, spessore 15 cm	cad	165,30
B1604	lastrame di pietra di Latronico con la faccia filo sega per rivestimento spessore di cm. 3	mq	20,81
B1605	lastrame di pietra di Latronico con la faccia filo sega per rivestimento spessore di cm. 5	mq	26,01
B1606	lastrame di pietra di Latronico con la faccia bocciardata per rivestimento spessore di cm. 3	mq	27,95
B1607	lastrame di pietra di Latronico con la faccia bocciardata per rivestimento spessore di cm. 5	mq	33,15
B1608	lastrame di pietra di Latronico con la faccia bocciardata per rivestimento spessore di cm. 7	mq	35,19
B1609	lastrame di pietra di Latronico con la faccia a spacco naturale per rivestimento spessore di cm. 5-8	mq	36,41
B1610	lastrame di pietra di Latronico con la faccia a spacco naturale per rivestimento spessore di cm. 10-12	mq	48,55
B1611	Lastre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia filo sega spessore cm 3	mq	20,81
B1612	Lastre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia filo sega spessore cm 5	mq	26,01
B1613	Lastre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia filo sega spessore cm 7	mq	36,41
B1614	Lastre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia bocciardata spessore cm 3	mq	26,93
B1615	Lastre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia bocciardata spessore cm 5	mq	32,13
B1616	Lastre di pietra di latronico a mosaico (opus incertum) con la faccia bocciardata spessore cm 7	mq	42,53
B1617	pietrelle di Latronico a filo sega tranciate burattate spessore di cm. 5, larghezza cm. 15	mq	60,69
B1618	pietrelle di Latronico bocciardate tranciate burattate spessore di cm. 5, larghezza cm. 15	mq	71,40
B1619	cubetti di pietra di latronico filo sega lato cm 6/8	mq	43,35
B1620	cubetti di pietra di latronico filo sega lato cm 10/10	mq	55,49
B1621	cubetti di pietra di latronico bocciardati lato cm 6/8	mq	46,82
B1622	cubetti di pietra di latronico bocciardati lato cm 10/10	mq	55,49
B1623	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 10x20 testa e faccia filo sega	m	26,88
B1624	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 10x20 con testa e faccia bocciardata	m	33,00
B1625	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 10x20 con testa bocciardata e faccia filo sega	m	39,12
B1626	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 10x20 con testa grezza e faccia filo sega.	m	47,28
B1627	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 10x20 con testa e faccia grezza	m	72,78
B1628	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 12x20 testa e faccia filo sega	m	28,61
B1629	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 12x20 con testa e faccia bocciardata	m	34,73
B1630	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 12x20 con testa bocciardata e faccia filo sega	m	40,85
B1631	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 12x20 con testa grezza e faccia filo sega.	m	49,01
B1633	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 15x20 testa e faccia filo sega	m	32,64
B1634	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 15x20 con testa e faccia bocciardata	m	38,76
B1635	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 15x20 con testa bocciardata e faccia filo sega	m	44,88
B1636	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 15x20 con testa grezza e faccia filo sega.	m	53,04
B1637	Cordoni retti in pietra di Latronico cm 15x20 con testa e faccia grezza	m	78,54
B1638	lastre in pietra di Latronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 3	mq	67,83
B1639	lastre in pietra di Latronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 4	mq	71,40
B1640	lastre in pietra di Latronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 5	mq	83,64
B1641	lastre in pietra di Latronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 6	mq	85,17
B1642	lastre in pietra di Latronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 7	mq	93,33
B1643	lastre in pietra di Latronico filo sega larghezza cm 20-35 spessore cm 8	mq	97,92
B1644	lastre in pietra di Latronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 3	mq	88,18
B1645	lastre in pietra di Latronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 4	mq	92,82
B1646	lastre in pietra di Latronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 5	mq	100,98
B1647	lastre in pietra di Latronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 6	mq	136,27
B1648	lastre in pietra di Latronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 7	mq	140,00
B1649	lastre in pietra di Latronico bocciardata larghezza cm 20-35 spessore cm 8	mq	151,78
B1650	lastre in pietra di Latronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 4	mq	111,38
B1652	lastre in pietra di Latronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 5	mq	116,13
B1653	lastre in pietra di Latronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 6	mq	149,90
B1654	lastre in pietra di Latronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 7	mq	154,00
B1655	lastre in pietra di Latronico bocciardata grossa larghezza cm 20-35 spessore cm 8	mq	166,95
B1656	lastre in pietra di Latronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 3	mq	60,18
B1657	lastre in pietra di Latronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 4	mq	66,30
B1658	lastre in pietra di Latronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 5	mq	106,59
B1659	lastre in pietra di Latronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 6	mq	121,38
B1660	lastre in pietra di Latronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 7	mq	156,57
B1661	lastre in pietra di Latronico filo sega per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 8	mq	168,30
B1662	lastre in pietra di Latronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 3	mq	99,30
B1663	lastre in pietra di Latronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 4	mq	109,40
B1664	lastre in pietra di Latronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 5	mq	143,90
B1665	lastre in pietra di Latronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 6	mq	163,86

codice	descrizione	u.m.	valore
B1666	lastre in pietra di Latronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 7	mq	195,72
B1667	lastre in pietra di Latronico levigate per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 8	mq	210,38
B1668	lastre in pietra di Latronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 3	mq	87,26
B1669	lastre in pietra di Latronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 4	mq	96,14
B1670	lastre in pietra di Latronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 5	mq	133,24
B1671	lastre in pietra di Latronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 6	mq	151,72
B1672	lastre in pietra di Latronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 7	mq	184,75
B1673	lastre in pietra di Latronico bocciardata per battiscopa, soglie, gradini, spessore cm 8	mq	198,59
B1674	Lastre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Pietra di Trani o di Apricena Travertino , Giallo Egitto	mq	34,68
B1675	Lastre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Limestone turco , Pietra Serena	mq	42,84
B1676	Lastre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena (Coreno) ed equivalenti	mq	36,72
B1677	Lastre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago	mq	48,96
B1678	Lastre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia	mq	76,50
B1679	Lastre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena	mq	56,10
B1680	Lastre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Granito Sardo, grigio e rosa	mq	42,84
B1681	Lastre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca	mq	76,50
B1682	Lastre rettangolari spessore cm 1,5 -2,0 Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia	mq	153,00
B1683	Lastre rettangolari in Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2	mq	51,00
B1684	Lastre rettangolari in Pietra di Trani o di Apricena , Travertino , Giallo Egitto per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2	mq	61,20
B1685	Lastre rettangolari Limestone turco, Pietra Serena per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2	mq	56,10
B1686	Lastre rettangolari Limestone turco, Pietra Serena per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3	mq	71,40
B1687	Lastre rettangolari, Perlato di Sicilia , Perlato Royal (Coreno) ed equivalenti per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2	mq	53,04
B1688	Lastre rettangolari, Perlato di Sicilia , Perlato Royal (Coreno) ed equivalenti per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3	mq	66,30
B1690	Lastre rettangolari, Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3	mq	85,68
B1691	Lastre rettangolari, Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2	mq	96,90
B1692	Lastre rettangolari, Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3	mq	132,60
B1693	Lastre rettangolari, Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2	mq	76,50
B1694	Lastre rettangolari, Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3	mq	107,10
B1695	Lastre rettangolari, Granito Sardo, grigio e rosa per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2	mq	61,20
B1696	Lastre rettangolari, Granito Sardo, grigio e rosa per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3	mq	85,68
B1697	Lastre rettangolari, Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2	mq	96,90
B1698	Lastre rettangolari, Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3	mq	132,60
B1699	Lastre rettangolari, Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.2	mq	183,60
B1700	Lastre rettangolari, Marmi pregiati tipo Calacatta, Bianco Statuario, Giallo di Siena , Rosso Fancia per soglie gradini, rivestimenti ecc spessore cm.3	mq	255,00
B1701	Battiscopa dimensione cm.8x1 Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto	m	6,12
B1702	Battiscopa dimensione cm.8x1 Limestone turco , Pietra Serena	m	7,14
B1703	Battiscopa dimensione cm.8x1 Perlato di Sicilia , Perlato Royal (Coreno) ed equivalenti	m	6,12
B1704	Battiscopa dimensione cm.8x1 Marmo Carrara, Bardiglio , Botticino , Rosso Verona, Rosa Asiago	m	8,16
B1705	Battiscopa dimensione cm.8x1 Marmo colorato tipo Verde Guatemala, Rosso Alicante, Crema Valencia	m	10,20
B1706	Battiscopa dimensione cm.8x1 Pietre grige tipo Basaltina , Grey Foussena	m	8,67
B1707	Battiscopa dimensione cm.8x1 Granito Sardo, grigio e rosa	m	8,67
B1708	Battiscopa dimensione cm.8x1 Graniti colorati esteri tipo Kashmir White , Multicolor Rosso , Verde Maritaca	m	8,67
B1710	Costa a toro o a becco su spessore cm.2, 3 in pietre, travertini e marmi in genere	m	15,30
B1711	Costa a toro o a becco su spessore cm.2, 3 in graniti, beole, quarziti e porfidi	m	20,40
B1712	Costa dritta lucida e bisellata su spessore cm.2 3 in pietre, travertini e marmi in genere	m	2,55
B1713	Costa dritta lucida e bisellata su spessore cm.2 3 in graniti, beole, quarziti e porfidi	m	3,57
B1714	Formazione di gocciolatoio sez. minima cm.1x1 in pietre, travertini e marmi in genere	m	2,55
B1715	Formazione di gocciolatoio sez. minima cm.1x1 in graniti, beole, quarziti e porfidi	m	3,57
B1716	Tagli curvi su copertine, pedate, pavimenti, rivestimenti su spessore cm.2	m	20,40
B1717	Tagli curvi su copertine, pedate, pavimenti, rivestimenti su spessore cm.3	m	30,60
B1718	Pavimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia a filo sega cm 3	m	27,95
B1719	Pavimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia a filo sega cm 5	m	33,15
B1721	Pavimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia bocciardata cm 3	m	36,11
B1722	Pavimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia bocciardata cm 5	m	41,31
B1723	Pavimentazione con pietra di latronico a mosaico, costituito da ritagli burattati, con la faccia bocciardata cm 7	m	45,00
B1724	Pietra di Gorgoglione per rivestimento a Mosaico (opus incertum) cm 3-5	mq	21,34
B1725	Pietra di Gorgoglione per rivestimento a Mosaico (opus incertum) cm 6-8	mq	22,01
B1726	Pietra di Gorgoglione per rivestimento a Mosaico (opus incertum) cm 9-12	mq	23,02
B1728	Pietra di Gorgoglione per pavimentazione a Mosaico (opus incertum) cm 7-10	mq	24,65
B1729	Pietra di Gorgoglione tranciata e squadrata per muratura s=7-10 H=12-20 L a correre	ql	15,00
B1732	Pietra di Gorgoglione squadrata a filo sega con superf. a faccia naturale S=3-5 h=20-25 L=a correre	mq	58,14
B1733	Pietra di Gorgoglione squadrata a filo sega con superf. a faccia naturale S=6-8 h=20 L=a correre	mq	66,30
B1734	Pietra di Gorgoglione in cubetti per pavimentazione S=7-10 lati 8/10	ql	28,56
B1735	Pietra di Gorgoglione in cubetti per pavimentazione S=7-10 lati 10x10	ql	27,03
B1736	Pietra di Gorgoglione segata su tutti i lati per pavimentazione S=3 cm lati 30-40 cm	mq	79,56
B1737	Pietra di Gorgoglione segata su tutti i lati e bocciardata per pavimentazione S=3 cm lati 30-40 cm	mq	99,96
B1739	Cordoni in pietra di Gorgoglione tranciata per marciapiedi h=cm 20-30 spes.=10-12 L.=30-40	m	28,56
B1740	cordoni in pietra di Gorgoglione segata su 5 lati h=cm15 spes.=7-10 L.a correre	m	35,70
B1741	cordoni in pietra di Gorgoglione, segata su tutti i lati per scalinate e marciapiedi h=cm30 spes.=15 L.a correre	m	56,10
B1742	pietra segata di Gorgoglione per battiscopa spess. cm 2	mq	71,40
B1743	pietra segata di Gorgoglione per soglie finestre,balconi e scalinate spess. cm 3	mq	83,64
B1744	compenso aggiuntivo per spessori superiori a 3 cm su segato	mq	16,32
B1749	Pietra di Gorgoglione segata su tutti i lati per pavimentazione S=4 cm lati 30-40 cm	mq	96,90
B1750	Pietra di Gorgoglione segata su tutti i lati per pavimentazione S=5 cm lati 30-40 cm	mq	112,20

codice	descrizione	u.m.	valore
B1751	Pietra di Gorgoglione segata su tutti i lati per pavimentazione S=6 cm lati 30-40 cm	mq	129,54
B1752	Pietra di Gorgoglione segata su tutti i lati e bocciardata per pavimentazione S=4 cm lati 30-40 cm	mq	117,30
B1753	Pietra di Gorgoglione segata su tutti i lati e bocciardata per pavimentazione S=5 cm lati 30-40 cm	mq	132,60
B1754	Pietra di Gorgoglione segata su tutti i lati e bocciardata per pavimentazione S=6 cm lati 30-40 cm	mq	150,96
B1755	pietra segata di Gorgoglione per soglie i finestre,balconi e scalinate spess. cm 4	mq	99,96
B1756	pietra segata di Gorgoglione per soglie i finestre,balconi e scalinate spess. cm 5	mq	115,26
B1757	pietra segata di Gorgoglione per soglie i finestre,balconi e scalinate spess. cm 6	mq	130,56
B1758	Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata lati fuori misura cm 4-6	mq	40,80
B1759	Pavimentazione con pietra tranciata e squadrata lati fuori misura cm 7-10	mq	50,00
B1760	Pavimentazione in lastre filo sega di pietra "perlato lucano " da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 2	mq	32,64
B1761	Pavimentazione in lastre filo sega di pietra "perlato lucano " da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 3	mq	48,96
B1762	Pavimentazione in lastre filo sega di pietra "perlato lucano " da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 4	mq	64,26
B1763	Pavimentazione in lastre filo sega di pietra "perlato lucano " da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 5	mq	80,58
B1764	Pavimentazione in lastre filo sega di pietra "perlato lucano " da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 6	mq	96,90
B1765	Pavimentazione in lastre filo sega di pietra "perlato lucano " da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 8	mq	128,52
B1766	Pavimentazione in lastre filo sega di pietra "perlato lucano " da cm 20-25-30 lunghezza a correre spessore cm 10	mq	161,16
B1780	cordoli "perlato lucano" filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 8x20	m	17,34
B1781	cordoli "perlato lucano"filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 10x15	m	16,32
B1782	cordoli "perlato lucano"filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 10x20	m	21,42
B1783	cordoli "perlato lucano"filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 10x25	m	26,52
B1784	cordoli "perlato lucano" filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 10x30	m	32,64
B1785	cordoli "perlato lucano" filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 15x20	m	32,64
B1786	cordoli "perlato lucano" filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 15x25	m	40,80
B1787	cordoli "perlato lucano" filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 15x30	m	47,94
B1788	cordoli "perlato lucano" filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 20x20	m	42,84
B1789	cordoli "perlato lucano" filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 20x25	m	53,04
B1790	cordoli "perlato lucano" filo sega lunghezza a correre da cm min 40 max 100 dimensione cm 20x30	m	64,26
B1792	maggiorazione cordoli perlato lucano per bocciardatura su una faccia	m	6,12
B1793	maggiorazione cordoli perlato lucano per bocciardatura su due facce	m	12,24
B1794	maggiorazione perlato lucano per lavorazionione mezzo toro filo sega	m	15,30
B1795	maggiorazione perlato lucano per lavorazionione mezzo toro filo bocciardato	m	20,40
B1799	lastre di perlato lucano a opus incertum filo sega spessore cm 3	mq	25,50
B1800	lastre di perlato lucano a opus incertum filo sega spessore cm 4	mq	30,60
B1801	lastre di perlato lucano a opus incertum filo sega spessore cm 6	mq	40,80
B1802	lastre di perlato lucano a opus incertum filo sega spessore cm 8	mq	51,00
B1809	formazione toro su pietra perlato lucano spessore da cm 6	m	40,80
B1810	Lavorazione con toro a taglio di sega in pietra di Latronico spessore cm 3	m	52,02
B1811	Lavorazione con toro a taglio di sega in pietra di Latronico spessore cm 4-5-6	m	55,08
B1812	Lavorazione con cornice a taglio di sega in pietra di Latronico spessore cm 5-7	m	138,72
B1813	Lavorazione con cornice a taglio di sega in pietra di Latronico spessore cm 8-10	m	156,06
B1815	lastre di pietra di latronico per rivestimento, segata e squadrata con la faccia a spacco naturale, h.= cm. 10/12/15 spessore cm 2	mq	86,70
B1816	lastre di pietra di latronico per rivestimento segata e squadrata con la faccia a spacco naturale, h.= cm. 10/12/15 spessore cm 4	mq	96,90
B1817	lastre di pietra di latronico per rivestimento segata e squadrata con la faccia a spacco naturale, h.= cm. 10/12/15 spessore cm 6	mq	107,10
B1818	lastre di pietra di latronico per rivestimento, segata e squadrata con la faccia a spacco naturale e burattata, h.= cm. 12/15 spessore cm 4	mq	107,10
B1819	lastre di pietra di latronico per rivestimento, segata e squadrata con la faccia a spacco naturale e burattata, h.= cm. 12/15 spessore cm 6	mq	122,40
B1820	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x30x8	cad	118,81
B1821	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x30x10	cad	148,20
B1822	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x30x12	cad	178,12
B1823	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x30x15	cad	215,29
B1824	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x40x8	cad	125,48
B1825	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x40x10	cad	155,97
B1827	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 50x50x8	cad	222,51
B1828	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 50x50x10	cad	148,20
B1829	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 50x50x12	cad	178,12
B1830	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 50x50x15	cad	208,06
B1831	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x60x8	cad	246,26
B1832	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x60x10	cad	192,58
B1833	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x60x12	cad	222,51
B1834	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x60x15	cad	252,45
B1835	Zanella filo sega , in pietra calcarea di Latronico larghezza 25/30/40 cm spessore cm 5	mq	49,01
B1836	Zanella filo sega , in pietra calcarea di Latronico larghezza 25/30/40 cm spessore cm 6	mq	56,66
B1837	Zanella filo sega , in pietra calcarea di Latronico larghezza 25/30/40 cm spessore cm 7	mq	59,66
B1838	Zanella filo sega , in pietra calcarea di Latronico larghezza 25/30/40 cm spessore cm 8	mq	64,56
B1840	Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di Latronico larghezza cm 30 spessore cm 10	m	84,82
B1841	Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di Latronico larghezza cm 30 spessore cm 12	m	86,37
B1842	Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di Latronico larghezza cm 30 spessore cm 15	m	89,46
B1843	Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di Latronico larghezza cm 40 spessore cm 8	m	103,67
B1844	Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di Latronico larghezza cm 40 spessore cm 10	m	105,22
B1845	Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di Latronico larghezza cm 40 spessore cm 12	m	106,77
B1846	Zanella concava bocciardata o lavorata alla punta, in pietra calcarea di Latronico larghezza cm 40 spessore cm 15	m	109,86
B1847	Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x30x8 cm	cad	122,40
B1848	Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x30x10 cm	cad	148,20
B1849	Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x30x12 cm	cad	178,12
B1850	Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x30x15 cm	cad	208,06
B1851	Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x40x8 cm	cad	246,26
B1852	Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x40x10 cm	cad	155,42
B1853	Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x40x12 cm	cad	185,36

codice	descrizione	u.m.	valore
B1854	Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x30x8 cm	cad	132,60
B1855	Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x30x10 cm	cad	159,55
B1856	Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x30x12 cm	cad	189,49
B1857	Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x30x15 cm	cad	219,41
B1858	Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x40x8 cm	cad	256,58
B1859	Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x40x10 cm	cad	252,45
B1860	Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x40x12 cm	cad	226,64
B1861	Caditoia concava a tre deflussi bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x40x15 cm	cad	275,03
B1863	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 50x50x8 cm	cad	403,16
B1864	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 50x50x10 cm	cad	267,93
B1865	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 50x50x12 cm	cad	297,87
B1866	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 50x50x15 cm	cad	328,74
B1867	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x60x8 cm	cad	364,97
B1868	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x60x10 cm	cad	328,84
B1869	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x60x15 cm	cad	357,73
B1870	Caditoia concava a tre deflussi con pendenza centrale bocciardata alla punta, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x60x15 cm	cad	387,67
B1879	Canaletta filo sega in pietra calcarea di Latronico spessore cm 5	m	111,14
B1880	Canaletta filo sega in pietra calcarea di Latronico spessore cm 6	m	131,54
B1881	Canaletta filo sega in pietra calcarea di Latronico spessore cm 8	m	141,86
B1882	Canaletta bocciardata con spigoli scheggiati in pietra calcarea di Latronico spessore cm 5	m	131,78
B1883	Canaletta bocciardata con spigoli scheggiati in pietra calcarea di Latronico spessore cm 6	m	121,46
B1884	Canaletta bocciardata con spigoli scheggiati in pietra calcarea di Latronico spessore cm 8	m	131,78
B1885	pietrelle con la faccia a spacco naturale , h.= cm. 10/12/15 segate e squadrate in pietra calcarea di Latronico spessore cm 2	m	91,80
B1886	pietrelle con la faccia a spacco naturale , h.= cm. 10/12/15 segate e squadrate in pietra calcarea di Latronico spessore cm 4	m	102,00
B1887	pietrelle con la faccia a spacco naturale , h.= cm. 10/12/15 segate e squadrate in pietra calcarea di Latronico spessore cm 6	m	112,20
B1888	pietrelle con la faccia a spacco naturale e burattate, h.= cm. 10/12/15 segate e squadrate in pietra calcarea di Latronico spessore cm 4	m	112,20
B1889	pietrelle con la faccia a spacco naturale e burattate, h.= cm. 10/12/15 segate e squadrate in pietra calcarea di Latronico spessore cm 6	m	127,50
B1890	finitura dei fronti bocciardato lucidato o spacco naturale	m	22,44
B1891	Caditoia piana a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico cm 60x40x12	m	155,42
B1892	Caditoia concava a tre deflussi a taglio sega, in pietra calcarea di Latronico dimensioni cm 60x40x15 cm	m	215,29
B1893	boccidatura pietra di gorgoglione sul fronte	m	12,24
B1894	boccidatura pietra di gorgoglione su tutta la superficie	m	20,40
B1895	formazione di gocciolatoio su pietra di gorgoglione	m	5,10
B1896	Pietra di Gorgoglione tranciata e squadrate per rivestimento e pavimentazione S=4-6 h. 20 L a correre	mq	45,90
B1897	Pietra di Gorgoglione tranciata e squadrate per rivestimento e pavimentazione S=7-10 h= 20 L a correre	mq	56,10
B1898	gattelli spessore12-15 cm Lunghezza 70-100 Cm altezza 20 cm	cad	132,60
B1899	gattelli spessore12-15 cm Lunghezza 70-100 Cm altezza 30 cm	cad	153,00
B1900	gattelli spessore12-15 cm Lunghezza 70-100 Cm altezza 35 cm	cad	173,40
B1901	gattelli spessore12-15 cm Lunghezza 70-100 Cm altezza 40 cm	cad	204,00
B5537	Malta di cemento a 2 q.li di cemento preparata con impastatrice meccanica	mc	83,63
	perc Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
PR000	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10x15 cm finitura liscia	m	8,16
PR001	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10x20 cm finitura liscia	m	11,12
PR002	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10x25 cm finitura liscia	m	13,26
PR003	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15x20 cm finitura liscia	m	15,50
PR004	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15x25 cm finitura liscia	m	19,18
PR005	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20x20 cm finitura liscia	m	20,91
PR006	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20x25 cm finitura liscia	m	26,01
PR007	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x15 cm finitura liscia	m	23,97
PR008	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x18 cm finitura liscia	m	28,05
PR009	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x20 cm finitura liscia	m	31,11
PR010	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x30 cm finitura liscia	m	46,41
PR011	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40x30 cm finitura liscia	m	62,22
PR012	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 35x15 cm finitura liscia	m	27,34
PR013	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40x15 cm finitura liscia	m	31,11
PR014	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40x20 cm finitura liscia	m	41,31
PR015	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10x15 cm pedata bocciardata	m	11,12
PR016	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10x20 cm pedata bocciardata	m	13,26
PR017	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10x25 cm pedata bocciardata	m	16,32
PR018	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15x20 cm pedata bocciardata	m	19,89
PR019	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15x25 cm pedata bocciardata	m	23,97
PR020	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20x20 cm pedata bocciardata	m	24,99
PR021	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20x25 cm pedata bocciardata	m	30,29
PR022	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimension 30x15 cm pedata bocciardata	m	28,05
PR023	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x18 cm pedata bocciardata	m	32,64
PR024	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x20 cm pedata bocciardata	m	35,70
PR025	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x30 cm pedata bocciardata	m	51,00
PR026	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40x30 cm pedata bocciardata	m	67,83
PR027	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 35x15 cm pedata bocciardata	m	32,64
PR028	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40x15 cm pedata bocciardata	m	36,72
PR029	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40x20 cm pedata bocciardata	m	47,43
PR030	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10x15 cm con pedata e fronte bocciardata	m	14,08
PR031	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10x20 cm con pedata e fronte bocciardata	m	17,85
PR032	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 10x25 cm con pedata e fronte bocciardata	m	19,89
PR033	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15x20 cm con pedata e fronte bocciardata	m	24,48
PR034	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 15x25 cm con pedata e fronte bocciardata	m	27,34
PR035	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20x20 cm con pedata e fronte bocciardata	m	29,58

codice	descrizione	u.m.	valore
PR036	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 20x25 cm con pedata e fronte bocciardata	m	33,66
PR037	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x15 cm con pedata e fronte bocciardata	m	32,64
PR038	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x18 cm con pedata e fronte bocciardata	m	36,72
PR039	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x20 cm con pedata e fronte bocciardata	m	39,78
PR040	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 30x30 cm con pedata e fronte bocciardata	m	56,10
PR041	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40x30 cm con pedata e fronte bocciardata	m	73,95
PR042	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 35x15 cm con pedata e fronte bocciardata	m	36,72
PR043	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40x15 cm con pedata e fronte bocciardata	m	41,31
PR044	Cordoli in pietra di Minervino Murge dimensioni 40x20 cm con pedata e fronte bocciardata	m	51,51
PR045	Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40x5 cm	mq	62,22
PR046	Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40x6 cm	mq	65,08
PR047	Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40x7 cm	mq	70,89
PR048	Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40x8 cm	mq	73,95
PR049	Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40x10 cm	mq	78,34
PR050	Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40x12 cm	mq	84,25
PR051	Basolato in pietra di Minervino Murge, spuntato, dimensioni 30-40x15 cm	mq	95,88
PR052	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40x5 cm	mq	44,37
PR053	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40x6 cm	mq	50,49
PR054	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40x7 cm	mq	56,10
PR055	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40x8 cm	mq	59,16
PR056	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40x10 cm	mq	63,24
PR057	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40x12 cm	mq	69,36
PR058	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardata con bordo liscio, dimensioni 30-40x15 cm	mq	76,50
PR059	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40x5 cm	mq	51,51
PR060	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40x6 cm	mq	57,63
PR061	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40x7 cm	mq	64,26
PR062	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40x8 cm	mq	67,32
PR063	Basolato in pietra di Minervino Murge, bocciardate, dimensioni 30-40x10 cm	mq	72,42
PR064	Zanella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40x5 cm	mq	35,50
PR065	Zanella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40x6 cm	mq	38,45
PR066	Zanella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40x7 cm	mq	41,41
PR067	Zanella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40x8 cm	mq	44,37
PR068	Zanella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40x10 cm	mq	48,76
PR069	Zanella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40x12 cm	mq	57,63
PR070	Zanella liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 25-30-40x15 cm	mq	66,30
PR071	Zanella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30x8 cm	m	57,63
PR072	Zanella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30x10 cm	m	59,16
PR073	Zanella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30x12 cm	m	60,69
PR074	Zanella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40x8 cm	m	63,75
PR075	Zanella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40x10 cm	m	65,08
PR076	Zanella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40x12 cm	m	69,36
PR077	Zanella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30x15 cm	m	63,75
PR078	Zanella concava filo sega in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40x15 cm	m	72,42
PR079	Zanella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30x8 cm	m	69,36
PR080	Zanella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30x10 cm	m	70,89
PR081	Zanella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30x12 cm	m	72,42
PR082	Zanella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40x8 cm	m	75,48
PR083	Zanella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40x10 cm	m	77,01
PR084	Zanella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40x12 cm	m	81,29
PR085	Zanella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 30x15 cm	m	75,48
PR086	Zanella concava bocciardata in pietra di Minervino Murge, dimensioni 40x15 cm	m	84,15
PR095	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x8 cm	cad	118,32
PR096	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x10 cm	cad	147,90
PR097	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x12 cm	cad	177,48
PR098	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x15 cm	cad	214,20
PR099	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x40x8 cm	cad	125,46
PR100	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x40x10 cm	cad	155,04
PR101	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x40x12 cm	cad	184,62
PR102	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x40x15 cm	cad	221,34
PR103	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50x50x8 cm	cad	147,90
PR104	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50x50x10 cm	cad	177,48
PR105	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50x50x12 cm	cad	207,06
PR106	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 50x50x15 cm	cad	244,80
PR107	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x60x8 cm	cad	191,76
PR108	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x60x10 cm	cad	221,34
PR109	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x60x12 cm	cad	250,92
PR110	Caditoia piana a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x60x15 cm	cad	295,80
PR111	Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x8 cm	cad	147,90
PR112	Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x10 cm	cad	177,48
PR113	Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x12 cm	cad	207,06
PR114	Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x15 cm	cad	244,80
PR115	Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x40x8 cm	cad	155,04
PR116	Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x40x10 cm	cad	184,62
PR117	Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x40x12 cm	cad	214,20
PR118	Caditoia concava a tre deflussi liscia in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x40x15 cm	cad	250,92
PR119	Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x8 cm	cad	159,12
PR120	Caditoia concava a tre deflussi, bocciardata alla punta, in pietra di Minervino Murge, dimensioni 60x30x10 cm	cad	188,70

codice	descrizione	u.m.	valore
PR192	Pavimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 5 cm	mq	71,40
PR193	Pavimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 6 cm	mq	77,01
PR194	Pavimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 7 cm	mq	78,34
PR195	Pavimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 8 cm	mq	84,66
PR196	Pavimento anticato bocciardato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 10 cm	mq	94,86
PR197	Pavimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 3,7 cm	mq	78,34
PR198	Pavimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 5 cm	mq	85,68
PR199	Pavimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 6 cm	mq	91,80
PR200	Pavimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 7 cm	mq	92,82
PR201	Pavimento anticato, spuntato burattato, in pietra di Minervino Murge, con lunghezza a correre e larghezze da 20-40 cm, spessore 8 cm	mq	98,94
PR203	Chiancarella incerta in pietra di Minervino Murge, spessore 2/3 - 4/6 cm	ql	13,62
PR204	Chiancarella incerta in pietra di Minervino Murge, spessore 6/8 cm	ql	11,83
PR205	Chiancarella incerta in pietra di Minervino Murge, spessore 8/10 cm	ql	11,02
PR206	Chiancarella squadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 1,5/2/3 cm	ql	51,71
PR207	Chiancarella squadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 4/6 cm	ql	31,11
PR208	Chiancarella squadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 6/8 cm	ql	29,58
PR209	Chiancarella squadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 8/10 cm	ql	26,62
PR210	Chiancarella incerta anticata in pietra di Minervino Murge, spessore 2/3 cm	ql	31,11
PR211	Chiancarella incerta anticata in pietra di Minervino Murge, spessore 4/6 cm	ql	29,58
PR212	Chiancarella incerta anticata in pietra di Minervino Murge, spessore 6/8 cm	ql	28,05
PR213	Chiancarella incerta anticata in pietra di Minervino Murge, spessore 8/10 cm	ql	26,62
PR214	Chiancarella anticata squadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 2/3 cm	ql	59,16
PR215	Chiancarella anticata squadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 4/6 cm	ql	45,90
PR216	Chiancarella anticata squadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 6/8 cm	ql	41,41
PR217	Chiancarella anticata squadrata in pietra di Minervino Murge, spessore 8/10 cm	ql	38,45
PR218	Cubetti in pietra di Minervino Murge, 8x8 -10x10 cm, spessore 4/6 cm	ql	29,58
PR219	Cubetti in pietra di Minervino Murge, 8x8 - 10x10 cm, spessore 6/8 cm	ql	28,05
PR220	Cubetti anticati in pietra di Minervino Murge, 8x8 - 10x10 cm, spessore 4/6 cm	ql	44,37
PR221	Cubetti anticati in pietra di Minervino Murge, 8x8 - 10x10 cm, spessore 6/8 cm	ql	39,78
PR222	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 2 cm	mq	39,78
PR223	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 3 cm	mq	46,41
PR224	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm	mq	51,71
PR225	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 5 cm	mq	62,32
PR226	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm	mq	75,58
PR227	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm	mq	91,49
PR228	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 2 cm	mq	45,08
PR229	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 3 cm	mq	50,39
PR230	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 4 cm	mq	59,67
PR231	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 5 cm	mq	70,28
PR232	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 6 cm	mq	87,52
PR233	Basalto lavico, filo sega, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 8 cm	mq	103,43
PR234	Basalto lavico, filo sega, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 2 cm	mq	53,04
PR235	Basalto lavico, filo sega, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 3 cm	mq	62,06
PR236	Basalto lavico, filo sega, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 4 cm	mq	72,60
PR237	Basalto lavico, filo sega, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 5 cm	mq	86,19
PR238	Basalto lavico, filo sega, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 6 cm	mq	100,85
PR239	Basalto lavico, filo sega, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 8 cm	mq	118,01
PR240	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 2 cm	mq	45,08
PR241	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 3 cm	mq	50,39
PR242	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm	mq	57,02
PR243	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 5 cm	mq	68,95
PR244	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm	mq	80,89
PR245	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm	mq	96,80
PR246	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 2 cm	mq	50,39
PR247	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 3 cm	mq	55,69
PR248	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 4 cm	mq	64,97
PR249	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 5 cm	mq	75,58
PR250	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 6 cm	mq	92,82
PR251	Basalto lavico, bocciardato, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 8 cm	mq	108,73
PR252	Basalto lavico, bocciardato, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 2 cm	mq	55,69
PR253	Basalto lavico, bocciardato, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 3 cm	mq	66,30
PR254	Basalto lavico, bocciardato, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 4 cm	mq	77,57
PR255	Basalto lavico, bocciardato, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 5 cm	mq	91,49
PR256	Basalto lavico, bocciardato, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 6 cm	mq	107,41
PR257	Basalto lavico, bocciardato, incisione su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a misura, spessore 8 cm	mq	147,05
PR258	Basalto lavico, lavorato a puntillo, nastrini su due lati longitudinale, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm	mq	66,30
PR259	Basalto lavico, lavorato a puntillo, nastrini su due lati longitudinale, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 5 cm	mq	82,21
PR260	Basalto lavico, lavorato a puntillo, nastrini su due lati longitudinale, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm	mq	99,45
PR261	Basalto lavico, lavorato a puntillo, nastrini su due lati longitudinale, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm	mq	148,51
PR262	Basalto lavico, lavorato a puntillo, scapezzato orizzontale du due lati longitudinali, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm	mq	69,58
PR263	Basalto lavico, lavorato a puntillo, scapezzato orizzontale du due lati longitudinali, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm	mq	87,52
PR264	Basalto lavico, lavorato a puntillo, scapezzato orizzontale du due lati longitudinali, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm	mq	103,43
PR265	Basalto lavico, lavorato a puntillo, scapezzato orizzontale du due lati longitudinali, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm	mq	159,94
PR266	Basalto lavico, lavorato a puntillo, inciso orifilato su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 4 cm	mq	74,26
PR267	Basalto lavico, lavorato a puntillo, inciso orifilato su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 5 cm	mq	91,49

codice	descrizione	u.m.	valore
	PR268 Basalto lavico, lavorato a puntillo, inciso orifilato su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 6 cm	mq	110,06
	PR269 Basalto lavico, lavorato a puntillo, inciso orifilato su quattro lati, larghezza 20/30/40 cm, lunghezza a correre, spessore 8 cm	mq	181,66
	PR270 Caditoia in basalto lavico, 30x50 - 40x50 cm, spessore 5 cm	cad	118,32
	PR271 Caditoia in basalto lavico, 30x50 - 40x50 cm, spessore 6 cm	cad	138,72
	PR272 Caditoia in basalto lavico, 30x50 - 40x50 cm, spessore 8 cm	cad	159,12
	PR273 Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 30, lunghezza a correre, spessore 5 cm	m	96,90
	PR274 Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 30, lunghezza a correre, spessore 6 cm	m	107,10
	PR275 Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 30, lunghezza a correre, spessore 8 cm	m	117,30
	PR276 Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 40, lunghezza a correre, spessore 5 cm	m	107,10
	PR277 Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 40, lunghezza a correre, spessore 6 cm	m	117,30
	PR278 Canaletta in basalto lavico, larghezza cm 40, lunghezza a correre, spessore 8 cm	m	137,70
	PR279 Basalto lavico, 30x60 cm, spessore 2 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea)	mq	177,11
	PR280 Basalto lavico, 30x60 cm, spessore 3 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea)	mq	182,45
	PR281 Basalto lavico, 30x60 cm, spessore 4 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea)	mq	195,71
	PR282 Basalto lavico, 30x60 cm, spessore 5 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea)	mq	199,31
	PR283 Basalto lavico, 30x60 cm, spessore 6 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea)	mq	204,41
	PR284 Basalto lavico, 30x60 cm, spessore 8 cm, con scanalature parallele al senso di marcia (Direzione rettilinea)	mq	210,43
	PR285 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 2 cm, con scanalature (Attenzione-Servizio)	mq	100,63
	PR286 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 3 cm, con scanalature (Attenzione-Servizio)	mq	111,71
	PR287 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 4 cm, con scanalature (Attenzione-Servizio)	mq	124,94
	PR288 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 5 cm, con scanalature (Attenzione-Servizio)	mq	137,09
	PR289 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 6 cm, con scanalature (Attenzione-Servizio)	mq	148,51
	PR290 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 8 cm, con scanalature (Attenzione-Servizio)	mq	160,65
	PR291 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 2 cm, con calotte sferiche (Arresto-Pericolo)	cad	62,09
	PR292 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 3 cm, con calotte sferiche (Arresto-Pericolo)	cad	66,28
	PR293 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 4 cm, con calotte sferiche (Arresto-Pericolo)	cad	66,90
	PR294 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 5 cm, con calotte sferiche (Arresto-Pericolo)	cad	68,34
	PR295 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 6 cm, con calotte sferiche (Arresto-Pericolo)	cad	70,14
	PR296 Basalto lavico, 20x60 cm, spessore 8 cm, con calotte sferiche (Arresto-Pericolo)	cad	71,71
	PR297 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 2 cm, con superficie bollettonata (Incrocio a T)	cad	137,50
	PR298 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 3 cm, con superficie bollettonata (Incrocio a T)	cad	140,76
	PR299 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 4 cm, con superficie bollettonata (Incrocio a T)	cad	145,66
	PR300 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 5 cm, con superficie bollettonata (Incrocio a T)	cad	155,86
	PR301 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 6 cm, con superficie bollettonata (Incrocio a T)	cad	161,73
	PR302 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 8 cm, con superficie bollettonata (Incrocio a T)	cad	168,10
	PR303 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 2 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (Svolta ad Angolo)	cad	148,92
	PR304 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 3 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (Svolta ad Angolo)	cad	153,24
	PR305 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 4 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (Svolta ad Angolo)	cad	157,08
	PR306 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 5 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (Svolta ad Angolo)	cad	161,89
	PR307 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 6 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (Svolta ad Angolo)	cad	168,67
	PR308 Basalto lavico, 60x60 cm, spessore 8 cm, con superficie mista, calotte sferiche e scanalature direzionali (Svolta ad Angolo)	cad	174,22
	PR497 Cubetti in porfido 4/6 cm, colore misto (peso 100 kg/mq)	ql	35,58
	PR498 Cubetti in porfido 6/8 cm, colore misto (135 kg/mq)	ql	35,14
	PR499 Cubetti in porfido 8/10 cm, colore misto (180 kg/mq)	ql	33,07
	PR500 Cubetti in porfido 10/12 cm, colore misto (230 kg/mq)	ql	31,60
	PR504 Cubetti in marmo bianco Carrara 4/6 cm (100 kg/mq)	ql	37,84
	PR505 Cubetti in marmo bianco Carrara 6/8 cm (135 kg/mq)	ql	37,84
	PR506 Cubetti in marmo bianco Carrara 8/10 cm (180 kg/mq)	ql	37,84
	PR507 Lastrame in porfido tipo normale spessore 2/5 cm (85 kg/mq)	ql	13,93
	PR508 Lastrame in porfido tipo sottile spessore 1/3,5 cm (60kg/mq)	ql	22,61
	PR509 Lastrame in porfido tipo gigante spessore 3/7 cm (110 kg/mq)	ql	23,16
	PR510 Lastrame in porfido tipo gigante sottile spessore 1/4,5 cm (80 kg/mq)	ql	22,91
	PR540 Piastrelle in porfido tranciate larghezza 20 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg/mq)	mq	60,79
	PR541 Piastrelle in porfido tranciate larghezza 25 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg/mq)	mq	64,19
	PR542 Piastrelle in porfido tranciate larghezza 30 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg/mq)	mq	69,51
	PR543 Piastrelle in porfido tranciate larghezza 35 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg/mq)	mq	71,94
	PR544 Piastrelle in porfido tranciate larghezza 40 cm, spessore da 2 a 6 cm (120 kg/mq)	mq	80,72
	PR545 Piastrelle in porfido lati segati larghezza 20/25/30/35 colore misto	mq	75,14
	PR546 Piastrelle in porfido lati segati larghezza 40/45/50 cm colore misto	mq	78,50
	PR547 Piastrelle in porfido larghezza 20/25/30/35 colore rosso/viola	mq	82,50
	PR548 Piastrelle in porfido larghezza 40/45/50 colore rosso/viola	mq	86,47
	PR549 Ciotoli in porfido colore misto pezzatura 4/6 cm (105 kg/mq)	ql	23,64
	PR551 Ciotoli in porfido colore misto pezzatura 8/10 cm 145 kg/mq)	ql	16,70
	PR552 Ciotoli in porfido colore misto pezzatura 10/12 180 kg/mq)	ql	13,85
B	noli		
	M056 betoniera a bicchiere con motore trifase, per capacita' effettiva di litri 190	ora	0,87
	M210 piastra vibrante in lamiera d'acciaio con dimensioni 450x600mm e velocita' di lavoro 20 - 25 m/min	ora	6,29
	M213 levigatrici fino a 300 W	ora	0,55
D	manodopera		
	02001 Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
	02003 Operaio edile specializzato/Conduuttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

CAPITOLO B

OPERE EDILI

16 - OPERE DA FABBRO

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	29,08%	1,96 €
02	in acciaio S275 (Fe430B)	kg	28,22%	2,02 €
03	in acciaio S355 (Fe510B)	kg	27,27%	2,09 €
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	40,68%	2,63 €
02	in acciaio S275 (Fe430B)	kg	43,24%	2,96 €
03	in acciaio S355 (Fe510B)	kg	42,24%	3,03 €
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	46,21%	2,77 €
02	in acciaio S275 (Fe430B)	kg	38,10%	3,36 €
03	in acciaio S355 (Fe510B)	kg	37,43%	3,42 €
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	45,07%	2,84 €
02	in acciaio S275 (Fe430B)	kg	44,29%	2,89 €
03	in acciaio S355 (Fe510B)	kg	43,24%	2,96 €
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	13,11%	4,50 €
02	cancellate apribili semplici	kg	12,66%	4,66 €
03	ringhiere in profilati normali e a linee diritte	kg	12,24%	4,82 €
04	ringhiere in profilati normali e a linee curve	kg	11,78%	5,01 €
05	ringhiere in profilati scatolari o tubolari a linee diritte	kg	11,48%	5,14 €
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.			
01		kg	23,64%	4,61 €
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.			
01		kg	9,57%	3,76 €
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.			
01		kg	48,17%	3,01 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
B.16.009	Fornitura e posa in opera di telai semplici in ferro eseguiti con lamiera zincata pressopiegata, per controtelai, cassonetti, ecc..			
01		kg	35,71%	4,06 €
B.16.010	Posa in opera di ferro lavoro già di qualsiasi tipo di profilato			
01		kg	80,00%	0,45 €
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.			
01		kg	52,16%	3,47 €
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	26,45%	9,11 €
02	carpenteria in acciaio inox AISI 304 lucido	kg	20,57%	8,36 €
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	17,71%	10,90 €
02	pannelli in lamiera di acciaio inox AISI lucidi	kg	23,83%	8,10 €
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 calandrate secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, 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.			
01		kg	5,93%	6,41 €
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 calandrate secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, 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	4,61%	8,25 €
02	parapetto con profilo in acciaio inox lucido	kg	5,93%	6,41 €
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	11,65%	3,09 €
02	grigliato pedonabile industriale	kg	11,21%	3,21 €
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			
01		kg	8,93%	4,03 €
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			
01		kg	10,59%	3,40 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	9,81%	3,67 €
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			
01		kg	10,42%	5,47 €
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	7,23%	0,83 €
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	8,11%	0,74 €
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	39,88%	3,21 €

codice	descrizione	u.m.	valore
A materiali			
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	97,35
HA280	Elettrodo citoflex 6010 D. 3.25	cad	0,29
HA284	Elettrodo per acciaio Corten	cad	0,40
OM001	travi IPE da mm 80 a 220	kg	0,82
OM002	profilati e laminati in acciaio dolce	kg	0,82
OM003	profilati tondi diametro mm 18 a 32	kg	0,84
OM005	maggiorazioni per extra quantità	kg	0,10
OM006	lamiera nera da 16 a 45/10	kg	0,69
OM007	maggiorazione per qualità	kg	0,05
OM008	travi IPE da mm 240 a 300	kg	0,75
OM009	inferriate in profilati normali e a linee dritte	kg	2,73
OM010	inferriate in profilati normali apribili	kg	2,86
OM011	ringhiere in profilati normali e a linee dritte	kg	2,98
OM012	ringhiere in profilati normali e a linee curve	kg	3,13
OM013	ringhiere in profilati profilati scatolari o tubolari a linee dritte	kg	3,23
OM014	pannello in rete metallica comprensivo di telaio in ferro profilato, per recinzioni e protezioni	kg	2,21
OM015	Pannelli completi di accessori	kg	2,40
OM016	profilati inferiore a mm 39	kg	0,86
OM017	lamiera di ferro zincato da 5/10 di mm	kg	1,68
OM018	profilati piatti - angolari - tondi in acciaio inox AISI 304	kg	4,30
OM019	lamiere laminate acciaio inox AISI 304	kg	5,42
OM021	pannello con tondi pieni di acciaio inox AISI 304	kg	4,69
OM022	parapetto con profili e trefoli di acciaio inox AISI 304 satinato	kg	6,14
OM024	grigliato carrabili industriali	kg	2,08
OM025	grigliato pedonabile industriali	kg	2,18
OM026	gradini in grigliato elettroforgiato	kg	2,82
OM027	recinzione da pannello grigliato	kg	2,33
OM029	grigliato in acciaio inox Pannelli grigliati in acciaio inox AISI 304	kg	3,75
OM032	Antiruggine al cromato di piombo o di zinco	kg	2,32
OM034	cancello pedonale ad una o più ante	kg	2,54
OM036	pasta liquida per lucidare inox	mc	13,74
OM037	zincatura a caldo di manufatti tubolari da fabbro	kg	0,57
OM038	zincatura a caldo di manufatti da fabbro	kg	0,50
OM039	maggiorazione per acciaio CORTEN per carpenteria metallica	kg	0,26
B noli			
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gru	ora	20,97
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
M447	saldatrice elettrica alimentata a 380 V	ora	19,93
M448	saldatrice elettrica alimentata a 220 V	ora	12,79
M449	rotore con feltro per lucidatura acciaio inox	ora	8,96
D manodopera			
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94
02081	Operaio impiantista 1° livello METALMECCANICO	ora	17,21
02082	Operaio impiantista 2° livello METALMECCANICO	ora	18,97
02083	Operaio impiantista 3° livello METALMECCANICO	ora	21,00

CAPITOLO B

OPERE EDILI

17 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	m	25,53%	26,71 €
02	rame spessore 8/10	m	20,97%	32,52 €
03	in acciaio inox spessore 6/10	m	42,85%	19,93 €
04	in acciaio inox spessore 8/10	m	39,64%	23,69 €
05	in acciaio zincato spessore 6/10	m	52,09%	11,48 €
06	in acciaio zincato spessore 8/10	m	50,26%	13,57 €
07	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10	m	50,72%	11,79 €
08	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10	m	50,96%	15,07 €
09	in alluminio spessore 8/10	m	48,15%	15,95 €
10	in alluminio spessore 10/10	m	44,27%	17,35 €
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	m	25,63%	39,99 €
02	rame spessore 8/10	m	21,05%	48,69 €
03	in acciaio inox spessore 6/10	m	43,00%	29,79 €
04	in acciaio inox spessore 8/10	m	37,84%	33,85 €
05	in acciaio zincato spessore 6/10	m	51,45%	16,60 €
06	in acciaio zincato spessore 8/10	m	47,10%	18,13 €
07	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10	m	50,09%	17,05 €
08	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10	m	45,60%	18,73 €
09	in alluminio spessore 8/10	m	42,59%	20,05 €
10	in alluminio spessore 10/10	m	38,56%	22,15 €
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	m	23,67%	57,70 €
02	rame spessore 8/10	m	19,30%	70,76 €
03	in acciaio inox spessore 6/10	m	39,76%	40,82 €
04	in acciaio inox spessore 8/10	m	34,61%	46,90 €
05	in acciaio zincato spessore 6/10	m	52,82%	25,86 €
06	in acciaio zincato spessore 8/10	m	48,49%	28,17 €
07	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10	m	51,47%	26,54 €
08	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10	m	46,97%	29,08 €
09	in alluminio spessore 8/10	m	43,99%	31,05 €
10	in alluminio spessore 10/10	m	39,95%	34,19 €
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	m	20,98%	73,27 €
02	rame spessore 8/10	m	16,95%	90,68 €
03	in acciaio inox spessore 6/10	m	39,53%	53,98 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	in acciaio inox spessore 8/10	m	34,38%	62,08 €
05	in acciaio zincato spessore 6/10	m	49,89%	30,81 €
06	in acciaio zincato spessore 8/10	m	45,35%	33,89 €
07	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10	m	48,46%	31,72 €
08	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10	m	43,79%	35,10 €
09	in alluminio spessore 8/10	m	40,74%	37,73 €
10	in alluminio spessore 10/10	m	36,67%	41,92 €
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	25,99%	9,85 €
02	in acciaio inox spessore 20/10	cad	28,83%	8,88 €
03	in acciaio zincato spessore 20/10	cad	50,49%	5,07 €
04	in acciaio preverniciato spessore 20/10	cad	49,23%	5,20 €
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	m	33,23%	15,41 €
02	in acciaio zincato spessore 6/10	m	50,20%	10,20 €
03	in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10	m	49,47%	10,35 €
04	in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10	m	44,76%	11,44 €
05	in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 8/10	m	43,13%	11,87 €
06	in rame (naturale) spessore 6/10	m	20,47%	25,01 €
07	in rame (naturale) spessore 8/10	m	16,56%	30,92 €
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	5,77%	73,99 €
02	in rame 10/10	cad	4,23%	100,89 €
03	in acciaio inox 8/10	cad	5,72%	74,65 €
04	in acciaio preverniciato 8/10	cad	14,55%	29,34 €
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	4,48%	95,21 €
02	in rame spessore 10/10	cad	4,00%	106,71 €
03	in acciaio inox spessore 8/10	cad	4,44%	96,15 €
04	in acciaio preverniciato spessore 8/10	cad	12,51%	34,14 €
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	18,56%	13,79 €
02	in acciaio inox	cad	16,41%	15,60 €
03	in acciaio zincato	cad	40,31%	6,35 €
04	in acciaio preverniciato	cad	48,69%	8,77 €
05	in alluminio	cad	39,25%	10,88 €
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	6,81%	62,68 €
02	in acciaio inox	cad	6,90%	61,91 €
03	in acciaio zincato	cad	10,97%	38,94 €
04	in acciaio preverniciato	cad	10,79%	39,58 €
05	in alluminio	cad	8,74%	48,84 €
B.17.011	Spostamenti ad S (saltafascia) per tubi pluviali forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
magistero per dare l'opera finita a regola d'arte				
01	in rame	cad	8,78%	48,66 €
02	in acciaio inox	cad	10,04%	42,53 €
03	in acciaio zincato	cad	12,80%	33,37 €
04	in acciaio preverniciato	cad	15,52%	27,51 €
05	in alluminio	cad	25,88%	16,50 €
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	14,26%	29,94 €
02	in acciaio inox	cad	14,66%	29,12 €
03	in acciaio zincato	cad	24,32%	17,56 €
04	in acciaio preverniciato	cad	23,78%	17,96 €
05	in alluminio	cad	17,07%	25,01 €
B.17.013	Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte			
01	in rame diametro 8-10 cm	cad	38,00%	4,50 €
02	in rame diametro 12 cm	cad	33,60%	5,09 €
03	in acciaio inox diametro 8-10 cm	cad	39,77%	4,30 €
04	in acciaio inox diametro 12 cm	cad	36,46%	4,69 €
05	in acciaio zincato diametro 8-10 cm	cad	56,25%	3,04 €
06	in acciaio zincato diametro 12 cm	cad	53,44%	3,20 €
07	in acciaio preverniciato diametro 8-10 cm	cad	55,88%	3,06 €
08	in acciaio preverniciato diametro 12 cm	cad	52,94%	3,23 €
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	m	37,41%	18,23 €
02	tipo Milano - sviluppo interno cm 33	m	40,86%	16,69 €
03	tipo Firenze - sviluppo interno cm 29,5	m	42,76%	15,95 €
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	26,76%	6,39 €
02	staffa doppia in PVC	cad	41,40%	4,13 €
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	m	51,98%	9,85 €
02	pluviale tondo in PVC tondo DN 100	m	48,08%	10,65 €
03	pluviale tondo in PVC quadro 80x80	m	49,95%	10,25 €
04	pluviale tondo in PVC quadro 100x100	m	43,03%	11,90 €
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	33,82%	7,57 €
02	per tubo quadro 100x100	cad	28,07%	9,12 €
03	per tubo tondo DN 80	cad	38,79%	6,60 €
04	per tubo tondo DN 100	cad	37,59%	6,81 €
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	30,07%	14,20 €
02	per tubo quadro 100x100	cad	28,41%	15,03 €
03	per tubo tondo DN 80	cad	38,09%	11,21 €
04	per tubo tondo DN 100	cad	34,08%	12,53 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
B.17.019	Fornitura e montaggio in opera di bocchettoni per scarico acque piovane su 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	11,87%	18,03 €
02	in piombo spessore da 15 a 20/10 di mm	kg	19,38%	11,04 €
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	13,64%	12,54 €
02	diametro 120 mm	cad	11,71%	14,60 €
03	diametro 150 mm	cad	20,40%	20,93 €
04	diametro 200 mm	cad	14,82%	28,82 €
B.17.021	Parafoglia universale a ragno in polipropilene fornito e posto in opera			
01		cad	12,88%	3,65 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

17 - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
LT001	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio inox spessore 6/10	kg	4,90
LT002	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio inox spessore 8/10	kg	4,79
LT003	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio zincato spessore 6/10	kg	2,45
LT004	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio zincato spessore 8/10	kg	2,35
LT005	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10	kg	2,65
LT006	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10	kg	2,55
LT007	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 8/10	kg	7,45
LT008	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 10/10	kg	7,34
LT009	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in rame (naturale) spessore 6/10	kg	8,26
LT010	canali di gronda, scossaline, converse, compluvi in rame (naturale) spessore 8/10	kg	8,21
LT013	tubi pluviali in acciaio inox spessore 6/10	kg	4,90
LT015	tubi pluviali in acciaio zincato spessore 6/10	kg	2,45
LT017	tubi pluviali in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10	kg	2,55
LT018	tubi pluviali in acciaio zincato preverniciato spessore 8/10	kg	2,45
LT019	tubi pluviali in alluminio (naturale o preverniciato) spessore 8/10	kg	5,61
LT021	tubi pluviali in rame (naturale) spessore 6/10	kg	8,57
LT022	tubi pluviali in rame (naturale) spessore 8/10	kg	8,47
LT025	terminali diritti per pluviale per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in ghisa	cad	57,07
LT026	terminali diritti per pluviale per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in rame 10/10	cad	79,46
LT027	terminali diritti per pluviali per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in acciaio inox 8/10	cad	57,62
LT028	terminali diritti per pluviali per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in acciaio preverniciato 8/10	cad	19,92
LT029	terminali con gomito per pluviale per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in ghisa	cad	74,73
LT030	terminali con gomito per pluviale per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in rame 10/10	cad	84,30
LT031	terminali con gomito per pluviali per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in acciaio inox 8/10	cad	75,52
LT032	terminali con gomito per pluviali per diametri fino a 100 mm e lunghezza 1,50 mt in acciaio preverniciato 8/10	cad	23,92
LT033	collari per tubi pluviali in rame diametro 8-10 cm	cad	2,47
LT034	collari per tubi pluviali in rame diametro 12 cm	cad	3,09
LT035	collari per tubi pluviali in acciaio inox diametro 8-10 cm	cad	2,26
LT036	collari per tubi pluviali in acciaio inox diametro 12 cm	cad	2,65
LT037	collari per tubi pluviali in acciaio zincato diametro 8-10 cm	cad	0,92
LT038	collari per tubi pluviali in acciaio zincato diametro 12 cm	cad	1,09
LT039	collari per tubi pluviali in acciaio preverniciato diametro 8-10 cm	cad	0,95
LT040	collari per tubi pluviali in acciaio preverniciato diametro 12 cm	cad	1,13
LT041	gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in rame	cad	8,78
LT042	gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in acciaio inox	cad	10,28
LT043	gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in acciaio zincato	cad	2,59
LT044	gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in acciaio preverniciato	cad	2,80
LT045	gomiti per raccordo tra tubi pluviali e canali di gronda in alluminio	cad	4,56
LT046	imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali in rame 100 mm	cad	47,66
LT047	imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali in acciaio inox 100 mm	cad	47,02
LT048	imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali in acciaio zincato 100 mm	cad	27,90
LT049	imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali in acciaio preverniciato 100 mm	cad	28,44
LT050	imbuti tipo Palermo o tipo Catania per tubi pluviali in alluminio 100 mm	cad	36,15
LT051	spostamenti ad S (saltafascia) per tubi pluviali in rame	cad	40,24
LT052	spostamenti ad S (saltafascia) per tubi pluviali in acciaio inox	cad	34,53
LT053	spostamenti ad S (saltafascia) per tubi pluviali in acciaio zincato	cad	26,01
LT054	spostamenti ad S (saltafascia) per tubi pluviali in acciaio preverniciato	cad	20,56
LT055	spostamenti ad S (saltafascia) per tubi pluviali in alluminio	cad	10,32
LT056	braghe per tubi pluviali in rame	cad	22,82
LT057	braghe per tubi pluviali in acciaio inox	cad	22,06
LT058	braghe per tubi pluviali in acciaio zincato	cad	11,30
LT059	braghe per tubi pluviali in acciaio preverniciato	cad	11,68
LT060	braghe per tubi pluviali in alluminio	cad	18,24
LT062	staffe di supporto (cicogne) per canali di gronda in acciaio zincato spessore 20/10	cad	1,53
LT063	staffe di supporto (cicogne) per canali di gronda in rame spessore 20/10	cad	5,49
LT064	staffe di supporto (cicogne) per canali di gronda in acciaio inox spessore 20/10	cad	4,69
LT065	staffe di supporto (cicogne) per canali di gronda in acciaio preverniciato spessore 20/10	cad	1,63
LT066	bocchettone per scarico acque piovane su terrazzi, balconi, gronde in rame spessore 8/10	kg	12,75
LT067	bocchettone per scarico acque piovane su terrazzi, balconi, gronde in piombo spessore da 15 a 20/10 mm	kg	6,94
LT068	copribocchettone a ragno parafoglie in filo di ferro zincato o plastificato diametro 8/12	cad	2,55
LT071	canale di gronda in PVC tipo Torino - sviluppo interno 39,6	m	9,49
LT072	canale di gronda in PVC tipo Milano - sviluppo interno 33 cm	m	7,96
LT073	canale di gronda in PVC tipo Firenze - sviluppo interno 29,5 cm	m	7,24
LT074	tubo pluviale tondo in PVC DN 80	m	3,32
LT075	tubo pluviale tondo in PVC DN 100	m	4,13
LT076	tubo pluviale quadro 80x80 in PVC	m	3,72
LT077	tubo pluviale quadro 100x100 in PVC	m	5,36
LT078	staffa doppia	cad	4,18

codice	descrizione	u.m.	valore
LT079	staffa doppia in PVC	cad	1,94
LT080	curve in PVC per tubi quadri 80x80	cad	4,28
LT081	curve in PVC per tubi quadri 100x100	cad	5,81
LT082	curve in PVC per tubi tondi DN 100	cad	3,52
LT083	curve in PVC per tubi tondi DN 80	cad	3,32
LT084	braga in PVC per tubi quadri 80x80	cad	9,28
LT085	braga in PVC per tubi quadri 100x100	cad	10,15
LT086	braga in PVC per tubi tondi DN 100	cad	7,50
LT087	braga in PVC per tubi tondi DN 80	cad	6,12
LT088	bocchettone in gomma EPDM con cordolo H 200 mm diametro da 60-100 cm	cad	10,93
LT089	bocchettone in gomma EPDM con cordolo H 200 mm diametro 120	cad	13,11
LT090	bocchettone in gomma EPDM con cordolo H 200 mm diametro 150	cad	16,37
LT091	bocchettone in gomma EPDM con cordolo H 200 mm diametro 200	cad	24,68
B noli			
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
D manodopera			
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	6,25%	381,41 €
02	di pino russo	mq	9,08%	262,60 €
03	di pich-pine	mq	8,58%	277,98 €
04	di douglas	mq	7,92%	301,21 €
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	6,96%	827,93 €
02	a due ante dimensioni cm 90-110 x 210-220	cad	6,70%	860,35 €
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	5,74%	340,36 €
02	in legno pino russo	mq	8,34%	234,42 €
03	in legno douglas	mq	7,37%	265,24 €
04	in legno di pioppo	mq	8,00%	244,33 €
05	in legno di mogano	mq	8,38%	233,09 €
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 dogati sovrapposti, rivestiti con pannelli di cm 1.5 e con cornice ricacciata, fasce inferiore altezza cm 20			
01	in compensato di pioppo	mq	13,07%	149,53 €
02	in legno di mogano	mq	8,96%	218,08 €
03	in legno di abete	mq	10,85%	180,11 €
04	in legno di castagno	mq	6,05%	322,89 €
05	in legno di pino russo	mq	8,80%	221,97 €
06	in legno di douglas	mq	7,72%	254,21 €
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 zoccoletto 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	12,77%	152,96 €
02	a un battente rivestita in legno pregiato	mq	11,78%	165,88 €
B.18.006	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce 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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	5,68%	178,82 €
02	porta interna in legno di abete ad uno battenti	mq	5,68%	178,82 €
B.18.007	Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce 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	5,47%	185,59 €
02	porta interna in legno di abete ad uno battente	mq	5,72%	177,67 €
B.18.008	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce 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	6,84%	148,64 €
02	rivestimento in compensato in legno mogano lucidato	mq	6,12%	166,06 €
B.18.009	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce 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 rivestimento a vetri compreso i relativi regoletti; 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	7,54%	134,70 €
02	rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato	mq	7,14%	142,22 €
B.18.010	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce 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	7,08%	143,55 €
02	rivestimento in compensato in legno di mogano lucido	mq	6,68%	152,12 €
B.18.011	Porta interna di legno di abete tamburata a struttura cellulare, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce 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	7,85%	129,36 €
02	rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato	mq	7,52%	135,17 €
B.18.012	Porta vetrata ad uno o più battenti, con o senza sopraluce fisso, costituita da: telaio maestro di sezione minima 9x4,5 cm messo di coltello con battuta 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	8,25%	123,09 €
02	in legno di abete	mq	7,76%	130,89 €
03	in legno pich-pine o douglas	mq	7,31%	138,90 €
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	8,76%	78,09 €
02	mogano meranti o okoumé	mq	7,50%	91,25 €
03	rovere	mq	6,04%	113,19 €
04	castagno	mq	4,86%	140,60 €
05	maggiorazione per scuretti a libro	%	0,00%	20,00 %

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	2,63%	187,73 €
02	laccata bianca	cad	2,30%	214,14 €
03	rovere naturale	cad	2,11%	233,49 €
B.18.015	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 una specchiatura predisposta per il montaggio vetro			
01	noce tanganika	cad	2,30%	213,94 €
02	laccata bianca	cad	2,09%	235,77 €
03	rovere naturale	cad	1,83%	269,98 €
B.18.016	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 cieca liscia:			
01	noce tanganika	cad	1,80%	273,38 €
02	laccata bianca	cad	1,30%	379,28 €
03	rovere naturale	cad	1,20%	411,98 €
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	1,21%	406,43 €
02	laccata bianca	cad	1,14%	433,38 €
03	rovere naturale	cad	1,09%	452,11 €
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	13,78%	164,44 €
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	1,86%	265,71 €
02	laccata bianca	cad	1,65%	298,98 €
03	rovere naturale	cad	1,53%	321,37 €
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	1,63%	302,31 €
02	laccata bianca	cad	1,54%	319,30 €
03	rovere naturale	cad	1,39%	353,89 €
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 incastrici 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	3,15%	217,38 €
02	mogano meranti o okoumé	mq	2,56%	266,73 €
03	rovere	mq	2,28%	299,64 €
04	castagno	mq	2,09%	327,05 €
05	sovrapprezzo per applicazione di dispositivi per orientabilità delle stecche	mq	0,00%	71,29 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
06	sovrapprezzo per applicazione di cerniere a scavalco per spessori fino a 10 cm	mq	0,00%	190,56 €
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 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 pino finger - joint/abete, 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	6,26%	269,34 €
02	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/ abete, 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	5,31%	317,59 €
03	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/ abete, 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	5,11%	329,65 €
04	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/ abete, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 0,90 W/m ² K, apertura a battente o vasistas	mq	4,76%	353,78 €
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 con sistema 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 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	5,38%	312,97 €
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	4,56%	369,74 €
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	4,39%	383,94 €
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	4,09%	412,32 €
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 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 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	4,54%	371,16 €
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 =	mq	3,84%	439,30 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas			
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	3,69%	456,32 €
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	3,44%	490,39 €
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 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 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	3,88%	433,87 €
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	3,32%	508,20 €
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	3,20%	526,77 €
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	2,99%	563,94 €
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	0,00%	150,01 €
02	Sovrapprezzo per serramento in legno oscillo - battente	mq	0,00%	24,99 €
03	Sovrapprezzo per serramento in legno a bilico	mq	0,00%	299,99 €
04	Sovrapprezzo per serramento in legno scorrevole complanare (ribalta - scorri)	mq	0,00%	250,00 €
05	Sovrapprezzo per serramento in legno scorrevole alzante	mq	0,00%	649,99 €
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.			
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	3,23%	423,34 €
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 vasi	mq	2,76%	495,21 €
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	2,63%	519,52 €
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	2,49%	548,05 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	3,63%	376,38 €
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	3,11%	440,24 €
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	2,96%	461,54 €
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	2,81%	486,37 €
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 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas	mq	2,99%	457,73 €
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	2,46%	556,82 €
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	2,29%	598,10 €
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	2,14%	639,40 €
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 v	mq	2,74%	499,02 €
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	2,44%	560,96 €
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	2,44%	560,96 €
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	2,27%	602,24 €
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	6,37%	414,73 €
02	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, 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	6,17%	427,64 €
03	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB,	mq	5,99%	440,54 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	trasmissione termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) < o = 1,20 W/m ² K, apertura a battente o vasistas			
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	6,17%	427,64 €
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	5,99%	440,54 €
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	5,82%	453,44 €
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	0,00%	160,00 €
02	Sovrapprezzo per serramento con profili in alluminio/legno oscillo - battente	mq	0,00%	24,99 €
03	Sovrapprezzo per serramento con profili in alluminio/legno a bilico	mq	0,00%	299,99 €
04	Sovrapprezzo per serramento con profili in alluminio/legno scorrevole complanare (ribalta - scorri)	mq	0,00%	250,00 €
05	Sovrapprezzo per serramento icon profili in alluminio/legno scorrevole alzante	mq	0,00%	649,99 €
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	%	0,00%	8,00 %
02	verniciatura colori speciali	%		
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	%	0,00%	15,00 %
02	legno di frassino	%	0,00%	13,00 %
B.18.045	Invetriata con/senza sopra-luce 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	12,34%	157,15 €
02	in legno pino russo a tre battenti	mq	10,65%	182,15 €
03	in legno castagno a tre battenti	mq	7,99%	242,78 €
04	in legno pich-pine a tre battenti	mq	8,60%	225,39 €
05	in legno douglas a tre battenti	mq	7,99%	242,78 €
06	in legno abete a due battenti	mq	14,37%	134,94 €
07	in legno pino russo a due battenti	mq	11,76%	164,87 €
08	in legno castagno a due battenti	mq	8,60%	225,39 €
09	in legno douglas a due battenti	mq	8,60%	225,39 €
10	in legno pich-pine a due battenti	mq	8,94%	216,80 €
11	in legno abete a un battenti	mq	14,42%	108,03 €
12	in legno pino russo a un battenti	mq	10,30%	151,27 €
13	in legno castagno a un battenti	mq	7,35%	211,98 €
14	in legno pich-pine a un battenti	mq	7,67%	203,19 €
15	in legno douglas a un battenti	mq	7,35%	211,98 €
B.18.046	Invetriata di legno di superficie superiore a m ² 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	10,01%	212,76 €
02	di legno abete	mq	11,28%	188,76 €
03	di legno pich-pine	mq	9,00%	236,43 €
B.18.048	Invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopra-luce 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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	battuta dell'anta ed il raccoglitore 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	4,54%	217,17 €
02	per superfici da 3.00 fino a 5.00 mq	mq	4,71%	209,17 €
B.18.049	Sovraprezzo alle invetrate in legno o legno alluminio			
01	per meccanismo ad anta ribalta	cad	7,05%	41,99 €
02	per apertura scorrevole con binario inferiore e superiore, per anta	mq	12,94%	22,87 €
03	per meccanismo ad anta basculante	mq	12,40%	23,87 €
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, pressopiegata su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica $k = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$, insonorizzazione R_w 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	10,84%	180,33 €
02	ad 2 battente	mq	11,36%	172,02 €
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 $k = 2,1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$), 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 maniglioneantipanico			
01	- Porta in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10	mq	10,49%	186,23 €
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, 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	12,63%	154,74 €
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	24,07%	81,19 €
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	16,68%	117,15 €
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	6,81%	147,02 €
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	5,10%	196,46 €
B.18.057	Motorizzazione serrande			
01	motore elettrico per serrande di portata max 140 kg, comprensivo di tutti gli accessori (comprensivo di elettrofreno)	cad	14,86%	321,45 €
02	motore elettrico per serrande di portata max 140 kg, comprensivo di tutti gli accessori (con esclusione dell'elettrofreno di elettrofreno)	cad	15,55%	245,75 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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 e antipolvere. 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'infilso (Uw) > 1,80 W/m ² K e < o = 2,40 W/m ² K, apertura a battente o vasistas	mq	6,80%	247,82 €
02	Serramento in acciaio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) > 1,20 W/m ² K e < o = 1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas	mq	6,46%	260,72 €
03	Serramento in acciaio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,20 W/m ² K, apertura a battente o vasistas	mq	6,16%	273,63 €
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 lamiere 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	4,37%	179,76 €
02	Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL	mq	4,25%	184,78 €
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 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'infilso (Uw) < o = 2,4 W/m ² K e > 1,8 W/m ² K, serramento a battente o vasistas	mq	3,78%	361,86 €
02	Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,8 W/m ² K e > 1,5 W/m ² K, serramento a battente o vasistas	mq	3,49%	391,53 €
03	Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,5 W/m ² K > 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas	mq	3,38%	404,44 €
04	Serramenti in profili estrusi di alluminio, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 0,9 W/m ² K, serramento a battente o vasistas	mq	3,31%	412,82 €
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 monoblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) > 1,80 W/m ² K e < o = 2,40 W/m ² K, apertura a battente o vasistas	mq	6,37%	414,73 €
02	Serramento monoblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) > 1,20 W/m ² K e < o = 1,80 W/m ² K, apertura a battente o vasistas	mq	6,17%	427,64 €
03	Serramento monoblocco, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,20 W/m ² K, apertura a battente o vasistas	mq	5,99%	440,54 €
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	0,00%	170,01 €
02	Sovrapprezzo per serramento in alluminio oscillo - battente	mq	0,00%	45,00 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	Sovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole	mq	0,00%	290,00 €
04	Sovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole complanare (ribalta - scorri)	mq	0,00%	350,00 €
05	Sovrapprezzo per serramento in alluminio scorrevole alzante	mq	0,00%	600,01 €
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	%	0,00%	8,00 %
02	verniciatura altri colori	%	0,00%	8,00 %
03	anodizzazione naturale spessore 15 micron	%	0,00%	2,00 %
04	anodizzazione elettrocolore spessore 20 micron	%	0,00%	3,00 %
B.18.067	Invetrate esterne fisse anche per sopraluce 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 (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.			
02	Per superfici da 3.01 fino a 5.00 m²	mq	9,33%	148,08 €
03	Per superfici oltre a 5.01 m²	mq	9,53%	145,02 €
B.18.068	Invetrate fisse interne anche per sopraluce 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 m²	mq	10,16%	135,99 €
02	Per superfici da 3.00 fino a 5.00 m²	mq	10,32%	133,91 €
03	Per superfici oltre a 5.00 m²	mq	10,42%	132,63 €
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 (aereazione forzata). Martellina con meccanismo di sicurezza. Gli infissi sono dotati di apposite asole e fori di drenaggio ed aereazione. 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. 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/m²K e > 1,8 W/m²K, serramento a battente o vasistas	mq	5,84%	234,11 €
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/m²K e > 1,5 W/m²K, serramento a battente o vasistas	mq	5,06%	270,24 €
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/m²K > 0,9 W/m²K, serramento a battente o vasistas	mq	4,83%	283,14 €
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/m²K, serramento a battente o vasistas	mq	4,55%	300,25 €
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/m²K e > 1,8 W/m²K, serramento a battente o vasistas	mq	5,39%	253,47 €
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/m²K e > 1,5 W/m²K, serramento a battente o vasistas	mq	4,72%	289,60 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore	
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/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	4,52%	302,50	€
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/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	4,28%	319,28	€
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	mq	0,00%	40,00	€
02	Sovrapprezzo per serramento in PVC oscillo - battente	mq	0,00%	10,01	€
03	Sovrapprezzo per serramento in PVC a bilico	a corpo	0,00%	328,64	€
04	Sovrapprezzo per serramento in PVC scorrevole complanare (ribalta - scorri)	a corpo	0,00%	328,64	€
05	Sovrapprezzo per serramento in PVC scorrevole alzante	a corpo	0,00%	328,64	€
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	6,58%	152,37	€
02	Frangisole con pala da 300 mm di tipo fissa	mq	4,36%	229,79	€
03	Frangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile manuale	mq	5,14%	232,20	€
04	Frangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile manuale	mq	3,85%	309,62	€
05	Frangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile elettrica	mq	3,40%	388,66	€
06	Frangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile elettrica	mq	2,83%	466,08	€
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 finecorsa meccatronico (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				
01		mq	16,42%	234,96	€
B.18.077	Avvolgibile con stecche a fibra dritta 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, fermacinghia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro				
01	in legno abete	mq	24,21%	80,08	€
02	in legno pino di Svezia	mq	20,38%	95,16	€
03	In plastica	mq	46,05%	42,11	€
04	in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano	mq	26,86%	72,18	€
05	in pvc pesante non inferiore a kg 4,5 mq	mq	42,79%	45,31	€
B.18.078	Apparecchio a sporgere normale, a leve laterali, completo				
01	Per persiane avvolgibili	cad	9,14%	21,33	€
B.18.079	Apparecchio demoltiplicatore per sistemi di apertura e chiusura ,completo				
01	Per persiane avvolgibili	cad	12,17%	47,58	€
B.18.080	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallocoibentato con schiuma poliuretano 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	12,27%	149,84	€
02	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 4,5 kg	mq	12,62%	145,61	€
B.18.081	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallocoibentato con schiuma poliuretano 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	11,94%	153,96	€

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm	mq	12,27%	149,84 €
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	6,53%	184,79 €
02	per avvolgibili in alluminio	cad	5,56%	216,81 €
03	per avvolgibili in acciaio	cad	5,34%	225,96 €
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	13,92%	134,38 €
02	in acciaio zincato, spessore 10/10	mq	13,24%	141,31 €
03	in acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio), spessore 10/10	mq	12,48%	149,95 €
04	in acciaio zincato, spessore 13/10	mq	12,17%	153,73 €
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	12,44%	150,45 €
02	in acciaio zincato e preverniciato bianco o grigio	mq	12,16%	153,84 €
B.18.085	Serranda avvolgibile visiva realizzata con tubi d'acciaio dritti di diametro 18 mm collegati tra loro da biellettes 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	12,15%	153,97 €
02	con parte chiusa in acciaio zincato 10/10	mq	11,32%	165,29 €
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 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	9,33%	200,51 €
02	con barretta di rinforzo, parte chiusa in acciaio zincato spessore 10/10	mq	8,48%	220,63 €
B.18.087	Serrature per serrande avvolgibili applicate con piastrine puntate oblunghe fornite e poste in opera:			
01	laterali	coppia	24,90%	36,31 €
02	centrale	cad	30,98%	29,18 €
03	centrale con chiave a doppia mappa	cad	23,04%	39,24 €
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	12,42%	150,67 €
02	diagonali rinforzate, profilato 20x15x20 mm	mq	10,70%	174,82 €
B.18.089	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in operacompreso ferramenta			
01	larghezza fino a cm 8	m	51,68%	9,21 €
02	larghezza oltre cm 8 fino a 10	m	52,84%	10,37 €
03	larghezza oltre cm 10 fino a 12	m	56,90%	11,74 €
04	larghezza oltre cm 12 fino a 15	m	56,84%	12,42 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	In legno di abete	mq	7,11%	174,41 €
02	In legno douglas o mogano	mq	6,16%	201,40 €
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	m	23,88%	16,79 €
02	In legno douglas	m	20,96%	19,13 €
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			
01	In legno di faggio lucidato	m	15,55%	25,78 €
02	In legno mogano o douglas	m	13,42%	29,87 €
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	m	25,54%	32,65 €
02	In legno mogano o douglas	m	20,48%	40,73 €
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	m	28,96%	11,50 €
02	Su ferro piatto da mm 35	m	23,32%	14,28 €
03	Su ferro piatto da mm 40	m	20,64%	16,13 €
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	m	8,84%	11,20 €
02	larghezza oltre 12 fino a 15 cm	m	7,72%	12,83 €
03	larghezza oltre cm 15 fino a 20	m	5,84%	16,94 €
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	m	12,03%	4,74 €
02	in legno di douglas o mogano	m	9,12%	6,25 €
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	m	18,10%	21,93 €
02	con pannelli in compensato di douglas o mogano	m	14,35%	27,67 €
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	4,30%	45,38 €
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	3,05%	63,94 €
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	7,50%	52,94 €
02	Succielo in legno con specchio bugnato	mq	5,43%	73,10 €
B.18.101	Serratura tipo comune a borsa con scivolo e chiave a due mandate, compresa la contropiastra e due chiavi, ferramenta			
01	Tipo comune a borsa	cad	24,34%	9,08 €
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	12,05%	25,23 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	Ganci e catenelle	coppia	14,63%	10,80 €
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	27,03%	11,47 €
B.18.105	Fermaporta a scatto per pavimenti in ottone con incastro a scomparsa; in opera compreso, ferramenta			
01	Per pavimenti in ottone	cad	34,98%	13,55 €
B.18.106	Fermaporta in materiale plastico; in opera compreso, ferramenta			
01	In materiale plastico	cad	31,11%	7,94 €
B.18.107	Fermaporta in materiale plastico, autoadesivo, a forma di cuneo; in opera compreso, ferramenta			
01	In materiale plastico, autoadesivo	cad	47,37%	3,23 €
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	4,49%	67,07 €
02	con attuatore	cad	2,05%	146,74 €
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	4,17%	72,12 €
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	26,43%	34,21 €
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	24,55%	36,82 €
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	12,47%	229,42 €
02	Pompa chiudiporta aerea completa di guide, piastre, in opera compreso ferramenta	cad	7,82%	115,61 €
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	m	6,39%	141,61 €
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	m	19,96%	54,37 €
02	Per anta di finestra	m	20,51%	61,73 €
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 guarnizione termoespandente; 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	3,75%	2002,06 €
02	REI 30 L x H = 1700 x 2150	cad	3,14%	2374,63 €
03	REI 30 L x H = 1900 x 2150	cad	2,90%	2565,93 €
04	REI 60 L x H = 1700 x 2150	cad	2,12%	3519,16 €
05	REI 60 L x H = 1300 x 2150	cad	2,58%	2890,31 €
06	REI 60 L x H = 1900 x 2150	cad	1,97%	3770,84 €
07	REI 120 L x H = 1300 x 2150	cad	1,82%	4098,18 €
08	REI 120 L x H = 1700 x 2150	cad	1,52%	4909,32 €
09	REI 120 L x H = 1900 x 2150	cad	1,32%	5645,01 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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	5,89%	773,17 €
02	Rovere - mogano - frassino	cad	5,66%	803,75 €
03	Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio	cad	5,35%	850,67 €
04	Noce nazionale biondo-wenghè-noce canaletto	cad	4,77%	953,16 €
05	Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari	cad	5,35%	850,10 €
06	Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori RAL chiari	cad	4,52%	1006,37 €
07	Laminata tabella colori standard con battute in rovere naturale	cad	4,90%	928,91 €
08	Laminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati	cad	4,93%	922,98 €
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	2,93%	714,30 €
02	REI 60 Rovere - mogano - frassino	mq	2,75%	761,08 €
03	REI 60 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio	mq	2,71%	773,65 €
04	REI 60 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto	mq	2,55%	821,18 €
05	REI 60 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari	mq	2,69%	779,69 €
06	REI 60 Laccata a base poliuretanica lucida colori RAL chiari	mq	2,46%	850,14 €
07	REI 60 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale	mq	2,58%	811,40 €
08	REI 60 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati	mq	2,56%	819,38 €
09	REI 120 Noce tanganica	mq	1,86%	1129,13 €
10	REI 120 Rovere - mogano - frassino	mq	1,75%	1200,55 €
11	REI 120 Noce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio	mq	1,73%	1209,74 €
12	REI 120 Noce nazionale biondo- wenghè- noce canaletto	mq	1,69%	1236,00 €
13	REI 120 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari	mq	1,73%	1213,64 €
14	REI 120 Laccata a base poliuretanica lucida colori ral chiari	mq	1,61%	1299,29 €
15	REI 120 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale	mq	1,69%	1236,22 €
16	REI 120 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati	mq	1,64%	1274,52 €
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	1,38%	1775,15 €
02	REI 60 Altre essenze	mq	1,35%	1819,17 €
03	REI 60 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari	mq	1,31%	1882,32 €
04	REI 60 Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari	mq	1,26%	1944,95 €
05	REI 120 Noce tanganica	mq	0,69%	3567,78 €
06	REI 120 Altre essenze	mq	0,68%	3624,13 €
07	REI 120 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori Ral chiari	mq	0,65%	3758,95 €
08	REI 120 Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori Ral chiari	mq	0,63%	3874,79 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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 dibattuta 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	3,20%	542,41 €
02	REI 60	mq	2,30%	752,59 €
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 antipánico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro			
01	800 x 2.000 mm	cad	6,56%	319,31 €
02	900 x 2.000 mm	cad	6,25%	335,39 €
03	1.000 x 2.000 mm	cad	6,00%	349,36 €
04	1.265 x 2.000 mm	cad	5,05%	414,77 €
05	800 x 2.150 mm	cad	6,27%	334,27 €
06	900 x 2.150 mm	cad	6,00%	349,39 €
07	1.000 x 2.150 mm	cad	5,79%	361,81 €
08	1.265 x 2.150 mm	cad	4,86%	431,02 €
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 serieralizzate 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 antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro			
01	800 x 2.000 mm	cad	5,65%	370,48 €
02	900 x 2.000 mm	cad	5,35%	391,49 €
03	1.000 x 2.000 mm	cad	5,10%	411,16 €
04	1.265 x 2.000 mm	cad	4,37%	479,34 €
05	800 x 2.150 mm	cad	5,46%	383,77 €
06	900 x 2.150 mm	cad	5,15%	406,49 €
07	1.000 x 2.150 mm	cad	4,90%	427,41 €
08	1.265 x 2.150 mm	cad	4,14%	506,52 €
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 antipánico. REI 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:			
01	1.200 x 2.000 mm	cad	3,83%	547,01 €
02	1.265 x 2.000 mm	cad	3,76%	557,38 €
03	1.300 x 2.000 mm	cad	3,71%	564,18 €
04	1.400 x 2.000 mm	cad	3,66%	572,23 €
05	1.500 x 2.000 mm	cad	3,60%	582,05 €
06	1.600 x 2.000 mm	cad	3,55%	590,45 €
07	1.800 x 2.000 mm	cad	3,45%	608,09 €
08	2.000 x 2.000 mm	cad	3,32%	631,26 €
09	1.200 x 2.150 mm	cad	3,69%	567,62 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
10	1.265 x 2.150 mm	cad	3,65%	574,16 €
11	1.300 x 2.150 mm	cad	3,61%	580,95 €
12	1.400 x 2.150 mm	cad	3,54%	591,32 €
13	1.500 x 2.150 mm	cad	3,48%	602,22 €
14	1.600 x 2.150 mm	cad	3,43%	611,14 €
15	1.800 x 2.150 mm	cad	3,35%	625,98 €
16	2.000 x 2.150 mm	cad	3,23%	648,19 €
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 antipánico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro:			
01	1.200 x 2.000 mm	cad	3,41%	614,67 €
02	1.265 x 2.000 mm	cad	3,35%	624,84 €
03	1.300 x 2.000 mm	cad	3,28%	638,04 €
04	1.400 x 2.000 mm	cad	3,22%	649,76 €
05	1.500 x 2.000 mm	cad	3,14%	667,61 €
06	1.600 x 2.000 mm	cad	3,07%	683,21 €
07	1.800 x 2.000 mm	cad	2,98%	703,20 €
08	2.000 x 2.000 mm	cad	2,82%	742,29 €
09	1.200 x 2.150 mm	cad	3,26%	643,60 €
10	1.265 x 2.150 mm	cad	3,17%	661,74 €
11	1.300 x 2.150 mm	cad	3,12%	671,13 €
12	1.400 x 2.150 mm	cad	3,04%	688,85 €
13	1.500 x 2.150 mm	cad	3,04%	688,85 €
14	1.600 x 2.150 mm	cad	2,97%	704,21 €
15	1.800 x 2.150 mm	cad	2,87%	729,12 €
16	2.000 x 2.150 mm	cad	2,72%	770,63 €
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	0,00%	188,67 €
02	300 x 400 mm REI 120	cad	0,00%	301,86 €
03	400 x 600 mm REI 60	cad	0,00%	279,24 €
04	400 x 600 mm REI 120	cad	0,00%	515,69 €
B.18.125	Sovrapprezzo per finestratura circolare omologata e certificata su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, per dimensioni finestratura			
01	diametro 300 mm REI 60	cad	0,00%	289,29 €
02	diametro 300 mm REI 120	cad	0,00%	493,06 €
03	diametro 400 mm REI 60	cad	0,00%	610,04 €
04	diametro 400 mm REI 120	cad	0,00%	1754,70 €
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 reggisplinta 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 antipánico. REI 60, per le seguentidimensioni di foro muro:			
01	900 x 2.000 mm	cad	1,17%	1783,22 €
02	1.200 x 2.000 mm	cad	0,90%	2340,60 €
03	1.500 x 2.000 mm	cad	0,75%	2808,25 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	1.750 x 2.000 mm	cad	0,64%	3286,22 €
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 reggispinga 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 antipanico. REI 90, per le seguentidimensioni di foro muro:			
01	900 x 2.000 mm	cad	0,72%	2927,99 €
02	1.200 x 2.000 mm	cad	0,52%	3993,55 €
03	1.500 x 2.000 mm	cad	0,45%	4695,43 €
04	1.750 x 2.000 mm	cad	0,37%	5613,55 €
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 reggispinga 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 antipanico. REI 120, per le seguentidimensioni di foro muro:			
01	900 x 2.000 mm	cad	0,60%	3487,48 €
02	1.200 x 2.000 mm	cad	0,46%	4569,17 €
03	1.500 x 2.000 mm	cad	0,37%	5663,94 €
04	1.750 x 2.000 mm	cad	0,31%	6670,44 €
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 reggispinga 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 60, per le seguenti dimensioni di foro muro:			
01	1.500 x 2.000 mm	cad	0,66%	3191,95 €
02	1.800 x 2.000 mm	cad	0,56%	3750,10 €
03	2.100 x 2.000 mm	cad	0,51%	4129,77 €
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 reggispinga 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	0,42%	4952,86 €
02	1.800 x 2.000 mm	cad	0,35%	5913,50 €
03	2.100 x 2.000 mm	cad	0,30%	6871,95 €
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 reggispinga 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	0,36%	5845,84 €
02	1.800 x 2.000 mm	cad	0,30%	6985,14 €
03	2.100 x 2.000 mm	cad	0,26%	8028,61 €
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	7,90%	133,01 €
02	Maniglione interno e maniglia esterna	cad	7,23%	145,38 €
03	Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	cad	6,93%	151,65 €
04	Maniglione interno tipo push	cad	7,34%	143,10 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
05	Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura	cad	6,98%	150,65 €
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 con profilati di alluminio. Il telaio si compone di due elementi tra loro assemblabili telescopicamente: 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 contro telaio. - 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	1,33%	448,25 €
02	da 900-1.000 x h 2.100 mm ad una anta	cad	1,29%	463,12 €
03	Sovrapprezzo alla voce B.18.133.02 per il meccanismo di apertura scorrevole da applicarsi su parete esterna, meccanismo invisibile per porte scorrevoli esterno muro con freni ammortizzati; questo sistema invisibile per porte scorrevoli esterno muro 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	a corpo	3,08%	174,55 €
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	0,19%	3095,35 €
02	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm	cad	0,19%	3192,52 €
03	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm	cad	0,18%	3398,35 €
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 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 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 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	0,18%	3278,30 €
02	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm	cad	0,17%	3512,71 €
03	da 1.400-1.600 x h 2.100 mm	cad	0,16%	3798,55 €
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	7,15%	156,76 €
B.18.137	Automazione per porte a tenuta composto da kit con: 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,			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	interruttore a chiave codificata. - Visiva del tipocomplanare a due vetri di sicurezza dimensioni 400 x 600 m completa con ogni altro onere e magistero per fornire il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte			
01	- Maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura	cad	3,91%	463,13 €
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	2,28%	194,27 €
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:			
01	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm	cad	0,20%	6821,47 €
02	da 1.200-1.400 x h 2.100 mm	cad	0,18%	7547,56 €
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	0,44%	816,42 €
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, passepertout, misure non standard della spalla variabili tra 120 e 400mm. Mis.1200x2100mm.			
01	Mis.1200x2100mm	cad	0,80%	1150,27 €
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	0,94%	975,43 €
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	0,68%	1341,23 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

18 - PORTE, INFISSI E PORTE TAGLIAFUOCO

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
00051	Sabbia lavata di fiume	mc	35,70
00080	Cemento tipo 325	ql	12,00
011891	Guida per porta scorrevole esterno muro a scomparsa per porte fino a cm. 110	a corpo	120,00
011892	Materiale vario per fissaggio	a corpo	10,00
011899	HOSPITAL - del tipo HEALTH - PIENA / PIENA - CERNIERE SCOMPARSA 1200x2100 - 2 Ante - DX in ALLUMINIO ANODIZZATO ARGENTO Pann: LAMINATO SEI 478 - Spalla compresa tra 120 e 400mm	mq	846,50
011900	serratura yale	cad	16,00
011901	passerpartout	cad	20,00
011902	HOSPITAL - HEALTH- Vetro - CERNIERE SCOMPARSA - 900x2100 - Anta - DX in AL Anodizzato Argento Pann: LAMINATO SEI 478 - Spalla variabile	mq	527,00
011903	maniglione antipanico	cad	160,00
011904	specchiatura in vetro	cad	24,00
011905	HOSPITAL - HEALTH - Vetro/Vetro - CERNIERE SCOMPARSA - 1200x2100 - 2 Ante - DX in AL Anodizzato Argento Pann: LAMINATO SEI 478 - spalla compresa tra 120 e 400 mm	mq	960,50
011906	certificazione vetro 1B1	cad	10,00
DETRA	Detrazione in euro	numero	1,00
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
PI001	Portone a due battenti in legno castagno	mq	325,76
PI002	Portone a due battenti in legno pino russo	mq	215,27
PI003	350 kg di cemento per 1.00 mc di sabbia	mq	89,52
PI004	Portone a due battenti in legno pich-pine	mq	229,58
PI005	Portone a due battenti in legno douglas	mq	251,18
PI006	Portoncino blindato ad un'anta cm 80-85-90 x 210-220	mq	700,06
PI007	Portoncino blindato ad un'anta cm 90-110 x 210-220	mq	730,21
PI008	Porta caposcale in legno castagno	mq	292,34
PI009	Porta caposcale in legno pino russo	mq	193,81
PI010	Porta caposcale in legno pino douglas	mq	222,48
PI011	Porta caposcale in compensato di pioppo	mq	203,03
PI012	Porta caposcale in compensato di mogano lucidato	mq	192,58
PI013	Porta caposcale in compensato di pioppo	mq	114,87
PI014	Porta caposcale in compensato di mogano lucidato	mq	178,61
PI015	Porta caposcale in legno di abete	mq	143,31
PI016	Porta caposcale in legno di castagno	mq	276,09
PI017	Porta caposcale in legno di pino russo	mq	182,23
PI018	Porta caposcale in legno douglas	mq	212,05
PI019	Porta caposcale in compensato di pioppo	mq	118,05
PI020	Porta caposcale in legno pregiato lucidato	mq	130,07
PI021	Porta in legno di abete a due battenti	mq	153,04
PI022	Porta in legno di abete a due battenti	mq	159,33
PI023	Porta in legno di abete a un battenti	mq	151,96
PI024	Porta interna rivestimento in compensato in legno di pioppo	mq	124,97
PI025	Porta interna rivestimento in compensato in legno di mogano lucidato	mq	141,16
PI026	Porta interna tamburata rivestimento in compensato in legno di pioppo	mq	112,00
PI027	Porta interna tamburata rivestimento in compensato in legno di mogano	mq	119,00
PI028	Porta in legno di abete rivestimento in compensato in legno di pioppo	mq	120,23
PI029	Porta in legno di abete rivestimento in compensato in legno di mogano	mq	128,20
PI030	Porta in legno di abete rivestimento in compensato in legno di pioppo	mq	107,04
PI031	Porta in legno di abete rivestimento in compensato in legno di mogano	mq	112,43
PI032	Porta vetrata in legno pino russo	mq	101,20
PI033	Porta vetrata in legno di abete	mq	108,46
PI034	Porta vetrata in legno pich-pine o douglas	mq	115,91
PI037	Porta interna in legno con anta mobile tamburata noce tanganika	mq	168,68
PI038	Porta interna in legno con anta mobile tamburata laccata bianca	mq	193,25
PI039	Porta interna in legno con anta mobile tamburata rovere naturale	mq	211,24
PI040	Porta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro: noce tanganika	mq	193,06
PI041	Porta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro: laccata bianca	mq	213,36
PI042	Porta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad una specchiatura predisposta per il montaggio vetro: rovere naturale	mq	245,19
PI043	Porta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad apertura a libro cieca liscia: noce tanganika	mq	248,34
PI044	Porta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad apertura a libro cieca liscia: laccata bianca	mq	346,84
PI045	Porta interna in legno con anta mobile tamburata con anta ad apertura a libro cieca liscia: rovere naturale	mq	377,25
PI046	Porta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il mantaggio vetri : noce tanganika	mq	372,08
PI047	Porta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il mantaggio vetri : laccata bianca	mq	397,14
PI048	Porta interna in legno con anta ad apertura a libro predisposta per il mantaggio vetri : rovere naturale	mq	414,56
PI049	Struttura metallica a scomparsa per porte scorrevoli	cad	124,34
PI050	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spesso: noce tanganika	cad	241,20
PI051	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spesso: laccata bianca	cad	272,15
PI052	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spesso: rovere naturale	cad	292,97

codice	descrizione	u.m.	valore
PI053	Porta scorrevole in legno con con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata con specchiatura predisposta per il montaggio vetro: noce tanganika	cad	275,25
PI054	Porta scorrevole in legno con con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata con specchiatura predisposta per il montaggio vetro: laccata bianca	cad	291,05
PI055	Porta scorrevole in legno con con specchiatura in vetro ad anta mobile tamburata con specchiatura predisposta per il montaggio vetro: rovere naturale	cad	323,22
PI056	Invetriata in legno abete a tre battenti	mq	121,75
PI057	Invetriata in legno russo abete a tre battenti	mq	145,00
PI058	Invetriata in legno castagno a tre battenti	mq	201,39
PI059	Invetriata in legno pich-pine a tre battenti	mq	185,21
PI060	Invetriata in legno douglas a tre battenti	mq	201,39
PI061	Invetriata in legno abete a due battenti	mq	101,09
PI062	Invetriata in legno pino russo a due battenti	mq	128,93
PI063	Invetriata in legno castagno a due battenti	mq	185,21
PI064	Invetriata in legno douglas a due battenti	mq	185,21
PI065	Invetriata in legno pich-pine a due battenti	mq	177,22
PI066	Invetriata in legno abete a un battenti	mq	80,55
PI067	Invetriata in legno pino russo a un battente	mq	120,76
PI068	Invetriata in legno di castagno a un battente	mq	177,22
PI069	Invetriata in legno pich-pine a un battente	mq	169,06
PI070	Invetriata in legno douglas a un battente	mq	177,22
PI071	Invetriata in legno castagno o pino siberiano	mq	171,23
PI072	Invetriata in legno abete	mq	148,92
PI073	Invetriata in legno pich-pine	mq	193,25
PI077	invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una anta o più ante. costituita da: per superfici fino a 3.00 mq	mq	190,16
PI078	invetriate esterne in legno e alluminio fisse o con parti apribili con o senza sopraluce fisso o apribile ad una anta o più ante. costituita da: per superfici da 3.01 mq fino a 5.00 mq	mq	182,72
PI079	sovrapprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio per aperture scorrevole con binario inferiore e superiore, per anta	mq	17,79
PI080	sovrapprezzo alle invetriate in legno o legno alluminio per meccanismo ad anta basculante	mq	18,72
PI094	Porta per esterni con battenti in acciaio in doppia lamiera - con lamiera da 15/10 di mm un battente	mq	143,52
PI095	Porta per esterni con battenti in acciaio in doppia lamiera - con lamiera da 15/10 di mm due battenti	mq	135,78
PI096	Porta per esterni in acciaio apertura reversibile destra-sinistra lamiera da 10/10	mq	149,00
PI097	Porta per interni in acciaio spessore 40 mm	mq	120,60
PI098	Porta basculante per box auto	mq	52,20
PI099	Porta basculante doppia per box auto	mq	85,65
PI100	Porta sezionabile per box auto in elementi monoparete	mq	124,63
PI101	Porta sezionabile per box auto in elementi a doppia parete	mq	170,61
PI107	porta interna con pannelli di alluminio e poliuretano	mq	157,52
PI108	porta interna con pannelli di alluminio e poliuretano	mq	162,19
PI128	invetrate di alluminio per esterni di superfici da mq 3.00 a mq 5.00	mq	121,03
PI129	invetrate di alluminio per esterni di superfici oltre mq 5.00	mq	118,19
PI130	invetrate di alluminio per interni di superfici fino mq 3.00	mq	109,79
PI131	invetrate di alluminio per interni di superfici fino da mq 3.00 a mq 5.00	mq	107,86
PI132	invetrate di alluminio per interni di superfici oltre mq 5.00	mq	106,66
PI165	persiane avvolgibile in legno di abete	mq	51,47
PI166	persiane avvolgibile in pino di svezia	mq	65,50
PI167	persiane avvolgibile con stecche in plastiche	mq	16,16
PI168	persiane avvolgibile in alluminio rinforzato o con isolamento poliuretano	mq	44,13
PI169	persiane avvolgibile in pvc pesante non inferiore a kg 4,5 mq	mq	19,14
PI170	Apparecchio a sporgere persiane avvolgibili con leva laterale	cad	17,54
PI171	Apparecchio demoltiplicatore persiane avvolgibili	cad	37,44
PI172	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretana e superficie preverniciata, compresi sup... altezza stecca 45 mm, spessore 9 mm, peso circa 3.5 kg	mq	34,71
PI173	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretana e superficie preverniciata, compresi sup... altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 3.5 kg	mq	30,76
PI174	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretana e superficie preverniciata, compresi sup... in acciaio: altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm, peso circa 11 kg	mq	38,53
PI175	Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretana e superficie preverniciata, compresi sup... in acciaio: altezza stecca 55 mm, spessore 14 mm, peso circa 10 kg	mq	34,71
PI176	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili ... per avvolgibili in plastica	cad	133,99
PI177	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili ... punto pulsante	cad	23,68
PI178	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili ... per avvolgibili in alluminio	cad	163,77
PI179	Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili ... per avvolgibili in acciaio	cad	172,28
PI180	Serranda a rotolo in strisce di spessore da mm 6/10 a 8/10	mq	34,42
PI181	Serranda a rotolo in strisce di spessore da mm 10/10 a 12/10	mq	40,86
PI182	Serranda avvolgibile ... in acciaio zincato e preverniciato (bianco o grigio) spessore 10/10	mq	48,90
PI183	Serranda avvolgibile ... in acciaio zincato spessore 13/10	mq	52,41
PI184	Serranda avvolgibile ... in acciaio zincato	mq	49,37
PI185	Serranda avvolgibile ... in acciaio zincato e preverniciato bianco o grigio	mq	52,52
PI186	Serranda avvolgibile visiva ... a maglie di ferro tubolare o profili "C" 8/10	mq	52,64
PI187	Serranda avvolgibile visiva ... a maglie di ferro tubolare o profili "C" 10/10	mq	63,17
PI188	Serranda avvolgibile visiva ... senza barretta di rinforzo 8/10	mq	95,92
PI189	Serranda avvolgibile visiva ... senza barretta di rinforzo 10/10	mq	114,63
PI190	serrature in ferro laterali per serrande avvolgibili	cad	11,56
PI191	serrature in ferro centrale per serrande avvolgibili	cad	16,50
PI192	serrature in ferro centrale per serrande avvolgibili doppia mappa	cad	25,86
PI193	cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagona ... diagonali singoli o doppie, profilato 15x15x15 mm	mq	49,56
PI194	cancello estensibile in acciaio zincato ad uno o a due battenti, composto da montanti verticali in doppio profilato a U collegati da diagona ... diagonali singoli o doppie, profilato 20x15x20 mm	mq	64,45
PI195	controtelaio in legno larghezza fino a cm 8	m	2,65

codice	descrizione	u.m.	valore
PI196	controtelaio in legno larghezza da cm 8 a 10	m	2,86
PI197	controtelaio in legno larghezza da cm 10 a 12	m	3,06
PI198	controtelaio in legno larghezza da cm 12 a 15	m	3,25
PI199	cassonetto legno abete	m	78,96
PI200	cassonetto douglas o mogano	m	104,07
PI201	corrimano in legno faggio lucidato	m	10,79
PI202	corrimano in legno douglas	m	12,96
PI203	corrimano per ringhiera legno di faggio lucidato	m	19,15
PI204	corrimano per ringhiera legno mogano o douglas	m	22,95
PI205	corrimano per ringhiera legno di faggio lucidato	m	20,45
PI206	corrimano per ringhiera legno mogano o douglas	m	27,97
PI207	corrimano in plastica da mm 30x8	m	6,78
PI208	corrimano in plastica da mm 35x8	m	9,36
PI209	corrimano in plastica da mm 40x8	m	11,08
PI210	mostra o dietromostra larghezza fino a cm 12	m	9,11
PI211	chiodi per carpenteria 16x60	kg	0,64
PI212	mostra o dietromostra larghezza fino da cm 12 a 15	m	10,62
PI213	mostra o dietromostra larghezza fino da cm 15 a 20	m	14,45
PI214	fronticello di dietromostra di abete	m	3,74
PI215	fronticello di dietromostra legno douglas o mogano	m	5,14
PI216	imbotto o succielo di legname compensato di pioppo	mq	44,54
PI217	imbotto o succielo di legname compensato di mogano o douglas	mq	59,76
PI218	imbotto o succielo di legname spessore non inferiore a mm 25	mq	39,77
PI219	imbotto o succielo di legname compensato di pioppo	mq	57,04
PI220	succielo in legno con specchio liscio	mq	44,42
PI221	succielo in legno con specchio bugnato	mq	63,17
PI222	serratura del tipo comune a borsa	cad	5,84
PI223	serratura .. a due mandate e tre chiavi in dotazione	cad	19,89
PI224	ritieni di ottone	cad	8,19
PI225	fermoporta a pavimento in ottone	cad	7,02
PI227	fermoporta in materiale plastico	cad	4,48
PI228	fermoporta in materiale plastico, autoadesivo	cad	1,21
PI229	sistema di apertura a wasistas	cad	58,84
PI230	sistema di apertura a wasistas con attuatore	cad	132,93
PI231	cariglione a leva	cad	63,53
PI232	serratura speciale per infissi in alluminio	cad	21,18
PI233	serratura speciale a pulsante per infissi in alluminio	cad	23,60
PI234	pompa chiudi porta con incasso a pavimento	cad	96,88
PI235	profilati in lega di alluminio	m	23,62
PI236	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.SoREI 30 L x H = 1300 x 2150	cad	1770,21
PI237	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.SoREI 30 L x H = 1700 x 2150	cad	2117,52
PI238	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.SoREI 30 L x H = 1900 x 2150	cad	2295,44
PI239	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.SoREI 60 L x H = 1700 x 2150	cad	3181,96
PI240	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.SoREI 60 L x H = 1300 x 2150	cad	2597,12
PI241	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.SoREI 60 L x H = 1900 x 2150	cad	3416,02
PI242	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.SoREI 120 L x H = 1300 x 2150	cad	3720,46
PI243	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.SoREI 120 L x H = 1700 x 2150	cad	4474,84
PI244	Porta antincendio in legno a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera.SoREI 120 L x H = 1900 x 2150	cad	5159,04
PI245	Porta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnataNoce tanganica	cad	662,20
PI246	Porta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnataRovere - mogano - frassino	cad	690,63
PI247	Porta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnataNoce nazionale-ciliegio-olmo-pino-abete-faggio	cad	734,28
PI248	Porta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnataNoce nazionale biondo - wenghè- noce canaletto	cad	829,60
PI249	Porta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnataLaccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari	cad	733,75
PI250	Porta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnataLaccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari	cad	879,08
PI251	Porta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnataLaminata tabella colori standard con battute in rovere naturale	cad	807,03
PI252	Porta in legno ad un anta cieca, REI 30 liscia o bugnataLaminata tabella colori standard e telaio, coprifili e battute laccati	cad	801,53
PI253	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 Noce tanganica	cad	637,77
PI254	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 Rovere - mogano - frassino	cad	681,27
PI255	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 Noce nazionale - ciligio - olmo - pino - abete - faggio	cad	692,97
PI256	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 Noce nazionale -biondo wenghè noce canaletto	cad	737,18
PI257	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 Laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari	cad	698,59
PI258	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 Laccata a base poliuretanica lucida tabella colori RAL chiari	cad	764,09
PI259	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 Laminato colori standard e telaio coprifili e battute laccati	cad	754,96
PI260	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 noce tanganica	mq	1023,56
PI261	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 rovere - mogano - frassino	mq	1089,99
PI262	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 noce nazionale - ciliegio - olmo - pino - abete - faggio	mq	1098,53
PI263	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 noce nazionale biondo - wenghè - noce canaletto	mq	1122,97
PI264	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 laccata a base poliuretanica opaca tabella colori RAL chiari	mq	1102,16
PI265	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 laccata a base poliuretanica lucida tabella colori RAL chiari	mq	1181,81
PI266	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 Laminato colori standard telaio e coprifili essenza naturale	mq	1123,17
PI267	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 120 Laminato colori standard telaio e coprifili battute laccati	mq	1158,78
PI268	Formazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 60 Noce tanganica	mq	1620,13

codice	descrizione	u.m.	valore
PI269	Formazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 60 Altre essenze	mq	1661,07
PI270	Formazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 60 Laccata base poliuretantica opaca tabella colori REI chiari	mq	1719,80
PI271	Formazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 60 Laccata base poliuretantica lucida tabella colori REI chiari	mq	1778,05
PI272	Formazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 120 noce tanganica	mq	3287,30
PI273	Formazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 120 altre essenze	mq	3339,70
PI274	Formazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 120 laccata a base poliuretantica opaca tabella colori RAL chiari	mq	3465,09
PI275	Formazione di vetrate fisse non apribili anche modulari e di sopraluci fissi non apribiliREI 120 laccata a base poliuretantica lucida tabella colori RAL chiari	mq	3572,83
PI276	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723REI 30	mq	482,18
PI277	Porte tagliafuoco in legno per interni omologate REI 30 o REI 60 secondo UNI 9723REI 60	mq	677,65
PI278	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:800 x 2.000 mm	cad	270,44
PI279	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:900 x 2.000 mm	cad	285,39
PI280	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.000 x 2.000 mm	cad	298,38
PI281	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 x 2.000 mm	cad	359,21
PI282	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:800 x 2.150 mm	cad	284,34
PI283	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:900 x 2.150 mm	cad	298,41
PI284	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.000 x 2.150 mm	cad	309,96
PI285	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 x 2.150 mm	cad	374,33
PI286	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:800 x 2.000 mm	cad	318,02
PI287	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:900 x 2.000 mm	cad	337,56
PI288	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.000 x 2.000 mm	cad	355,86
PI289	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 x 2.000 mm	cad	419,26
PI290	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:800 x 2.150 mm	cad	330,38
PI291	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:900 x 2.150 mm	cad	351,52
PI292	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.000 x 2.150 mm	cad	370,97
PI293	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 x 2.150 mm	cad	444,54
PI294	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.200 x 2.000 mm	cad	482,20
PI295	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 x 2.000 mm	cad	491,85
PI296	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 x 2.000 mm	cad	498,16
PI297	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.400 x 2.000 mm	cad	505,66
PI298	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.500 x 2.000 mm	cad	514,79
PI299	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.600 x 2.000 mm	cad	522,60
PI300	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.800 x 2.000 mm	cad	539,00
PI301	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:2.000 x 2.000 mm	cad	560,55
PI302	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.200 x 2.150 mm	cad	501,36
PI303	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 x 2.150 mm	cad	507,45
PI304	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 x 2.150 mm	cad	513,76
PI305	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.400 x 2.150 mm	cad	523,40
PI306	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.500 x 2.150 mm	cad	533,54
PI307	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.600 x 2.150 mm	cad	541,83
PI308	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.800 x 2.150 mm	cad	555,64
PI309	Porte tagliafuoco ... REI 60 per le seguenti dimensioni di foro muro:2.000 x 2.150 mm	cad	576,30
PI310	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.200 x 2.150 mm	cad	545,12
PI311	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 x 2.000 mm	cad	554,59
PI312	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 x 2.000 mm	cad	566,86
PI313	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.400 x 2.000 mm	cad	577,75
PI314	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.500 x 2.000 mm	cad	594,36
PI315	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.600 x 2.000 mm	cad	608,87
PI316	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.800 x 2.000 mm	cad	627,46
PI317	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:2.000 x 2.000 mm	cad	663,81
PI318	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.200 x 2.150 mm	cad	572,02
PI319	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.265 x 2.150 mm	cad	588,89
PI320	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.300 x 2.150 mm	cad	597,64
PI321	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.400 x 2.150 mm	cad	614,12
PI322	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.500 x 2.150 mm	cad	614,12
PI323	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.600 x 2.150 mm	cad	628,40
PI324	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:1.800 x 2.150 mm	cad	651,57
PI325	Porte tagliafuoco ... REI 120 per le seguenti dimensioni di foro muro:2.000 x 2.150 mm	cad	690,16
PI326	Sovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... 300x400 mm, REI 120	cad	280,74
PI327	Sovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... 400x600 mm, REI 60	cad	259,69
PI328	Sovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... 400x600 mm, REI 120	cad	479,60
PI329	Sovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... diametro 300 mm REI 60	cad	269,05
PI330	Sovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... diametro 300 mm REI 120	cad	458,55
PI331	Sovrapprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... diametro 400 mm REI 60	cad	567,34
PI332	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..900x2.000 mm	cad	1631,89
PI333	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.200x2.000 mm	cad	2150,27
PI334	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.500x2.000 mm	cad	2585,19
PI335	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.750x2.000 mm	cad	3029,71
PI336	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..900x2.000 mm	cad	2696,55
PI337	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.200x2.000 mm	cad	3687,54

codice	descrizione	u.m.	valore
PI338	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.500x2.000 mm	cad	4340,29
PI339	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.750x2.000 mm	cad	5194,17
PI340	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..900x2.000 mm	cad	3216,88
PI341	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.200x2.000 mm	cad	4222,87
PI342	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.500x2.000 mm	cad	5241,03
PI343	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.750x2.000 mm	cad	6177,09
PI344	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.500x2.000 mm	cad	2942,03
PI345	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.800x2.000 mm	cad	3461,12
PI346	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..2.100x2.000 mm	cad	3814,22
PI347	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.500x2.000 mm	cad	4579,71
PI348	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.800x2.000 mm	cad	5473,12
PI349	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..2.100x2.000 mm	cad	6364,49
PI350	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.500x2.000 mm	cad	5410,20
PI351	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..1.800x2.000 mm	cad	6469,77
PI352	Porta tagliafuoco ad un battente con vetri omologata a norma UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, color avorio chiar..2.100x2.000 mm	cad	7440,21
PI353	maniglione interno e placca esterna	cad	111,34
PI354	maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura	cad	128,67
PI355	maniglione interno tipo pusc	cad	120,72
PI356	maniglione interno tipo pusc con maniglia esterna di apertura	cad	127,74
PI357	Parte esterna con funzioni di copertura...da 700 - 800 x h 2.100 ad una anta	cad	409,42
PI358	Parte esterna con funzioni di copertura...da 900 - 1.000 x h 2.100 ad una anta	cad	423,25
PI359	porta interna in alluminio da 800 - 1.000 x h 2.100	cad	2871,26
PI360	porta interna in alluminio da 1.200 - 1.400 x h 2.100	cad	2961,64
PI361	porta interna in alluminio da 1.400 - 1.600 x h 2.100	cad	3153,06
PI362	porta interna in alluminio da 800 - 1.000 x h 2.100	cad	3041,41
PI363	porta interna in alluminio da 1.200 - 1.400 x h 2.100	cad	3259,41
PI364	porta interna in alluminio da 1.400 - 1.600 x h 2.100	cad	3525,26
PI365	maniglione in acciaio inox con asta di manovra per apertura e chiusura	cad	132,60
PI366	kit per automatismo porte a tenuta	cad	409,42
PI367	Schermatura al piombo RX 2 mm per porte scorrevoli a tenuta	mq	175,47
PI368	porta interna in alluminioda 1.200 - 1.400 x h 2.100 mm	cad	6327,40
PI369	porta interna in alluminioda 1.600 - 1.800 x h 2.100 mm	cad	7002,67
PI370	porta interna in alluminioapparecchiatura per abbattimento ante di porte automatiche	cad	755,02
PI371	168 kg di calce idrata, 100 kg di cemento per 0.90 mc di sabbia0.026/1.265	mc	68,54
PI372	Sovraprezzo alle invetrate in legno o legno alluminioPer meccanismo ad anta ribalta	cad	35,57
PI373	300 kg di cemento per 1.00 mq di sabbia 0.0015/1.265	mc	82,84
PI377	energia elettrica	Kwh	0,69
PI378	Porta ad uno o due battenti lisci ciechiREI 60 Laminato colori standard telaio e coprifili	mq	728,08
PI379	Sovraprezzo per finestrature rettangolare su porte tagliafuoco in acciaio REI 60 e 120, compreso di taglio e posizionamento del vetro per d... 300x400 mm, REI 60	cad	175,47
PI380	maniglione interno e maniglia esterna	cad	122,83
PI436	Scuretto in legno pino o abete	mq	64,26
PI437	Scuretto in legno mogano meranti o okoumè	mq	76,50
PI438	Scuretto in legno rovere	mq	96,90
PI439	Scuretto in legno castagno	mq	122,40
PI440	Persiane in legno pino	mq	193,80
PI441	Persiane in legno mogano meranti o okoumè	mq	239,70
PI442	Persiane in legno rovere	mq	270,30
PI443	Persiane in legno castagno	mq	295,80
PI444	Persiane in legno applicazione dispositivo orientabilità stecche	mq	66,30
PI446	kit motorizzazione serrande completo di:n° 01 motoriduttore per serrande asse 48-60 portata max 140 kg;n° 01 elettrofreno per motoriduttore;n° 01 blindor cassetta esterno con sblocco;n° 01 selettore interno al blindor	cad	242,76
PI447	kit motorizzazione serrande completo di:n° 01 motoriduttore per serrande asse 48-60 portata max 140 kg;n° 01 selettore esterno;	cad	183,60
PI448	Finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 1,80 W/m2°K e = 2,40 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	cad	542,64
PI449	Finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 1,50 W/m2°K e = 1,80 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	cad	640,56
PI450	Finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno,potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 0,90 W/m2°K e = 1,50 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	cad	665,04
PI451	Finestre e portefinestre di legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 0,90 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	cad	714,00
PI456	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4 W/m2°K e > 1,8 W/m2°K, serramento a ba	cad	492,97
PI457	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) pari o non superiore a = 1,8 W/m2°K e > 1,5	cad	580,38
PI458	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a batt	cad	609,96
PI459	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di pino, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasist	cad	644,64
PI464	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 2,4 W/m2°K e > 1,8 W/m2°K, serramento a	cad	434,52
PI465	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) pari o non superiore a = 1,8 W/m2°K e > 1,5	cad	532,44
PI466	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw) = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a ba	cad	573,24
PI467	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza	cad	614,04

codice	descrizione	u.m.	valore
	termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) = 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasi		
PI472	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) = 2,4 W/m2°K e > 1,8 W/m2°K, serramento	cad	475,32
PI473	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) pari o non superiore a = 1,8 W/m2°K e > 1	cad	536,52
PI474	Finestre e portefinestre costruiti con profili in alluminio/legno lamellare di castagno, potere fonoisolante (Rw) = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a	cad	577,32
PI480	Avvolgibile a lamelle orientabili in alluminio estruso rinforzato	mq	183,60
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/abete, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) > 1,80 W/m2°K e < o = 2,40 W/m2°K, apertura a batt	mq	355,47
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/ abete, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 1,50 W/m2°K e < o = 1,80 W/m2°K, apertura a batt	mq	424,83
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/ abete, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 0,90 W/m2°K e < o = 1,50 W/m2°K, apertura a batt	mq	442,17
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di pino finger - joint/ abete, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 0,90 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	476,85
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) > 1,80 W/m2°K e < o = 2,40 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	418,20
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 1,50 W/m2°K e < o = 1,80 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	499,80
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 0,90 W/m2°K e < o = 1,50 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	520,20
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di okumé, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 0,90 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	561,00
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) > 1,80 W/m2°K e < o = 2,40 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	501,84
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 1,50 W/m2°K e < o = 1,80 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	599,76
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 0,90 W/m2°K e < o = 1,50 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	624,24
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 0,90 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	673,20
RE.MA.B.	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'infilso (Uw) < o = 2,4 W/m2°K e > 1,8 W/m2°K, serramento a battente o v	mq	515,10
RE.MA.B.	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'infilso (Uw) pari o non superiore a < o = 1,8 W/m2°K e > 1,5 W/m2°K, se	mq	606,90
RE.MA.B.	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'infilso (Uw) < o = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vas	mq	637,50
RE.MA.B.	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'infilso (Uw) < o = 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	673,20
RE.MA.B.	Serramenti in profili estrusi di alluminio, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 2,4 W/m2°K e > 1,8 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	543,66
RE.MA.B.	Serramenti in profili estrusi di alluminio, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,8 W/m2°K e > 1,5 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	590,58
RE.MA.B.	Serramenti in profili estrusi di alluminio, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	610,98
RE.MA.B.	Serramenti in profili estrusi di alluminio, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	624,24
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) > o = 2,4 W/m2°K e > 1,8 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	341,70
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,8 W/m2°K e > 1,5 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	398,82
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	419,22
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	446,25
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 2,4 W/m2°K e > 1,8 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	372,30
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,8 W/m2°K e > 1,5 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	429,42
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,5 W/m2°K > 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	449,82
RE.MA.B.	Finestre e portefinestre realizzate in PVC, potere fonoisolante (Rw) < o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 0,9 W/m2°K, serramento a battente o vasistas	mq	476,34
RE.MA.B.	Frangisole con pala da 200 mm di tipo fissa	mq	183,60
RE.MA.B.	Frangisole con pala da 300 mm di tipo fissa	mq	285,60
RE.MA.B.	Frangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile manuale	mq	285,60
RE.MA.B.	Frangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile manuale	mq	387,60
RE.MA.B.	Frangisole con pala da 200 mm di tipo orientabile elettrica	mq	489,60
RE.MA.B.	Frangisole con pala da 300 mm di tipo orientabile elettrica	mq	591,60
RE.MA.B.	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 1,80 W/m2°K e < o = 2,40 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	601,80
RE.MA.B.	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 1,20 W/m2°K e < o = 1,80 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	622,20
RE.MA.B.	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,20 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	642,60
RE.MA.B.	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 1,80 W/m2°K e < o = 2,40 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	622,20
RE.MA.B.	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 1,20 W/m2°K e < o = 1,80 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	642,60
RE.MA.B.	Serramento monoblocco, potere fonoisolante (Rw) > o = 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,20 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	663,00
RE.MA.B.	Serramento in acciaio, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 1,80 W/m2°K e < o = 2,40 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	357,00
RE.MA.B.	Serramento in acciaio, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw)> 1,20 W/m2°K e < o = 1,80 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	377,40
RE.MA.B.	Serramento in acciaio, potere fonoisolante (Rw) > o = 35 dB e < 40 dB, trasmittanza termica complessiva della chiusura trasparente e dell'infilso (Uw) < o = 1,20 W/m2°K, apertura a battente o vasistas	mq	397,80
SOVRA	Sovraprezzo in euro	numero	1,00
B	noli		
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
C	trasporti		
INC02	Trasporti incidenza percentuale sui Materiali	%	1,00
D	manodopera		
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90

codice	descrizione	u.m.	valore
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94
02081	Operaio impiantista 1° livello METALMECCANICO	ora	17,21
02082	Operaio impiantista 2° livello METALMECCANICO	ora	18,97
02083	Operaio impiantista 3° livello METALMECCANICO	ora	21,00

CAPITOLO B

OPERE EDILI

19 - MANUFATTI METALLICI DI RIVESTIMENTO E FACCIAE CONTINUE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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 $R_w=30$ dB; trasmittanza termica dell'intera facciata U_{cw} minore o uguale a 1,5 W/m²K.			
01	Facciata continua a cellule a taglio termico, modulo cm. 90 x 320, facciata base	mq	16,11%	340,11 €
02	Facciata continua a cellule a taglio termico, modulo cm. 150x 320, facciata base	mq	17,71%	330,70 €
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 $R_w=30$ dB; trasmittanza termica dell'intera facciata U_{cw} minore o uguale a 1,5 W/m²K.			
01	Facciata continua con reticolo a taglio termico, modulo cm. 90 x 320, facciata base	mq	18,10%	323,61 €
02	Facciata continua con reticolo a taglio termico, modulo cm. 150 x 320, facciata base	mq	18,51%	316,51 €
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 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, modulo cm. 90 x 320, facciata base	mq	16,00%	366,19 €
02	Facciata continua strutturale, modulo cm. 150 x 320, facciata base	mq	16,64%	352,00 €
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/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 $R_w=30$ 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	15,12%	387,49 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	Facciata continua strutturale a cellule, modulo cm. 150 x 320, facciata base	mq	15,69%	373,29 €
B.19.005	Sovrapprezzo per le facciate continue per ante apribili			
01	Supplemento per anta apribile a sporgere con profilo a vista	mq	0,00%	234,19 €
02	Supplemento per anta apribile a sporgere strutturale	mq	0,00%	283,87 €
03	Supplemento per anta apribile ad anta ribalta e d apertura interna con profilo esterno a vista	mq	0,00%	212,91 €
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 termoidurenti 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 alla struttura portante costituita da profilati a C o ad omega in alluminio estruso; esclusi ponteggi; pannelli 600 x 600 mm, rivestimento tipo ceramica.			
01		mq	28,17%	106,49 €
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	20,52%	174,03 €
02	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm	mq	18,97%	188,22 €
03	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm	mq	17,64%	202,41 €
04	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm	mq	16,49%	216,60 €
05	posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm	mq	22,86%	181,26 €
06	posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm	mq	21,20%	195,46 €
07	posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm	mq	19,76%	209,65 €
08	posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm	mq	18,51%	223,84 €
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	17,94%	230,93 €
02	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm	mq	16,43%	252,23 €
03	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm	mq	15,98%	259,33 €
04	posa orizzontale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm	mq	15,55%	266,42 €
05	posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 600 mm	mq	19,80%	238,17 €
06	posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 600 mm	mq	18,17%	259,47 €
07	posa verticale con lastre delle dimensioni 300 x 1.200 mm	mq	17,69%	266,56 €
08	posa verticale con lastre delle dimensioni 600 x 1.200 mm	mq	17,23%	273,66 €
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 termoidurenti 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	22,84%	131,32 €
02	pannellatura spessore mm. 8;	mq	21,67%	138,41 €
03	sovrapprezzo colore legno;	mq	0,00%	28,39 €
04	sovrapprezzo colore metallizzato;	mq	0,00%	42,58 €
05	sovrapprezzo per fissaggio con viti o rivetti a vista;	mq	20,04%	14,27 €
06	sovrapprezzo per fissaggio a scomparsa;	mq	79,06%	25,31 €
07	sovrapprezzo per fissaggio con pannello accavallato;	mq	10,72%	53,37 €

B.19.010

Facciata ventilata realizzata con pannelli in materiali composito, costituito da due lamiere 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 fissaggio 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	25,70%	127,83	€
02	sovrapprezzo per colore legno;	mq	0,00%	29,80	€
03	sovrapprezzo per colore metallizzato;	mq	0,00%	38,31	€
04	sovrapprezzo per fissaggio con viti o rivetti a vista;	mq	31,97%	10,73	€
05	sovrapprezzo per fissaggio a scomparsa a scatoletta;	mq	17,83%	32,08	€

19 - MANUFATTI METALLICI DI RIVESTIMENTO E FACCIATE CONTINUE

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
RE.MA.B.	Facciata continua a taglio termico, di tipo a cellule completa di accessori, guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento strutturale. Peso medio per mq di reti	mq	306,00
RE.MA.B.	Facciata continua a taglio termico, di tipo a cellule completa di accessori, guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento strutturale. Peso medio per mq di reti	mq	285,60
RE.MA.B.	Facciata continua a taglio termico, di tipo classico CON MONTANTI E TRAVERSI A VISTA, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento struttu	mq	275,40
RE.MA.B.	Facciata continua a taglio termico, di tipo classico CON MONTANTI E TRAVERSI A VISTA, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento struttu	mq	265,20
RE.MA.B.	Facciata continua a taglio termico, di tipo strutturale CON MONTANTI E TRAVERSI non in vista, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento	mq	336,60
RE.MA.B.	Facciata continua a taglio termico, di tipo strutturale CON MONTANTI E TRAVERSI non in vista, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di collegamento	mq	316,20
RE.MA.B.	Facciata continua a taglio termico, di tipo strutturale a cellule CON MONTANTI E TRAVERSI in vista, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di colle	mq	367,20
RE.MA.B.	Facciata continua a taglio termico, di tipo strutturale a cellule CON MONTANTI E TRAVERSI in vista, completa di accessori,guarnizioni, scarpette per attacco a solaio oppure a pavimento, giunti di dilatazione tra montanti e traversi e piastrame di colle	mq	346,80
RE.MA.B.	Supplemento per anta apribile a sporgere con profilo a vista	mq	336,60
RE.MA.B.	Supplemento per anta apribile a sporgere strutturale	mq	408,00
RE.MA.B.	Supplemento per anta apribile Ad anta ribalta ed apertura interna con profilo esterno a vista	mq	306,00
RE.MA.B.	Lastre in poliestere rinforzato con fibra di vetro completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Fissaggio nella scanalatura del pannello per nascondere il collegamento, pannello 600x600 mm spessore da 10 a 13	mq	96,90
RE.MA.B.	Lastra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Il fissaggio del pannello è realizzato con l'ausilio di ganci in acciaio inox a vista sui 4 lati. La lastra è rinforzata internamente c	mq	183,60
RE.MA.B.	Lastra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Il fissaggio del pannello è realizzato con l'ausilio di ganci in acciaio inox a vista sui 4 lati. La lastra è rinforzata internamente c	mq	204,00
RE.MA.B.	Lastra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Il fissaggio del pannello è realizzato con l'ausilio di ganci in acciaio inox a vista sui 4 lati. La lastra è rinforzata internamente c	mq	224,40
RE.MA.B.	Lastra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Il fissaggio del pannello è realizzato con l'ausilio di ganci in acciaio inox a vista sui 4 lati. La lastra è rinforzata internamente c	mq	244,80
RE.MA.B.	Lastra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. La lastra è rinforzata internamente con rete in fibra di vetro. Il fissaggio del pannello è realizzato con l'ausilio di ganci in acciai	mq	255,00
RE.MA.B.	Lastra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. La lastra è rinforzata internamente con rete in fibra di vetro. Il fissaggio del pannello è realizzato con l'ausilio di ganci in acciai	mq	285,60
RE.MA.B.	Lastra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. La lastra è rinforzata internamente con rete in fibra di vetro. Il fissaggio del pannello è realizzato con l'ausilio di ganci in acciai	mq	295,80
RE.MA.B.	Lastra in gres porcellanato completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. La lastra è rinforzata internamente con rete in fibra di vetro. Il fissaggio del pannello è realizzato con l'ausilio di ganci in acciai	mq	306,00
RE.MA.B.	Pannello realizzato in HPL, materiale composto dal 70% di fibra di legno con il 30% di resina termoindurente, completo di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Colorazione standard in tinta unita. Pannello spessor	mq	132,60
RE.MA.B.	Pannello realizzata in HPL, materiale composto dal 70% di fibra di legno con il 30% di resina termoindurente, completa di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Colorazione standard in tinta unita. Pannello spesso	mq	142,80
RE.MA.B.	Sovrapprezzo ai pannelli in HPL per finitura colore legno	mq	40,80
RE.MA.B.	Sovrapprezzo ai pannelli in HPL per finitura in colore metallizzato	mq	61,20
RE.MA.B.	Viti o rivetti a vista	mq	15,30
RE.MA.B.	Materiale per fissaggio con pannello accavallato	mq	66,30
RE.MA.B.	Pannello composito , materiale composto da due strati di alluminio + anima interna in polietilene, spessore tot. 4 mm. Completo di sottostruttura in alluminio estruso, staffe di fissaggio e tasselli meccanici. Colorazione standard in tinta unita. Pannell	mq	122,40
RE.MA.B.	Sovrapprezzo ai pannelli in colore legno	mq	42,84
RE.MA.B.	Sovrapprezzo ai pannelli in colore metallizzato	mq	55,08
RE.MA.B.	Viti o rivetti per fissaggio a vista	mq	9,18
RE.MA.B.	Materiale per fissaggio a scomparsa a scatoletta	mq	35,70
RE.MA.B.	Pannello di vetro costituito da una lastra monolitica di spessore 8 mm, intercapedine spessore 16 mm con argon al 90%, lastra stratificata spessore 66.1 e trattamento bassoemissivo	mq	112,20
RE.MA.B.	Pannello di vetro costituito da una lastra monolitica di spessore 8 mm smaltato	mq	51,00
B	noli		
RE.NO.E.	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, sbraccio 35 m, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400, altezza 36 m a caldo senza operatore	ora	17,59
D	manodopera		
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94
02081	Operaio impiantista 1° livello METALMECCANICO	ora	17,21
02082	Operaio impiantista 2° livello METALMECCANICO	ora	18,97
02083	Operaio impiantista 3° livello METALMECCANICO	ora	21,00

CAPITOLO B

OPERE EDILI

20 - OPERE DA VETRAIO E VETROMATTONE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
B.20.001	Cristallo float chiaro di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:			
01	spessore 3 mm	mq	0,00%	7,59 €
02	spessore 4 mm	mq	0,00%	8,67 €
03	spessore 5 mm	mq	0,00%	10,85 €
04	spessore 6 mm	mq	0,00%	13,00 €
05	spessore 8 mm	mq	0,00%	21,68 €
06	spessore 10 mm	mq	0,00%	27,09 €
07	spessore 12 mm	mq	0,00%	32,52 €
08	spessore 15 mm	mq	0,00%	41,18 €
09	spessore 19 mm	mq	0,00%	51,49 €
B.20.002	Cristallo float extrachiaro di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 572, in misure fisse:			
01	spessore 4 mm	mq	0,00%	18,44 €
02	spessore 5 mm	mq	0,00%	22,76 €
03	spessore 6 mm	mq	0,00%	27,09 €
04	spessore 8 mm	mq	0,00%	36,85 €
05	spessore 10 mm	mq	0,00%	49,85 €
06	spessore 12 mm	mq	0,00%	65,03 €
07	spessore 15 mm	mq	0,00%	95,38 €
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	0,00%	16,26 €
02	spessore 4 mm, colore blu, rosa	mq	0,00%	18,96 €
03	spessore 5 mm, colore verde, bronzo, grigio	mq	0,00%	19,50 €
04	spessore 5 mm, colore blu, rosa	mq	0,00%	24,02 €
05	spessore 6 mm, colore verde, bronzo, grigio	mq	0,00%	23,85 €
06	spessore 6 mm, colore blu, rosa	mq	0,00%	30,17 €
07	spessore 8 mm, colore verde, bronzo, grigio	mq	0,00%	32,52 €
08	spessore 8 mm, colore blu, rosa	mq	0,00%	41,55 €
09	spessore 10 mm, colore verde, bronzo, grigio	mq	0,00%	39,02 €
10	spessore 10 mm, colore blu, rosa	mq	0,00%	49,85 €
B.20.004	Cristallo float temperato incolore di qualsiasi dimensione, conforme alla norma UNI EN 12150, in misure fisse:			
01	spessore 6 mm	mq	0,00%	27,09 €
02	spessore 8 mm	mq	0,00%	36,12 €
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	0,00%	12,57 €
02	spessore 6 mm	mq	0,00%	19,50 €
03	spessore 8 mm	mq	0,00%	26,11 €
04	spessore 10 mm	mq	0,00%	32,52 €
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	0,00%	19,88 €
02	spessore 6 mm	mq	0,00%	24,39 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	0,00%	23,85 €
02	colorato a maglia quadrata o esagonale saldata	mq	0,00%	34,50 €
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	0,00%	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	0,00%	22,21 €
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	0,00%	26,55 €
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	0,00%	30,89 €
05	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 bianco/opalino, per uno spessore totale di 6/7 mm	mq	0,00%	22,90 €
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	0,00%	27,24 €
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	0,00%	31,55 €
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	0,00%	23,60 €
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	0,00%	27,93 €
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	0,00%	32,26 €
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	0,00%	28,59 €
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	0,00%	32,92 €
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	0,00%	37,27 €
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	0,00%	22,17 €
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	0,00%	26,50 €
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	0,00%	30,83 €
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	0,00%	43,69 €
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	0,00%	57,11 €
02	cristallo stratificato blindato 88,12 composto da due lastre di cristallo di 8 mm e da dodici fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 4,56 mm, per uno spessore totale di 19/21 mm	mq	0,00%	128,54 €
03	cristallo stratificato blindato 8108,11 composto da tre lastre di cristallo di 8-10-8 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm, per uno	mq	0,00%	102,15 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
spessore totale di 26/27 mm				
04	cristallo stratificato blindato 8108,24 composto da tre lastre di cristallo 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	0,00%	197,26 €
05	cristallo stratificato blindato 108108,111 composto da quattro lastre di cristallo 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	0,00%	181,01 €
06	cristallo stratificato blindato 5105105 composto da cinque lastre di cristallo 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	0,00%	261,03 €
07	cristallo stratificato blindato 4444 composto da quattro lastre di cristallo 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	0,00%	343,22 €
08	cristallo stratificato blindato 8864 composto da quattro lastre di cristallo 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	0,00%	379,35 €
B.20.012	Cristallo di sicurezza stratificato blindato rinforzato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse			
01	cristallo stratificato blindato rinforzato 585,22 chiaro composto da tre lastre di cristallo 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	0,00%	90,32 €
02	cristallo stratificato blindato rinforzato 8108,22 composto da tre lastre di cristallo 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	0,00%	117,41 €
B.20.013	Cristallo antirumore stratificato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 14449, in misure fisse:			
01	stratificato antirumore 33.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore	mq	0,00%	23,60 €
02	stratificato antirumore 44.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore	mq	0,00%	27,93 €
03	stratificato antirumore 55.1 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da un foglio in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore	mq	0,00%	32,26 €
04	stratificato antirumore 33.2 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 3 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) di 0,38 mm antirumore	mq	0,00%	27,89 €
05	stratificato antirumore 44.2 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 4 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm antirumore	mq	0,00%	30,11 €
06	stratificato antirumore 55.2 composto da due lastre di cristallo ciascuna di 5 mm e da due fogli in polivinilbutirrale (PVB) per complessivi 0,76 mm antirumore	mq	0,00%	34,43 €
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	0,00%	21,68 €
02	spessore 6 mm	mq	0,00%	32,52 €
03	spessore 8 mm	mq	0,00%	43,35 €
04	spessore 10 mm	mq	0,00%	56,36 €
05	stratificato 44.1	mq	0,00%	45,53 €
06	stratificato 64.1	mq	0,00%	54,20 €
07	stratificato 66.1	mq	0,00%	58,53 €
B.20.015	Maggiorazione per trattamento magnetronico			
01		mq	0,00%	5,41 €
B.20.016	Cristallo argentato, marcato CE in conformità alla norma UNI EN 1036, in misure fisse:			
01	chiaro spessore 3 mm	mq	0,00%	15,18 €
02	chiaro spessore 4 mm	mq	0,00%	17,35 €
03	chiaro spessore 5 mm	mq	0,00%	21,68 €
04	chiaro spessore mm 6	mq	0,00%	26,03 €
05	extrachiaro spessore 3 mm	mq	0,00%	26,03 €
06	extrachiaro spessore 4 mm	mq	0,00%	34,68 €
07	extrachiaro spessore 5 mm	mq	0,00%	43,35 €
08	extrachiaro spessore 6 mm	mq	0,00%	52,03 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
09	colorato spessore 3 mm	mq	0,00%	19,50 €
10	colorato spessore 4 mm	mq	0,00%	21,68 €
11	colorato spessore 5 mm	mq	0,00%	26,03 €
12	colorato spessore 6 mm	mq	0,00%	30,35 €
B.20.017	Cristallo argentato di sicurezza, in misure fisse:			
01	spessore 4+4 mm	mq	0,00%	31,44 €
02	spessore 5+5 mm	mq	0,00%	37,94 €
03	spessore 6+6 mm	mq	0,00%	44,44 €
B.20.019	Vetrata termoisolante costituita da una lastra di cristallo float incolore e una 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	0,00%	28,17 €
02	tipo (4.18.strat 33) - (4.20.strat 33)	mq	0,00%	29,80 €
03	tipo (4.9.strat 44) - (4.12.strat 44) - (4.15.strat 44)	mq	0,00%	31,98 €
04	tipo 4.18.strat 44	mq	0,00%	32,52 €
05	tipo (4.9.strat 55) - (4.12.strat 55) - (4.15.strat 55)	mq	0,00%	34,14 €
06	tipo 4.18.strat 55	mq	0,00%	34,68 €
07	tipo (5.12.strat 33) - (5.15.strat 33)	mq	0,00%	29,80 €
08	tipo (5.18.strat 33) - (5.20.strat 33)	mq	0,00%	30,89 €
09	tipo (6.12.strat 33) - (6.15.strat 33)	mq	0,00%	31,44 €
10	tipo (6.18.strat 33) - (6.20.strat 33)	mq	0,00%	32,52 €
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	0,00%	44,79 €
02	tipo (strat 33.1-18-strat 33.1) - (strat 33.1-20-strat 33.1)	mq	0,00%	46,61 €
03	tipo (strat 33.1-9-strat 44.1) - (strat 33.1-12-strat 44.1) - (strat 33.1-15-strat 44.1)	mq	0,00%	49,14 €
04	tipo (strat 33.1-9-strat 55.1) - (strat 33.1-12-strat 55.1) - (strat 33.1-15-strat 55.1)	mq	0,00%	53,47 €
05	tipo (strat 44.1-9-strat 44.1) - (strat 44.1-12-strat 44.1) - (strat 44.1-15-strat 44.1)	mq	0,00%	53,74 €
06	tipo (strat 44.1-9-strat 55.1) - (strat 44.1-12-strat 55.1) - (strat 44.1-15-strat 55.1)	mq	0,00%	57,82 €
07	tipo (strat 55.1-9-strat 55.1) - (strat 55.1-12-strat 55.1) - (strat 55.1-15-strat 55.1)	mq	0,00%	62,15 €
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	0,00%	27,64 €
02	tipo (4BE-18-4) - (4BE-20-4) - (4BE-24-4)	mq	0,00%	31,44 €
03	tipo (4BE-12-5) - (4BE-15-5)	mq	0,00%	29,26 €
04	tipo 4BE-20-5	mq	0,00%	31,44 €
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	0,00%	38,48 €
02	tipo (4BE-18-strat 33) - (4BE-20-strat 33)	mq	0,00%	40,65 €
03	tipo (4BE-9-strat 44) - (4BE-12-strat 44) - (4BE-15-strat 44)	mq	0,00%	41,18 €
04	tipo 4BE-18-strat 44	mq	0,00%	42,27 €
05	tipo (4BE-9-strat 55) - (4BE-12-strat 55) - (4BE-15-strat 55)	mq	0,00%	44,44 €
06	tipo 4BE-18-strat 55	mq	0,00%	45,53 €
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	0,00%	42,64 €
02	tipo (4-18-strat 33BE) - (4-20-strat 33BE)	mq	0,00%	44,98 €
03	tipo (4-9-strat 44BE) - (4-12-strat 44BE) - (4-15-strat 44BE)	mq	0,00%	48,77 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
04	tipo 4-18-strat 44BE	mq	0,00%	49,85 €
05	tipo (4-9-strat 55BE) - (4-12-strat 55BE) - (4-15-strat 55BE)	mq	0,00%	52,03 €
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	0,00%	54,20 €
02	tipo strat 33BE-18-strat 33	mq	0,00%	55,26 €
03	tipo (strat 33BE-9-strat 44) - (strat 33BE-12-strat 44) - (strat 33BE-15-strat 44)	mq	0,00%	57,08 €
04	tipo (strat 33BE-9-strat 55) - (strat 33BE-12-strat 55) - (strat 33BE-15-strat 55)	mq	0,00%	60,70 €
05	tipo strat 33BE-18-strat 55	mq	0,00%	61,79 €
06	tipo (strat 44BE-9-strat 33) - (strat 44BE-12-strat 33) - (strat 44BE-15-strat 33)	mq	0,00%	58,53 €
07	tipo (strat 44BE-9-strat 44) - (strat 44BE-12-strat 44) - (strat 44BE-15-strat 44)	mq	0,00%	60,70 €
08	tipo (strat 44BE-9-strat 55) - (strat 44BE-12-strat 55) - (strat 44BE-15-strat 55)	mq	0,00%	65,03 €
09	tipo (strat 55BE-9-strat 33) - (strat 55BE-12-strat 33) - (strat 55BE-15-strat 33)	mq	0,00%	61,79 €
10	tipo (strat 55BE-9-strat 44) - (strat 55BE-12-strat 44) - (strat 55BE-15-strat 44)	mq	0,00%	65,03 €
11	tipo (strat 55BE-9-strat 55) - (strat 55BE-12-strat 55) - (strat 55BE-15-strat 55)	mq	0,00%	67,20 €
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	0,00%	57,82 €
02	tipo (4BE selettivo -18-strat 33) - (4BE selettivo -20-strat 33)	mq	0,00%	59,61 €
03	tipo (4BE selettivo -9-strat 44) - (4BE selettivo -12-strat 44) - (4BE selettivo -15-strat 44)	mq	0,00%	62,33 €
04	tipo 4BE selettivo -18-strat 44	mq	0,00%	64,12 €
05	tipo (4BE selettivo -9-strat 55) - (4BE selettivo -12-strat 55) - (4BE selettivo -15-strat 55)	mq	0,00%	66,85 €
06	tipo 4BE selettivo -18-strat 55	mq	0,00%	59,61 €
B.20.026	Vetrata termoisolante (float - stratificato basso emissivo selettivo) 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 selettivo) - (4-15-strat 33BE selettivo)	mq	0,00%	61,41 €
02	tipo (4-18-strat 33BE selettivo) - (4-20-strat 33BE selettivo)	mq	0,00%	65,03 €
03	tipo (4-9-strat 44BE selettivo) - (4-12-strat 44BE selettivo) - (4-15-strat 44BE selettivo)	mq	0,00%	66,85 €
04	tipo 4-18-strat 44BE selettivo	mq	0,00%	72,26 €
05	tipo (4-9-strat 55BE selettivo) - (4-12-strat 55BE selettivo) - (4-15-strat 55BE selettivo)	mq	0,00%	74,97 €
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	0,00%	82,63 €
02	tipo strat 33BE selettivo -18-strat 33	mq	0,00%	79,48 €
03	tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 44) - (strat 33BE selettivo -12-strat 44) - (strat 33BE selettivo -15-strat 44)	mq	0,00%	84,00 €
04	tipo (strat 33BE selettivo -9-strat 55) - (strat 33BE selettivo -12-strat 55) - (strat 33BE selettivo -15-strat 55)	mq	0,00%	85,80 €
05	tipo strat 33BE selettivo -18-strat 55	mq	0,00%	80,39 €
06	tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 33) - (strat 44BE selettivo -12-strat 33) - (strat 44BE selettivo -15-strat 33)	mq	0,00%	84,91 €
07	tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 44) - (strat 44BE selettivo -12-strat 44) - (strat 44BE selettivo -15-strat 44)	mq	0,00%	89,42 €
08	tipo (strat 44BE selettivo -9-strat 55) - (strat 44BE selettivo -12-strat 55) - (strat 44BE selettivo -15-strat 55)	mq	0,00%	87,62 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore	
09	tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 33) - (strat 55BE selettivo -12-strat 33) - (strat 55BE selettivo -15-strat 33)	mq	0,00%	92,13	€
10	tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 44) - (strat 55BE selettivo -12-strat 44) - (strat 55BE selettivo -15-strat 44)	mq	0,00%	96,65	€
11	tipo (strat 55BE selettivo -9-strat 55) - (strat 55BE selettivo -12-strat 55) - (strat 55BE selettivo -15-strat 55)	mq	0,00%	103,87	€
B.20.028	Vetrato 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.				
01		mq	0,00%	289,03	€
B.20.029	Cardine idraulico da incassare a pavimento per la chiusura frenata delle ante per porte.				
01		cad	0,00%	133,67	€
B.20.030	Lastre alveolari in policarbonato (PC):				
01	a due pareti, spessore 4 mm	mq	0,00%	5,85	€
02	a due pareti, spessore 6 mm	mq	0,00%	9,52	€
03	a due pareti, spessore 10 mm	mq	0,00%	12,46	€
04	a tre pareti, spessore 16 mm	mq	0,00%	19,79	€
05	a quattro pareti, spessore 6 mm	mq	0,00%	9,52	€
06	a quattro pareti, spessore 10 mm	mq	0,00%	12,82	€
07	a quattro pareti, spessore 12 mm	mq	0,00%	16,12	€
08	a nido d'ape, spessore 16 mm	mq	0,00%	18,32	€
09	a cinque pareti, spessore 25 mm	mq	0,00%	26,65	€
10	multialveolo, spessore 32 mm	mq	0,00%	30,58	€
11	multialveolo, spessore 40 mm	mq	0,00%	32,92	€
B.20.031	Lastre compatte in policarbonato (PC):				
01	colore cristallo, spessore 2 mm	mq	0,00%	17,59	€
02	colore cristallo, spessore 3 mm	mq	0,00%	26,38	€
03	colore opale/bronzo, spessore 3 mm	mq	0,00%	27,96	€
04	colore cristallo, spessore 4 mm	mq	0,00%	35,17	€
05	colore opale/bronzo, spessore mm 4	mq	0,00%	37,27	€
06	colore cristallo, spessore 5 mm	mq	0,00%	43,95	€
07	colore opale/bronzo, spessore 5 mm	mq	0,00%	46,59	€
08	colore cristallo, spessore 6 mm	mq	0,00%	52,73	€
09	colore bronzo, spessore 6 mm	mq	0,00%	55,91	€
10	colore cristallo, spessore 8 mm	mq	0,00%	70,32	€
11	colore cristallo, spessore 10 mm	mq	0,00%	87,90	€
B.20.032	Lastre in polimetilmetacrilato (PMMA), di tipo colato, incolore:				
01	spessore 3 cm	mq	0,00%	17,61	€
02	spessore 4 cm	mq	0,00%	22,00	€
03	spessore 5 cm	mq	0,00%	26,20	€
04	spessore 6 cm	mq	0,00%	31,44	€
05	spessore 8 cm	mq	0,00%	41,91	€
B.20.033	Lastre in polimetilmetacrilato (PMMA), di tipo estruso, incolore				
01	spessore 3 mm	mq	0,00%	14,50	€
02	spessore 4 mm	mq	0,00%	19,33	€
03	spessore 5 mm	mq	0,00%	26,20	€
04	spessore 6 mm	mq	0,00%	29,00	€
05	spessore 8 mm	mq	0,00%	38,65	€
B.20.034	Sovrapprezzo per tutte le voci precedenti per superfici inferiori a mq 0.50				

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01		%	0,00%	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.			
01		mq	76,55%	13,39 €
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.			
01		mq	54,45%	28,23 €
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			
01		mq	77,67%	99,31 €
B.20.038	Sgreggiatura a filetto			
01		m	0,00%	1,29 €
B.20.039	Filo greggio industriale piatto su lastra piana:			
01	fino a 10 mm di spessore lastra	m	0,00%	1,90 €
02	fino a 12 mm di spessore lastra	m	0,00%	5,31 €
03	fino a 15 mm di spessore lastra	m	0,00%	5,31 €
04	fino a 20 mm di spessore lastra	m	0,00%	9,87 €
05	maggiorazione per filo greggio sagomato rettilineo alle voci da 01) a 04)	m	0,00%	1,94 €
B.20.040	Filo lucido industriale piatto su lastra piana:			
01	fino a 10 mm di spessore lastra	m	0,00%	3,04 €
02	fino a 12 mm di spessore lastra	m	0,00%	8,35 €
03	fino a 15 mm di spessore lastra	m	0,00%	8,35 €
04	fino a 20 mm di spessore lastra	m	0,00%	14,42 €
05	maggiorazione per filo lucido sagomato rettilineo alle voci da 01) a 04)	m	0,00%	2,59 €
06	maggiorazione per filo lucido ongoli arrotondati alle voci da 01) a 04)	m	0,00%	12,65 €
B.20.041	Foro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro:			
01	fino a 8 mm di spessore lastra	cad	0,00%	4,55 €
02	fino a 10 mm di spessore lastra	cad	0,00%	5,31 €
03	fino a 15 mm di spessore lastra	cad	0,00%	7,59 €
04	fino a 20 mm di spessore lastra	cad	0,00%	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	0,00%	12,14 €
02	fino a 10 mm di spessore lastra	cad	0,00%	18,22 €
03	fino a 15 mm di spessore lastra	cad	0,00%	27,32 €
04	fino a 20 mm di spessore lastra	cad	0,00%	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	0,00%	37,95 €
02	fino a 10 mm di spessore lastra	cad	0,00%	53,13 €
03	fino a 15 mm di spessore lastra	cad	0,00%	75,90 €
04	fino a 20 mm di spessore lastra	cad	0,00%	98,67 €
B.20.044	Maggiorazioni alle voci da B.20.035 a B.20.037 per finitura a filo lucido			
01		%	0,00%	200,00 %
B.20.045	Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo:			
01	fino a 8 mm di spessore lastre	cad	0,00%	13,41 €
02	fino a 12 mm di spessore lastre	cad	0,00%	17,20 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	fino a 15 mm di spessore lastre	cad	0,00%	30,36 €
04	fino a 20 mm di spessore lastre	cad	0,00%	40,48 €
05	maggiorazione alle voci da 01) a 04) per forma complessa	%	0,00%	120,00 %
B.20.046	Maggiorazione a tutte le voci precedenti per esecuzione su vetrata isolante			
01		%	0,00%	100,00 %
B.20.047	Maggiorazione a tutte le voci precedenti per esecuzione su cristalli di sicurezza			
01		%	0,00%	250,00 %
B.20.048	Bisellatura della larghezza da 4 a 5 cm da eseguire su perimetro di lastra piana			
01		m	0,00%	7,59 €
B.20.049	Smerigliatura da eseguire su lastra piana			
01		mq	0,00%	37,95 €
B.20.050	Smerigliatura protetta da eseguire su lastra piana			
01		mq	0,00%	53,13 €
B.20.051	Incisione bisellata trasparente o opaca della larghezza di 10 mm da eseguire su lastra piana			
01		m	0,00%	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	m	0,00%	9,49 €
02	fino a 20 mm di spessore lastra	m	0,00%	13,29 €
03	fino a 20 mm di spessore lastra	m	0,00%	13,29 €
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 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	0,00%	76,77 €
02	dimensione luce netta cm 70x70 a parete doppia	cad	0,00%	154,44 €
03	dimensione luce netta cm 70x70 dispositivo per apertura manuale	cad	0,00%	169,80 €
04	dimensione luce netta cm 70x70 dispositivo per apertura passo d'uomo	cad	0,00%	198,70 €
05	dimensione luce netta cm 70x70 dispositivo per apertura elettrica	cad	0,00%	335,08 €
06	dimensione luce netta cm 70x120 a parete semplice	cad	0,00%	135,49 €
07	dimensione luce netta cm 70x120 parete doppia	cad	0,00%	243,87 €
08	dimensione luce netta cm 70x120 dispositivo per apertura manuale	cad	0,00%	194,19 €
09	dimensione luce netta 70x120 dispositivo per apertura passo d'uomo	cad	0,00%	223,99 €
10	dimensione luce netta cm 70x120 dispositivo per apertura elettrica	cad	0,00%	360,38 €
11	dimensione luce netta cm 100x100 parete semplice	cad	0,00%	144,52 €
12	dimensione luce netta cm 100x100 parete doppia	cad	0,00%	266,44 €
13	dimensione luce netta cm 100x100 dispositivo per apertura manuale	cad	0,00%	198,70 €
14	dimensione luce netta cm 100x100 dispositivo per apertura passo d'uomo	cad	0,00%	228,51 €
15	dimensione luce netta cm 100x100 dispositivo per apertura elettrica	cad	0,00%	364,90 €
16	dimensione luce netta cm 100x140 parete semplice	cad	0,00%	188,77 €
17	dimensione luce netta cm 100x140 parete doppia	cad	0,00%	343,22 €
18	dimensione luce netta cm 100x140 dispositivo apertura manuale	cad	0,00%	220,39 €
19	dimensione luce netta cm 100x140 dispositivo apertura passo d'uomo	cad	0,00%	250,20 €
20	dimensione luce netta cm 100x140 dispositivo apertura elettrica	cad	0,00%	385,67 €
21	dimensione luce netta cm 130x130 parete semplice	cad	0,00%	202,32 €
22	dimensione luce netta cm 130x130 parete doppia	cad	0,00%	386,57 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
23	dimensione luce netta cm 130x130 dispositivo apertura manuale	cad	0,00%	228,51 €
24	dimensione luce netta cm 130x130 dispositivo apertura passo d'uomo	cad	0,00%	258,31 €
25	dimensione luce netta cm 130x130 dispositivo apertura elettrica	cad	0,00%	394,70 €
26	dimensione luce netta cm 160x160 parete semplice	cad	0,00%	276,38 €
27	dimensione luce netta cm 160x160 parete doppia	cad	0,00%	516,64 €
28	dimensione luce netta cm 160x160 dispositivo apertura manuale	cad	0,00%	264,64 €
29	dimensione luce netta cm 160x160 dispositivo apertura elettrica	cad	0,00%	429,92 €
30	asta con gancio in alluminio per la manovra dei dispositivi di apertura manuale	cad	0,00%	37,03 €
31	attuatore manuale singolo per dispositivi di apertura manuale	cad	0,00%	47,87 €
32	attuatore manuale doppio per dispositivi di apertura manuali	cad	0,00%	144,52 €
33	molla a gas per dispositivo di apertura a passo d'uomo	cad	0,00%	27,09 €
34	maniglia per dispositivo di apertura a passo d'uomo	cad	0,00%	18,96 €
35	attuatore elettrico per dispositivo di apertura elettrico	cad	0,00%	185,16 €
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	m	0,00%	185,16 €
02	larghezza foro soletta mm 100, testata a parete semplice	cad	0,00%	99,35 €
03	larghezza foro soletta mm 100, a parete doppia	m	0,00%	337,81 €
04	larghezza foro soletta mm 100, testata a parete doppia	cad	0,00%	180,64 €
05	larghezza foro soletta mm 150, a parete semplice	m	0,00%	252,90 €
06	larghezza foro soletta mm 150, testata a parete semplice	cad	0,00%	221,29 €
07	larghezza foro soletta mm 150, a parete doppia	m	0,00%	460,64 €
08	larghezza foro soletta mm 150, testata a parete doppia	cad	0,00%	370,32 €
09	larghezza foro soletta mm 200, a parete semplice	m	0,00%	397,41 €
10	larghezza foro soletta mm 200, testata a parete semplice	cad	0,00%	284,52 €
11	larghezza foro soletta mm 200, a parete doppia	m	0,00%	722,57 €
12	larghezza foro soletta mm 200, testata a parete doppia	cad	0,00%	469,67 €
B.20.055	Maggiorazione per cupole e lucernari componibili realizzati in policarbonato (PC)			
01		%	0,00%	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	m	0,00%	40,65 €
02	altezza 15 cm a parete doppia	m	0,00%	65,93 €
03	altezza 30 cm a parete singola	m	0,00%	51,49 €
04	altezza 30 cm a parete doppia	m	0,00%	88,52 €
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 avvitaemento o fissaggio.			
01		cad	59,14%	7,22 €
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	10,87%	39,28 €
02	spessore 100 micron	mq	10,01%	42,66 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	spessore > 150 micron	mq	9,34%	45,72 €
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 vetrature esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi			
01		mq	10,69%	39,95 €
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 vetrature 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	10,11%	42,25 €
02	riflettente non speculare - spessore non inferiore a 100 micron Classe 1B1	mq	11,34%	37,64 €
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 vetrature esistenti compreso la pulizia dei vetri, tagli, sfridi, siliconatura dei bordi. Esclusi i ponteggi			
01		mq	13,90%	30,72 €
B.20.062	Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, per divisori, parapetti, finestrone 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	19,40%	184,87 €
02	vetromattone ondulado, colore neutro, 19x19 cm, spessore 8 cm	mq	20,67%	173,48 €
03	vetromattone satinato, 19x19 cm, spessore 8 cm	mq	11,22%	319,59 €
04	vetromattone liscio, colore neutro, 24x24 cm, spessore 8 cm	mq	16,64%	215,47 €
05	vetromattone ondulado, colore neutro, 24x24 cm, spessore 8 cm	mq	17,45%	205,55 €
06	vetromattone satinato 24x24 cm, spessore 8 cm	mq	9,36%	383,26 €
07	vetromattone colorato trasparente, 19x19 cm, spessore 8 cm	mq	12,52%	286,39 €
08	vetromattone colorato satinato, 19x19 cm, spessore 8 cm	mq	11,12%	322,43 €
09	vetromattone trasparente, 19x19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico	mq	7,44%	482,22 €
10	vetromattone satinato, 19x19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico	mq	6,03%	595,12 €
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	9,47%	270,59 €
02	con diffusori quadrati trasparenti delle dimensioni di circa 14,5 x 14,5 x 7 e sovraccarico fino a 400 kg/mq	mq	7,66%	390,15 €
03	con diffusori quadrati trasparenti delle dimensioni di circa 19 x 19 x 8 e sovraccarico fino a 750 kg/mq	mq	16,78%	213,66 €
04	con diffusori quadrati satinati delle dimensioni di circa 19 x 19 x 8 e sovraccarico fino a 750 kg/mq	mq	12,88%	278,44 €
05	con diffusori quadrati resistenti al fuoco delle dimensioni di circa 19 x 19 x 8 e sovraccarico fino a 750 kg/mq	mq	6,73%	532,74 €
06	con diffusori quadrati resistenti al fuoco delle dimensioni di circa 19 x 19 x 16 e sovraccarico fino a 750 kg/mq	mq	5,65%	634,49 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

20 - OPERE DA VETRAIO E VETROMATTONE

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00092	Malta cementizia formata da ql 4 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	110,88
B5048	Tondo da 12 - FeB 44 K	kg	0,62
BBE02	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15-4	mq	31,21
BBE05	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-24-4	mq	35,50
BBE08	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15-3	mq	43,45
BBE10	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-20- strat 33	mq	45,90
BBE12	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15-5	mq	33,05
BBE13	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-20-5	mq	35,50
BBE16	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15- strat 44	mq	46,51
BBE17	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-18- strat 44	mq	47,74
BBE20	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-15- strat 55	mq	50,18
BBE21	Vetrocamera 4 (basso emissivo)-18- strat 55	mq	51,41
BBE23	Vetrocamera 4-15- strat 33 (basso emissivo)	mq	48,14
BBE25	Vetrocamera 4-20- strat 33 (basso emissivo)	mq	50,80
BBE28	Vetrocamera 4-15- strat 44 (basso emissivo)	mq	55,08
BBE29	Vetrocamera 4-18- strat 44 (basso emissivo)	mq	56,30
BBE32	Vetrocamera 4-15- strat 55 (basso emissivo)	mq	58,75
BBE35	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-15- strat 33	mq	61,20
BBE36	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-18- strat 33	mq	62,42
BBE39	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-15- strat 44	mq	64,46
BBE42	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-15- strat 55	mq	68,54
BBE43	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo)-18- strat 55	mq	69,77
BBE46	Vetrocamera strat 44 (basso emissivo)-15- strat 33	mq	66,10
BBE49	Vetrocamera strat 44 (basso emissivo)-15- strat 44	mq	68,54
BBE52	Vetrocamera strat 44 (basso emissivo)-15- strat 55	mq	73,44
BBE55	Vetrocamera strat 55 (basso emissivo)-15- strat 33	mq	69,77
BBE58	Vetrocamera strat 55 (basso emissivo)-15- strat 44	mq	73,44
BBE61	Vetrocamera strat 55 (basso emissivo)-15- strat 55	mq	75,89
BBE62	Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-15 - strat 33	mq	65,28
BBE63	Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-20- strat 33	mq	67,32
BBE64	Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-15 - strat 44	mq	70,38
BBE65	Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-18 - strat 44	mq	72,42
BBE66	Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-15 - strat 55	mq	75,48
BBE67	Vetrocamera 4 (basso emissivo selettivo)-18- strat 55	mq	67,32
BBE68	Vetrocamera 4-15- strat 33 (basso emissivo selettivo)	mq	69,36
BBE69	Vetrocamera 4-20 - strat 33 (basso emissivo selettivo)	mq	73,44
BBE70	Vetrocamera 4-15 - strat 44 (basso emissivo selettivo)	mq	75,48
BBE71	Vetrocamera 4-18- strat 44 (basso emissivo selettivo)	mq	81,60
BBE72	Vetrocamera 4-15 - strat 55 (basso emissivo selettivo)	mq	84,66
BBE73	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo) -15- strat 33	mq	86,70
BBE74	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo)-18- strat 33	mq	89,76
BBE75	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo)-15- strat 44	mq	94,86
BBE76	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo)-15- strat 55	mq	96,90
BBE77	Vetrocamera strat 33 (basso emissivo selettivo)-18-strat 55	mq	90,78
BBE78	Vetrocamera strat 44 (basso emissivo selettivo)-15-strat 33	mq	95,88
BBE79	Vetrocamera strat 44 (basso emissivo selettivo)-15-strat 44	mq	100,98
BBE80	Vetrocamera strat 44 (basso emissivo selettivo)-15-strat 55	mq	98,94
BBE81	Vetrocamera strat 55 (basso emissivo selettivo)-15-strat 33	mq	104,04
BBE82	Vetrocamera strat 55 (basso emissivo selettivo)-15- strat 44	mq	109,14
BBE83	Vetrocamera strat 55 (basso emissivo selettivo)-15- strat 55	mq	117,30
BC001	Cupola in PMMA luce netta foro 70x70 cm - parete semplice	cad	86,70
BC002	Cupola in PMMA luce netta foro 70x70 cm - parete doppia	cad	174,42
BC003	Cupola in PMMA lucenetta 70x70 cm - apertura manuale	cad	191,76
BC004	Cupola in PMMA luce netta foro 70x70 cm - apertura passo d'uomo	cad	224,40
BC005	Cupola in PMMA luce netta foro 70x70 cm - apertura elettrica	cad	378,42
BC006	Cupola in PMMA luce netta 70x120 cm - parete semplice	cad	153,00
BC007	Cupola in PMMA luce netta 70x120 cm - parete doppia	cad	275,40
BC008	Cupola in PMMA luce netta foro 70x120 cm - apertura manuale	cad	219,30
BC009	Cupola in PMMA luce netta foro 70x120 cm - apertura passo d'uomo	cad	252,96
BC010	Cupola in PMMA luce netta foro 70x120 cm - apertura elettrica	cad	406,98
BC011	Cupola in PMMA luce netta foro 100x100 cm - parete semplice	cad	163,20
BC012	Cupola in PMMA luce netta foro 100x100 cm - parete doppia	cad	300,90
BC013	Cupola in PMMA luce netta foro 100x100 cm - apertura manuale	cad	224,40
BC014	Cupola in PMMA luce netta foro 100x100 cm - apertura passo d'uomo	cad	258,06
BC015	Cupola in PMMA luce netta foro 100x100 cm - apertura elettrica	cad	412,08
BC016	Cupola in PMMA luce netta foro 100x140 cm - parete semplice	cad	213,18
BC017	Cupola in PMMA luce netta foro 100x140 cm - parete doppia	cad	387,60
BC018	Cupola in PMMA luce netta foro 100x140 cm - apertura manuale	cad	248,88

codice	descrizione	u.m.	valore
BC019	Cupola in PMMA luce netta foro 100x140 cm - apertura passo d'uomo	cad	282,54
BC020	Cupola in PMMA luce netta foro100x140 cm - apertura elettrica	cad	435,54
BC021	Cupola in PMMA luce netta foro 130x130 cm - parete semplice	cad	228,48
BC022	Cupola in PMMA luce netta foro 130x130 cm - parete doppia	cad	436,56
BC023	Cupola in PMMA luce netta foro 130x130 cm - apertura manuale	cad	258,06
BC024	Cupola in PMMA luce netta foro 130x130 cm - apertura passo d'uomo	cad	291,72
BC025	Cupola in PMMA luce netta foro 130x130 cm - apertura elettrica	cad	445,74
BC026	Cupola in PMMA luce netta foro 160x160 cm - parete semplice	cad	312,12
BC027	Cupola in PMMA luce netta foro 160x160 cm - parete doppia	cad	583,44
BC028	Cupola in PMMA luce netta foro 160x160 cm - apertura manuale	cad	298,86
BC029	Cupola in PMMA luce netta foro 160x160 cm - apertura elettrica	cad	485,52
BC034	Asta per apertura manuale lunghezza cm 250	cad	41,82
BC036	Molla a GAS per dispositivo di apertura a passo d'uomo	cad	30,60
BC037	Maniglia per dispositivo di apertura a passo d'uomo	cad	21,42
BC038	Attuatore elettrico per dispositivo di apertura elettrico	cad	209,10
BC039	Attuatore manuale singolo - vite senza fine per dispositivo di apertura manuale	cad	54,06
BC040	Attuatore manuale doppio - vite senza fine per dispositivo di apertura manuale	cad	163,20
BC041	Basamento altezza cm 15 a parete singola	m	45,90
BC042	Basamento altezza cm 15 a parete doppia	m	74,46
BC043	Lucernario componibile continua in PMMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 100	m	209,10
BC044	Lucernario componibile continua in PMMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 100 testata	cad	112,20
BC045	Lucernario componibile continua in PMMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 100	m	381,48
BC046	Lucernario componibile continua in PMMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 100 testata	cad	204,00
BC047	Lucernario componibile continua in PMMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 150	m	285,60
BC048	Lucernario componibile continua in PMMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 150 testata	cad	249,90
BC049	Lucernario componibile continua in PMMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 150	m	520,20
BC050	Lucernario componibile continua in PMMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 150 testata	cad	418,20
BC051	Lucernario componibile continua in PMMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 200	m	448,80
BC052	Lucernario componibile continua in PMMA a parete semplice larghezza foro soletta mm 200 testata	cad	321,30
BC053	Lucernario componibile continua in PMMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 200	m	816,00
BC054	Lucernario componibile continua in PMMA a parete doppia larghezza foro soletta mm 200 testata	cad	530,40
BC055	Basamento altezza 30 cm a parete singola	m	58,14
BC056	Basamento altezza 30 cm a parete doppia	m	99,96
BLI01	Blindato 36/38 chiaro	mq	204,41
BLIO2	Blindato 39/41 chiaro	mq	294,78
BP001	Lastra alveolare - a due pareti - cristallo mm 4	mq	6,62
BP002	Lastra alveolare - a due pareti - cristallo mm 6	mq	10,75
BP003	Lastra alveolare - a due pareti - cristallo mm 10	mq	14,07
BP004	Lastra alveolare - a tre pareti - cristallo mm 16	mq	22,34
BP005	Lastra alveolare - a quattro pareti - cristallo mm 6	mq	10,75
BP006	Lastra alveolare - a quattro pareti - cristallo mm 10	mq	14,47
BP007	Lastra alveolare - a quattro pareti - cristallo mm 12	mq	18,20
BP008	Lastra alveolare - a nido d'ape - cristallo mm 16	mq	20,69
BP009	Lastra alveolare - a cinque pareti - cristallo mm 25	mq	30,10
BP010	Lastra alveolare - multialveolo - cristallo mm 32	mq	34,53
BP011	Lastra alveolare - multialveolo - cristallo mm 40	mq	37,19
BP028	Lastra compatta - cristallo mm 2	mq	19,85
BP029	Lastra compatta - cristallo mm 3	mq	29,78
BP030	Lastra compatta - opale/bronzo mm 3	mq	31,57
BP031	Lastra compatta - cristallo mm 4	mq	39,71
BP032	Lastra compatta - opale/bronzo mm 4	mq	42,09
BP033	Lastra compatta - cristallo mm 5	mq	49,63
BP034	Lastra compatta - opale/bronzo mm 5	mq	52,61
BP035	Lastra compatta - cristallo mm 6	mq	59,56
BP036	Lastra compatta - bronzo mm 6	mq	63,14
BP037	Lastra compatta - cristallo mm 8	mq	79,42
BP038	Lastra compatta - cristallo mm 10	mq	99,27
BP088	Lastra in acrilico colato (PMMA), spessore 3 mm incolore	mq	19,89
BP089	Lastra in acrilico colato (PMMA), spessore 4 mm incolore	mq	24,84
BP090	Lastra in acrilico colato (PMMA), spessore 5 mm incolore	mq	29,58
BP091	Lastra in acrilico colato (PMMA), spessore 6 mm incolore	mq	35,50
BP092	Lastra in acrilico colato (PMMA), spessore 8 mm incolore	mq	47,33
BP093	Lastra in acrilico estruso (PMMA), spessore 3 mm incolore	mq	16,37
BP094	Lastra in acrilico estruso (PMMA), spessore 4 mm incolore	mq	21,83
BP095	Lastra in acrilico estruso (PMMA), spessore 5 mm incolore	mq	29,58
BP096	Lastra in acrilico estruso (PMMA), spessore 6 mm incolore	mq	32,74
BP097	Lastra in acrilico estruso (PMMA), spessore 8 mm incolore	mq	43,66
BTA01	Cristallo float chiaro mm 3	mq	8,57
BTA02	Cristallo float chiaro mm 4	mq	9,79
BTA03	Cristallo float chiaro mm 5	mq	12,24
BTA04	Cristallo float chiaro mm 6	mq	14,69
BTA05	Cristallo float chiaro mm 8	mq	24,48
BTA06	Cristallo float chiaro mm 10	mq	30,60
BTA07	Cristallo float chiaro mm 12	mq	36,72
BTA08	Cristallo float chiaro mm 15	mq	46,51
BTA09	Cristallo float chiaro mm 19	mq	58,14
BTA10	Cristallo extrachiaro mm 4	mq	20,81

codice	descrizione	u.m.	valore
BTA11	Cristallo extrachiaro mm 5	mq	25,70
BTA12	Cristallo extrachiaro mm 6	mq	30,60
BTA13	Cristallo extrachiaro mm 8	mq	41,62
BTA14	Cristallo extrachiaro mm 10	mq	56,30
BTA15	Cristallo extrachiaro mm 12	mq	73,44
BTA16	Cristallo extrachiaro mm 15	mq	107,71
BTA17	Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 4	mq	18,36
BTA18	Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 5	mq	22,03
BTA19	Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 6	mq	26,93
BTA20	Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 8	mq	36,72
BTA21	Cristallo float colorato verde, bronzo, grigio mm 10	mq	44,06
BTA23	Stratificato 33.1 chiaro	mq	20,20
BTA24	Stratificato 44.1 chiaro	mq	25,09
BTA25	Stratificato 55.1 chiaro	mq	29,99
BTA26	Stratificato 66.1 chiaro	mq	34,88
BTA27	Stratificato 33.1 Plastico Bianco - Opalino	mq	25,86
BTA28	Stratificato 44.1 Plastico Bianco - Opalino	mq	30,75
BTA29	Stratificato 55.1 Plastico Bianco - Opalino	mq	35,63
BTA30	Stratificato 33.1 Verde - Bronzo - Grigio	mq	26,65
BTA31	Stratificato 44.1 Verde - Bronzo - Grigio	mq	31,54
BTA32	Stratificato 55.1 Verde - Bronzo - Grigio	mq	36,43
BTA33	Stratificato 33.1 Arancio - Viola - Blu	mq	32,29
BTA34	Stratificato 44.1 Arancio - Viola - Blu	mq	37,19
BTA35	Stratificato 55.1 Arancio - Viola - Blu	mq	42,09
BTA36	Blindato 18/19.1 chiaro	mq	64,50
BTA37	Blindato 19/21 chiaro	mq	145,15
BTA39	Blindato 26/27.1 chiaro	mq	115,36
BTA40	Blindato 18/19R chiaro	mq	102,00
BTA41	Blindato 26/27R chiaro	mq	132,60
BTA42	Blindato 27/29 chiaro	mq	222,77
BTA44	Cristallo Argentato chiaro mm 3	mq	17,14
BTA45	Cristallo Argentato chiaro mm 4	mq	19,58
BTA46	Cristallo Argentato chiaro mm 5	mq	24,48
BTA47	Cristallo Argentato chiaro mm 6	mq	29,38
BTA48	Cristallo Argentato extrachiaro mm 3	mq	29,38
BTA49	Cristallo Argentato extrachiaro mm 4	mq	39,17
BTA50	Cristallo Argentato extrachiaro mm 5	mq	48,96
BTA51	Cristallo Argentato extrachiaro mm 6	mq	58,75
BTA52	Cristallo Argentato di sicurezza 4	mq	35,50
BTA53	Cristallo Argentato di sicurezza 5	mq	42,84
BTA54	Cristallo Argentato di sicurezza 6	mq	50,18
BTA55	Cristallo Argentato colorato mm 3	mq	22,03
BTA56	Cristallo Argentato colorato mm 4	mq	24,48
BTA57	Cristallo Argentato colorato mm 5	mq	29,38
BTA58	Cristallo Argentato colorato mm 6	mq	34,27
BTA59	Cristallo stratificato antirumore 33.1	mq	26,64
BTA60	Cristallo stratificato antirumore 44.1	mq	31,54
BTA61	Cristallo stratificato antirumore 55.1	mq	36,43
BTA62	Cristallo stratificato antirumore 33.2	mq	31,48
BTA63	Cristallo stratificato antirumore 44.2	mq	34,00
BTA64	Cristallo stratificato antirumore 55.2	mq	38,89
BTA65	Cristallo riflettente chiaro mm 4	mq	24,48
BTA66	Cristallo riflettente chiaro mm 6	mq	36,72
BTA67	Cristallo riflettente chiaro mm 8	mq	48,96
BTA68	Cristallo riflettente chiaro mm 10	mq	63,65
BTA75	Cristallo riflettente stratificato 44.1	mq	51,41
BTA76	Cristallo riflettente stratificato 64.1	mq	61,20
BTA80	Cristallo riflettente stratificato 66.1	mq	66,10
BTA89	Cristallo float colorato blu, rosa mm 4	mq	21,42
BTA90	Cristallo float colorato blu, rosa mm 5	mq	27,13
BTA91	Cristallo float colorato blu, rosa mm 6	mq	34,07
BTA92	Cristallo float colorato blu, rosa mm 8	mq	46,92
BTA93	Cristallo float colorato blu, rosa mm 10	mq	56,30
BTA94	Trattamento magnetronico	mq	6,12
BTA95	Cristallo float temperato incolore 6 mm	mq	30,60
BTA96	Cristallo float temperato incolore 8 mm	mq	40,80
BTA97	Vetrata cristallo temperato greggio	mq	326,40
BTA98	Cardine idraulico	cad	150,96
BTR01	Vetro stampato colorato (martellato,lineare,rigato..) mm 4	mq	22,44
BTR02	Vetro stampato colorato (martellato, lineare, rigato...) mm 6	mq	27,54
BTR03	Cristallo di sicurezza stratificato antisfondamento 55.4S	mq	49,34
BTR04	Cristallo stratificato blindato composto da 4 lastre di mm 4-4-4-4 e 32 fogli di PVB per uno spessore totale di 28/30 mm	mq	387,60
BTR05	Cristallo stratificato blindato composto da 4 lastre di mm 8-8-6-4 e 32 fogli di PVB per uno spessore totale di 38/40 mm	mq	428,40
BTS01	Vetro stampato "C" 4 mm	mq	14,20
BTS02	Vetro stampato "C" 6 mm	mq	22,03
BTS03	Vetro stampato "C" 8 mm	mq	29,48
BTS04	Vetro stampato "C" 10 mm	mq	36,72

codice	descrizione	u.m.	valore
BTS06	Retinato chiaro spessore 6/7mm	mq	26,93
BTS07	Retinato colorato spessore mm 6/ mm	mq	38,96
BTS24	Stratificato strat 33.2 chiaro	mq	25,03
BTS25	Stratificato strat 44.2 chiaro	mq	29,93
BTS26	Stratificato strat 55.2 chiaro	mq	34,82
BV25	Vetrocamera 4-15- strat 33	mq	31,82
BV27	Vetrocamera 4-20- strat 33	mq	33,66
BV30	Vetrocamera 4-15- strat 44	mq	36,11
BV31	Vetrocamera 4-18- strat 44	mq	36,72
BV34	Vetrocamera 4-15- strat 55	mq	38,56
BV35	Vetrocamera 4-18- strat 55	mq	39,17
BV37	Vetrocamera 5-15- strat 33	mq	33,66
BV39	Vetrocamera 5-20- strat 33	mq	34,88
BV41	Vetrocamera 6-15- strat 33	mq	35,50
BV43	Vetrocamera 6-20- strat 33	mq	36,72
BV46	Vetrocamera strat 33-15- strat 33	mq	50,59
BV48	Vetrocamera strat 33-20- strat 33	mq	52,63
BV51	Vetrocamera strat 33-15- strat 44	mq	55,49
BV54	Vetrocamera strat 33-15- strat 55	mq	60,38
BV57	Vetrocamera strat 44-15- strat 44	mq	60,69
BV60	Vetrocamera strat 44-15- strat 55	mq	65,28
BV63	Vetrocamera strat 55-15- strat 55	mq	70,18
LL01	Sgreggiatura a filetto	m	1,02
LL02	Filo greggio industriale piatto su lastra piana fino a 10 mm di spessore lastra	m	1,50
LL03	Filo greggio industriale piatto su lastra piana fino a 12 mm di spessore lastra	m	4,20
LL04	Filo greggio industriale piatto su lastra piana fino a 15 mm di spessore lastra	m	4,20
LL05	Filo greggio industriale piatto su lastra piana fino a 20 mm di spessore lastra	m	7,80
LL06	Filo lucido industriale piatto su lastra piana fino a 10 mm di spessore lastra	m	2,40
LL07	Filo lucido industriale piatto su lastra piana fino a 12 mm di spessore lastra	m	6,60
LL08	Filo lucido industriale piatto su lastra piana fino a 15 mm di spessore lastra	m	6,60
LL09	Filo lucido industriale piatto su lastra piana fino a 20 mm di spessore lastra	m	11,40
LL10	Foro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro - spessore lastra 8 mm	cad	3,60
LL11	Foro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro - spessore lastra 10 mm	cad	4,20
LL12	Foro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro - spessore lastra 15 mm	cad	6,00
LL13	Foro greggio su lastra piana fino a 20 mm di diametro - spessore lastra 20 mm	cad	9,00
LL14	Foro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro - spessore lastra 8 mm	cad	9,60
LL15	Foro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro - spessore lastra 10 mm	cad	14,40
LL16	Foro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro - spessore lastra 15 mm	cad	21,60
LL17	Foro greggio su lastra piana fino a 40 mm di diametro - spessore lastra 20 mm	cad	30,00
LL18	Foro greggio su lastra piana oltre 100 mm di diametro - spessore lastra 8 mm	cad	30,00
LL19	Foro greggio su lastra piana oltre 100 mm di diametro - spessore lastra 10 mm	cad	42,00
LL20	Foro greggio su lastra piana oltre 100 mm di diametro - spessore lastra 15 mm	cad	60,00
LL21	Foro greggio su lastra piana oltre 100 mm di diametro - spessore lastra 20 mm	cad	78,00
LL22	Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo - spessore lastra 8 mm	cad	10,60
LL23	Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo - spessore lastra 12 mm	cad	13,60
LL24	Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo - spessore lastra 15 mm	cad	24,00
LL25	Esecuzione di tacche ed asole semplici a filo grezzo - spessore lastra 20 mm	cad	32,00
LL26	Bisellatura da 4 a 5 cm	m	6,00
LL27	Smerigliatura su lastra piana	mq	30,00
LL28	Smerigliatura protetta su lastra piana	mq	42,00
LL29	Incisione bisellata - larghezza 10 mm	m	4,20
LL30	Satinatura su lastra di spessore fino a 8 mm	mq	7,50
LL31	Satinatura su lastra di spessore fino a 20 mm	mq	10,50
LL32	Maggiorazione per filo greggio sagomato	m	1,53
LL33	Maggiorazione per filo lucido sagomato	m	2,04
LL34	Maggiorazione per filo lucido angoli arrotondati	m	10,00
LL35	pellicola riflettente speculare spessore 70 micron	mq	25,50
LL36	pellicola riflettente speculare spessore 100 micron	mq	28,05
LL37	pellicola riflettente speculare spessore 150 micron	mq	35,70
LL38	pellicola riflettente non speculare spessore 50 micron	mq	30,60
LL39	pellicola di sicurezza riflettente speculare spessore 100 micron	mq	32,64
LL40	pellicola di sicurezza riflettente non speculare spessore 100 micron	mq	28,56
LL41	pellicola decorativa spessore 50 micron	mq	22,44
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
RE.MA.A.	morali saquadrati da 6x8x400	mc	236,73
RE.MA.B.	vetromattone trasparente per strutture orizzontali, 14,5x14,5 cm, spessore 5 cm	cad	8,77
RE.MA.B.	vetromattone trasparente per strutture orizzontali, 14,5x14,5 cm, spessore 11 cm	cad	13,06
RE.MA.B.	vetromattone trasparente per strutture orizzontali, 19x19 cm, spessore 8 cm	cad	14,59
RE.MA.B.	vetromattone satinato per strutture orizzontali, 19x19 cm, spessore 8 cm	cad	20,50
RE.MA.B.	vetromattone trasparente, resistente al fuoco, per strutture orizzontali, 19x19 cm, spessore 8 cm	cad	43,66
RE.MA.B.	vetromattone satinato, resistente al fuoco, per strutture orizzontali, 19x19 cm, spessore 8 cm	cad	52,43
RE.MA.B.	vetromattone liscio, colore neutro, 19x19 cm, spessore 8 cm	cad	8,61
RE.MA.B.	vetromattone ondulado, colore neutro, 19x19 cm, spessore 8 cm	cad	7,89
RE.MA.B.	vetromattone satinato, 19x19 cm, spessore 8 cm	cad	17,14
RE.MA.B.	vetromattone liscio, colore neutro, 24x24 cm, spessore 8 cm	cad	16,35
RE.MA.B.	vetromattone ondulado,colore neutro, 24x24 cm, spessore 8 cm	cad	15,37
RE.MA.B.	vetromattone satinato 24x24 cm, spessore 8 cm	cad	32,93

codice	descrizione	u.m.	valore
RE.MA.B.	vetromattone colorato trasparente, 19x19 cm, spessore 8 cm	cad	15,04
RE.MA.B.	vetromattone colorato satinato, 19x19 cm, spessore 8 cm	cad	17,31
RE.MA.B.	vetromattone trasparente, 19x19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico	cad	27,34
RE.MA.B.	vetromattone satinato, 19x19 cm, spessore 16 cm, con camera d'aria per isolamento termico	cad	34,48
B	noli		
M051	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 8.5 con gru	ora	28,50
M052	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata t. 30 con gru	ora	41,63
M092	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 42.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 1000/2400	ora	16,39
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduuttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

CAPITOLO B

OPERE EDILI

21 - OPERE DI PITTURAZIONE E DECORAZIONE

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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.			
01		cad	0,00%	3,38 €
B.21.002	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scafiture, con stucco sintetico, compresa la carteggiatura delle parti stuccate al fine di successiva applicazione di opera da decoratore:			
01		mq	56,45%	2,48 €
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.			
01		mq	57,71%	5,25 €
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	78,87%	1,42 €
02	sola raschiatura completa di vecchie pitture	mq	78,87%	2,84 €
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.			
01		mq	76,94%	4,77 €
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	39,62%	2,60 €
02	fondo a base di silicati di potassio	mq	30,12%	3,42 €
03	fondo a base di resine acrilsilossaniche in fase solvente	mq	22,89%	4,50 €
04	fondo a base di resine acrilsilossaniche in fase acquosa	mq	27,76%	3,71 €
05	fondo per cicli di pitturazione a calce	mq	27,76%	3,71 €
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:			
01		mq	29,10%	3,54 €
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:			
01		mq	66,81%	4,61 €
B.21.009	Tinteggiatura con idropittura a calce su intonaco civile, o rasatura a gesso, di 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	29,87%	10,31 €
02	pigmentata tinte chiare	mq	28,60%	10,77 €
03	pigmentata tinte scure	mq	27,75%	11,10 €
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	55,59%	9,21 €
02	pigmentata tinte chiare	mq	43,43%	11,79 €
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.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	bianca	mq	48,21%	10,62 €
02	pigmentata tinte chiare	mq	45,96%	11,14 €
03	pigmentata tinte scure	mq	45,19%	11,33 €
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	50,74%	10,09 €
02	pigmentata tinte chiare	mq	48,72%	10,51 €
03	pigmentata tinte scure	mq	46,93%	10,91 €
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	59,88%	8,55 €
02	pigmentata tinte chiare	mq	59,12%	8,66 €
03	pigmentata tinte scure	mq	57,98%	8,83 €
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	64,95%	18,40 €
02	- opaca tinta scura	mq	63,16%	18,92 €
03	- semilucido tinta chiara	mq	64,25%	18,60 €
04	- semilucido tinta scura	mq	62,53%	19,11 €
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	58,85%	8,70 €
02	pigmentata tinte chiare	mq	57,46%	8,91 €
03	pigmentata tinte scure	mq	56,83%	9,01 €
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	36,83%	13,90 €
02	pigmentata tinte chiare	mq	35,33%	14,49 €
03	pigmentata tinte scure	mq	34,69%	14,76 €
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	30,40%	16,84 €
02	pigmentata tinte chiare	mq	28,96%	17,68 €
03	pigmentata tinte scure	mq	28,33%	18,07 €
B.21.018	Compenso per ogni stato in più di tinteggiatura con idropittura			
01		mq	41,20%	2,50 €
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.			
01	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	33,85%	11,67 €
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	26,74%	19,15 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	finitura lucida	mq	25,45%	20,12 €
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	38,61%	8,21 €
02	bucciato medio, bianco	mq	21,83%	14,52 €
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,35 €
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	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	22,94%	13,82 €
02	effetto rustico medio, con granulometria fino a mm. 2 bianco	mq	19,48%	16,27 €
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,42 €
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	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	25,06%	12,65 €
02	graffiato medio, con granulometria fino a mm. 2,0. bianco	mq	22,06%	14,37 €
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,35 €
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	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	25,06%	12,65 €
02	spatolato medio, con granulometria fino a mm. 2 bianco	mq	22,06%	14,37 €
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,35 €
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	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	23,26%	13,63 €
02	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,40 €
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	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	31,26%	22,94 €
02	a granulometria fine, bianco	mq	35,56%	14,40 €
03	a granulometria media, bianco	mq	27,89%	18,36 €
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,35 €
05	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	0,52 €
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 frattoncino inox e/o con spatole in acciaio inox flessibili, compreso lamatura e lucidatura finale.			
01	bianco	mq	42,17%	23,76 €
02	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,51 €
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	25,84%	21,44 €
02	a granulometria fine, bianco	mq	25,88%	12,25 €
03	a granulometria media, bianco	mq	19,35%	16,38 €
04	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,25 €
05	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	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	24,88%	16,48 €
02	grana media	mq	19,91%	20,59 €
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,52 €
04	04) sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	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	18,61%	22,03 €
02	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte chiare	mq	0,00%	0,84 €
03	sovrapprezzo per rivestimento pigmentato tinte scure	mq	0,00%	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.			
01		mq	77,85%	29,61 €
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 decorativo desiderato, con spatoline di acciaio inox flessibili, incrociando le passate. Compreso lamatura e lucidatura delle superfici.			
01		mq	68,48%	37,41 €
B.21.032	Applicazione di cera in pasta con taloscia od a tampone onde conferire alle superfici trattate con stucco colorato impermeabilità e resistenza			
01		mq	79,06%	5,30 €
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 350 gr/mq" o similare con le medesime caratteristiche.			
01		mq	7,55%	41,98 €
B.21.032B	Fornitura e posa in opera di paraspigolo 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 medicale, 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 fissaggio 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 medicale.Altezze disponibili: fino a 3000 mm			
01		cad	15,28%	28,79 €
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 similare 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 medicale, 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 medicale.			
01		m	23,39%	35,74 €
B.21.032D	Fornitura e posa in opera di Corrimano paracolpi del tipo "BH.140 Styla" o similare, non tossico, antibatterico, ad assorbimento elastico d'urto, con altezza non inferiore a 140 mm. Costituito da:			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	- 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 medicale, 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 antibatterica per uso medicale.			
01		m	7,55%	52,06 €
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	40,00%	10,25 €
02	pigmentata tinte chiare	mq	38,32%	10,70 €
03	pigmentata tinte scure	mq	37,24%	11,01 €
04	trasparente lucido incolore	mq	39,16%	10,47 €
05	trasparente lucido o opaco colorato	mq	40,00%	10,25 €
B.21.034	Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchia verniciatura su legno, esterna ed interna, anche in locali abitati, 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 e sgrassatura di vecchia verniciatura	mq	79,10%	2,01 €
02	sola rimozione di vecchia verniciatura con raschiatura a fondo della superficie verniciata.	mq	79,16%	4,99 €
03	lavatura, raschiatura parziale, carteggiatura, stuccatura, ripassatura in tinta ai rappezzi e una mano di smalto in genere su opere in legno	mq	79,04%	10,02 €
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;			
02	bianca	mq	49,44%	7,99 €
03	colorata tinte chiare	mq	47,82%	8,26 €
04	colorate tinte scure	mq	46,69%	8,46 €
B.21.036	Applicazione di impregnante iprotettivo e decorativo per legno a base di resine acriliche in fase acquosa :			
01	incolore	mq	55,52%	5,71 €
02	colorato tinte legno	mq	54,56%	5,81 €
B.21.037	Applicazione di impregnante di finitura satinato a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente.			
01	incolore	mq	54,56%	5,81 €
02	colorato in tinte essenza legno	mq	54,56%	5,81 €
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,			
01	lucido	mq	51,43%	7,68 €
02	satinato	mq	47,36%	8,34 €
03	opaco	mq	48,11%	8,21 €
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	79,10%	2,01 €
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	78,37%	5,04 €
B.21.040	Sverniciatura da eseguirsi con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di Ph finale.			
01		mq	79,16%	4,99 €
B.21.041	Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente.			
01		mq	78,86%	4,02 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	79,07%	3,01 €
02	con impiego di solventi.	mq	79,07%	3,01 €
B.21.043	Stuccatura saltuaria e parziale ad una passata con stucco sintetico, compresa l'abrasivatura delle parti stuccate.			
01		mq	76,57%	4,14 €
B.21.044	Rasatura ad una passata con stucco sintetico di superfici già preparate.			
01		mq	59,81%	5,30 €
B.21.045	Carteggiatura e abrasivatura per uniformare fondi già verniciati.			
01		mq	79,07%	3,01 €
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	53,85%	8,82 €
02	ad uno strato con antiruggine gliceroftaliche e fosfato di zinco	mq	41,30%	11,50 €
03	ad uno strato con fondo aggrappante	mq	48,10%	6,59 €
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	49,74%	9,55 €
02	colorato tinte chiare	mq	48,32%	9,83 €
03	colorato tinte scure	mq	43,94%	10,81 €
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	52,78%	9,00 €
02	colorato tinte chiare	mq	48,32%	9,83 €
03	colorato tinte scure	mq	50,16%	9,47 €
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	73,19%	6,49 €
02	smalto oleosintetico brillante	mq	73,42%	6,47 €
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	54,66%	8,69 €
02	effetto opaco	mq	51,52%	9,22 €
03	effetto satinato	mq	50,80%	9,35 €
04	effetto brillante	mq	51,52%	9,22 €
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.			
01		mq	79,11%	3,83 €
B.21.052	Scartavetratura di pareti verticali e plafoni			
01	intonacate a civile nuove.	mq	78,65%	0,89 €
02	b) rasate a gesso.	mq	78,65%	0,89 €
B.21.053	Preparazione di parete per l'applicazione di tappezzeria con una mano di fissativo a base di resine resine acriliche			
01		mq	76,24%	2,02 €
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.			
01		mq	74,84%	6,16 €
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			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
--------	-------------	-------	--------	--------

cavallo delle due tappezzerie.

01		%	0,00%	50,00 %
----	--	---	-------	---------

21 - OPERE DI PITTURAZIONE E DECORAZIONE

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00001	Acqua (per uso industriale)	mc	0,20
011890	Pittura fotocatalitica e ogni altro materiale necessario per l'applicazione della pittura a seconda del supporto di partenza	mq	2,59
011893	Rivestimento murale in tessuto spalmato VESCOM 350 gr/mq	mq	24,95
011894	Quota per sfido materiale (incidenza del 10%)	mq	2,50
011895	Isolante collante	mq	1,97
011896	Corrimano paracolpi 140mm	m	36,50
011897	Angolare di protezione	m	18,00
011898	Fasce 300 x sp/th 1,5 mm x L (L max 2500)	mq	19,50
B2103	isolante acrilico all'acqua	mq/mano	0,30
B2104	isolante per cicli ai silossani ad acqua	mq/mano	1,63
B2105	isolante per traspiranti e lavabili interni	mq/mano	1,02
B2108	isolante per cicli alla calce (velante)	mq/mano	1,53
B2109	idropittura traspirante (tempera)	mq/mano	0,28
B2110	isolante ai silicati di potassio	mq/mano	1,33
B2112	idropittura traspirante supercoprente bianca	mq/mano	0,38
B2113	idropittura traspirante supercoprente pigmentata tinte chiare (NO)	mq/mano	1,06
B2114	idropittura traspirante idrorepellente pigmentata tinte chiare	mq/mano	0,89
B2115	idropittura traspirante idrorepellente pigmentata tinte scure	mq/mano	0,94
B2116	idropittura traspirante idrorepellente pigmentata bianca	mq/mano	0,75
B2117	idropittura lavabile per interni bianca	mq/mano	0,61
B2118	idropittura lavabile per interni pigmentata tinte chiare	mq/mano	0,72
B2119	idropittura lavabile per interni pigmentata tinte scure	mq/mano	0,83
B2120	idropittura acrilica per interni bianca	mq/mano	0,67
B2121	idropittura acrilica per interni pigmentata tinte chiare	mq/mano	0,71
B2122	idropittura al quarzo bianca	mq/mano	0,73
B2123	idropittura al quarzo pigmentata tinte chiare	mq/mano	0,81
B2124	idropittura al quarzo pigmentata tinte scure	mq/mano	0,85
B2125	idropittura ai silicati di potassio bianca	mq/mano	2,27
B2126	idropittura ai silicati di potassio pigmentata tinte chiare	mq/mano	2,50
B2127	idropittura ai silicati di potassio pigmentata tinte scure	mq/mano	2,61
B2128	idropittura ai silossani bianca	mq/mano	3,28
B2129	idropittura ai silossani pigmentati a tinte chiare	mq/mano	3,61
B2130	idropittura ai silossani pigmentata a tinte scure	mq/mano	3,77
B2131	Fondo a base di resine acriliche in fase acquosa.	mq/mano	1,02
B2132	fondo a base di resine acrilsilossaniche in fase solvente	mq/mano	2,53
B2133	fondo a base di resine acrilsilossaniche in fase acquosa	mq/mano	1,90
B2134	Fondo a base di silicati di potassio	mq/mano	1,67
B2136	rivestimento a base di silicati di potassio bianco	kg	3,26
B2137	sovrapprezzo per rivestimento a base di silicati di potassio pigmentato tinte chiare	kg	0,20
B2138	sovrapprezzo per rivestimento a base di silicati di potassio pigmentato tinte scure	kg	0,49
B2139	rivestimento alla calce bianco	kg	3,13
B2140	sovrapprezzo al rivestimento alla calce pigmentato tinte chiare	kg	0,28
B2141	sovrapprezzo al rivestimento alla calce pigmentato tinte scure	kg	0,41
B2143	rivestimento acrilsilossannico bianco	kg	4,06
B2144	rivestimento acrilsilossannico pigmentato tinte chiare	kg	0,41
B2145	rivestimento acrilsilossannico pigmentato tinte scure	kg	0,61
B2146	rivestimento silossannico bianco	kg	6,66
B2147	rivestimento silossannico pigmentato tinte chiare	kg	0,66
B2148	rivestimento silossannico pigmentato tinte scure	kg	1,00
B2149	rivestimento alla calce ad effetto marmorizzato bianco	kg	3,98
B2150	rivestimento alla calce ad effetto marmorizzato pigmentato tinte chiare	kg	0,40
B2151	rivestimento alla calce ad effetto marmorizzato pigmentato tinte scure	kg	0,60
B2152	rivestimento plastico continuo ad effetto tonachino fine bianco	kg	3,04
B2153	rivestimento plastico continuo ad effetto tonachino fine pigmentato tinte chiare	kg	0,31
B2154	rivestimento plastico continuo ad effetto tonachino fine pigmentato tinte scure	kg	0,46
B2155	rivestimento plastico continuo ad effetto spatolato bianco	kg	2,73
B2156	rivestimento plastico continuo ad effetto spatolato pigmentato tinte chiare	kg	0,28
B2157	rivestimento plastico continuo ad effetto spatolato pigmentato tinte scure	kg	0,41
B2158	rivestimento plastico continuo ad effetto rustico bianco	kg	3,23
B2159	rivestimento plastico continuo ad effetto rustico pigmentato tinte chiare	kg	0,33
B2160	rivestimento plastico continuo ad effetto rustico pigmentato tinte scure	kg	0,49
B2161	rivestimento plastico continuo ad effetto graffiato bianco	kg	2,73
B2162	rivestimento plastico continuo ad effetto graffiato pigmentato tinte chiare	kg	0,28
B2163	rivestimento plastico continuo ad effetto graffiato pigmentato tinte scure	kg	0,41
B2164	rivestimento plastico continuo ad effetto bucciato bianco	kg	2,77
B2165	rivestimento plastico continuo ad effetto bucciato pigmentato tinte chiare	kg	0,28
B2166	rivestimento plastico continuo ad effetto bucciato pigmentato tinte scure	kg	0,42
B2173	idropittura coprente protettivo per cemento armato faccia vista bianca	mq/mano	2,00

codice	descrizione	u.m.	valore
B2174	idropittura coprente protettivo per cemento armato pigmentata tinte chiare	mq/mano	2,18
B2175	idropittura coprente protettivo per cemento armato pigmentata tinte scure	mq/mano	2,30
B2177	smalto alchidico in fase solvente bianco per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato bianco	mq/mano	1,18
B2178	smalto alchidico in fase solvente per legno e ferro effetto lucido opaco satinato colorato tinte chiare	mq/mano	1,29
B2179	smalto alchidico in fase solvente per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato colorato tinte scure	mq/mano	1,37
B2180	smalto alchidico uretanico in fase acquosa per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato, bianco	mq/mano	1,40
B2181	smalto alchidico uretanico in fase acquosa per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato, colorato tinte chiare	mq/mano	1,51
B2182	smalto alchidico uretanico in fase acquosa per legno e ferro effetto lucido, opaco o satinato, colorato tinte scure	mq/mano	1,90
B2183	antiruggine gliceroftalicae fondo di aggrappaggio polivalente	mq/mano	1,11
B2184	antiruggine a base di resine gliceroftaliche e fosfato di zinco	mq/mano	2,17
B2185	impregnante iprotettivo e decorativo per legno a base di resine acriliche in fase acquosa incolore :	mq/mano	1,34
B2186	impregnante iprotettivo e decorativo per legno a base di resine acriliche in fase acquosa colorato tinte legno	mq/mano	1,42
B2187	impregnante protettivo e decorativo per legno a base di resine alchidiche in fase solvente incolore	mq/mano	1,42
B2188	impregnante protettivo e decorativo per legno a base di resine alchidiche in fase solvente colorato tinte legno	mq/mano	1,42
B2189	vernice monocomponente per ferro a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente effetto lucido	mq/mano	1,06
B2190	vernice monocomponenteper ferro a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente effetto satinato	mq/mano	1,32
B2191	vernice monocomponenteper ferro a base di resine alchidiche uretaniche in fase solvente effetto opaco	mq/mano	1,27
B2193	fondo di aggrappaggio sui supporti	mq/mano	2,04
B2195	angolari in alluminio 2,5 ml	cad	2,67
B2196	idropittura alla calce bianca	mq/mano	1,77
B2197	idropittura alla calce pigmentata tinte chiare	mq/mano	1,95
B2198	idropittura alla calce pigmentata tinte scure	mq/mano	2,08
B2199	idropittura acrilica per interni pigmentata tinte scure	mq/mano	0,78
B2200	rivestimento protettivo per cemento armato faccia vista trasparente opaco o lucido colorato	mq/mano	2,00
B2201	rivestimento protettivo per cemento armato faccia vista trasparente lucido incolore	mq/mano	2,09
B2202	stucco per metalli	mq/mano	1,02
B2203	colla cellulosa	mq/mano	0,26
B2204	fissativo a bese di resine acriliche	lt	2,82
B2205	stucco sintetico in pasta	kg	1,12
B2206	smalto oleosintetico opaco	kg	7,57
B2207	smalto oleosintetico brillante	kg	7,14
B2210	smalto murale all'acqua finitura opaca	mq/mano	2,43
B2211	smalto murale all'acqua finitura lucida	mq/mano	2,62
B2212	strato di fondo (per smalto murale acrilico)	mq/mano	112,71
B2213	smalto murale acrilico - opaco tinta chiara	mq/mano	124,95
B2214	smalto murale acrilico - opaco tinta scura	mq/mano	150,45
B2215	smalto murale acrilico - semilucido tinta chiara	mq/mano	134,33
B2216	smalto murale acrilico - semilucido tinta scura	mq/mano	159,63
	perc Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B noli			
M280	Smerigliatrice da molatura e taglio per metalli	ora	0,68
M401	idropulitrice con motore elettrico	ora	1,09
C trasporti			
INC02	Trasporti incidenza percentuale sui Materiali	%	1,00
D manodopera			
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	16,69%	95,37 €
02	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 140 mm	cad	17,64%	101,05 €
03	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 160 mm	cad	14,93%	128,02 €
04	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 180 mm	cad	15,66%	142,38 €
05	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione quadrata e canna in refrattario diametro 200 mm	cad	16,58%	153,64 €
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	17,46%	72,95 €
02	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 140 mm	cad	18,02%	77,76 €
03	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 160 mm	cad	18,23%	87,31 €
04	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 180 mm	cad	17,84%	99,96 €
05	Condotto elementi prefabbricati monoblocco vibrocompressi a sezione circolare e canna in refrattario diametro 200 mm	cad	17,22%	110,98 €
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	17,48%	91,09 €
02	Condotto fumario con elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili liquidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 14 cm ed esterna quadrata dimensioni 20 x 20 cm	cad	19,13%	99,91 €
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	19,99%	111,51 €
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	20,71%	123,01 €
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	20,20%	141,90 €
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	16,40%	97,08 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore	
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	17,68%	108,06	€
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	18,41%	121,08	€
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	12,87%	98,98	€
02	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 150 mm, diametro esterno 200 mm	cad	12,72%	110,11	€
03	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 180 mm, diametro esterno 230 mm	cad	12,83%	124,06	€
04	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 200 mm, diametro esterno 250 mm	cad	13,18%	135,29	€
05	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm	cad	12,83%	158,88	€
06	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 300 mm, diametro esterno 350 mm	cad	11,18%	199,29	€
07	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm	cad	10,12%	239,07	€
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 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	17,09%	55,89	€
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	18,37%	62,40	€
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	15,83%	80,47	€
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	15,18%	92,29	€
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 caldaiette 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	m	11,08%	51,72	€
02	condotto fumi 16 x 16, condotto aria 15 x 25 cm	m	9,98%	63,81	€
03	condotto fumi 18 x 18, condotto aria 15 x 25 cm	m	10,77%	70,95	€
04	condotto fumi 20 x 20, condotto aria 15 x 30 cm	m	9,52%	80,23	€
05	condotto fumi 22 x 22, condotto aria 20 x 30 cm	m	9,68%	98,66	€
06	condotto fumi 25 x 25, condotto aria 30 x 30 cm	m	8,09%	118,01	€
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 caldaiette stagne a tiraggio forzato (tipo "C"):				
01	condotto fumi 14 x 14, condotto aria 12 x 20 cm	cad	13,94%	68,50	€
02	condotto fumi 16 x 16, condotto aria 15 x 25 cm	cad	15,49%	67,87	€
03	condotto fumi 18 x 18, condotto aria 15 x 25 cm	cad	16,57%	69,15	€
04	condotto fumi 20 x 20, condotto aria 15 x 30 cm	cad	12,46%	102,22	€
05	condotto fumi 22 x 22, condotto aria 20 x 30 cm	cad	13,43%	104,29	€
06	condotto fumi 25 x 25, condotto aria 30 x 30 cm	cad	11,28%	135,43	€
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				

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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;	m	8,25%	69,42 €
02	dimensione interna refrattario collettore cm. 16 x 16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	m	8,16%	78,02 €
03	dimensione interna refrattario collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	m	8,97%	85,16 €
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;	m	10,62%	53,94 €
02	dimensione interna refrattario collettore cm. 16 x 16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	m	11,00%	57,90 €
03	dimensione interna refrattario collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	m	11,75%	65,03 €
04	dimensione interna refrattario collettore cm. 20 x 20, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	m	10,72%	71,24 €
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	13,65%	69,94 €
02	dimensione interna refrattario collettore cm. 16 x 16, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	cad	13,20%	86,85 €
03	dimensione interna refrattario collettore cm. 18 x 18, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	cad	14,95%	89,42 €
04	dimensione interna refrattario collettore cm. 20 x 20, dimensione interna refrattario secondario cm. 12 x 12;	cad	14,27%	107,10 €
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 provvisoriali:			
01	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 160 mm	m	6,04%	94,68 €
02	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 180 mm	m	5,80%	98,56 €
03	diametro condotto secondario 130 mm, diametro collettore 200 mm	m	5,38%	106,28 €
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	17,86%	35,66 €
02	Comignolo grigio cm 20x20.	cad	17,86%	39,19 €
03	Comignolo grigio cm 25x25.	cad	17,57%	43,48 €
04	Comignolo grigio cm 30x30.	cad	13,47%	61,48 €
05	Comignolo colorato cm 20x20.	cad	10,61%	60,06 €
06	Comignolo colorato cm 30x30.	cad	12,13%	68,24 €
07	Comignolo colorato cm 25x25.	cad	11,22%	68,11 €
08	Comignolo colorato cm 30x30.	cad	8,67%	95,49 €
09	Comignolo colorato cm 40x40.	cad	5,61%	159,05 €
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.			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
01	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 130 mm	cad	9,69%	65,76 €
02	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 150 mm	cad	10,72%	71,29 €
03	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 180 mm	cad	11,31%	78,86 €
04	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 200 mm	cad	11,84%	86,04 €
05	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 250 mm	cad	11,17%	102,61 €
06	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 300 mm	cad	10,40%	122,45 €
07	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 350 mm	cad	9,27%	151,15 €
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	6,67%	95,44 €
02	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 150 mm	cad	7,40%	103,22 €
03	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 180 mm	cad	7,62%	117,08 €
04	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 200 mm	cad	7,78%	131,00 €
05	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 250 mm	cad	7,54%	151,99 €
06	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 300 mm	cad	6,96%	182,92 €
07	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 350 mm	cad	5,87%	215,11 €
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 mm	cad	10,66%	59,73 €
02	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 150 mm	cad	11,43%	66,87 €
03	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 180 mm	cad	11,58%	77,06 €
04	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 200 mm	cad	11,59%	87,92 €
05	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 250 mm	cad	11,23%	102,01 €
06	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 300 mm	cad	10,89%	116,96 €
07	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 350 mm	cad	10,09%	138,86 €
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	4,51%	141,27 €
02	Aspiratore eolico diametro 200 mm	cad	4,53%	168,52 €
03	Aspiratore eolico diametro 250 mm	cad	4,93%	181,09 €
04	Aspiratore eolico diametro 300 mm	cad	5,18%	196,80 €
05	Aspiratore eolico diametro 350 mm	cad	5,73%	199,97 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

22 - CANNE FUMARIE E TORRINI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
CP001	Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria diametro interno 120 mm	m	28,56
CP002	Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria diametro interno 140 mm	m	30,60
CP003	Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria diametro interno 160 mm	m	38,76
CP004	Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria diametro interno 180 mm	m	48,96
CP005	Elemento modulare in refrattario, per canna fumaria, diametro interno 200 mm	m	57,12
CP011	Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione quadrata dimensioni 400 x 400 mm	m	46,31
CP012	Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione quadrata dimensioni 500 x 500 mm	m	69,36
CP014	Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione circolare diametro interno 300 mm, dimensioni esterne 400 x 400 mm	m	22,44
CP015	Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione circolare diametro interno 360 mm, dimensioni esterne 460 x 460 mm	m	21,42
CP016	Elemento prefabbricato monoblocco in calcestruzzo vibrocompresso a doppia, a sezione circolare diametro interno 410 mm, dimensioni esterne 510 x 510 mm	m	24,48
CP021	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	m	43,04
CP022	Elementi prefabbricati monoblocco di argilla ceramica, parete doppia con intercapedine, per combustibili liquidi o gassosi, sezione interna circolare diametro 14 cm ed esterna quadrata dimensioni 20 x 20 cm	m	48,96
CP023	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	m	58,14
CP024	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	m	67,63
CP025	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	m	81,29
CP026	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	m	51,92
CP027	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	m	60,38
CP028	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	m	66,50
CP036	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 130 mm, diametro esterno 180 mm	m	107,72
CP037	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 150 mm, diametro esterno 200 mm	m	120,14
CP038	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 180 mm, diametro esterno 230 mm	m	135,11
CP039	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 200 mm, diametro esterno 250 mm	m	146,51
CP040	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm	m	173,05
CP041	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 300 mm, diametro esterno 350 mm	m	222,89
CP042	Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm	m	271,90
CP043	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	m	56,63
CP044	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	m	61,81
CP045	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	m	83,33
CP046	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	m	96,66
CP047	Coppelle in lana di roccia, diametro interno 150	m	22,44
CP048	Coppelle in lana di roccia, diametro interno 180	m	24,48
CP049	Coppelle in lana di roccia, diametro interno 200	m	26,52
CP050	Coppelle in lana di roccia, diametro interno 230	m	29,58
CP051	Coppelle in lana di roccia, diametro interno 250	m	30,60
CP052	Sigillante per canne fumarie	kg	2,22
CP053	Silicone per canne fumarie	cad	14,99
CP054	Comignolo grigio cm 15x15.	cad	35,65
CP055	Comignolo grigio cm 20x20.	cad	39,17
CP056	Comignolo grigio cm 25x25.	cad	43,68
CP057	Comignolo grigio cm 30x30.	cad	66,26
CP058	Comignolo colorato cm. 20x20.	cad	67,80
CP059	Comignolo colorato cm. 20x30.	cad	75,18
CP060	Comignolo colorato cm. 25x25.	cad	76,14
CP061	Comignolo colorato cm. 30x30.	cad	111,09
CP062	Comignolo colorato cm. 40x40.	cad	193,67
CP063	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 130 mm	cad	75,30
CP064	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 150 mm	cad	80,34
CP065	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 180 mm	cad	88,01
CP066	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 200 mm	cad	95,24
CP067	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 250 mm	cad	114,79
CP068	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 300 mm	cad	138,65
CP069	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a cappello cinese, diametro interno 350 mm	cad	174,21
CP070	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 130 mm	cad	114,40
CP071	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 150 mm	cad	122,40
CP072	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 180 mm	cad	138,39
CP073	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 200 mm	cad	154,46
CP074	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 250 mm	cad	179,85
CP075	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 300 mm	cad	218,32
CP076	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo a botte, diametro interno 350 mm	cad	260,79
CP077	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 130 mm	cad	67,36
CP078	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 150 mm	cad	74,50

codice	descrizione	u.m.	valore
CP079	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 180 mm	cad	85,63
CP080	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 200 mm	cad	97,70
CP081	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 250 mm	cad	114,00
CP082	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 300 mm	cad	131,41
CP083	Terminale per condotta in acciaio INOX a del tipo tronco conico, diametro interno 350 mm	cad	158,02
CP084	Aspiratore eolico diametro 150 mm	cad	174,80
CP085	Aspiratore eolico diametro 200 mm	cad	208,43
CP086	Aspiratore eolico diametro 250 mm	cad	222,71
CP087	Aspiratore eolico diametro 300 mm	cad	241,15
CP088	Aspiratore eolico diametro 350 mm	cad	243,07
CP089	Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 140 mm	m	46,10
CP090	Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 120 mm	m	46,10
CP091	Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 170 mm	m	46,10
CP092	Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 190 mm	m	46,10
CP093	Materassino isolante in lana di roccia con rete porta intonaco per blocchi con diametro 220 mm	m	50,90
CP137	distanziale per pannello dim. int. cm. 12x12 e 14 x 14	m	11,22
CP138	distanziale per pannello dim. int. cm. 16x16 - 18x18 - 20 x 20	m	11,73
CP139	distanziale per pannello dim. int. cm. 22x22 - 25x25 - 30x30	m	12,75
CP140	sigillante refrattario	kg	9,54
CP141	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 14x14 - condotto aria cm. 12 x 20	m	43,86
CP142	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 16x16 - condotto aria cm. 15 x 25	m	58,14
CP143	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 18x18 - condotto aria cm. 15 x 25	m	65,28
CP144	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 20x20 - condotto aria cm. 15 x 30	m	77,52
CP145	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 22x22 - condotto aria cm. 20 x 30	m	96,90
CP146	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 25x25 - condotto aria cm. 30 x 30	m	122,40
CP147	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo dim. int. cm. 14x14 - dim. int. secondario cm. 12x12	m	76,50
CP148	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo dim. int. cm. 16x16 - dim. int. secondario cm. 12x12	m	86,70
CP149	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo dim. int. cm. 18x18 - dim. int. secondario cm. 12x12	m	93,84
CP150	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare dim. int. cm. 14x14 - dim. int. secondario cm. 12x12	m	56,10
CP151	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare dim. int. cm. 16x16 - dim. int. secondario cm. 12x12	m	60,18
CP152	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare dim. int. cm. 18x18 - dim. int. secondario cm. 12x12	m	67,32
CP153	condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare dim. int. cm. 20x20 - dim. int. secondario cm. 12x12	m	75,48
CP170	comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 14x14 -	cad	43,86
CP171	comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 16x16 - 18x18	cad	40,80
CP172	comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 20x20 - 22x22	cad	80,07
CP173	comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 25x25 -	cad	103,53
CP174	piastra di chiusura comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 14x14 -	cad	26,52
CP175	piastra di chiusura comignolo comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 16x16 - 18x18	cad	27,03
CP176	piastra di chiusura comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 20x20 - 22x22	cad	29,07
CP177	piastra di chiusura comignolo per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare con camicia di rivestimento in calcestruzzo e condotto aria in calcestruzzo dim. int. cm. 25x25 -	cad	44,37
CP178	comignolo e piastra in cls per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare dim. int. cm. 14x14 - dim. int. secondario cm. 12x12	cad	70,38
CP179	comignolo e piastra in cls per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare dim. int. cm. 16x16 o 18x18 - dim. int. secondario cm. 12x12	cad	89,25
CP180	comignolo e piastra in cls per condotto fumi in refrattario a sezione quadrangolare dim. int. cm. 20x20 - dim. int. secondario cm. 12x12	cad	109,14
CP188	collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 160 mm.	cad	44,37
CP189	secondario in acciaio rettilineo h. 960 mm.	cad	33,66
CP190	supporto h. 95 mm. per collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 160 mm.	cad	35,19
CP191	supporto h. 95 mm. per secondario in acciaio rettilineo h. 960 mm.	cad	33,66
CP192	collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 180 mm.	cad	48,96
CP193	supporto per collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 180 mm.	cad	36,21
CP194	collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 200 mm.	cad	58,14
CP195	supporto per collettore in acciaio rettilineo h. 960 mm. diam.int. 130 mm. diam. est. 200 mm.	cad	38,25
B noli			
M262	argano elevatore W 1400, portata kg 300	ora	16,40
M484	Argano per ponteggio portata 300 kg monofase 230v-50Hz a caldo senza operatore	ora	2,60
D manodopera			
02081	Operaio impiantista 1° livello METALMECCANICO	ora	17,21
02082	Operaio impiantista 2° livello METALMECCANICO	ora	18,97
02083	Operaio impiantista 3° livello METALMECCANICO	ora	21,00

CAPITOLO B

OPERE EDILI

23 - COMPONENTI DI EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	m	2,11%	207,90 €
02	per altezza utile fuori terra fino a m. 6.00 sezione 70x70	m	1,71%	256,29 €
03	per altezza utile fuori terra fino a m. 6.00 sezione 80x80	m	1,24%	353,07 €
04	per altezza utile fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione cm 60x60	m	2,11%	207,90 €
05	per altezza utile fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione 70x70	m	1,71%	256,29 €
06	per altezza utile fuori terra da m. 6.01 a m. 8.00 sezione 80x80	m	1,24%	353,07 €
B.23.002	Maggiorazione ai prezzi esposti per:			
01	incremento armatura e formazione mensole per carroponte con portata max di 10 ton	%	0,00%	81,00 %
02	pilastri per edifici multipiano (H max utile ai piani m. 4,00+4,00)	%	0,00%	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	m	2,38%	158,00 €
02	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 10.00	m	2,12%	177,35 €
03	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 interasse m. 12.00	m	1,95%	196,81 €
04	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 8.00	m	2,24%	167,67 €
05	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 10.00	m	2,43%	188,80 €
06	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 12.00	m	2,21%	208,15 €
07	per luci da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 8.00	m	2,43%	188,80 €
08	per luci da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 10.00	m	2,21%	208,15 €
09	per luci da m. 20.01 a m. 25.00 interasse m. 12.00	m	2,02%	227,51 €
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	m	2,09%	168,08 €
02	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 "A4" interasse m. 8.00	m	1,97%	177,76 €
03	per luci da m. 10.00 a m. 15.00 "A4" interasse m. 10.00	m	1,87%	187,44 €
04	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 6.00	m	1,62%	216,47 €
05	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 8.00	m	1,43%	245,50 €
06	per luci da m. 15.01 a m. 20.00 interasse m. 10.00	m	1,35%	260,02 €
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	m	1,33%	304,25 €
02	H m. 0.80	m	1,22%	333,28 €
03	H m. 0.90	m	1,06%	381,67 €
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			
01		m	3,87%	90,66 €
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	6,51%	53,89 €
02	per luci fino a m. 8.00 per sovraccarico di 600 kg/mq	mq	6,29%	55,83 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	per luci fino a m. 8.00 per sovraccarico di 900 kg/mq	mq	5,70%	61,63 €
04	per luci fino a 10.00 per sovraccarico di 200 kg/mq	mq	6,29%	55,83 €
05	per luci fino a 10.00 per sovraccarico da 600 kg/mq	mq	6,08%	57,76 €
06	per luci fino a 10.00 per sovraccarico di 900 kg/mq	mq	5,52%	63,57 €
07	per luci fino a 15.00 per sovraccarico di 200 kg/mq	mq	5,28%	66,47 €
08	per luci fino a 15.00 per sovraccarico di 600 kg/mq	mq	4,92%	71,31 €
09	per luci fino a 15.00 per sovraccarico di 900 kg/mq	mq	4,09%	85,83 €
B.23.008	Maggiorazione ai prezzi sopra esposti per strutture idonee in zona sismica			
01	per zona sismica S = 6	%	0,00%	4,00 %
02	per zona sismica S = 9	%	0,00%	10,00 %
03	per zona sismica S = 12	%	0,00%	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	5,28%	66,47 €
02	per H max m. 12.00 spess. cm. 20	mq	4,33%	80,98 €
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	4,99%	70,35 €
02	L m. 10.00 spess. cm. 20	mq	4,14%	84,85 €
B.23.011	Maggiorazione ai prezzi sopra esposti per:			
01	finitura esterna in ghiaietto tondo e cemento	mq	69,37%	5,91 €
02	finitura esterna in graniglia di marmo e cemento	mq	70,81%	5,79 €
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			
01		mq	14,11%	59,40 €
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. 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			
01		mq	3,95%	212,37 €
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.			
01		mq	5,57%	150,32 €
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	35,93%	2,70 €
02	per luci da ml. 5.01 a 10.00	kg	35,52%	2,59 €
03	per luci da ml. 10.01 a 13.59	kg	34,04%	2,35 €
04	per luci da ml. 13.60 a 25.00	kg	30,33%	2,11 €
05	per travi sagomate sovrapprezzo alle voci precedenti	%	0,00%	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.			
01		mc	2,49%	337,00 €
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	8,91%	39,38 €
02	per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/mq	mq	8,70%	40,34 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
03	per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 500 k/mq	mq	8,12%	43,25 €
04	per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 100 k/mq	mq	8,30%	42,27 €
05	per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/mq	mq	7,94%	44,21 €
06	per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 500 k/mq	mq	7,30%	48,08 €
07	per luci fino a ml. 6.00 per sovraccarichi accidentali 800 k/mq	mq	7,45%	47,12 €
08	per luci da 6.01 a ml. 8.00 per sovraccarichi accidentali 800 k/mq	mq	6,18%	56,80 €
09	per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 100 k/mq	mq	6,29%	55,83 €
10	per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 300 k/mq	mq	5,79%	60,67 €
11	per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 500 k/mq	mq	5,44%	64,54 €
12	per luci da 8.01 a ml. 10.00 per sovraccarichi accidentali 800 k/mq	mq	5,06%	69,38 €
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	7,23%	67,19 €
02	per altezza fino a cm 35 e luci fino a ml 12.00	mq	6,81%	71,34 €
03	per altezza fino a cm 43 e luci fino a ml 15.00	mq	6,40%	75,91 €
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.			
01		mq	42,00%	5,19 €
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, poliuretanici 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	m	20,30%	6,06 €
02	oltre larghezza cm. 1.5	m	14,03%	8,77 €
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.			
01		m	13,32%	7,51 €
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 poliestere o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. Segue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluoguaiina 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 poliuretanico, atti ad evitare il convogliamento dell'acqua di infiltrazione dai giunti verticali.			
01		m	16,37%	6,11 €
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			
01		m	11,00%	9,09 €
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 poliestere o polietilene con struttura cellulare chiusa in superficie. Segue l'applicazione a spruzzo in pressione di prodotti elastomerici o fluoguaiina 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 poliuretanico, atti ad evitare il convogliamento dell'acqua di infiltrazione dai giunti verticali.			
01		m	16,37%	6,11 €
B.23.025	Ripristino di giunti orizzontali tra pannelli prefabbricati oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità, tramite le seguenti fasi			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
	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 fluoguaiina 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	m	11,23%	10,95 €
02	applicazione a spruzzo di prodotto a base elastometrica o fluoguaiina previa imprimitur	m	14,75%	8,34 €
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.			
01		m	78,70%	2,16 €
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.			
01		m	10,65%	7,23 €
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.			
01		m	17,83%	6,90 €
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.			
01		m	11,00%	9,09 €
B.23.030	Ripristino di giunto verticale oltre cm. 1,5 di larghezza e profondità2) 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 fluoguaiina 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.			
01		m	17,69%	12,38 €
B.23.031	Recinzione prefabbricata costituita da pilastri 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 pilastri e delle lastre, escluse fondazioni contabilizzate a parte.			
01		mq	5,19%	49,37 €
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.	m	36,44%	12,54 €
02	per aiuole, con sezione rettangolare da 6x25 cm.	m	33,90%	13,48 €
03	idem come a 02) sezione 10x28 cm.	m	28,53%	16,02 €
04	idem come a 02) sezione 12x28 cm.	m	27,48%	16,63 €
06	per aiuole con sezione curva gradi 45 o 90 da 6 - 8 x 25 cm.	m	20,69%	14,16 €
23	per marciapiede con sezione curva gradi 45 o 90 da 10x12x25 cm.	m	17,23%	17,01 €
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	m	11,74%	13,97 €
02	a due selle	m	9,06%	18,99 €
03	a tre selle	m	8,47%	28,81 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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)	m	11,87%	86,38 €
02	levigato nelle parti superiore e inferiore (gradino a sbalzo)	m	11,28%	90,90 €
03	rivestimento di gradino in lastra di graniglia, levigata nelle parti viste, uno o due pezzi, spessore pedata 3 cm	m	7,22%	70,94 €
04	gradino come al punto 01) ma a ventaglio, il resto come al punto 05)	m	10,26%	99,94 €
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.	m	11,04%	69,59 €
02	con battute, risvolti, listelli di qualsiasi lunghezza e larghezza, spessore 3-4 cm	m	7,72%	66,35 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

23 - COMPONENTI DI EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
00080	Cemento tipo 325	ql	12,00
00096	Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc di sabbia	mc	97,35
B5056	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali Rck 5 (N/mmq) a prestazione garantita in classe di consistenza S3 - S4. D max inerti 32 mm.	mc	81,12
B5161	cordolo SMECAP 10-12 x 25 x 100	m	4,19
B5171	cordolo in cls 06-08x25x100	nr	2,99
B5176	cordolo in cls 12-15x25x100	nr	5,22
B5177	cordolo in cls 15-18x25x100	nr	5,77
B5179	Curva 06-08x25 R=050 cm 90°	nr	8,11
B5183	Curva 10-12x25 R=050 cm 90°	nr	10,61
B5191	Canaletta FS portacavi a 1 via 20x14, L 50 in cls con coperchio	m	10,20
B5192	Canaletta FS portacavi a 2 via 37.5x14.5, L 50 in cls con coperchio	m	14,28
B5207	pilastrini in calcestruzzo cm. 13 x 16 x 230	cad	21,42
B5209	pannello per recinzione cm. 200 x 50 x 4	cad	23,46
B5210	plinto di fondazione cm. 40 x 40 x 40	cad	15,30
B5211	Canaletta FS portacavi a 3 via 37.5x14.5, L 50 in cls con coperchio	m	19,89
B5220	Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera - LEVIGATO NELLE PARTI A VISTA	m	81,60
B5221	Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera - LEVIGATO NELLE PARTI SUPERIORE E INFERIORE - GRADINO A SBALZO	m	86,70
B5222	Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera - RIVESTIMENTO DI GRADINO IN LASTRA DI GRANIGLIA, LEVIGATA NELLE PARTI VISTE, UNO O DUE PEZZI, SPES	m	71,40
B5223	Gradino in cemento e graniglia, completo di pedate, spessore cm. 5-6 cm. fino a mt. 1,50 di lunghezza, pedata fino a 36 cm., alzata fino a 18 cm. in opera - LEVIGATO NELLE PARTI A VISTA A VENTAGLIO.	m	96,90
B5224	Soglie in cemento e graniglia levigata	m	66,30
B5227	Adesivo espossodico per costruzioni	kg	6,12
E2004	Sabbia di cava frantumata vagliata lavata 0/5	mc	24,48
E2005	pietrisco tutte le pezzature (8/12,5 - 11/22 - 16/32)	mc	18,36
EI301	pilastro 60x60	m	204,00
EI302	pilastro 70x70	m	255,00
EI303	pilastro 80x80	m	357,00
EI304	travi ad H variabile - da 10-15 interesse 8.00 (doppia pendenza)	m	153,00
EI305	travi ad H variabile - da 10-15 interesse 10.00 (doppia pendenza)	m	173,40
EI306	travi ad H variabile - da 10-15 interesse 12.00 (doppia pendenza)	m	193,80
EI307	travi ad H variabile - da 15-20 interesse 8.00 (doppia pendenza)	m	163,20
EI308	travi ad H variabile - da 15-20 interesse 10.00 (doppia pendenza)	m	183,60
EI309	travi ad H variabile - da 15-20 interesse 12.00 (doppia pendenza)	m	204,00
EI310	travi ad H variabile - da 20-25 interesse 8.00 (doppia pendenza)	m	183,60
EI311	travi ad H variabile - da 20-25 interesse 10.00 (doppia pendenza)	m	204,00
EI312	travi ad H variabile - da 20-25 interesse 12.00 (doppia pendenza)	m	224,40
EI313	travi ad H costante - da 10-15 interesse 6.00	m	163,20
EI314	travi ad H costante - da 10-15 interesse 8.00	m	173,40
EI315	travi ad H costante - da 10-15 interesse 10.00	m	183,60
EI316	travi ad H costante - da 15-20 interesse 6.00	m	214,20
EI317	travi ad H costante - da 15-20 interesse 8.00	m	244,80
EI318	travi ad H costante - da 15-20 interesse 10.00	m	260,10
EI322	travi a T rovescio - H 70	m	306,00
EI323	travi a T rovescio - H 80	m	336,60
EI324	travi a T rovescio - H 90	m	387,60
EI325	trave di gronda	m	81,60
EI326	tegoli TT fino a 8.00 sovraccarico 200 kg/mq	mq	42,84
EI327	tegoli TT fino a 8.00 sovraccarico 600 kg/mq	mq	44,88
EI328	tegoli TT fino a 8.00 sovraccarico 900 kg/mq	mq	51,00
EI329	tegoli TT fino a 10.00 sovraccarico 200 kg/mq	mq	44,88
EI330	tegoli TT fino a 10.00 sovraccarico 600 kg/mq	mq	46,92
EI331	tegoli TT fino a 10.00 sovraccarico 900 kg/mq	mq	53,04
EI332	tegoli TT fino a 15.00 sovraccarico 200 kg/mq	mq	56,10
EI333	tegoli TT fino a 15.00 sovraccarico 600 kg/mq	mq	61,20
EI334	tegoli TT fino a 15.00 sovraccarico 900 kg/mq	mq	76,50
EI335	Pannello liscio verticale H 18	mq	56,10
EI336	Pannello liscio verticale H 20	mq	71,40
EI337	Pannello liscio orizzontale H 18	mq	60,18
EI338	Pannello liscio orizzontale H 20	mq	75,48
EI339	Sovrapprezzo graniglia	mq	15,30
EI340	multifori - alv fino a 6.00 sovraccarichi 100 kg/mq	mq	27,54
EI341	multifori - alv fino a 6.00 sovraccarichi 300 kg/mq	mq	28,56
EI342	multifori - alv fino a 6.00 sovraccarichi 500 kg/mq	mq	31,62
EI343	multifori - alv fino a 6.00 sovraccarichi 800 kg/mq	mq	35,70
EI344	multifori - alv fino a 8.00 sovraccarichi 100 kg/mq	mq	30,60
EI345	multifori - alv fino a 8.00 sovraccarichi 300 kg/mq	mq	32,64
EI346	multifori - alv fino a 8.00 sovraccarichi 500 kg/mq	mq	36,72

codice	descrizione	u.m.	valore
EI347	multifori - alv fino a 8.00 sovraccarichi 800 kg/mq	mq	45,90
EI348	multifori - alv fino a 10.00 sovraccarichi 100 kg/mq	mq	44,88
EI349	multifori - alv fino a 10.00 sovraccarichi 300 kg/mq	mq	49,98
EI350	multifori - alv fino a 10.00 sovraccarichi 500 kg/mq	mq	54,06
EI351	multifori - alv fino a 10.00 sovraccarichi 800 kg/mq	mq	59,16
EI356	acciaio (tondi e qudri)	kg	1,02
EI357	acciaio (monconi)	kg	1,02
EI358	costi tecnologici (energia elettrica, gas protettivo, filo saldatura)	kg	0,10
EI359	veletta liscia	mq	28,24
EI360	pianerottolo in c.a.v.	mq	124,07
EI361	rampa scale in c.a.v.	mq	189,46
EI362	lastre precompesse h 26 fino a luce di ml 9.00	mq	50,40
EI363	lastre precompesse h 43 fino a luce di ml 15.00	mq	59,60
EI364	lastre precompesse h 35 fino a luce di ml 12.00	mq	54,77
EI365	Plinto prefabbricato in c.a. R.ck. 50	mc	320,83
EI366	sigillante elastico antifuoco	cad	9,49
EI367	resina acrilica in solvente	kg	10,20
EI368	profilo elastoplastico	m	2,04
EI369	guaina elastomerica armata	m	4,08
IM005	primer bituminoso in emulsine acquosa per la preparazione di sottofondi in calcestruzzo destinati alla successiva posa impermeabilizzanti prefabbrivati	kg	1,38
IM048	manto sintetico in PVC ottenuto per spalmatura stabilizzato dimensionalmente con velo/vetro 50 gr/mq spessore 1,2 mm. per coperture zavorrate e opere interrate	mq	10,40
MA096	malta epossodica tixotropica per ripristino superfici in cls	mc	9,44
MA097	malta epossodica colabile	mc	12,36
perc	Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B noli			
M026	Spruzzatrice per calcestruzzo	ora	55,86
M049	autocarro a cassone fisso o ribaltabile con gruetta	ora	20,97
M093	gru a torre ad azionamento elettrico con rotazione in alto, altezza 69.00 mt, portata in punta e massimo tiro kg 2500/6000	ora	45,73
M277	Autogru' telescopica da 130 t	ora	208,94
M381	Lancia termica completa di accessori	ora	0,96
D manodopera			
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94

CAPITOLO B

OPERE EDILI

24 - DISPOSITIVI ANTISISMICI

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	26,67%	1,50 €
02	appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 kN;	kN	24,07%	1,08 €
03	appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 kN;	kN	30,59%	0,85 €
04	appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 kN;	kN	38,24%	0,68 €
05	appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 kN;	kN	34,67%	0,75 €
06	appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 kN;	kN	33,77%	0,77 €
07	appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 kN;	kN	30,95%	0,84 €
08	appoggi con carichi verticali oltre 50.001 kN;	kN	25,49%	1,02 €
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	23,26%	1,72 €
02	appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 kN;	kN	18,57%	1,40 €
03	appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 kN;	kN	26,26%	0,99 €
04	appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 kN;	kN	30,95%	0,84 €
05	appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 kN;	kN	26,53%	0,98 €
06	appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 kN;	kN	26,00%	1,00 €
07	appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 kN;	kN	25,74%	1,01 €
08	appoggi con carichi verticali oltre 50.001 kN;	kN	22,41%	1,16 €
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	18,78%	2,13 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
02	appoggi con carichi verticali da 1.001 a 1.500 kN;	kN	17,11%	1,52 €
03	appoggi con carichi verticali da 1.501 a 2.500 kN;	kN	22,81%	1,14 €
04	appoggi con carichi verticali da 2.501 a 10.000 kN;	kN	28,26%	0,92 €
05	appoggi con carichi verticali da 10.001 a 15.000 kN;	kN	22,41%	1,16 €
06	appoggi con carichi verticali da 15.001 a 20.000 kN;	kN	22,41%	1,16 €
07	appoggi con carichi verticali da 20.001 a 50.000 kN;	kN	22,03%	1,18 €
08	appoggi con carichi verticali oltre 50.001 kN;	kN	19,12%	1,36 €
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 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.;	%	0,00%	1,00 %
02	da più o meno 151 mm. fino a più o meno 250 mm.;	%	0,00%	1,00 %
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.;	%	0,00%	1,00 %
02	da più o meno 151 mm. fino a più o meno 250 mm.;	%	0,00%	1,00 %
B.24.006	Incremento dei prezzi unitari di ogni singola tipologia di appoggio per contropiasta di ancoraggio superiore.			
01		%	0,00%	1,00 %
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 G _{dn} (N/mm ²) a 1 e frequenza 0.5 Hz- Valore di Smorzamento (%) a 1 e frequenza 0.5 HzI 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	8,46%	151,60 €
02	Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc.;	dmc	9,46%	135,47 €
03	Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 31 e 120 dmc.;	dmc	12,82%	99,99 €
04	Per isolatori aventi un volume unitario superiore a 121 dmc.;	dmc	16,16%	79,34 €
05	Sovrapprezzo per isolatori elastomerici con nucleo centrale in piombo.	%	0,00%	1,00 %
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	0,00%	92,91 €
02	Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc.;	dmc	0,00%	54,20 €
03	Per isolatori aventi un volume unitario compreso tra 31 e 120 dmc.;	dmc	0,00%	29,68 €
04	Per isolatori aventi un volume unitario superiore a 121 dmc.;	dmc	0,00%	20,25 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
05	Sovraprezzo per prove di accettazione effettuate su meno di 4 isolatori fino a 120 dmc;	%	0,00%	40,00 %
06	Sovraprezzo per prove di accettazione effettuate su meno di 4 isolatori oltre i 120 dmc;	%	0,00%	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	21,53%	4032,95 €
02	per portata verticale massima (SLU) di 2000 kN;	cad	20,51%	4232,18 €
03	per portata verticale massima (SLU) di 2500 kN;	cad	19,50%	4452,98 €
04	per portata verticale massima (SLU) di 3000 kN;	cad	18,61%	4665,54 €
05	per portata verticale massima (SLU) di 4000 kN;	cad	17,21%	5044,08 €
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	13,65%	1692,90 €
02	carico verticale statico (SLU) fino a di 2000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;	cad	11,84%	1950,96 €
03	carico verticale statico (SLU) fino a di 2500 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;	cad	12,12%	2295,95 €
04	carico verticale statico (SLU) fino a di 3000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;	cad	11,86%	2347,57 €
05	carico verticale statico (SLU) fino a di 4000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm;	cad	10,99%	2532,08 €
06	carico verticale statico (SLU) oltre a 4000 kN, spostamento fino a più o meno 150 mm. Per ogni kN in più;	cad/kN	0,00%	0,13 €
B.24.011	Sovraprezzo 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:	%	0,00%	1,00 %
02	fino a ± 250 mm:	%	0,00%	1,00 %
03	fino a ± 300 mm:	%	0,00%	1,00 %
04	fino a ± 350 mm:	%	0,00%	1,00 %
05	fino a ± 400 mm:	%	0,00%	1,00 %
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	17,06%	1231,58 €
02	per prove successive a 10 - per ogni prova;	cad	21,12%	746,27 €
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	13,16%	2395,75 €
02	per le prove successive alla prima;	cad	14,75%	1425,13 €
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, conriferimento a: - condizioni generali dei dispositivi; - presenza di movimenti non previsti - condizioni generali degli ancoraggi - condizioni generali delle parti strutturali e non strutturali adiacenti ai dispositivi - presenza di ostacoli al libero movimento dei giunti -			

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
compatibilità degli impianti con gli spostamenti sismici richiesti in conformità 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	65,24%	1477,32 €
02	per la visita su edifici con numero di isolatori compresi fra 20 e 40;	cad	69,28%	2086,94 €
03	per la visita su edifici con numero di isolatori compresi oltre 40.	cad	71,49%	2696,57 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

24 - DISPOSITIVI ANTISISMICI

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A	materiali		
DA001	appoggio di tipo fisso con carichi da 500 a 1000 kN	dmc	0,65
DA002	appoggio di tipo fisso con carichi da 1001 a 1500 kN	dmc	0,46
DA003	appoggio di tipo fisso con carichi da 1501 a 2500 kN	dmc	0,28
DA004	appoggio di tipo fisso con carichi da 2501 a 10000 kN	dmc	0,15
DA005	appoggio di tipo fisso con carichi da 10001 a 15000 kN	dmc	0,20
DA006	appoggio di tipo fisso con carichi da 15001 a 20000 kN	dmc	0,22
DA007	appoggio di tipo fisso con carichi da 20001 a 50000 kN	dmc	0,27
DA008	appoggio di tipo fisso con carichi oltre 50001 kN	dmc	0,42
DA009	appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 500 a 1000 kN	dmc	0,83
DA010	appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 1001 a 1500 kN	dmc	0,71
DA011	appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 1501 a 2500 kN	dmc	0,39
DA012	appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 2501 a 10000 kN	dmc	0,27
DA013	appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 10001 a 15000 kN	dmc	0,38
DA014	appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 15001 a 20000 kN	dmc	0,40
DA015	appoggio di tipo multidirezionale con carichi da 20001 a 50000 kN	dmc	0,41
DA016	appoggio di tipo multidirezionale con carichi oltre 50001 kN	dmc	0,52
DA017	appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 500 a 1000 kN	dmc	1,16
DA018	appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 1001 a 1500 kN	dmc	0,81
DA019	appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 1501 a 2500 kN	dmc	0,51
DA020	appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 2501 a 10000 kN	dmc	0,34
DA021	appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 10001 a 15000 kN	dmc	0,52
DA022	appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 15001 a 20000 kN	dmc	0,52
DA023	appoggio di tipo unidirezionale con carichi da 20001 a 50000 kN	dmc	0,54
DA024	appoggio di tipo unidirezionale con carichi oltre 50001 kN	dmc	0,69
DA025	isolatori elastomerici con volume inferiore o uguale a 15 dmc	dmc	102,00
DA026	isolatori elastomerici con volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc	dmc	89,25
DA027	isolatori elastomerici con volume unitario compreso tra 31 a 120 dmc	dmc	61,20
DA028	isolatori elastomerici con volume unitario superiore a 121 dmc	dmc	44,88
DA029	prove accettazione isolatori elastomerici con volume inferiore o uguale a 15 dmc	dmc	73,44
DA030	prove accettazione isolatori elastomerici con volume unitario compreso tra 16 a 30 dmc	dmc	42,84
DA031	prove accettazione isolatori elastomerici con volume unitario compreso tra 31 a 120 dmc	dmc	23,46
DA032	prove accettazione isolatori elastomerici con volume unitario superiore a 121 dmc	dmc	16,01
DA044	prove accettazione isolatore sismico a scorrimento a superficie curva	cad	612,00
DA045	materiali ed attrezzature per prove accettazione isolatore sismico a scorrimento a superficie curva	cad	510,00
DA046	prove accettazione isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (numerosi)	cad	306,00
DA047	materiali ed attrezzature per prove accettazione isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (dinamiche)	cad	612,00
DA048	prove accettazione isolatore sismico a scorrimento a superficie curva (dinamiche)	cad	816,00
DA049	attrezzatura per visita periodica	cad	204,00
DA050	adesivo epossidico bicomponente per ripresa di getto	kg	11,23
DA051	elettrodi di tipo basico di diametro 3.25	cad	0,11
DA052	sistema di aggancio per isolatori sismici	kg	5,25
DA053	isolatore sismico a pendolo scorrevole da KN 2000,0	cad	1198,50
DA054	isolatore sismico a pendolo scorrevole da KN 2500,0	cad	1412,70
DA055	isolatore sismico a pendolo scorrevole da KN 3000,0	cad	1453,50
DA056	isolatore sismico a pendolo scorrevole da KN 4000,0	cad	1599,36
DA058	isolatore sismico a pendolo scorrevole da KN 1500,0	cad	994,50
	perc Sovrapprezzo in percentuale	%	1,00
B	noli		
M186	compressore per la produzione di aria compressa fino 5000 l/min	ora	18,00
M302	Autogru' telescopica da 30 t	ora	50,22
M305	motosaldatrice ts 400 per tubazioni e opere edili	ora	9,50
M468	Autocarro ribaltabile da 7 mc	ora	42,26
M470	Autocarro con gruetta	ora	49,85
M472	escavatore con cingoli in gomma fino a 30 q.li con martello e o benna da L=600 mm	ora	15,87
M479	sega filo diamantata per taglio in conglomerati armati	ora	42,00
M480	centralina digitale con pompe idraulica per martinetti	cad/gg	125,00
M481	martinetti idraulici a cilindro da 500 T	cad/gg	12,00
D	manodopera		
02001	Operaio edile comune di 1° livello	ora	23,29
02002	Operaio edile qualificato/Conduttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90
02003	Operaio edile specializzato/Conduttore di macchine operatrici di 3° livello	ora	27,94
02004	Operaio edile specializzato di 4° livello	ora	29,45
02006	Impiegato 5° livello edile	ora	26,75
02008	Impiegato 7° livello edile	ora	33,49

CAPITOLO B

OPERE EDILI

25 - TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
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	27,66%	0,47 €
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.			
01		mc/km	35,42%	0,48 €
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			
01		mc/km	42,93%	1,84 €
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	0,00%	2,28 €
02	cer 17 01 02 - mattoni	ql	0,00%	2,28 €
03	cer 17 01 03 - mattonelle e ceramiche	ql	0,00%	2,28 €
04	cer 17 01 06 - miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose.	ql	0,00%	23,22 €
05	cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	ql	0,00%	2,28 €
06	cer 17 02 01 - legno	ql	0,00%	6,46 €
07	cer 17 02 02 - vetro	ql	0,00%	1,42 €
08	cer 17 02 03 - plastica	ql	0,00%	7,74 €
09	cer 17 02 04 - vetro, plastica e legno contenenti sostanze pericolose o da esse contaminati	ql	0,00%	29,68 €
10	cer 17 03 03 - catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	ql	0,00%	2,84 €
11	cer 17 03 01 - miscela bituminose contenenti catrame di carbone	ql	0,00%	2,84 €
12	cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	ql	0,00%	2,84 €
13	cer 17 04 01 - rame, bronzo, ottone	ql	0,00%	1,29 €
14	cer 17 04 02 - alluminio	ql	0,00%	5,16 €
15	cer 17 04 03 - piombo	ql	0,00%	5,16 €
16	cer 17 04 04 - zinco	ql	0,00%	6,46 €
17	cer 17 04 05 - ferro e acciaio	ql	0,00%	5,16 €
18	cer 17 04 06 - stagno	ql	0,00%	5,16 €
19	cer 17 04 07 - metalli misti	ql	0,00%	5,16 €
20	cer 17 04 09 - rifiuti metallici contaminati da sostanze pericolose	ql	0,00%	50,33 €
21	cer 17 04 10 - cavi, impregnati di olio, di catrame di carbone o altre sostanze pericolose	ql	0,00%	50,33 €
22	cer 17 04 11 - cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	ql	0,00%	7,74 €
24	cer 17 05 03 - terre e rocce, contenenti sostanze pericolose	ql	0,00%	23,22 €
25	cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	ql	0,00%	1,65 €
26	cer 17 05 05 - fanghi di dragaggio, contenente sostanze pericolose	ql	0,00%	50,33 €
27	cer 17 05 06 - fanghi di dragaggio, diversa da quella di cui alla voce 17 05 05	ql	0,00%	3,22 €

codice	descrizione	u. m.	% man.	valore
28	cer 17 05 07 - pietrisco per massicciate ferroviarie, contenente sostanze pericolose	ql	0,00%	45,17 €
29	cer 17 05 08 - pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07	ql	0,00%	3,22 €
30	cer 17 06 01 - materiali isolanti contenenti amianto	ql	0,00%	258,16 €
31	cer 17 06 03 - altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	ql	0,00%	56,77 €
33	cer 17 06 04 - materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03	ql	0,00%	28,39 €
34	cer 17 06 05 - materiali da costruzione contenenti amianto	ql	0,00%	56,77 €
35	cer 17 08 01 - materiali da costruzione a base di gesso contaminati da sostanze pericolose	ql	0,00%	23,22 €
36	cer 17 08 02 - materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01	ql	0,00%	2,84 €
37	cer 17 09 01 - rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione, contenenti mercurio	ql	0,00%	51,61 €
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, elemnti stagni in vetro contenenti PCB, condensatori contenenti PCB)	ql	0,00%	90,32 €
39	cer 17 09 03 - altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose	ql	0,00%	30,97 €
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	0,00%	2,28 €
41	cer 15 01 01 - imballaggi in carte e cartone	ql	0,00%	33,42 €
42	cer 15 01 02 - imballaggi in nylon e plastica	ql	0,00%	34,63 €
43	cer 15 01 04 - imballaggi metallici	ql	0,00%	13,16 €
44	cer 15 01 06 - imballaggi di materiali misti in carta e cartone	ql	0,00%	33,42 €
45	cer 15 01 07 - imballaggi in vetro	ql	0,00%	23,35 €
46	cer 16 02 16 - componenti rimossi da apparecchiature elettriche o elettroniche fuori uso	ql	0,00%	14,39 €
47	cer 20 01 01 - carta e cartone	ql	0,00%	33,42 €
48	cer 20 03 04 - fanghi delle fosse settiche	ql	0,00%	7,74 €
49	cer 20 03 06 - rifiuti delle pulizie delle fognature	ql	0,00%	5,81 €
50	cer 01 05 04 - fanghi e rifiuti di perforazioni	ql	0,00%	4,07 €
51	cer 03 01 01 - scarti di cortecce e sughero	ql	0,00%	72,46 €
52	cer 17 03 02 - miscele bituminose	ql	0,00%	32,26 €
53	cer 15 01 03 - imballaggi in legno	ql	0,00%	11,41 €
54	cer 16 01 03 - pneumatici fuori uso	ql	0,00%	27,89 €
55	cer 16 01 17 - metalli ferrosi	ql	0,00%	13,95 €
56	cer 20 01 02 - vetro	ql	0,00%	5,07 €
57	cer 20 01 27 - vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose	ql	0,00%	46,92 €
58	cer 20 01 28 - vernici, inchiostri, adesivi e resine diversi da quelli di cui alla voce 20 01 27	ql	0,00%	46,92 €
59	cer 20 01 39 - plastica	ql	0,00%	16,48 €
60	cer 20 01 40 - metallo	ql	0,00%	8,88 €
61	cer 20 02 01 - rifiuti biodegradabili	ql	0,00%	3,80 €
62	cer 20 03 03 - residui della pulizia stradale	ql	0,00%	17,73 €
63	cer 20 03 07 - rifiuti ingombranti	ql	0,00%	20,26 €
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.			
01		mc	0,00%	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.			
01		cad	0,00%	258,06 €

CAPITOLO B

OPERE EDILI

25 - TRASPORTI E CONFERIMENTI A DISCARICA

COSTI

codice	descrizione	u.m.	valore
A materiali			
	003 analisi chimica	cad	204,00
00694	CER 170302 Guaine bituminose	ql	25,50
00713	CER 17 01 01 - CEMENTO	ql	1,80
00714	CER 17 01 02 - MATTONI	ql	1,80
00715	CER 17 01 03 - MATTONELLE E CERAMICHE	ql	1,80
00717	CER 17 01 06 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	ql	18,36
00718	CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 01 06	ql	1,80
00720	CER 17 02 01 - LEGNO	ql	5,10
00721	CER 17 02 02 - VETRO	ql	1,12
00722	CER 17 02 03 - PLASTICA	ql	6,12
00723	CER 17 02 04 - VETRO, PLASTICA E LEGNO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE O DA ESSE CONTAMINATI	ql	23,46
00725	CER 17 03 01 - MISCELA BITUMINOSE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE	ql	2,24
00726	CER 17 03 02 - MISCELA BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 03 01	ql	2,24
00727	CER 17 03 03 - CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENETI CATRAME	ql	2,24
00729	CER 17 04 01 - RAME, BRONZO, OTTONE	ql	1,02
00730	CER 17 04 02 - ALLUMINIO	ql	4,08
00731	CER 17 04 03 - PIOMBO	ql	4,08
00732	CER 17 04 04 - ZINCO	ql	5,10
00733	CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO	ql	4,08
00734	CER 17 04 06 - STAGNO	ql	4,08
00735	CER 17 04 07 - METALLI MISTI	ql	4,08
00736	CER 17 04 09 - RIFIUTI METALLICI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	ql	39,78
00737	CER 17 04 10 - CAVI, IMPREGNATI DI OLIO, DI CATRAME DI CARBONE O ALTRE SOSTANZE PERICOLOSE	ql	39,78
00738	CER 17 04 11 - CAVI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 17 04 10	ql	6,12
00740	CER 17 05 03 - TERRE E ROCCE, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	ql	18,36
00741	CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE 17 05 03	ql	1,30
00742	CER 17 05 05 - FANGHI DI DRAGAGGIO, CONTENENTE SOSTANZE PERICOLOSE	ql	39,78
00743	CER 17 05 06 - FANGHI DI DRAGAGGIO, DIVERSA DA QUELLA DI CUI ALLA VOCE 17 05 05	ql	2,55
00744	CER 17 05 07 - PIETRISCO PER MASSICCIATE FERROVIARIE, CONTENENTE SOSTANZE PERICOLOSE	ql	35,70
00745	CER 17 05 08 - PIETRISCO PER MASSICCIATE FERROVIARE, DIVERSO DA QUELLO DI CUI ALLA VECE 17 05 07	ql	2,55
00747	CER 17 06 01 - MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI AMIANTO	ql	204,08
00748	CER 17 06 03 - ALTRI MATERIALI ISOLANTI CONTENENTI O COSTITUITI DA SOSTANZE PERICOLOSE	ql	44,88
00749	CER 17 06 04 - MATERIALI ISOLANTI DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 06 01 E 17 06 03	ql	22,44
00750	CER 17 06 05 - MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO	ql	44,88
00752	CER 17 08 01 - MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO CONTAMINATI DA SOSTANZE PERICOLOSE	ql	18,36
00753	CER 17 08 02 - MATERIALI DA COSTRUZIONE A BASE DI GESSO DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE 17 08 01	ql	2,24
00755	CER 17 09 01 - RIFIUTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, CONTENENTI MERCURIO	ql	40,80
00756	CER 17 09 02 - RIFIUTI DELL'ATTIVITA' 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	71,40
00757	CER 17 09 03 - ALTRI RIFIUTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESI RIFIUTI MISTI) CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	ql	24,48
00758	CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01, 17 09 02 E 17 09 03	ql	1,80
00759	CER 15 01 01 - IMBALLAGGI IN CARTA E CARTONE	ql	26,42
00760	CER 15 01 02 - IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA	ql	27,37
00761	CER 15 01 04 - IMBALLAGGI METALLICI	ql	10,40
00762	CER 15 01 06 - IMBALLAGGI DI MATERIALI MISTI IN CARTA E CARTONE	ql	26,42
00763	CER 15 01 07 - IMBALLAGGI IN VETRO	ql	18,46
00764	CER 16 02 16 - COMPONENTI RIMOSSI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE O ELETTRONICHE FUORI USO	ql	11,37
00765	CER 20 01 01 - CARTA E CARTONE	ql	26,42
00766	CER 20 03 04 - FANGHI DELLE FOSSE SETTICHE	ql	6,12
00767	CER 20 03 06 - RIFIUTI DELLA PULIZIE DELLE FOGNATURE	ql	4,59
00768	CER 01 05 04 - FANGHI E RIFIUTI DI PERFORAZIONE	ql	3,22
00769	CER 03 01 01 - SCARTI DI CORTECCE E SUGHERO	ql	57,28
00770	CER 15 01 03 - IMBALLAGI IN LEGNO	ql	9,02
00771	CER 16 01 03 - PNEUMATICI FUORI USO	ql	22,04
00772	CER 16 01 17 - METALLI FERROSI	ql	11,03
00773	CER 20 01 02 - VETRO	ql	4,01
00774	CER 20 01 27 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE CONTENENTI SOATANZE PERICOLOSE	ql	37,09
00775	CER 20 01 28 - VERNICI, INCHIOSTRI, ADESIVI E RESINE DIVERSI DA QUELL I DI CUI ALLA VOCE "20 01 27"	ql	37,09
00776	CER 20 01 39 - PLASTICA	ql	13,03
00777	CER 20 01 40 - METALLO	ql	7,02
00778	CER 20 03 01 - RIFIUTI BIODEGRADABILI	ql	3,00
00779	CER 20 03 03 - RESIDUI DELLA PULIZIA STRADALE	ql	14,02
00780	CER 20 03 07 - RIFIUTI INGOMBRANTI	ql	16,02
00781	TERRA E ROCCE DA SCAVO PRIVE DI SOSTANZE PERICOLOSE RIUTILIZZABILI	mc	2,09
B noli			
M044	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a t. 10.00	ora	31,52
M046	autocarro con cassone ribaltabile trilaterale portata fino a mc 15.00	ora	48,89

codice	descrizione	u.m.	valore
M157	autocarro fino a t. 6.0, con portata fino a t. 3.5	ora	21,41
D	manodopera		
02002	Operaio edile qualificato/Conduuttore di macchine operatrici di 2° livello	ora	25,90