

ELENCO PREZZI UNITARIO (UNIT PRICE CONTRACTS)							
Nome progetto: SCUOLA HERMADA (Milano)							
Classificazione				Stima			
Id	Codice WBS Voce di lavoro	Codice listino	Descrizione voce di lavoro	U.M.	Prezzo unitario €	O.S. €	% Inc. M.O.
001	00.01.01.01	1C.01.020.0030	Demolizioni - Rimozioni Demolizione totale o parziale di edificio, container o baracca, prefabbricati di qualsiasi tipo e materiale (esclusi i prefabbricati pesanti in calcestruzzo), carico con mezzi meccanici e/o manuale e trasporto alle discariche autorizzate. E' compresa la demolizione della eventuale base di appoggio, che dovrà essere inclusa nel volume computato.	m <sup>3</sup>	25,69	0,82	29,89%
002	00.01.02.01.01 00.01.02.02.01 00.01.02.03.01 00.01.02.04.01 04.01.01.01.01	1C.02.050.0010.b	Scavi - Movimenti terre Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisoriale di segnalazione e protezione con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile	m <sup>3</sup>	653,00%	3,00%	30,17%
003	00.01.02.05.01	1C.02.100.0010.a	Scavi - Movimenti terre Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: profondità fino a m. 1,20	m <sup>3</sup>	551,00%	18,00%	47,18%
004	00.01.02.10.01	1C.02.300.0030.d	Scavi - Movimenti terre Impiego di palancole metalliche di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, l'estrazione, il noleggio delle palancole per i primi 30 giorni (o periodo inferiore), l'assistenza dell'impresa e quant'altro necessario per la formazione e l'utilizzo della palancolata. Per pesi: da 151 a 210 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	116,46	3,74	23,55%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

005	00.01.02.10.02	<b>1C.02.300.0040</b>	Scavi - Movimenti terre Noleggio di palancole metalliche, per ogni giorno successivo ai primi 30 giorni di utilizzo, per ogni t.	t	1,84	0,06	-
006	00.01.02.06.01 00.01.02.07.01 00.01.02.08.01 00.01.02.09.01	<b>1C.02.350.0010.a</b>	Scavi - Movimenti terre Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	2,72	0,09	52,29%
007	04.01.01.01.02 07.01.01.04.01 07.01.01.05.01	<b>1C.04.050.0010.a</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	110,90	0,89	19,92%
008	01.01.01.01.01 01.01.01.02.01 01.01.01.03.01 01.01.01.04.01	<b>1C.04.050.0010.b</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza C16/20 ; esposizione X0 ; consistenza S3	m³	116,24	0,93	19,00%
009	04.01.01.01.03	<b>1C.04.200.0010.a</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3	m³	149,10	1,20	26,85%

010	01.02.01.04.01 01.03.01.01.01	<b>1C.04.250.0010.c</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza C28/35 ; esposizione XA1 ; consistenza S3	m³	164,60	1,32	26,23%
011	01.01.01.05.01 / 01.01.01.06.01 / 01.01.01.07.01 01.01.01.08.01 / 01.01.01.09.01 / 01.01.01.10.01 01.01.01.11.01 / 01.01.01.12.01 / 01.02.01.01.01 01.02.01.02.01 / 01.02.01.03.01 / 01.02.01.06.01 01.02.01.07.01 / 01.02.01.08.01 / 01.02.01.09.01 01.02.01.10.01 / 01.02.01.11.01 / 01.02.01.12.01 01.02.01.13.01 / 01.02.01.14.01 / 01.02.01.15.01 01.02.01.16.01 / 01.02.01.17.01 / 01.02.01.18.01 01.02.01.19.01 / 01.02.01.20.01 / 01.02.01.21.01 01.02.01.22.01 / 01.02.01.23.01 / 01.02.01.24.01 01.02.02.01.01 / 01.02.02.02.01 / 01.02.02.03.01 01.02.02.04.01 / 01.02.02.05.01 /	<b>1C.04.300.0020.b</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza C25/30 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XC1 e XC2	m³	170,44	1,37	27,31%
012	01.01.01.05.02 / 01.01.01.06.02 / 01.01.01.07.02 01.01.01.08.02 / 01.01.01.09.02 / 01.01.01.10.02 01.01.01.11.02 / 01.01.01.12.02 / 01.02.01.01.02 01.02.01.02.02 / 01.02.01.03.02 / 01.02.01.06.02 01.02.01.07.02 / 01.02.01.08.02 / 01.02.01.09.02 01.02.01.10.02 / 01.02.01.11.02 / 01.02.01.12.02 01.02.01.13.02 / 01.02.01.14.02 / 01.02.01.15.02 01.02.01.16.02 / 01.02.01.17.02 / 01.02.01.18.02 01.02.01.19.02 / 01.02.01.20.02 / 01.02.01.21.02 01.02.01.22.02 / 01.02.01.23.02 / 01.02.01.24.02 01.02.02.01.02 / 01.02.02.01.02 / 01.02.02.03.02 01.02.02.04.02 / 02.02.01.01.03 02.02.01.02.03	<b>1C.04.350.0030.a</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti: classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm	m³	2,57	0,02	-

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

013	01.01.01.05.03 01.01.01.06.03 01.01.01.07.03 01.01.01.08.03 01.01.01.09.03 01.01.01.10.03 01.01.01.11.03 01.01.01.12.03	<b>1C.04.400.0010.a</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m <sup>2</sup>	16,90	0,14	57,38%
014	01.02.01.04.03 01.03.01.01.02 04.01.01.01.04	<b>1C.04.400.0020.b</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore	m <sup>2</sup>	28,40	0,23	60,34%
015	01.02.01.01.03 / 01.02.01.02.03 / 01.02.01.03.03 01.02.01.06.03 / 01.02.01.07.03 / 01.02.01.08.03 01.02.01.09.03 / 01.02.01.10.03 / 01.02.01.11.03 01.02.01.12.03 / 01.02.01.13.03 / 01.02.01.14.03 01.02.01.15.03 / 01.02.01.16.03 / 01.02.01.17.03 01.02.01.18.03 / 01.02.01.19.03 / 01.02.01.20.03 01.02.01.21.03 / 01.02.01.22.03 / 01.02.01.23.03 01.02.01.24.03 / 01.02.02.01.03 / 01.02.02.01.03 01.02.02.03.03 / 01.02.02.04.03 / 01.02.02.05.03 01.02.02.06.03 / 01.02.02.07.03 / 01.02.02.08.03 01.02.02.09.03 / 03.03.01.03.03 03.03.01.04.03 / 04.02.01.03.03	<b>1C.04.400.0020.c</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	m <sup>2</sup>	35,82	0,29	60,82%
016	04.01.01.01.05	<b>1C.04.400.0070</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc.	m <sup>2</sup>	11,08	0,09	41,34%
017	04.01.01.01.06	<b>1C.04.450.0010.a</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450C	kg	1,42	0,01	41,56%

018	01.01.01.05.04 / 01.01.01.06.04 / 01.01.01.07.04 01.01.01.08.04 / 01.01.01.09.04 / 01.01.01.10.04 01.01.01.11.04 / 01.01.01.12.04 / 01.02.01.01.04 01.02.01.02.04 / 01.02.01.03.04 / 01.02.01.04.04 01.02.01.06.04 / 01.02.01.07.04 / 01.02.01.08.04 01.02.01.09.04 / 01.02.01.10.04 / 01.02.01.11.04 01.02.01.12.04 / 01.02.01.13.04 / 01.02.01.14.04 01.02.01.15.04 / 01.02.01.16.04 / 01.02.01.17.04 01.02.01.18.04 / 01.02.01.19.04 / 01.02.01.20.04 01.02.01.21.04 / 01.02.01.22.04 / 01.02.01.23.04 01.02.01.24.04 / 01.02.02.01.04 /	<b>1C.04.450.0010.c</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: B450A	kg	1,04	0,01	25,07%
019	02.02.01.01.05 02.02.01.02.05 02.02.01.03.05 02.02.01.04.05	<b>1C.04.450.0020</b>	Opere in c.a. - iniezioni - ripristini Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature	kg	1,31	0,01	35,13%
020	02.04.01.02.01 02.04.02.01.01 02.04.02.02.01 02.04.02.03.01 03.02.01.01.01 03.02.01.02.01 03.02.01.03.01 03.02.01.04.01 03.02.01.05.01 03.02.01.06.01 03.02.01.07.01	<b>1C.05.200.0010.e</b>	Solai - partizioni orizzontali Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldato e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Compresa le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' esclusa tutta l'armatura in ferro tondo e rete elettrosaldato, sia aggiuntiva che inserita nelle lastre prefabbricate: altezza totale 26 cm (4 lastra +18 polistirolo + 4 soletta)	m²	45,28	0,73	26,31%
021	02.02.01.01.01 02.02.01.02.01 02.02.01.03.01 02.02.01.04.01	<b>1C.05.500.0020.f</b>	Solai - partizioni orizzontali Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C12/15, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C20/25, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. Altezza elementi cm 70	m²	45,96	0,74	16,25%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

022	<p>03.01.01.24.01 / 03.01.01.25.01 / 03.01.01.26.01  03.01.01.27.01 / 03.01.01.28.01 / 03.01.01.29.01  03.01.01.30.01 / 03.01.01.31.01 / 03.01.01.32.01  03.01.01.33.01 / 03.01.01.34.01 / 03.01.01.35.01  03.01.01.36.01 / 03.01.01.37.01 / 03.01.01.38.01  03.01.01.72.01 / 03.01.01.73.01 / 03.01.01.74.01  03.01.01.75.01 / 03.01.01.76.01 / 03.01.01.77.01  03.01.01.78.01 / 03.01.01.79.01 / 03.01.01.80.01  03.01.01.81.01 / 03.01.01.104.01 / 03.01.01.105.01  03.01.01.106.01 / 03.01.01.107.01 / 03.01.01.108.01  03.01.01.109.01 / 03.01.01.110.01 / 03.01.01.111.01  03.01.01.112.01 / 03.01.01.113.01 / 03.01.01.114.01  03.01.01.115.01 / 03.01.01.116.01 / 03.01.01.133.01  03.01.01.134.01 / 03.01.01.135.01 / 03.01.01.136.01  03.01.01.137.01 / 03.01.01.138.01 / 03.01.01.139.01  03.01.01.140.01 / 03.01.01.141.01 / 03.01.01.142.01  03.01.01.143.01 / 03.01.01.144.01</p>	1C.06.050.0250.a	<p>Murature - tavolati - ancoraggi</p> <p>Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni con blocchi 10 x 25 x 13 cm, spessore 10 cm</p>	m²	32,82	0,53	51,00%
023	<p>03.01.01.02.01 / 03.01.01.03.01 / 03.01.01.04.01  03.01.01.05.01 / 03.01.01.06.01 / 03.01.01.07.01  03.01.01.08.01 / 03.01.01.09.01 / 03.01.01.10.01  03.01.01.11.01 / 03.01.01.12.01 / 03.01.01.13.01  03.01.01.14.01 / 03.01.01.15.01 / 03.01.01.16.01  03.01.01.17.01 / 03.01.01.18.01 / 03.01.01.19.01  03.01.01.20.01 / 03.01.01.21.01 / 03.01.01.22.01  03.01.01.23.01 / 03.01.01.82.01 / 03.01.01.83.01  03.01.01.84.01 / 03.01.01.85.01 / 03.01.01.86.01  03.01.01.87.01 / 03.01.01.88.01 / 03.01.01.89.01  03.01.01.90.01 / 03.01.01.91.01 / 03.01.01.92.01  03.01.01.93.01 / 03.01.01.94.01 / 03.01.01.95.01  03.01.01.96.01 / 03.01.01.97.01 / 03.01.01.98.01  03.01.01.99.01 / 03.01.01.100.01 / 03.01.01.101.01  03.01.01.102.01 / 03.01.01.103.01 / 03.01.01.117.01  03.01.01.157.01 / 03.01.01.158.01 / 03.01.01.159.01  03.01.01.160.01 / 03.01.01.161.01 / 03.01.01.162.01  03.01.01.163.01 / 03.01.01.164.01 / 03.01.01.165.01  03.01.01.166.01 / 03.01.01.167.01 / 03.01.01.168.01  03.01.01.169.01 / 03.01.01.170.01 / 03.01.01.171.01  03.01.01.187.01 / 03.01.01.188.01 / 03.01.01.240.01  03.01.01.241.01</p>	1C.06.050.0250.c	<p>Murature - tavolati - ancoraggi</p> <p>Muratura in blocchi di laterizio tipo "svizzero" portante, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm</p>	m²	48,26	0,78	42,59%

024	03.01.01.40.01 / 03.01.01.41.01 / 03.01.01.42.01 03.01.01.43.01 / 03.01.01.44.01 / 03.01.01.45.01 03.01.01.46.01 / 03.01.01.47.01 / 03.01.01.48.01 03.01.01.49.01 / 03.01.01.50.01 / 03.01.01.51.01 03.01.01.52.01 / 03.01.01.53.01 / 03.01.01.54.01 03.01.01.55.01 / 03.01.01.56.01 / 03.01.01.57.01 03.01.01.58.01 / 03.01.01.59.01 / 03.01.01.60.01 03.01.01.189.01 / 03.01.01.190.01 / 03.01.01.191.01 03.01.01.192.01 / 03.01.01.193.01 / 03.01.01.194.01 03.01.01.195.01 / 03.01.01.196.01 / 03.01.01.197.01 03.01.01.198.01 / 03.01.01.199.01 / 03.01.01.200.01 03.01.01.201.01 / 03.01.01.203.01 / 03.01.01.214.01 03.01.01.215.01 / 03.01.01.216.01 / 03.01.01.217.01 03.01.01.218.01 / 03.01.01.219.01 / 03.01.01.220.01 03.01.01.221.01 / 03.01.01.222.01 / 03.01.01.223.01 03.01.01.224.01 / 03.01.01.242.01 / 03.01.01.243.01 03.01.01.244.01 / 03.01.01.245.01 / 03.01.01.246.01 03.01.01.247.01 / 03.01.01.248.01 / 03.01.01.249.01 03.01.01.250.01 / 03.01.01.251.01 / 03.01.01.252.01 03.01.01.253.01 / 03.01.01.254.01 / 03.01.01.255.01 03.01.01.256.01 / 03.01.01.266.01 / 03.01.01.267.01 03.01.01.268.01 / 03.01.01.269.01 / 03.01.01.270.01 03.01.01.271.01 / 03.01.01.272.01 / 03.01.01.273.01 03.01.01.274.01 / 03.01.01.275.01 / 03.01.01.276.01	<b>1C.06.050.0300.a</b>	Murature - tavolati - ancoraggi Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: blocchi semplici 8 x 45 x 24,5 cm, spessore 8 cm	m <sup>2</sup>	22,83	0,37	48,04%
025	03.01.01.61.01 / 03.01.01.62.01 / 03.01.01.63.01 03.01.01.64.01 / 03.01.01.65.01 / 03.01.01.66.01 03.01.01.67.01 / 03.01.01.68.01 / 03.01.01.69.01 03.01.01.70.01 / 03.01.01.71.01 / 03.01.01.118.01 03.01.01.119.01 / 03.01.01.120.01 / 03.01.01.121.01 03.01.01.122.01 / 03.01.01.123.01 / 03.01.01.124.01 03.01.01.125.01 / 03.01.01.126.01 / 03.01.01.127.01 03.01.01.128.01 / 03.01.01.129.01 / 03.01.01.130.01 03.01.01.131.01 / 03.01.01.132.01	<b>1C.06.050.0300.b</b>	Murature - tavolati - ancoraggi Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: blocchi semplici 13 x 30 x 19 cm, spessore 13	m <sup>2</sup>	31,26	0,50	46,16%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

026	<p>02.01.01.04.01 02.01.01.05.01 02.01.01.06.01 02.01.01.07.01 02.01.01.08.01 02.01.01.09.01 02.01.01.10.01</p>	<b>1C.06.150.0010.d</b>	<p>Murature - tavolati - ancoraggi</p> <p>Muratura perimetrale a cassa vuota costituita da un paramento esterno ed un paramento interno con interposta camera d'aria, larghezza massima 40 cm, compresa la formazione di mazzette, spalle, voltini, sguinci, parapetti, collegamenti trasversali, lesene, piattabande e architravi; inclusi i ponteggi interni, i sollevamenti e tutte le forniture e gli oneri per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi i ponteggi esterni e l'intonaco interno sul paramento esterno. Valutazione vuoto per pieno con deduzione solo del 50% dei vuoti di facciata superiori ciascuno a 5 mq: paramento esterno in mattoni pieni s=11 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm</p>	m <sup>2</sup>	80,02	1,29	55,68%
027	<p>02.01.01.01.01 02.01.01.02.01 02.01.01.03.01</p>	<b>1C.06.150.0010.f</b>	<p>Murature - tavolati - ancoraggi</p> <p>Muratura perimetrale a cassa vuota costituita da un paramento esterno ed un paramento interno con interposta camera d'aria, larghezza massima 40 cm, compresa la formazione di mazzette, spalle, voltini, sguinci, parapetti, collegamenti trasversali, lesene, piattabande e architravi; inclusi i ponteggi interni, i sollevamenti e tutte le forniture e gli oneri per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi i ponteggi esterni e l'intonaco interno sul paramento esterno. Valutazione vuoto per pieno con deduzione solo del 50% dei vuoti di facciata superiori ciascuno a 5 mq: paramento esterno faccia a vista in mattoni pieni "a mano" s=12 cm, paramento interno in mattoni forati s=8 cm</p>	m <sup>2</sup>	94,91	1,52	51,53%
028	<p>03.01.01.01.01</p>	<b>1C.06.300.0050.b</b>	<p>Murature - tavolati - ancoraggi</p> <p>Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibro-compresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da intonacare. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata, additivata con idonei idrorepellenti compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: spess. cm 24,5;25 ; REI 180</p>	m <sup>2</sup>	55,30	0,89	41,27%



029	<p>08.01.02.32.02 / 08.01.02.33.02 / 08.01.02.34.02</p> <p>08.01.02.35.02 / 08.01.02.36.02 / 08.01.02.37.02</p> <p>08.01.02.38.02 / 08.01.02.39.02 / 08.01.02.40.02</p> <p>08.01.02.41.02 / 08.01.02.42.02 / 08.01.02.43.02</p> <p>08.01.02.44.02 / 08.01.02.45.02 / 08.01.02.46.02</p> <p>08.01.02.47.02 / 08.01.02.48.02 / 08.01.02.49.02</p> <p>08.01.02.50.02 / 08.01.02.51.02 / 08.01.02.52.02</p> <p>08.01.02.53.02 / 08.01.02.54.02 / 08.01.02.55.02</p> <p>08.01.02.56.02 / 08.01.02.57.02 / 08.01.02.58.02</p> <p>08.01.02.59.02 / 08.01.02.60.02 / 08.01.02.61.02</p> <p>08.01.02.62.02 / 08.01.02.63.02 / 08.01.02.64.02</p> <p>08.01.02.65.02 / 08.01.02.66.02 / 08.01.02.67.02</p> <p>08.01.02.68.02 / 08.01.02.69.02 / 08.01.02.70.02</p> <p>08.01.02.71.02 / 08.01.02.72.02 / 08.01.02.73.02</p> <p>08.01.02.74.02 / 08.01.02.75.02 / 08.01.02.76.02</p> <p>08.01.02.77.02 / 08.01.02.78.02 / 08.01.02.79.02</p> <p>08.01.02.80.02 / 08.01.02.81.02 / 08.01.02.82.02</p> <p>08.01.02.83.02 / 08.01.02.84.02 / 08.01.02.85.02</p> <p>08.01.02.86.02 / 08.01.02.87.02 / 08.01.02.88.02</p> <p>08.01.02.89.02 / 08.01.02.90.02 / 08.01.02.91.02</p> <p>08.01.02.92.02 / 08.01.02.93.02 / 08.01.02.94.02</p> <p>08.01.02.95.02 / 08.01.02.96.02 / 08.01.02.97.02</p> <p>08.01.02.98.02 / 08.01.02.99.02 / 08.01.02.100.02</p> <p>08.01.02.101.02 / 08.01.02.102.02 / 08.01.02.103.02</p> <p>08.01.02.104.02 / 08.01.02.105.02 / 08.01.02.106.02</p> <p>08.01.02.107.02 / 08.01.02.108.02 / 08.01.02.109.02</p> <p>08.01.02.110.02 / 08.01.02.111.02 / 08.01.02.112.02</p> <p>08.01.02.113.02 / 08.01.02.114.02 / 08.01.02.115.02</p> <p>08.01.02.116.02 / 08.01.02.117.02 / 08.01.02.118.02</p> <p>08.01.02.119.02 / 08.01.02.120.02 / 08.01.02.121.02</p> <p>08.01.02.122.02 / 08.01.02.123.02 / 08.01.02.124.02</p> <p>08.01.02.125.02 / 08.01.02.126.02 / 08.01.02.127.02</p> <p>08.01.02.128.02 / 08.01.02.129.02 / 08.01.02.130.02</p> <p>08.01.02.131.02 / 08.01.02.132.02 / 08.01.02.133.02</p> <p>08.01.02.134.02 / 08.01.02.135.02 / 08.01.02.136.02</p> <p>08.01.02.137.02 / 08.01.02.138.02 / 08.01.02.139.02</p>	<b>1C.07.220.0010</b>	Intonaci - rasature - finiture	m <sup>2</sup>	23,65	0,19	59,16%
			<p>Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.</p>				

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

030	<p>08.02.02.02.01 08.02.02.07.01 08.02.02.09.01 08.02.02.11.01 08.02.02.13.01 08.02.02.15.01 08.02.02.17.01 08.02.02.19.01</p>	<b>1C.07.270.0010</b>	<p>Intonaci - rasature - finiture</p> <p>Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.</p>	m <sup>2</sup>	25,11	0,40	57,53%
031	<p>08.01.01.63.01 / 08.01.01.64.01 / 08.01.01.65.01 08.01.01.66.01 / 08.01.01.67.01 / 08.01.01.68.01 08.01.01.69.01 / 08.01.01.70.01 / 08.01.01.71.01 08.01.01.72.01 / 08.01.01.73.01 / 08.01.01.74.01 08.01.01.75.01 / 08.01.01.76.01 / 08.01.01.77.01 08.01.01.78.01 / 08.01.01.79.01 / 08.01.01.80.01 08.01.01.81.01 / 08.01.01.82.01 / 08.01.01.83.01 08.01.01.84.01 / 08.01.01.85.01 / 08.01.01.86.01 08.01.01.87.01 / 08.01.01.88.01 / 08.01.01.89.01 08.01.01.90.01 / 08.01.01.91.01 / 08.01.01.92.01 08.01.01.93.01 / 08.01.01.94.01 / 08.01.01.95.01 08.01.01.96.01 / 08.01.01.97.01 / 08.01.01.98.01 08.01.01.99.01 / 08.01.01.100.01 / 08.01.01.101.01 08.01.01.102.01 / 08.01.01.103.01 / 08.01.01.104.01 08.01.01.105.01 / 08.01.01.106.01 / 08.01.01.107.01 08.01.01.108.01 / 08.01.01.109.01 / 08.01.01.110.01 08.01.01.111.01 / 08.01.01.112.01 / 08.01.01.113.01 08.01.01.114.01 / 08.01.01.115.01 / 08.01.01.116.01 08.01.01.117.01 / 08.01.01.118.01 / 08.01.01.119.01 08.01.01.120.01 / 08.01.01.121.01 / 08.01.01.122.01 08.01.01.123.01 / 08.01.01.124.01 / 08.01.01.125.01 08.01.01.126.01 / 08.01.01.127.01 / 08.01.01.128.01 08.01.01.129.01 / 08.01.01.130.01 / 8.01.01.131.01 08.01.01.174.01 / 08.01.01.175.01 / 08.01.01.176.01 08.01.01.177.01 / 08.01.01.178.01 / 08.01.01.179.01 08.01.01.180.01 / 08.01.01.181.01 / 08.01.01.182.01 08.01.01.183.01 / 08.01.01.184.01 / 08.01.01.185.01 08.01.01.186.01 / 08.01.01.187.01 / 08.01.01.188.01 08.01.01.189.01 / 08.01.01.190.01 / 08.01.01.191.01 08.01.01.192.01 / 08.01.01.193.01 / 08.01.01.194.01</p>	<b>1C.08.050.0020</b>	<p>Sottofondi - massetti - cappe</p> <p>Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allattamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m<sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5</p>	m <sup>2</sup>	14,61	0,06	57,05%

032	07.01.01.04.02 07.01.01.05.02	<b>1C.08.050.0030</b>	Sottofondi - massetti - cappe	m <sup>2</sup>	15,15	0,06	55,02%
			Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5				
033	08.01.01.202.01 08.01.01.203.01	<b>1C.08.050.0040</b>	Sottofondi - massetti - cappe	m <sup>2</sup>	16,28	0,07	51,20%
			Massetto per pavimento in parquet a listoni inchiodati su magatelli, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, compresa la fornitura e posa dei magatelli, spessore cm 5				
034	07.01.01.01.01 07.01.01.02.01 07.01.01.07.01	<b>1C.08.050.0050</b>	Sottofondi - massetti - cappe	m <sup>2</sup>	16,71	0,07	56,69%
			Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6				

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

035	08.01.01.63.02 / 08.01.01.64.02 / 08.01.01.65.02 08.01.01.66.02 / 08.01.01.67.02 / 08.01.01.68.02 08.01.01.69.02 / 08.01.01.70.02 / 08.01.01.71.02 08.01.01.72.02 / 08.01.01.73.02 / 08.01.01.74.02 08.01.01.75.02 / 08.01.01.76.02 / 08.01.01.77.02 08.01.01.78.02 / 08.01.01.79.02 / 08.01.01.80.02 08.01.01.81.02 / 08.01.01.82.02 / 08.01.01.83.02 08.01.01.84.02 / 08.01.01.85.02 / 08.01.01.86.02 08.01.01.87.02 / 08.01.01.88.02 / 08.01.01.89.02 08.01.01.90.02 / 08.01.01.91.02 / 08.01.01.92.02 08.01.01.93.02 / 08.01.01.94.02 / 08.01.01.95.02 08.01.01.96.02 / 08.01.01.97.02 / 08.01.01.98.02 08.01.01.99.02 / 08.01.01.100.02 / 08.01.01.101.02 08.01.01.102.02 / 08.01.01.103.02 / 08.01.01.104.02 08.01.01.105.02 / 08.01.01.106.02 / 08.01.01.107.02 08.01.01.108.02 / 08.01.01.109.02 / 08.01.01.110.02 08.01.01.111.02 / 08.01.01.112.02 / 08.01.01.113.02 08.01.01.114.02 / 08.01.01.115.02 / 08.01.01.116.02 08.01.01.117.02 / 08.01.01.118.02 / 08.01.01.119.02 08.01.01.120.02 / 08.01.01.121.02 / 08.01.01.122.02 08.01.01.123.02 / 08.01.01.124.02 / 08.01.01.125.02 08.01.01.126.02 / 08.01.01.127.02 / 08.01.01.128.02 08.01.01.129.02 / 08.01.01.130.02 / 08.01.01.131.02 08.01.01.132.02 / 08.01.01.133.02 / 08.01.01.134.02 08.01.01.135.02 / 08.01.01.136.02 / 08.01.01.137.02 08.01.01.138.02 / 08.01.01.139.02 / 08.01.01.140.02 08.01.01.141.02 / 08.01.01.142.02 / 08.01.01.143.02 08.01.01.144.02 / 08.01.01.145.02 / 08.01.01.146.02 08.01.01.147.02 / 08.01.01.148.02 / 08.01.01.149.02 08.01.01.150.02 / 08.01.01.151.02 / 08.01.01.152.02 08.01.01.153.02 / 08.01.01.154.02 / 08.01.01.155.02 08.01.01.156.02 / 08.01.01.157.02 / 08.01.01.158.02	<b>1C.08.050.0060</b>	Sottofondi - massetti - cappe Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	m <sup>2</sup> x cm	2,31	0,01	56,28%
036	02.04.02.01.03	<b>1C.08.200.0010.a</b>	Sottofondi - massetti - cappe Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: per spessore medio minimo di 5 cm	m <sup>2</sup>	24,05	0,10	57,52%

037	02.04.02.01.04	<b>1C.08.200.0010.b</b>	Sottofondi - massetti - cappe Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: per ogni cm in più oltre 5 cm	m <sup>2</sup> x cm	3,28	0,01	48,48%
038	07.01.01.04.03 07.01.01.05.03	<b>1C.08.350.0050</b>	Sottofondi - massetti - cappe Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente.	m <sup>2</sup>	2,78	0,01	53,24%
039	02.01.02.08.01	<b>1C.09.240.0020.c</b>	Protezione antincendio Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: ; anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: passaggio netto cm 90x200;210 circa	cad	310,44	2,50	28,46%

040	<p>02.01.02.05.01 02.01.02.16.01 02.01.02.27.01 03.01.02.01.01 03.01.02.02.01 03.01.02.03.01 03.01.02.04.01 03.01.02.05.01 03.01.02.06.01 03.01.02.07.01 03.01.02.08.01 03.01.02.09.01 03.01.02.55.01</p>	<b>1C.09.240.0030.f</b>	<p>Protezione antincendio</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: ; due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)</p>	m <sup>2</sup>	210,94	1,70	23,62%
041	<p>02.04.01.01.02 / 02.04.01.02.02 / 02.04.02.02.02 02.04.02.03.02 / 08.01.01.01.01 / 08.01.01.02.01 08.01.01.03.01 / 08.01.01.04.01 / 08.01.01.05.01 08.01.01.06.01 / 08.01.01.07.01 / 08.01.01.08.01 08.01.01.09.01 / 08.01.01.10.01 / 08.01.01.11.01 08.01.01.12.01 / 08.01.01.13.01 / 08.01.01.14.01 08.01.01.15.01 / 08.01.01.16.01 / 08.01.01.17.01 08.01.01.18.01 / 08.01.01.19.01 / 08.01.01.20.01 08.01.01.21.01 / 08.01.01.22.01 / 08.01.01.23.01 08.01.01.24.01 / 08.01.01.25.01 / 08.01.01.26.01 08.01.01.27.01 / 08.01.01.28.01 / 08.01.01.29.01 08.01.01.30.01 / 08.01.01.31.01 / 08.01.01.32.01 08.01.01.33.01 / 08.01.01.34.01 / 08.01.01.35.01 08.01.01.36.01 / 08.01.01.37.01 / 08.01.01.38.01 08.01.01.39.01 / 08.01.01.40.01 / 08.01.01.41.01 08.01.01.42.01 / 08.01.01.43.01 / 08.01.01.44.01 08.01.01.45.01 / 08.01.01.46.01 / 08.01.01.47.01 08.01.01.48.01 / 08.01.01.49.01 / 08.01.01.50.01 08.01.01.51.01 / 08.01.01.52.01 /</p>	<b>1C.10.200.0010.a</b>	<p>Isolamenti termici e acustici</p> <p>Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: 20 mm</p>	m <sup>2</sup>	10,32	0,08	49,13%

042	02.04.01.01.03 / 02.04.01.02.03 / 02.04.02.03.03 / 08.01.01.01.02 / 08.01.01.02.02 08.01.01.03.02 / 08.01.01.04.02 / 08.01.01.05.02 08.01.01.06.02 / 08.01.01.07.02 / 08.01.01.08.02 08.01.01.09.02 / 08.01.01.10.02 / 08.01.01.11.02 08.01.01.12.02 / 08.01.01.13.02 / 08.01.01.14.02 08.01.01.15.02 / 08.01.01.16.02 / 08.01.01.17.02 08.01.01.18.02 / 08.01.01.19.02 / 08.01.01.20.02 08.01.01.21.02 / 08.01.01.22.02 / 08.01.01.23.02 08.01.01.24.02 / 08.01.01.25.02 / 08.01.01.26.02 08.01.01.27.02 / 08.01.01.28.02 / 08.01.01.29.02 08.01.01.30.02 / 08.01.01.31.02 / 08.01.01.32.02 08.01.01.33.02 / 08.01.01.34.02 / 08.01.01.35.02 08.01.01.36.02 / 08.01.01.37.02 / 08.01.01.38.02 08.01.01.39.02 / 08.01.01.40.02 / 08.01.01.41.02 08.01.01.42.02 / 08.01.01.43.02 / 08.01.01.44.02 08.01.01.45.02 / 08.01.01.46.02 / 08.01.01.47.02 08.01.01.48.02 / 08.01.01.49.02 / 08.01.01.50.02 08.01.01.51.02 / 08.01.01.52.02 / 08.01.01.53.02 08.01.01.54.02 / 08.01.01.55.02 / 08.01.01.56.02 08.01.01.57.02 / 08.01.01.58.02 / 08.01.01.59.02 08.01.01.60.02 / 08.01.01.61.02 / 08.01.01.62.02	<b>1C.10.200.0010.b</b>	<b>Isolamenti termici e acustici</b> Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con lastre di polistirene espanso sinterizzato senza pelle con bordi battentati, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco in Euroclasse E; conforme alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali. Negli spessori: per ogni 10 mm in più	<b>m<sup>2</sup> x cm</b>	1,33	0,01	19,55%
043	08.02.02.03.01 08.02.02.04.01 08.02.02.05.01 08.02.02.06.01 08.02.02.08.01 08.02.02.10.01 08.02.02.12.01 08.02.02.14.01 08.02.02.16.01 08.02.02.18.01	<b>1C.10.250.0010.a</b>	<b>Isolamenti termici e acustici</b> Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, con barriera al vapore in carta kraft; alluminio ignifuga su una faccia e velo di vetro sull'altra; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: 40 mm	<b>m<sup>2</sup></b>	15,38	0,12	15,80%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

044	<p>08.02.02.03.02 08.02.02.04.02 08.02.02.05.02 08.02.02.06.02 08.02.02.08.02 08.02.02.10.02 08.02.02.12.02 08.02.02.14.02 08.02.02.16.02 08.02.02.18.02</p>	<b>1C.10.250.0010.b</b>	<p>Isolamenti termici e acustici</p> <p>Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, con barriera al vapore in carta kraft; alluminio ignifuga su una faccia e velo di vetro sull'altra; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: per ogni 10 mm in più</p>	<b>m<sup>2</sup> x cm</b>	3,18	0,03	8,18%
045	08.02.02.01.01	<b>1C.10.300.0020.a</b>	<p>Isolamenti termici e acustici</p> <p>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: 20 mm</p>	<b>m<sup>2</sup></b>	45,38	0,73	40,01%
046	08.02.02.01.02	<b>1C.10.300.0020.b</b>	<p>Isolamenti termici e acustici</p> <p>Isolamento termico con sistema a cappotto realizzato con lastre in polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 120 RF. Comprese le lastre fissate con adesivo a base di cemento e dispersioni sintetiche privo di solventi; la rete di armatura in vetroresina assicurata alle lastre con rasatura a due mani di adesivo; la chiodatura con tasselli ad espansione. Esclusi: i ponteggi esterni, gli intonaci di finitura. Per spessore di isolante: per ogni 10 mm in più di isolante</p>	<b>m<sup>2</sup> x cm</b>	1,45	0,02	24,83%



047	01.02.01.05.01 01.02.02.12.01 01.02.02.13.01	<b>1C.11.010.0010.a</b>	Sistemi di copertura  Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: travi squadrate in abete uso Trieste, a m <sup>3</sup> di legname	m <sup>3</sup>	697,01	22,36	54,46%
048	02.04.01.01.01	<b>1C.11.020.0020</b>	Sistemi di copertura  Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura	m <sup>2</sup>	24,13	0,77	56,51%
049	02.04.01.01.04 02.04.01.02.04 02.04.02.02.04 02.04.02.03.04	<b>1C.11.150.0010.d</b>	Sistemi di copertura  Copertura metallica isolata e ventilata costituita da: - pannello inferiore autoportante in lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 6/10 mm, con nervature a T, altezza 55 mm, non visibili all'intradosso, accoppiata con polistirene a cellule chiuse, densità 25 kg/m <sup>3</sup> , spessore 40 mm, rivestito con lamina di alluminio e film di nylon con funzione antirugiada; - lastra superiore grecata a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, in lamiera di acciaio zincato spessore 6/10 mm, protetta all'esterno con asfalto plastico stabilizzato e lamina metallica, all'interno con primer bituminoso e lamina di alluminio naturale; - interposti tra le due lamiere profilati ad omega in acciaio zincato, spessore 1,5 mm altezza 50 mm, asolati per una omogenea ventilazione in conformità alle norme UNI 10372. Compresi carico e sollevamenti, tagli adattamenti, sfridi, fissaggi. Esclusi: colmi e bordature ventilanti; la lattoneria accessoria. Con lamina esterna della lastra di copertura in: acciaio inox AISI 316	m <sup>2</sup>	133,34	4,28	7,20%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

050	07.01.01.07.03	<b>1C.11.150.0080</b>	<p>Sistemi di copertura</p> <p>Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti REI 120 e fonoisolanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 5/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di lana di roccia densità 100 Kg/m<sup>3</sup> spessore 100mm fuori greca, supporto esterno ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 6/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato sul lato a vista con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm; larghezza utile pannello 1,00 m: Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria.</p>	m <sup>2</sup>	47,95	1,54	19,00%
051	02.04.02.01.05	<b>1C.13.050.0020.b</b>	<p>Opere di impermeabilizzazione</p> <p>Spalmatura di bitume ad alto punto di fusione in ragione di 1,2 kg/m<sup>2</sup> con bitume ossidato</p>	m <sup>2</sup>	3,54	0,11	53,67%
052	02.04.02.01.06	<b>1C.13.100.0010.b</b>	<p>Opere di impermeabilizzazione</p> <p>Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m<sup>2</sup>, comprese assistenze edili alla posa</p>	m <sup>2</sup>	4,98	0,16	39,62%

053	02.04.02.01.02	<b>1C.13.150.0030.c</b>	Opere di impermeabilizzazione Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con velo di fibra di vetro; la sottostante spess. 4 mm rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, la soprastante autoprotetta con lamina di alluminio o rame rispondente alla Classe 2° della Norma UNI 8629/2, applicate a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Membrana autoprotetta con lamina del tipo in: membrana da 4 mm + membrana autoprotetta con rame ricotto, peso 4,5 ÷ 4,7 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45,26	1,45	27,03%
054	08.02.02.03.03 08.02.02.04.03 08.02.02.05.03 08.02.02.08.03 08.02.02.10.03 08.02.02.12.03 08.02.02.14.03 08.02.02.16.03 08.02.02.18.03	<b>1C.13.200.0010.a</b>	Opere di impermeabilizzazione Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro; rispondente alla Norma UNI 8629/6. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie; spessore 1,2 mm	m <sup>2</sup>	13,73	0,44	14,89%
055	01.03.01.01.04 08.02.02.20.01	<b>1C.13.250.0020.a</b>	Opere di impermeabilizzazione Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: su superfici verticali	m <sup>2</sup>	24,20	0,78	22,07%
056	08.02.01.18.01	<b>1C.13.250.0020.b</b>	Opere di impermeabilizzazione Impermeabilizzazione di strutture in c.a. interrate con membrana a base di bentonite di sodio naturale; interposta tra due strati di geotessuto autoaggrappante in rotoli, spessore a secco 6,4 mm, compresi: fissaggi sormonti e assistenze edili alla posa: su superfici orizzontali	m <sup>2</sup>	18,88	0,61	5,67%

057	<p>02.04.01.01.05 02.04.01.02.05 02.04.02.01.07 02.04.02.02.05 02.04.02.03.05</p>	<b>1C.14.050.0020.k</b>	<p>Opere da lattoniere</p> <p>Canali di gronda completi di cinghie o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: lastra in acciaio inox AISI 304 ; spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m<sup>2</sup>)</p>	m <sup>2</sup>	67,28	2,16	16,88%
058	<p>07.01.01.01.03 07.01.01.02.03</p>	<b>1C.16.100.0060</b>	<p>Pavimenti per esterno</p> <p>Sovrapprezzo per posa a disegno complesso, con formazione di grecature o figure che richiedano particolare cura nella posa. Prezzo non applicabile a campiture adiacenti di colore diverso o a bordature semplici di campiture.</p>	m <sup>2</sup>	1,33	0,01	80,45%
059	<p>07.01.01.01.02 07.01.01.02.02</p>	<b>1C.16.110.0020.b</b>	<p>Pavimenti per esterno</p> <p>Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante;</li> <li>- una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle sconnesse. Spessori: 80 mm - classe di carico 4 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare</li> </ul>	m <sup>2</sup>	37,57	0,15	24,37%

060	07.01.01.07.02	<b>1C.16.200.0010.a</b>	Pavimenti per esterno Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m <sup>2</sup> di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. 30 x 30 cm, colore grigio	m <sup>2</sup>	29,92	0,12	37,89%
061	08.02.01.01.01	<b>1C.16.200.0030</b>	Pavimenti per esterno Pavimento in piastrelle di pietra artificiale, con colorazione simile alle pietre naturali (grigio ardesia, porfido rosa, marrone sanpietrino, ecc.), strato a vista composto da polveri e graniglie macinate finemente di quarzo sferoidale tedesco, graniti e porfidi nazionali, uniti a cementi ad altissima resistenza; formato delle piastrelle 30 x 30 cm, spessore 4 cm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie.	m <sup>2</sup>	75,53	0,30	15,01%
062	08.01.03.01.02 08.01.03.02.02 08.02.03.01.02 08.02.03.02.02 08.02.03.03.02	<b>1C.17.500.0030.c</b>	Opere in pietra naturale Fornitura e posa alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano visto bocciardato. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Serizzo Antigorio	m	30,63	0,25	32,89%
063	08.01.03.01.01 08.01.03.02.01 08.02.03.01.01 08.02.03.02.01 08.02.03.03.01	<b>1C.17.500.0040.h</b>	Opere in pietra naturale Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Serizzo Antigorio	m	73,63	0,59	35,62%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

064	08.01.01.455.01 08.01.01.456.01 08.01.01.457.01 08.01.01.458.01 08.01.01.459.01 08.01.01.460.01 08.01.01.461.01 08.01.01.462.01 08.01.01.463.01	<b>1C.17.550.0010.h</b>	Opere in pietra naturale  Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, fino a cm. 26 di larghezza, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: Serizzo Antigorio	m	87,85	0,71	35,73%
065	08.01.03.01.03 08.01.03.02.03 08.02.01.02.01 08.02.01.03.01 08.02.01.04.01 08.02.01.05.01 08.02.01.06.01 08.02.03.01.03 08.02.03.02.03 08.02.03.03.03	<b>1C.17.660.0010.h</b>	Opere in pietra naturale  Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali: Serizzo Antigorio	m <sup>2</sup>	119,93	0,96	25,45%
066	08.01.01.204.01 / 08.01.01.205.01 / 08.01.01.206.01 08.01.01.207.01 / 08.01.01.208.01 / 08.01.01.209.01 08.01.01.210.01 / 08.01.01.211.01 / 08.01.01.212.01 08.01.01.213.01 / 08.01.01.214.01 / 08.01.01.215.01 08.01.01.216.01 / 08.01.01.217.01 / 08.01.01.218.01 08.01.01.219.01 / 08.01.01.220.01 / 08.01.01.221.01 08.01.01.222.01 / 08.01.01.223.01 / 08.01.01.224.01 08.01.01.225.01 / 08.01.01.226.01 / 08.01.01.227.01 08.01.01.228.01 / 08.01.01.229.01 / 08.01.01.230.01 08.01.01.231.01 / 08.01.01.232.01 / 08.01.01.233.01 08.01.01.234.01 / 08.01.01.235.01 / 08.01.01.236.01 08.01.01.237.01 / 08.01.01.238.01 / 08.01.01.239.01 08.01.01.240.01 / 08.01.01.241.01 / 08.01.01.242.01 08.01.01.243.01 / 08.01.01.244.01 / 08.01.01.245.01 08.01.01.246.01 / 08.01.01.247.01 / 08.01.01.248.01 08.01.01.249.01 / 08.01.01.250.01 / 08.01.01.251.01 08.01.01.252.01 / 08.01.01.253.01 / 08.01.01.254.01 08.01.01.255.01 / 08.01.01.256.01 / 08.01.01.257.01 08.01.01.258.01 / 08.01.01.259.01 / 08.01.01.260.01 08.01.01.261.01 / 08.01.01.262.01 / 08.01.01.263.01 08.01.01.264.01 / 08.01.01.265.01 / 08.01.01.338.01	<b>1C.18.200.0030.h</b>	Pavimenti per interno  Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 30 x 30 cm, colori forti	m <sup>2</sup>	38,60	0,16	35,98%

067	08.01.01.204.02 / 08.01.01.205.02 / 08.01.01.206.02 08.01.01.207.02 / 08.01.01.208.02 / 08.01.01.209.02 08.01.01.210.02 / 08.01.01.211.02 / 08.01.01.212.02 08.01.01.213.02 / 08.01.01.214.02 / 08.01.01.215.02 08.01.01.216.02 / 08.01.01.217.02 / 08.01.01.218.02 08.01.01.219.02 / 08.01.01.220.02 / 08.01.01.221.02 08.01.01.222.02 / 08.01.01.223.02 / 08.01.01.224.02 08.01.01.225.02 / 08.01.01.226.02 / 08.01.01.227.02 08.01.01.228.02 / 08.01.01.229.02 / 08.01.01.230.02 08.01.01.231.02 / 08.01.01.232.02 / 08.01.01.233.02 08.01.01.234.02 / 08.01.01.235.02 / 08.01.01.236.02 08.01.01.237.02 / 08.01.01.238.02 / 08.01.01.239.02 08.01.01.240.02 / 08.01.01.241.02 / 08.01.01.242.02 08.01.01.243.02 / 08.01.01.244.02 / 08.01.01.245.02 08.01.01.246.02 / 08.01.01.247.02 / 08.01.01.248.02 08.01.01.249.02 / 08.01.01.250.02 / 08.01.01.251.02 08.01.01.252.02 / 08.01.01.253.02 / 08.01.01.254.02 08.01.01.255.02 / 08.01.01.256.02 / 08.01.01.257.02 08.01.01.258.02 / 08.01.01.259.02 / 08.01.01.260.02 08.01.01.261.02 / 08.01.01.262.02 / 08.01.01.263.02 08.01.01.264.02 / 08.01.01.265.02 / 08.01.01.266.02 08.01.01.267.02 / 08.01.01.268.02 / 08.01.01.269.02 08.01.01.270.02 / 08.01.01.271.02 / 08.01.01.272.02 08.01.01.273.02 / 08.01.01.274.02 / 08.01.01.275.02 08.01.01.276.02 / 08.01.01.277.02 / 08.01.01.278.02 08.01.01.279.02 / 08.01.01.280.02 / 08.01.01.281.02 08.01.01.282.02 / 08.01.01.283.02 / 08.01.01.284.02 08.01.01.285.02 / 08.01.01.286.02 / 08.01.01.287.02 08.01.01.288.02 / 08.01.01.289.02 / 08.01.01.290.02 08.01.01.291.02 / 08.01.01.292.02 / 08.01.01.293.02 08.01.01.294.02 / 08.01.01.295.02 / 08.01.01.296.02 08.01.01.297.02 / 08.01.01.298.02 / 08.01.01.299.02 08.01.01.300.02 / 08.01.01.301.02 / 08.01.01.302.02 08.01.01.303.02 / 08.01.01.304.02 / 08.01.01.305.02 08.01.01.317.02 08.01.01.318.02 / 08.01.01.319.02 / 08.01.01.320.02	<b>1C.18.200.0060</b>	Pavimenti per interno Sovrapprezzo per posa a 45°	m <sup>2</sup>	2,19	0,01	80,37%
-----	---	-----------------------	--	----------------	------	------	--------

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

068	08.01.01.204.03 / 08.01.01.205.03 / 08.01.01.206.03 08.01.01.207.03 / 08.01.01.208.03 / 08.01.01.209.03 08.01.01.210.03 / 08.01.01.211.03 / 08.01.01.212.03 08.01.01.213.03 / 08.01.01.214.03 / 08.01.01.215.03 08.01.01.216.03 / 08.01.01.217.03 / 08.01.01.218.03 08.01.01.219.03 / 08.01.01.220.03 / 08.01.01.221.03 08.01.01.222.03 / 08.01.01.223.03 / 08.01.01.224.03 08.01.01.225.03 / 08.01.01.226.03 / 08.01.01.227.03 08.01.01.228.03 / 08.01.01.229.03 / 08.01.01.230.03 08.01.01.231.03 / 08.01.01.232.03 / 08.01.01.233.03 08.01.01.234.03 / 08.01.01.235.03 / 08.01.01.236.03 08.01.01.237.03 / 08.01.01.238.03 / 08.01.01.239.03 08.01.01.240.03 / 08.01.01.241.03 / 08.01.01.242.03 08.01.01.243.03 / 08.01.01.244.03 / 08.01.01.245.03 08.01.01.246.03 / 08.01.01.247.03 / 08.01.01.248.03 08.01.01.249.03 / 08.01.01.250.03 / 08.01.01.251.03 08.01.01.252.03 / 08.01.01.253.03 / 08.01.01.254.03 08.01.01.255.03 / 08.01.01.256.03 / 08.01.01.257.03 08.01.01.258.03 / 08.01.01.259.03 / 08.01.01.260.03 08.01.01.261.03 / 08.01.01.262.03 / 08.01.01.263.03 08.01.01.264.03 / 08.01.01.265.03 / 08.01.01.266.03 08.01.01.267.03 / 08.01.01.268.03 / 08.01.01.269.03 08.01.01.270.03 / 08.01.01.271.03 / 08.01.01.272.03 08.01.01.273.03 / 08.01.01.274.03 / 08.01.01.275.03 08.01.01.276.03 / 08.01.01.277.03 / 08.01.01.278.03 08.01.01.279.03 / 08.01.01.280.03 / 08.01.01.281.03 08.01.01.282.03 / 08.01.01.283.03 / 08.01.01.284.03 08.01.01.285.03 / 08.01.01.286.03 / 08.01.01.287.03 08.01.01.288.03 / 08.01.01.289.03 / 08.01.01.290.03 08.01.01.291.03 / 08.01.01.292.03 / 08.01.01.293.03 08.01.01.294.03 / 08.01.01.295.03 / 08.01.01.296.03 08.01.01.297.03 / 08.01.01.298.03 / 08.01.01.299.03 08.01.01.300.03 / 08.01.01.301.03 / 08.01.01.302.03 08.01.01.303.03 / 08.01.01.304.03 / 08.01.01.314.03 08.01.01.315.03 / 08.01.01.316.03	<b>1C.18.200.0070</b>	Pavimenti per interno	m <sup>2</sup>	5,11	0,02	39,33%
			Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti				



069	08.01.01.204.04 / 08.01.01.205.04 / 08.01.01.206.04 08.01.01.207.04 / 08.01.01.208.04 / 08.01.01.209.04 08.01.01.210.04 / 08.01.01.211.04 / 08.01.01.212.04 08.01.01.213.04 / 08.01.01.214.04 / 08.01.01.215.04 08.01.01.216.04 / 08.01.01.217.04 / 08.01.01.218.04 08.01.01.219.04 / 08.01.01.220.04 / 08.01.01.221.04 08.01.01.222.04 / 08.01.01.223.04 / 08.01.01.224.04 08.01.01.225.04 / 08.01.01.226.04 / 08.01.01.227.04 08.01.01.228.04 / 08.01.01.229.04 / 08.01.01.230.04 08.01.01.231.04 / 08.01.01.232.04 / 08.01.01.233.04 08.01.01.234.04 / 08.01.01.235.04 / 08.01.01.236.04 08.01.01.237.04 / 08.01.01.238.04 / 08.01.01.239.04 08.01.01.240.04 / 08.01.01.241.04 / 08.01.01.242.04 08.01.01.243.04 / 08.01.01.244.04 / 08.01.01.245.04 08.01.01.246.04 / 08.01.01.247.04 / 08.01.01.248.04 08.01.01.249.04 / 08.01.01.250.04 / 08.01.01.251.04 08.01.01.252.04 / 08.01.01.253.04 / 08.01.01.254.04 08.01.01.255.04 / 08.01.01.256.04 / 08.01.01.257.04 08.01.01.258.04 / 08.01.01.259.04 / 08.01.01.260.04 08.01.01.261.04 / 08.01.01.262.04 / 08.01.01.263.04 08.01.01.264.04 / 08.01.01.265.04 / 08.01.01.266.04 08.01.01.267.04 / 08.01.01.268.04 / 08.01.01.269.04 08.01.01.270.04 / 08.01.01.271.04 / 08.01.01.272.04 08.01.01.273.04 / 08.01.01.274.04 / 08.01.01.275.04 08.01.01.276.04 / 08.01.01.277.04 / 08.01.01.278.04 08.01.01.279.04 / 08.01.01.280.04 / 08.01.01.281.04 08.01.01.282.04 / 08.01.01.283.04 / 08.01.01.284.04 08.01.01.285.04 / 08.01.01.286.04 / 08.01.01.287.04 08.01.01.288.04 / 08.01.01.289.04 / 08.01.01.290.04 08.01.01.291.04 / 08.01.01.292.04 / 08.01.01.293.04 08.01.01.294.04 / 08.01.01.295.04 / 08.01.01.296.04 08.01.01.297.04 / 08.01.01.298.04 / 08.01.01.299.04 08.01.01.300.04 / 08.01.01.301.04 / 08.01.01.302.04 08.01.01.303.04 / 08.01.01.304.04 / 08.01.01.305.04 08.01.01.306.04 / 08.01.01.307.04 / 08.01.01.308.04 08.01.01.309.04 / 08.01.01.310.04 / 08.01.01.311.04	<b>1C.18.200.0100</b>	Pavimenti per interno Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie an- tisdrucchio R 12, rispondente alle norme UNI 176	m <sup>2</sup>	2,28	0,01	-
-----	--	-----------------------	--	----------------	------	------	---

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

070	08.01.01.342.01	<b>1C.18.300.0070.b</b>	Pavimenti per interno	m <sup>2</sup>	71,11	0,29	27,07%
			Pavimento in piastrelle di Serizzo Antigorio, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni: da 0,121 a 0,25 m <sup>2</sup> , spessore 12 mm				
071	08.01.01.343.01 08.01.01.344.01	<b>1C.18.400.0010.c</b>	Pavimenti per interno	m <sup>2</sup>	138,91	0,56	19,73%
			Pavimento in listoni di legno, sezione 6 ÷ 7 x 2,2 cm, lunghezza 60 ÷ 120 cm, compresa fornitura magatelli da annegare nel sottotondo, lamatura, ceratura e assistenze murarie; con listoni: Afrormosia UNI A				
072	08.01.02.257.01 08.01.02.258.01 08.01.02.259.01 08.01.02.260.01 08.01.02.261.01 08.01.02.262.01 08.01.02.263.01 08.01.02.264.01	<b>1C.18.600.0010.c</b>	Pavimenti per interno	m	5,91	0,02	38,58%
			Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: 80 x 10 mm, posato con viti e tasselli ad espansione				
073	08.01.02.256.01	<b>1C.18.600.0070</b>	Pavimenti per interno	m	8,00	0,03	29,50%
			Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria				
074	08.01.02.198.01 / 08.01.02.199.01 / 08.01.02.200.01 08.01.02.201.01 / 08.01.02.202.01 / 08.01.02.203.01 08.01.02.204.01 / 08.01.02.205.01 / 08.01.02.206.01 08.01.02.207.01 / 08.01.02.208.01 / 08.01.02.209.01 08.01.02.210.01 / 08.01.02.211.01 / 08.01.02.212.01 08.01.02.213.01 / 08.01.02.214.01 / 08.01.02.215.01 08.01.02.216.01 / 08.01.02.217.01 / 08.01.02.218.01 08.01.02.219.01 / 08.01.02.220.01 / 08.01.02.221.01 08.01.02.222.01 / 08.01.02.223.01 / 08.01.02.224.01 08.01.02.225.01 / 08.01.02.226.01 / 08.01.02.227.01 08.01.02.228.01 / 08.01.02.229.01 / 08.01.02.230.01 08.01.02.231.01 / 08.01.02.232.01 / 08.01.02.233.01 08.01.02.234.01 / 08.01.02.235.01 / 08.01.02.236.01 08.01.02.237.01 / 08.01.02.238.01 / 08.01.02.239.01 08.01.02.240.01 / 08.01.02.241.01 / 08.01.02.242.01 08.01.02.243.01 / 08.01.02.244.01 / 08.01.02.245.01 08.01.02.246.01 / 08.01.02.247.01 / 08.01.02.248.01 08.01.02.249.01 / 08.01.02.250.01 / 08.01.02.251.01 08.01.02.252.01 / 08.01.02.253.01 / 08.01.02.254.01 08.01.02.255.01	<b>1C.19.050.0040.d</b>	Rivestimenti	m <sup>2</sup>	41,20	0,17	42,56%
			Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: 30 x 30 cm, colori chiari				

075	08.01.02.198.02 / 08.01.02.199.02 / 08.01.02.200.02 08.01.02.201.02 / 08.01.02.201.02 / 08.01.02.202.02 08.01.02.202.02 / 08.01.02.203.02 / 08.01.02.203.02 08.01.02.204.02 / 08.01.02.204.02 / 08.01.02.205.02 08.01.02.206.02 / 08.01.02.207.02 / 08.01.02.208.02 08.01.02.209.02 / 08.01.02.210.02 / 08.01.02.211.02 08.01.02.212.02 / 08.01.02.213.02 / 08.01.02.218.02 08.01.02.219.02 / 08.01.02.220.02 / 08.01.02.221.02 08.01.02.222.02 / 08.01.02.223.02 / 08.01.02.224.02 08.01.02.225.02 / 08.01.02.226.02 / 08.01.02.227.02 08.01.02.228.02 / 08.01.02.229.02 / 08.01.02.230.02 08.01.02.231.02 / 08.01.02.232.02 / 08.01.02.233.02 08.01.02.234.02 / 08.01.02.235.02 / 08.01.02.236.02 08.01.02.237.02 / 08.01.02.238.02 / 08.01.02.239.02 08.01.02.240.02 / 08.01.02.241.02 / 08.01.02.242.02 08.01.02.243.02 / 08.01.02.244.02 / 08.01.02.245.02 08.01.02.246.02 / 08.01.02.247.02 / 08.01.02.248.02 08.01.02.249.02 / 08.01.02.250.02 / 08.01.02.251.02 08.01.02.252.02 / 08.01.02.253.02 / 08.01.02.254.02 08.01.02.255.02	<b>1C.19.050.0080</b>	Rivestimenti Sovrapprezzo per posa a 45°	m <sup>2</sup>	2,58	0,01	80,23%
076	08.01.01.439.01 08.01.01.440.01	<b>1C.20.150.0020.b</b>	Controsoffitti - Pareti mobili Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 40 mm; il pannello ha più elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colorato, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euro-classe A2s1d0, Assorbimento acustico aw = 0,95 : classe A, Resistenza termica R = 1,14 m <sup>2</sup> K/W; orditura a vista	m <sup>2</sup>	49,73	0,40	29,75%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

077	<p>08.01.01.345.01 / 08.01.01.346.01 / 08.01.01.347.01  08.01.01.348.01 / 08.01.01.349.01 / 08.01.01.350.01  08.01.01.351.01 / 08.01.01.352.01 / 08.01.01.353.01  08.01.01.354.01 / 08.01.01.355.01 / 08.01.01.356.01  08.01.01.357.01 / 08.01.01.358.01 / 08.01.01.359.01  08.01.01.360.01 / 08.01.01.361.01 / 08.01.01.362.01  08.01.01.363.01 / 08.01.01.364.01 / 08.01.01.365.01  08.01.01.366.01 / 08.01.01.368.01 / 08.01.01.369.01  08.01.01.370.01 / 08.01.01.371.01 / 08.01.01.372.01  08.01.01.373.01 / 08.01.01.374.01 / 08.01.01.375.01  08.01.01.376.01 / 08.01.01.377.01 / 08.01.01.378.01  08.01.01.379.01 / 08.01.01.380.01 / 08.01.01.381.01  08.01.01.382.01 / 08.01.01.383.01 / 08.01.01.384.01  08.01.01.385.01 / 08.01.01.386.01 / 08.01.01.387.01  08.01.01.388.01 / 08.01.01.389.01 / 08.01.01.390.01  08.01.01.391.01 / 08.01.01.392.01 / 08.01.01.393.01  08.01.01.394.01 / 08.01.01.395.01 / 08.01.01.396.01  08.01.01.397.01 / 08.01.01.398.01 / 08.01.01.399.01  08.01.01.400.01 / 08.01.01.401.01 / 08.01.01.402.01</p>	<b>1C.20.150.0030</b>	<p>Controsoffitti - Pareti mobili</p> <p>Controsoffitto acustico in pannelli fonoassorbenti e termoisolanti in sughero biondo naturale supercompresso, resistenti al fuoco Classe I. Trattati chimicamente per essere, oltreché fonoassorbenti e termoisolanti, anche immarcescibili, autoestinguenti, non gocciolanti, biologicamente puri e non tossici. Dimensioni 600 x 600 mm o 300 x 600 mm, spessore 30 mm, densità 200 ÷ 220 kg/m<sup>2</sup>. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato e preverniciato. È compresa la fornitura e la posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, le pulizie finali e l'allontanamento dei materiali di risulta.</p>	m <sup>2</sup>	86,21	0,69	17,16%
078	<p>08.01.01.404.01 / 08.01.01.405.01 / 08.01.01.406.01  08.01.01.407.01 / 08.01.01.408.01 / 08.01.01.409.01  08.01.01.410.01 / 08.01.01.411.01 / 08.01.01.412.01  08.01.01.413.01 / 08.01.01.414.01 / 08.01.01.415.01  08.01.01.416.01 / 08.01.01.417.01 / 08.01.01.418.01  08.01.01.419.01 / 08.01.01.420.01 / 08.01.01.421.01  08.01.01.422.01 / 08.01.01.423.01 / 08.01.01.424.01  08.01.01.425.01 / 08.01.01.426.01 / 08.01.01.427.01  08.01.01.428.01 / 08.01.01.429.01 / 08.01.01.430.01  08.01.01.431.01 / 08.01.01.432.01 / 08.01.01.433.01  08.01.01.434.01 / 08.01.01.435.01 / 08.01.01.436.01  08.01.01.437.01 / 08.01.01.438.01</p>	<b>1C.20.250.0010.b</b>	<p>Controsoffitti - Pareti mobili</p> <p>Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: colori metallizzati</p>	m <sup>2</sup>	46,15	0,37	32,06%
079	<p>08.01.01.404.02 / 08.01.01.405.02 / 08.01.01.406.02  08.01.01.407.02 / 08.01.01.408.02 / 08.01.01.409.02  08.01.01.410.02 / 08.01.01.411.02 / 08.01.01.412.02  08.01.01.413.02 / 08.01.01.414.02 / 08.01.01.415.02  08.01.01.416.02 / 08.01.01.417.02 / 08.01.01.418.02  08.01.01.419.02 / 08.01.01.420.02 / 08.01.01.421.02</p>	<b>1C.20.250.0020</b>	<p>Controsoffitti - Pareti mobili</p> <p>Sovrapprezzo ai controsoffitti per pannelli forati.</p>	m <sup>2</sup>	2,54	0,02	-

080	08.01.01.404.03 / 08.01.01.405.03 / 08.01.01.406.03 08.01.01.407.03 / 08.01.01.408.03 / 08.01.01.409.03 08.01.01.410.03 / 08.01.01.411.03 / 08.01.01.412.03 08.01.01.413.03 / 08.01.01.414.03 / 08.01.01.415.03 08.01.01.416.03 / 08.01.01.417.03 / 08.01.01.418.03 08.01.01.419.03 / 08.01.01.420.03 / 08.01.01.421.03 08.01.01.422.03 / 08.01.01.423.03 / 08.01.01.424.03 08.01.01.425.03 / 08.01.01.426.03 / 08.01.01.427.03 08.01.01.428.03 / 08.01.01.429.03 / 08.01.01.430.03 08.01.01.431.03 / 08.01.01.432.03	<b>1C.20.250.0030</b>	Controsoffitti - Pareti mobili Sovrapprezzo ai controsoffitti per tessuto non tessuto incolato.	m <sup>2</sup>	6,15	0,05	-
081	02.01.02.01.01 / 02.01.02.02.01 / 02.01.02.04.01 02.01.02.06.01 / 02.01.02.07.01 / 02.01.02.09.01 02.01.02.10.01 / 02.01.02.100.01 / 02.01.02.101.01 02.01.02.102.01 / 02.01.02.103.01 / 02.01.02.104.01 02.01.02.105.01 / 02.01.02.106.01 / 02.01.02.107.01 02.01.02.108.01 / 02.01.02.109.01 / 02.01.02.11.01 02.01.02.110.01 / 02.01.02.111.01 / 02.01.02.112.01 02.01.02.113.01 / 02.01.02.114.01 / 02.01.02.115.01 02.01.02.116.01 / 02.01.02.117.01 / 02.01.02.118.01 02.01.02.119.01 / 02.01.02.12.01 / 02.01.02.13.01 02.01.02.14.01 / 02.01.02.15.01 / 02.01.02.17.01 02.01.02.18.01 / 02.01.02.19.01 / 02.01.02.20.01 02.01.02.21.01 / 02.01.02.22.01 / 02.01.02.23.01 02.01.02.24.01 / 02.01.02.25.01 / 02.01.02.35.01 02.01.02.36.01 / 02.01.02.37.01 / 02.01.02.38.01 02.01.02.39.01 / 02.01.02.40.01 / 02.01.02.41.01 02.01.02.42.01 / 02.01.02.43.01 / 02.01.02.44.01 02.01.02.45.01 / 02.01.02.46.01 / 02.01.02.47.01 02.01.02.48.01 / 02.01.02.49.01 / 02.01.02.50.01 02.01.02.51.01 / 02.01.02.52.01 / 02.01.02.53.01 02.01.02.54.01 / 02.01.02.55.01 / 02.01.02.56.01 02.01.02.57.01 / 02.01.02.58.01 / 02.01.02.59.01 02.01.02.60.01 / 02.01.02.61.01 / 02.01.02.62.01 02.01.02.63.01 / 02.01.02.64.01 / 02.01.02.65.01 02.01.02.66.01 / 02.01.02.67.01 / 02.01.02.68.01 02.01.02.69.01 / 02.01.02.70.01 / 02.01.02.77.01 02.01.02.78.01 / 02.01.02.79.01	<b>1C.21.050.0030.d</b>	Opere da falegname Finestre ad un'anta, con apertura a bilico orizzontale, compresi falso telaio (ove previsto), maniglia di bloccaggio a scatto, guarnizione di tenuta in materiale indeformabile, gli accessori, il fermavetro per vetrate isolanti, la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, tutte le prestazioni di assistenza muraria alla posa con le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta.. Misurazione: esterno telaio; misura minima: 2,00 m <sup>2</sup> . I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 – Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 ; UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 ; UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 ; UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,98 W/ m <sup>2</sup> K. Eseguite in legno di: rovere	m <sup>2</sup>	507,68	4,08	50,97%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

082	<p>03.01.02.11.01 / 03.01.02.12.01 / 03.01.02.13.01          03.01.02.14.01 / 03.01.02.15.01 / 03.01.02.16.01          03.01.02.17.01 / 03.01.02.18.01 / 03.01.02.19.01          03.01.02.20.01 / 03.01.02.21.01 / 03.01.02.22.01          03.01.02.23.01 / 03.01.02.24.01 / 03.01.02.25.01          03.01.02.28.01 / 03.01.02.29.01 / 03.01.02.33.01          03.01.02.34.01 / 03.01.02.35.01 / 03.01.02.36.01          03.01.02.37.01 / 03.01.02.38.01 / 03.01.02.39.01          03.01.02.40.01 / 03.01.02.43.01 / 03.01.02.45.01          03.01.02.47.01 / 03.01.02.48.01 / 03.01.02.49.01          03.01.02.50.01 / 03.01.02.51.01 / 03.01.02.52.01          03.01.02.53.01 / 03.01.02.58.01 / 03.01.02.59.01          03.01.02.60.01 / 03.01.02.61.01 / 03.01.02.62.01          03.01.02.63.01 / 03.01.02.65.01 / 03.01.02.68.01          03.01.02.69.01 / 03.01.02.70.01 / 03.01.02.71.01          03.01.02.72.01 / 03.01.02.73.01 / 03.01.02.74.01</p>	1C.21.200.0030.a	<p>Opere da falegname</p> <p>Porte interne a battente ad un'anta, compreso eventuale sopra-          luce, in legno di abete tam-          burate, con struttura interna          cellulare a nido d'ape, spess. fi-          nito mm. 48, intelaiatura perime-          trale in legno di abete e pannelli          fibrolegnosi, battente con spalla,          completa di mostre e contromo-          stre, telaio ad imbotte da mm 80          a 120. Compresa la maniglia in          alluminio tipo pesante, le cernie-          re tipo anuba in acciaio da 13          mm, la serratura con due chiavi;          la finitura con mano di fondo e          verniciatura con lacche poliure-          taniche, la fornitura e posa falso          telaio. Compresa la posa in ope-          ra nonché le prestazioni di assi-          stenza muraria per movimenta-          zioni, pulizia ed allontanamento          dei materiali di risulta. Valuta-          zione per dimensioni fuori stan-          dard. Rivestite sulle due facce          in: medium density, laccato</p>	m²	246,31	1,98	48,65%
083	<p>03.01.02.10.01 / 03.01.02.10.01 / 03.01.02.10.01          03.01.02.26.01 / 03.01.02.26.01 / 03.01.02.26.01          03.01.02.27.01 / 03.01.02.27.01 / 03.01.02.27.01          03.01.02.30.01 / 03.01.02.30.01 / 03.01.02.30.01          03.01.02.31.01 / 03.01.02.31.01 / 03.01.02.31.01          03.01.02.32.01 / 03.01.02.32.01 / 03.01.02.32.01          03.01.02.41.01 / 03.01.02.41.01 / 03.01.02.41.01          03.01.02.42.01 / 03.01.02.42.01 / 03.01.02.42.01          03.01.02.44.01 / 03.01.02.44.01 / 03.01.02.44.01          03.01.02.46.01 / 03.01.02.46.01 / 03.01.02.46.01          03.01.02.54.01 / 03.01.02.54.01 / 03.01.02.54.01          03.01.02.56.01 / 03.01.02.56.01 / 03.01.02.56.01          03.01.02.57.01 / 03.01.02.57.01 / 03.01.02.57.01          03.01.02.64.01 / 03.01.02.64.01 / 03.01.02.64.01          03.01.02.67.01</p>	1C.21.200.0040.a	<p>Opere da falegname</p> <p>Porte interne a battente a due          ante, compreso eventuale so-          praluce, in legno di abete tam-          burate, con struttura interna cel-          lulare a nido d'ape, spess. finito          mm. 48, intelaiatura perimetrale          in legno di abete e pannelli fi-          brolegnosi, battente con spalla,          completa di mostre e contromo-          stre, telaio ad imbotte da mm 80          a 120. Compresa la maniglia in          alluminio tipo pesante, le cernie-          re tipo anuba in acciaio da 13          mm, la serratura con due chiavi;          la finitura con mano di fondo e          verniciatura con lacche poliure-          taniche, la fornitura e posa falso          telaio. Compresa la posa in ope-          ra nonché le prestazioni di assi-          stenza muraria per movimenta-          zioni, pulizia ed allontanamento          dei materiali di risulta. Valuta-          zione per dimensioni fuori stan-          dard. Rivestite sulle due facce          in: medium density, laccato</p>	m²	254,36	2,04	48,23%

084	00.01.02.10.03	<b>1C.22.020.0010.b</b>	Opere da fabbro Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S235JR ; UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm	kg	3,39	0,11	50,07%
085	02.04.01.01.06	<b>1C.22.020.0010.c</b>	Opere da fabbro Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: profilati laminati a caldo S275JR ; UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	kg	3,39	0,11	50,07%
086	04.01.02.12.01 04.01.02.13.01 04.01.02.14.01 04.01.02.15.01	<b>1C.22.040.0010</b>	Opere da fabbro Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> )	kg	5,20	0,04	65,35%
087	04.01.01.02.01	<b>1C.22.040.0030</b>	Opere da fabbro Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> )	kg	5,33	0,04	65,63%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

088	04.01.01.03.01	<b>1C.22.040.0040.a</b>	Opere da fabbro Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ) tipo corrente	kg	5,65	0,05	66,51%
089	04.01.02.16.01	<b>1C.22.040.0050</b>	Opere da fabbro Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m <sup>2</sup> )	kg	5,01	0,04	64,24%
090	04.01.02.02.01 04.01.02.03.01 04.01.02.04.01 04.01.02.05.01 04.01.02.06.01 04.01.02.07.01 04.01.02.08.01 04.01.02.09.01 04.01.02.10.01 04.01.02.11.01	<b>1C.22.050.0010.b</b>	Opere da fabbro Parapetto in PVC. Costituito da: - montanti verticali in tubolari di acciaio zincato Z = 275 g/m <sup>2</sup> , con sezione di mm 35 x 35, sp. 15/10, rivestita con profilati in PVC inseriti a scatto; - corrimano in profilato in acciaio zincato a sezione ad omega di mm 50 x 50, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello di completamento con profilati verticali in PVC rigido di prima qualità, antiurtizzato e con resistenza al fuoco classe I, sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati mm 10. Assemblaggio con tubolari di acciaio zincato Ø mm 20, ricoperti con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8 ai due traversi orizzontali. Staffe corrimano tipo. Staffe corrimano tipo PL in acciaio zincato e verniciatura con polveri termoindurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80. Nelle altezze: h = 1,10 m	m	118,29	0,95	21,72%
091	04.01.02.02.01	<b>1C.22.100.0010.a</b>	Opere da fabbro Sovraprezzo per zincatura di carpenteria metallica: a caldo	kg	1,09	-	-



092	<p>02.01.02.26.01 02.01.02.27.01 02.01.02.28.01 02.01.02.29.01 02.01.02.30.01 02.01.02.31.01 02.01.02.32.01 02.01.02.33.01 02.01.02.34.01</p>	<b>1C.22.150.0010.c</b>	<p>Opere da fabbro</p> <p>Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione, ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: con profilati in ferro; finestra con zincatura elettrolitica; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoi e canaletti di raccolta condensa; (peso medio indicativo 16 kg/m<sup>2</sup>)</p>	<b>kg</b>	7,07	0,06	61,52%
093	04.01.02.01.01	<b>1C.22.400.0280</b>	<p>Opere da fabbro</p> <p>Schermatura frangisole h = 0,40 m. Applicata nella parte superiore del balcone e costituita da: - traversi orizzontali in tubolari di acciaio zincato z = 275 g/m<sup>2</sup>, con sezione di mm 35 x 35 spessore 15/10, rivestito con profilati in PVC inseriti a scatto; - pannello realizzato con profilati lamellari orizzontali in PVC (264 PA Solvic GA rigido di prima qualità, antiurtizzato, resistenza al fuoco classe I) con sezione a Z di mm 35 x 50 - distanziatura profilati = mm 10, assemblaggio con tubolari in acciaio zincato Ø mm 20, ricoperto con tubi distanziatori in PVC Ø mm 23, fissati con inserti filettati e viti M8. Montanti verticali (uno ogni cm 300 ca.) per controventatura pannelli. Staffe sagomate a L per fissaggio pannelli in acciaio zincato e verniciatura a polveri termoidurenti. Bulloneria zincata. Tasselli meccanici mm 10 x 80.</p>	<b>m<sup>2</sup></b>	140,66	1,13	23,21%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

094	<p>02.01.02.01.03 / 02.01.02.04.03 / 02.01.02.05.03                  02.01.02.06.03 / 02.01.02.07.03 / 02.01.02.09.03                  02.01.02.10.03 / 02.01.02.100.03 / 02.01.02.101.03                  02.01.02.102.03 / 02.01.02.103.03 / 02.01.02.104.03                  02.01.02.105.03 / 02.01.02.106.03 / 02.01.02.107.03                  02.01.02.108.03 / 02.01.02.109.03 / 02.01.02.11.03                  02.01.02.110.03 / 02.01.02.111.03 / 02.01.02.112.03                  02.01.02.113.03 / 02.01.02.114.03 / 02.01.02.115.03                  02.01.02.116.03 / 02.01.02.117.03 / 02.01.02.118.03                  02.01.02.119.03 / 02.01.02.12.03 / 02.01.02.13.03                  02.01.02.14.03 / 02.01.02.15.03 / 02.01.02.16.03                  02.01.02.17.03 / 02.01.02.18.03 / 02.01.02.19.03                  02.01.02.20.03 / 02.01.02.21.03 / 02.01.02.22.03                  02.01.02.23.03 / 02.01.02.24.03 / 02.01.02.25.03                  02.01.02.35.03 / 02.01.02.36.03 / 02.01.02.37.03                  02.01.02.38.03 / 02.01.02.39.03 / 02.01.02.40.03                  02.01.02.41.03 / 02.01.02.42.03 / 02.01.02.43.03                  02.01.02.44.03 / 02.01.02.45.03 / 02.01.02.46.03                  02.01.02.47.03 / 02.01.02.48.03 / 02.01.02.49.03                  02.01.02.50.03 / 02.01.02.51.03 / 02.01.02.52.03                  02.01.02.53.03 / 02.01.02.54.03 / 02.01.02.55.03                  02.01.02.56.03 / 02.01.02.57.03 / 02.01.02.58.03                  02.01.02.59.03 / 02.01.02.60.03 / 02.01.02.61.03                  02.01.02.62.03 / 02.01.02.63.03 / 02.01.02.64.03                  02.01.02.65.03 / 02.01.02.66.03 / 02.01.02.67.03                  02.01.02.68.03 / 02.01.02.69.03 / 02.01.02.70.03                  02.01.02.71.03 / 02.01.02.72.03 / 02.01.02.73.03                  02.01.02.74.03 / 02.01.02.75.03 / 02.01.02.76.03                  02.01.02.77.03 / 02.01.02.78.03 / 02.01.02.79.03                  02.01.02.80.03 / 02.01.02.81.03 / 02.01.02.82.03                  02.01.02.83.03 / 02.01.02.84.03 / 02.01.02.85.03                  02.01.02.86.03 / 02.01.02.87.03 / 02.01.02.88.03                  02.01.02.89.03 / 02.01.02.90.03 / 02.01.02.91.03                  02.01.02.92.03 / 02.01.02.93.03 / 02.01.02.94.03                  02.01.02.95.03 / 02.01.02.96.03 / 02.01.02.97.03                  02.01.02.98.03 / 02.01.02.99.03</p>	<b>1C.23.190.0010</b>	<p>Opere da vetraio</p> <p>Riempimento dell'intercapedine di gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = ;0,3 ; Rw = +0,5/1 dB) in funzione del riempimento della intercapedine.</p>	m <sup>2</sup>	4,97	0,04	16,10%
-----	--	-----------------------	--	----------------	------	------	--------

095	02.01.02.01.02 / 02.01.02.04.02 / 02.01.02.05.02 02.01.02.06.02 / 02.01.02.07.02 / 02.01.02.09.02 02.01.02.10.02 / 02.01.02.100.02 / 02.01.02.101.02 02.01.02.102.02 / 02.01.02.103.02 / 02.01.02.104.02 02.01.02.105.02 / 02.01.02.106.02 / 02.01.02.107.02 02.01.02.108.02 / 02.01.02.109.02 / 02.01.02.11.02 02.01.02.110.02 / 02.01.02.111.02 / 02.01.02.112.02 02.01.02.113.02 / 02.01.02.114.02 / 02.01.02.115.02 02.01.02.116.02 / 02.01.02.117.02 / 02.01.02.118.02 02.01.02.119.02 / 02.01.02.12.02 / 02.01.02.13.02 02.01.02.14.02 / 02.01.02.15.02 / 02.01.02.16.02 02.01.02.17.02 / 02.01.02.18.02 / 02.01.02.19.02 02.01.02.20.02 / 02.01.02.21.02 / 02.01.02.22.02 02.01.02.23.02 / 02.01.02.24.02 / 02.01.02.25.02 02.01.02.35.02 / 02.01.02.36.02 / 02.01.02.37.02 02.01.02.38.02 / 02.01.02.39.02 / 02.01.02.40.02 02.01.02.41.02 / 02.01.02.42.02 / 02.01.02.43.02 02.01.02.44.02 / 02.01.02.45.02 / 02.01.02.46.02 02.01.02.47.02 / 02.01.02.48.02 / 02.01.02.49.02 02.01.02.50.02 / 02.01.02.51.02 / 02.01.02.52.02 02.01.02.53.02 / 02.01.02.54.02 / 02.01.02.55.02 02.01.02.56.02 / 02.01.02.57.02 / 02.01.02.58.02 02.01.02.59.02 / 02.01.02.60.02 / 02.01.02.61.02 02.01.02.62.02 / 02.01.02.63.02 / 02.01.02.64.02 02.01.02.65.02 / 02.01.02.66.02 / 02.01.02.67.02 02.01.02.68.02 / 02.01.02.69.02 / 02.01.02.70.02 02.01.02.71.02 / 02.01.02.72.02 / 02.01.02.73.02 02.01.02.74.02 / 02.01.02.75.02 / 02.01.02.76.02 02.01.02.77.02 / 02.01.02.78.02 / 02.01.02.79.02 02.01.02.80.02 / 02.01.02.81.02 / 02.01.02.82.02 02.01.02.83.02 / 02.01.02.84.02 / 02.01.02.85.02 02.01.02.86.02 / 02.01.02.87.02 / 02.01.02.88.02 02.01.02.89.02 / 02.01.02.90.02 / 02.01.02.91.02 02.01.02.92.02 / 02.01.02.93.02 / 02.01.02.94.02 02.01.02.95.02 / 02.01.02.96.02 / 02.01.02.97.02 02.01.02.98.02 / 02.01.02.99.02	<b>1C.23.230.0010.b</b>	Opere da vetraio	m <sup>2</sup>	42,21	0,34	23,99%
Fornitura e posa di cristallo stratificato di sicurezza acustico di spessore: 44.1 mm (uno strato di PVB 0.38)							

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

096	02.01.02.01.04 / 02.01.02.04.04 / 02.01.02.05.04 02.01.02.06.04 / 02.01.02.07.04 / 02.01.02.09.04 02.01.02.10.04 / 02.01.02.100.04 / 02.01.02.101.04 02.01.02.102.04 / 02.01.02.103.04 / 02.01.02.104.04 02.01.02.105.04 / 02.01.02.106.04 / 02.01.02.107.04 02.01.02.108.04 / 02.01.02.109.04 / 02.01.02.11.04 02.01.02.110.04 / 02.01.02.111.04 / 02.01.02.112.04 02.01.02.113.04 / 02.01.02.114.04 / 02.01.02.115.04 02.01.02.116.04 / 02.01.02.117.04 / 02.01.02.118.04 02.01.02.119.04 / 02.01.02.12.04 / 02.01.02.13.04 02.01.02.14.04 / 02.01.02.15.04 / 02.01.02.16.04 02.01.02.17.04 / 02.01.02.18.04 / 02.01.02.19.04 02.01.02.20.04 / 02.01.02.21.04 / 02.01.02.22.04 02.01.02.23.04 / 02.01.02.24.04 / 02.01.02.25.04 02.01.02.26.02 / 02.01.02.27.02 / 02.01.02.28.02 02.01.02.29.02 / 02.01.02.30.02 / 02.01.02.31.02 02.01.02.32.02 / 02.01.02.33.02 / 02.01.02.34.02 02.01.02.35.04 / 02.01.02.36.04 / 02.01.02.37.04 02.01.02.38.04 / 02.01.02.39.04 / 02.01.02.40.04 02.01.02.41.04 / 02.01.02.42.04 / 02.01.02.43.04 02.01.02.44.04 / 02.01.02.45.04 / 02.01.02.46.04 02.01.02.47.04 / 02.01.02.48.04 / 02.01.02.49.04 02.01.02.50.04 / 02.01.02.51.04 / 02.01.02.52.04 02.01.02.53.04 / 02.01.02.54.04 / 02.01.02.55.04 02.01.02.56.04 / 02.01.02.57.04 / 02.01.02.58.04 02.01.02.59.04 / 02.01.02.60.04 / 02.01.02.61.04 02.01.02.62.04 / 02.01.02.63.04 / 02.01.02.64.04 02.01.02.65.04 / 02.01.02.66.04 / 02.01.02.67.04 02.01.02.68.04 / 02.01.02.69.04 / 02.01.02.70.04 02.01.02.71.04 / 02.01.02.72.04 / 02.01.02.73.04 02.01.02.74.04 / 02.01.02.75.04 / 02.01.02.76.04 02.01.02.77.04 / 02.01.02.78.04 / 02.01.02.79.04 02.01.02.80.04 / 02.01.02.81.04 / 02.01.02.82.04 02.01.02.83.04 / 02.01.02.84.04 / 02.01.02.85.04 02.01.02.92.04 / 02.01.02.93.04 / 02.01.02.94.04	<b>1C.23.230.0020.a</b>	Opere da vetraio	m <sup>2</sup>	52,50	0,42	19,29%
			Fornitura e posa di cristallo stratificato di sicurezza basso emissivo di spessore: 33.1 mm (uno strato di PVB 0.38)				

097	<p>08.01.02.01.03 / 08.01.02.02.03 / 08.01.02.03.03</p> <p>08.01.02.04.03 / 08.01.02.05.03 / 08.01.02.06.03</p> <p>08.01.02.07.03 / 08.01.02.08.03 / 08.01.02.09.03</p> <p>08.01.02.10.03 / 08.01.02.11.03 / 08.01.02.12.03</p> <p>08.01.02.13.03 / 08.01.02.14.03 / 08.01.02.15.03</p> <p>08.01.02.16.03 / 08.01.02.17.03 / 08.01.02.18.03</p> <p>08.01.02.19.03 / 08.01.02.20.03 / 08.01.02.21.03</p> <p>08.01.02.22.03 / 08.01.02.23.03 / 08.01.02.24.03</p> <p>08.01.02.25.03 / 08.01.02.26.03 / 08.01.02.27.03</p> <p>08.01.02.28.03 / 08.01.02.29.03 / 08.01.02.30.03</p> <p>08.01.02.31.03 / 08.01.02.32.03 / 08.01.02.33.03</p> <p>08.01.02.34.03 / 08.01.02.35.03 / 08.01.02.36.03</p> <p>08.01.02.37.03 / 08.01.02.38.03 / 08.01.02.39.03</p> <p>08.01.02.40.03 / 08.01.02.41.03 / 08.01.02.42.03</p> <p>08.01.02.43.03 / 08.01.02.44.03 / 08.01.02.45.03</p> <p>08.01.02.46.03 / 08.01.02.47.03 / 08.01.02.48.03</p> <p>08.01.02.49.03 / 08.01.02.50.03 / 08.01.02.51.03</p> <p>08.01.02.52.03 / 08.01.02.53.03 / 08.01.02.54.03</p> <p>08.01.02.55.03 / 08.01.02.56.03 / 08.01.02.57.03</p> <p>08.01.02.58.03 / 08.01.02.59.03 / 08.01.02.60.03</p> <p>08.01.02.61.03 / 08.01.02.62.03 / 08.01.02.63.03</p> <p>08.01.02.64.03 / 08.01.02.65.03 / 08.01.02.66.03</p> <p>08.01.02.67.03 / 08.01.02.68.03 / 08.01.02.69.03</p> <p>08.01.02.70.03 / 08.01.02.71.03 / 08.01.02.72.03</p> <p>08.01.02.73.03 / 08.01.02.74.03 / 08.01.02.75.03</p> <p>08.01.02.76.03 / 08.01.02.77.03 / 08.01.02.78.03</p> <p>08.01.02.79.03 / 08.01.02.80.03 / 08.01.02.81.03</p> <p>08.01.02.82.03 / 08.01.02.83.03 / 08.01.02.84.03</p> <p>08.01.02.85.03 / 08.01.02.86.03 / 08.01.02.87.03</p> <p>08.01.02.88.03 / 08.01.02.89.03 / 08.01.02.90.03</p> <p>08.01.02.91.03 / 08.01.02.92.03 / 08.01.02.93.03</p> <p>08.01.02.94.03 / 08.01.02.95.03 / 08.01.02.96.03</p> <p>08.01.02.97.03 / 08.01.02.98.03 / 08.01.02.99.03</p> <p>08.01.02.100.03 / 08.01.02.101.03 / 08.01.02.102.03</p> <p>08.01.02.112.03 / 08.01.02.113.03 / 08.01.02.114.03</p> <p>08.01.02.115.03 / 08.01.02.116.03 / 08.01.02.117.03</p>	<b>1C.24.100.0020.a</b>	<p>Opere da verniciatore - tappezziere</p> <hr/> <p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer in dispersione acquosa</p>	m <sup>2</sup>	4,58	0,04	57,93%
-----	--	-------------------------	--	----------------	------	------	--------

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

098		<b>1C.24.100.0020.c</b>	Opere da verniciatore - tappezziere Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: primer ai silicati	m <sup>2</sup>	4,99	0,04	53,17%
099	08.01.01.441.02 / 08.01.01.442.02 / 08.01.01.443.02 08.01.01.444.02 / 08.01.01.445.02 / 08.01.01.446.02 08.01.01.447.02 / 08.01.01.448.02 / 08.01.01.449.02 08.01.01.450.02 / 08.01.01.451.02 / 08.01.01.452.02 08.01.01.453.02 / 08.01.01.454.02 / 08.01.02.01.01 08.01.02.02.01 / 08.01.02.03.01 / 08.01.02.04.01 08.01.02.05.01 / 08.01.02.06.01 / 08.01.02.07.01 08.01.02.08.01 / 08.01.02.09.01 / 08.01.02.10.01 08.01.02.11.01 / 08.01.02.12.01 / 08.01.02.13.01 08.01.02.14.01 / 08.01.02.15.01 / 08.01.02.16.01 08.01.02.17.01 / 08.01.02.18.01 / 08.01.02.19.01 08.01.02.20.01 / 08.01.02.21.01 / 08.01.02.22.01 08.01.02.23.01 / 08.01.02.24.01 / 08.01.02.25.01 08.01.02.26.01 / 08.01.02.27.01 / 08.01.02.28.01 08.01.02.29.01 / 08.01.02.30.01 / 08.01.02.31.01 08.01.02.32.01 / 08.01.02.33.01 / 08.01.02.34.01 08.01.02.35.01 / 08.01.02.36.01 / 08.01.02.37.01 08.01.02.38.01 / 08.01.02.39.01 / 08.01.02.40.01 08.01.02.41.01 / 08.01.02.42.01 / 08.01.02.43.01 08.01.02.44.01 / 08.01.02.45.01 / 08.01.02.46.01 08.01.02.47.01 / 08.01.02.48.01 / 08.01.02.49.01 08.01.02.50.01 / 08.01.02.51.01 / 08.01.02.52.01 08.01.02.53.01 / 08.01.02.54.01 / 08.01.02.55.01 08.01.02.56.01 / 08.01.02.57.01 / 08.01.02.58.01 08.01.02.59.01 / 08.01.02.60.01 / 08.01.02.61.01 08.01.02.62.01 / 08.01.02.63.01 / 08.01.02.64.01 08.01.02.65.01 / 08.01.02.66.01 / 08.01.02.67.01 08.01.02.68.01 / 08.01.02.69.01 / 08.01.02.70.01 08.01.02.71.01 / 08.01.02.72.01 / 08.01.02.73.01 08.01.02.80.01 / 08.01.02.81.01 / 08.01.02.82.01 08.01.02.83.01 / 08.01.02.84.01 / 08.01.02.85.01 08.01.02.95.01 / 08.01.02.96.01 / 08.01.02.97.01	<b>1C.24.120.0020.d</b>	Opere da verniciatore - tappezziere Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778)	m <sup>2</sup>	6,74	0,05	58,06%

100	08.02.02.02.02 08.02.02.07.02 08.02.02.09.02 08.02.02.11.02 08.02.02.13.02 08.02.02.15.02 08.02.02.17.02 08.02.02.19.02	<b>1C.24.140.0010.f</b>	Opere da verniciatore - tappezziere Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: a base di resine silossaniche e dispersione acrilica, idrodiluibile (p.s. 1,56 kg/l; resa = 0,25-0,17 l/m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	7,31	0,06	57,57%
101	08.01.02.141.01 / 08.01.02.142.01 / 08.01.02.143.01 08.01.02.144.01 / 08.01.02.145.01 / 08.01.02.146.01 08.01.02.147.01 / 08.01.02.148.01 / 08.01.02.149.01 08.01.02.150.01 / 08.01.02.151.01 / 08.01.02.152.01 08.01.02.153.01 / 08.01.02.154.01 / 08.01.02.155.01 08.01.02.156.01 / 08.01.02.157.01 / 08.01.02.158.01 08.01.02.159.01 / 08.01.02.160.01 / 08.01.02.161.01 08.01.02.162.01 / 08.01.02.163.01 / 08.01.02.164.01 08.01.02.165.01 / 08.01.02.166.01 / 08.01.02.167.01 08.01.02.168.01 / 08.01.02.169.01 / 08.01.02.170.01 08.01.02.171.01 / 08.01.02.172.01 / 08.01.02.173.01 08.01.02.174.01 / 08.01.02.175.01 / 08.01.02.176.01 08.01.02.177.01 / 08.01.02.178.01 / 08.01.02.179.01 08.01.02.180.01 / 08.01.02.181.01 / 08.01.02.182.01 08.01.02.183.01 / 08.01.02.184.01 / 08.01.02.185.01 08.01.02.186.01 / 08.01.02.187.01 / 08.01.02.188.01 08.01.02.189.01 / 08.01.02.190.01 / 08.01.02.191.01 08.01.02.192.01 / 08.01.02.193.01 / 08.01.02.194.01 08.01.02.195.01 / 08.01.02.196.01	<b>1C.24.160.0010.d</b>	Opere da verniciatore - tappezziere Rivestimento plastico continuo con quarzo finissimo, applicato su preesistente intonaco civile o liscivatura a gesso o stucco. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, esclusi i ponteggi esterni. nei tipi: bucciato medio (rilievo massimo 2 mm), finitura lucida	m <sup>2</sup>	6,40	0,05	51,98%
102	04.01.02.12.02 04.01.02.13.02 04.01.02.14.02 04.01.02.15.02 04.01.02.16.02	<b>1C.24.320.0010.a</b>	Opere da verniciatore - tappezziere Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m <sup>2</sup> per una mano)	m <sup>2</sup>	5,52	0,04	60,93%
103	04.01.02.12.03 04.01.02.13.03 04.01.02.14.03 04.01.02.15.03 04.01.02.16.03	<b>1C.24.340.0010.i</b>	Opere da verniciatore - tappezziere Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani)	m <sup>2</sup>	14,90	0,12	54,87%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

104	00.01.03.02.01 00.01.03.03.01	1C.27.050.0100.a	Smaltimento rifiuti	t	10,57	-	-
			Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi				
105	00.01.03.01.01	1C.27.050.0100.b	Smaltimento rifiuti	t	31,08	-	-
			Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Legna di scarto, serramenti in legno				
106	07.01.01.03.01	1U.04.145.0010.a	Urbanizzazione - Opere Stradali	m	19,50	0,31	28,60%
			Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;				
107	07.01.01.03.02	1U.04.145.0020.a	Urbanizzazione - Opere Stradali	m	2,28	0,04	47,81%
			Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: sezione 12/15 x 25 cm				
108	07.01.01.06.01	1U.06.010.0010.b	Urbanizzazione - Verde e arredo	100 m²	52,43	0,21	59,28%
			Stesa e rullatura dei terricciati, eseguita a mano o a macchina in modo omogeneo su tutta la superficie, escluso il prodotto. Spessore medio cm. 10. meccanica, con i necessari complementi a mano				
109	07.01.01.06.02	1U.06.010.0040.b	Urbanizzazione - Verde e arredo	100 m²	80,88	0,33	74,94%
			Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: per singole superfici oltre 1001 m².				
110	07.01.01.06.04	1U.06.180.0050.b	Urbanizzazione - Verde e arredo	100 m²	1356,22	5,45	34,68%
			Formazione di tappeto erboso in zolla, spessore 5 cm, per inerbimento a pronto effetto, compresi tutti i lavori, anche preparatori, necessari, inclusa la prima bagnatura; per singole superfici fino a 1000 m². per singole superfici oltre i 1000 m².				



111	07.01.01.06.05	<b>1U.06.210.0040.g</b>	Urbanizzazione - Verde e arredo Piante latifoglie con zolla della specie Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Prunus Pissardi in varietà, Cercidiphyllum Japonicum in varietà, Sorbus spp, Broussonetia Papyrifera in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 26 ÷ 30 cm	cad	305,04	1,23	9,94%
112	07.01.01.06.06	<b>1U.06.210.0100.c</b>	Urbanizzazione - Verde e arredo Piante latifoglie con zolla della specie Magnolia Grandiflora ad alto fusto, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: 17 ÷ 18 cm	cad	348,15	1,40	4,00%
113	07.01.01.06.07	<b>1U.06.220.0060.d</b>	Urbanizzazione - Verde e arredo Conifere con zolla della specie Abies Concolor in varietà, Abies Cephalonica in varietà, Abies Nordmanniana in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di altezza: 351 ÷ 400 cm	cad	550,46	2,21	3,26%

114	07.01.01.06.08	<b>1U.06.240.0060.b</b>	<p>Urbanizzazione - Verde e arredo</p> <p>Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m<sup>2</sup>, bagnatura con 30 l/m<sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: 28 cm</p>	cad	46,95	0,19	12,89%
115	07.01.02.01.01	<b>1U.06.380.0010.c</b>	<p>Urbanizzazione - Verde e arredo</p> <p>Panchina in legno, con schienale, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, calcestrutto per plinti di fondazione, rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo: a 16 listelli, in pino nordico, colore verde tipo RAL 6005. dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm</p>	cad	183,62	2,95	14,79%
116	07.01.01.04.04 07.01.01.05.04 08.01.01.341.01	<b>1U.07.010.0050.c</b>	<p>Urbanizzazione - Impianti sportivi</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo prefabbricato in gomma ecocompatibile conforme alla normativa EN 14877. Il manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, si presenta in formato teli aventi lunghezza (max 15 ml.) e larghezza variabile (1,22-1,60 ml.) ed è formato da uno strato superiore impermeabile di colore con spessore non inferiore a mm. 6.0 connotato da una tassellatura regolare e direzionale, di opportuna durezza, antisdrucciolo, antiriflesso, ottima resistenza alle scarpe chiodate e da uno strato inferiore di colore nero avente una particolare struttura inclinata nella direzione di corsa che permette un ottimo livello di comfort all'atleta. inoltre, possiede una certificazione quale "Rifiuto non pericoloso". Gli spessori mm. 10 e mm. 13 risultano conformi alla normativa EN14877. Inoltre il mm. 13 avrà un assorbimento di energia (Ka): ≥ 35% e una Deformazione verticale: ≥ 1,8 mm.</p>	m <sup>2</sup>	92,62	0,37	6,18%

117	07.01.01.04..05	<b>1U.07.100.0020.a</b>	Urbanizzazione - Impianti sportivi Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: pallacanestro	cad	1977,57	7,95	72,17%
118	07.01.01.04..06	<b>1U.07.100.0020.b</b>	Urbanizzazione - Impianti sportivi Segnatura completa iniziale di campi di gioco, su pavimenti in legno nuovi, eseguita prima della applicazione dell'ultima mano di verniciatura generale, con impiego di resine poliuretatiche pigmentate, aventi la stessa composizione di base della vernice dei listoni o dei pannelli, al fine di assicurare la perfetta adesione tra la superficie degli stessi e le linee di segnatura; per campi gioco di: pallavolo	cad	1077,54	4,33	71,84%
119	07.01.01.05.05	<b>MC.01.010.0050</b>	Materiali - inerti, leganti, premiscelati Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	33,66	-	-
120	07.01.01.06.03	<b>MU.06.010.0040</b>	Materiali verde e arredo Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro.	m <sup>3</sup>	45,50	-	-
121	00.00.02.01.01 00.00.02.02.01 00.00.02.03.01 00.00.02.04.01	<b>NC.10.350.0010.a</b>	Noleggi Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m <sup>2</sup>	7,69	-	65,28%

Modelli di controllo e di gestione dei progetti.

122	00.00.02.01.02 00.00.02.02.02 00.00.02.03.02 00.00.02.04.02	<b>NC.10.350.0010.b</b>	Noleggi Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m <sup>2</sup>	0,73	-	-
123	00.00.02.01.03 00.00.02.02.03 00.00.02.03.03 00.00.02.04.03	<b>NC.10.350.0040.a</b>	Noleggi Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m <sup>2</sup>	11,84	-	68,75%
124	00.00.02.01.04 00.00.02.02.04 00.00.02.03.04 00.00.02.04.04	<b>NC.10.350.0040.b</b>	Noleggi Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m <sup>2</sup>	0,55	-	-
125	00.00.03.05.01	<b>NC.10.350.0050.a</b>	Noleggi Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio	m <sup>2</sup>	7,52	-	55,72%
126	00.00.03.05.02	<b>NC.10.350.0050.b</b>	Noleggi Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione	m <sup>2</sup>	1,14	-	-

127	00.00.03.01.01 00.00.03.02.01 00.00.03.03.01 00.00.03.04.01	<b>NC.10.350.0060</b>	Noleggi Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.	m <sup>2</sup>	2,39	-	67,78%
128	00.00.01.01.01	<b>NC.10.450.0020</b>	Noleggi Cesata in pannelli di lamiera fissati a struttura metallica, compreso il montaggio, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la segnaletica, lo smontaggio.	m <sup>2</sup>	19,88	-	46,75%

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	
<b>ID Documento</b>	Project Name: Scuola Media Hermada
<b>001</b>	Committente: Comune di Milano
	SPECIFICHE TECNICHE

<b>ST</b>	Finitura interna orizzontale, Pavimento in Gres Porcellanato	
<b>Descrizione</b>	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 30 x 30 cm, colori forti.	
<b>Localizzazione</b>	Stanza: Corpo B Piano Interrato da 01 a 14 Corpo A Piano Terra da 02 a 23 Corpo B Piano Terra da 24 a 40 Corpo C Piano Terra da 41 a 47 e da 49 a 54 Corpo D Piano Terra da 57 a 69 Corpo A Piano Primo da 02 a 04 Corpo B Piano Primo da 05 a 12 Corpo C Piano Primo da 13 a 27 Corpo D Piano Primo da 28 a 37 Corpo C Piano Secondo da 02 a 16 Corpo D Piano Secondo da 17 a 26	ID Voce di Lavoro: Da 08.01.01.204.01 ..... a 08.01.01.340.01
<b>Classe merceologica</b>	Codice FAM 13010060 - Uni EN 87 91.100.20/60	
<b>Classe Unità Tecnologiche</b>	08	Finiture
<b>Unità Tecnologiche</b>	8:01	Finiture interne
<b>Classe di Elementi Tecnici</b>	08.01.01	Finiture interne orizzontali
<b>Elementi Tecnici</b>	08.01.01.204	Pavimento in gres porcellanato
<b>VOCI DI LAVORO</b>		
<b>ID VL</b>	08.01.01.204.01	Piastrelle in gres porcellanato
<b>ID LISTINO</b>	1C.18.200.0030.h	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: 30 x 30 cm, colori forti.
<b>ID VL</b>	08.01.01.204.02	Sovrapprezzo posa a 45°
<b>ID LISTINO</b>	1C.18.200.0060	Sovrapprezzo per posa a 45°
<b>ID VL</b>	08.01.01.204.03	Sovrapprezzo posa fughe
<b>ID LISTINO</b>	1C.18.200.0070	Sovrapprezzo per posa fugata con distanziatori e accurata sigillatura dei giunti
<b>ID VL</b>	08.01.01.204.04	Sovrapprezzo posa fughe
<b>ID LISTINO</b>	1C.18.200.0100	Sovrapprezzo alle voci in 1C.18.200 per fornitura e posa di materiali con superficie antisdrucchiolo R 12, rispondente alle norme UNI 176

MATERIALI E PRODOTTI	PROPRIETA' E CARATTERISTICHE	NORMATIVA DI RIFERIMENTO
<p>Malta cementizia composta da: Cemento idraulico q.li 2,00, Sabbia mc. 1,00. L'impasto dei materiali dovrà essere fatto a braccia d'uomo, sopra aree convenientemente pavimentate, oppure a mezzo di macchine impastatrici o mescolatrici.</p>	<p>Resistenza alla flessione dopo 28 gg. (prEN12808-3): 7,0 N/mm<sup>2</sup>  Resistenza alla compressione dopo 28 gg. (prEN12808-3): 30,0 N/mm<sup>2</sup>  Resistenza all'abrasione (prEN12808-2): 800 (perdita in mm<sup>3</sup>)  Ritiri (prEN12808-4): 1,10 mm/m  Assorbimento di acqua (prEN12808-5) dopo 30': 1,4 g  Assorbimento di acqua (prEN12808-5) dopo 4 ore: 2,2 g  Resistenza ai solventi e agli oli: Ottima  Resistenza agli alcali: Ottima  Resistenza agli acidi: buona se pH &gt; 3</p>	<p>EN 13813: 2002  UNI EN 196  UNI EN 413</p>
<p>Piastrelle e pezzi speciali in grès fine porcellanato colorato in massa costituite da argille, feldspati ed inerti a basso contenuto di ferro; ottenute da miscele colorate di atomizzati; pressate a caricamento semplice; cotte ad altissime temperature (&gt;1200°C). Appoggiare la lastra sul lato lungo e, mantenendola inclinata, posarla facendola scendere e aderire al fondo. Battere sulla superficie con una spatola gommata per evitare la formazione di vuoti e bolle d'aria. Eliminare gli eccessi di collante che fuoriescono in seguito alla battitura e inserire i distanziatori per creare la fuga desiderata.</p>	<p>Reazione al Fuoco: non è necessaria alcuna prova (vedere Decisione 96/60/CE e successivi emendamenti) A1fl-A1  Assorbimento di Acqua: UNI EN ISO 10545-3 ≤ 0,1%  Caratteristiche Dimensionali: UNI EN ISO 10545-2  Resistenza alla Flessione: UNI EN ISO 10545-4 S ≥ 1500N R ≥ 40N/mm<sup>2</sup>  Durezza Mohs: UNI EN 101  Resistenza all'Abrasione Profonda: UNI EN ISO 10545-6  Coefficiente di Dilatazione Termica Lineare: UNI EN ISO 10545-8 ≤ 7MK-1  Resistenza agli Sbalzi Termici: UNI EN ISO 10545-9  Resistenza al Gelo: UNI EN ISO 10545-12  Resistenza Chimica: UNI EN ISO 10545-13  Resistenza alle Macchie: UNI EN ISO 10545-14</p>	<p>UNI EN 14411 (ISO 13006)  UNI EN ISO 9001:2000  ECOLABEL</p>

CAMPIONATURA	PROVE	CERTIFICATI
<p>L'appaltatore, prima di iniziare la fornitura, dovrà presentare a sua cura e spesa i campioni dei vari tipi di gres e delle loro lavorazioni, per la necessaria approvazione da parte della Direzione Lavori. I campioni verranno conservati negli uffici della Direzione, fino al collaudo dei lavori, per i relativi confronti e riferimenti, ad opera ultima o a fornitura eseguita. In corso d'opera dovrà essere effettuato il controllo dell'umidità del sottofondo con igrometro a carburo, prelevando campioni fino a 2-3 cm di profondità.</p>	<p>R.D. 16 novembre 1939 n.2234 - Norme per l'accettazione dei materiali per pavimentazioni.            UNI 9724-2: 1990 - 31/07/1990 - Materiali Lapidei. Determinazione della massa volumica apparente e del coefficiente di imbibizione.            UNI 9724-4: 1990 - 31/07/1990 - Materiali Lapidei. Confezionamento sezioni sottili e lucide.            UNI 9724-6: 1990 - 31/10/1990 - Materiali Lapidei. Definizione della microdurezza Knoop.            UNI 9724-8: 1992 - 31/01/1992 - Materiali Lapidei. Determinazione del modulo elastico semplice (monoassiale)            UNI EN 196-1: 1996 - 30/09/1996 - Metodi di prova dei Cementi. Determinazione delle resistenze meccaniche.            UNI EN 196-21: 1991 - 31/07/1991 - Metodi di prova dei Cementi. Determinazione del contenuto dei cloruri, anidride carbonica e alcali nel cemento.            UNI EN 196-2: 1996 - 30/09/1996 - Metodi di prova dei Cementi. Analisi chimica dei cementi.            UNI EN 196-3: 1996 - 30/09/1996 - Metodi di prova dei Cementi. Determinazione del tempo di presa e della stabilità.            UNI EN 196-6: 1991 - 31/07/1991 - Metodi di prova dei Cementi. Determinazione della finezza.            UNI EN 196-7: 1991 - 31/07/1991 - Metodi di prova dei Cementi.            Metodi di prelievo e campionatura del cemento.</p>	<p>I materiali utilizzati dovranno essere qualificati in conformità alla direttiva sui prodotti da costruzione 89/106/CEE (CPD), recepita in Italia mediante il regolamento di attuazione D.P.R. n. 246/1993.            Dovranno essere forniti:            - Malta: certificazione del controllo di produzione di fabbrica, rilasciato da un Organismo Notificato;            - Gres porcellanato: Certificazione di origine (deve appartenere alla denominazione commerciale e/o petrografica indicata nel progetto, come da norma UNI 9724/1);            - Certificato di corretta posa in opera, su carta intestata, firmato e timbrato del legale rappresentante della Ditta;            - Dichiarazione rilasciata dal produttore indicante le caratteristiche dei prodotti forniti;            - Certificati di garanzia ufficiali della Casa, firmati e timbrati;            - Documentazione di tutti i prodotti forniti;            - Libretto di corretta manutenzione dei prodotti forniti, in lingua italiana;            - Certificati di avvenuto smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate.</p>
<b>MODALITA' DI FORNITURA E STOCCAGGIO IN CANTIERE</b>		
<p>Nel cantiere dovranno essere identificate e organizzate aree, delimitate con idonea recinzione, destinate allo stoccaggio temporaneo dei materiali e delle attrezzature, tenendo conto della viabilità generale e della loro accessibilità. Dovranno essere distinti i depositi di lunga durata e depositi temporanei. In entrambi i casi dovranno essere realizzati in modo da non intralciare i passaggi, da garantire la stabilità dei materiali stoccati, da facilitare al massimo, in sicurezza, le operazioni di movimentazione manuale. I materiali saranno posti su piani d'appoggio di adeguate dimensioni. I cementi e gli agglomerati cementizi dovranno essere conservati in magazzini coperti, ben riparati dall'umidità e dagli altri agenti capaci di degradarli prima dell'impiego. Le aree prescelte per il deposito dovranno essere opportunamente spianate, drenate, al fine di garantire la stabilità dei depositi, e non inondabili. Gli aggregati da utilizzare per la preparazione e per la l'esecuzione dei getti, dovranno essere forniti minimo sette giorni prima del loro utilizzo in modo da consentirne la verifica della qualità. I sacchi per la fornitura dei cementi devono essere sigillati e in perfetto stato di conservazione. Se l'imballaggio fosse manomesso o il prodotto avariato, il cemento potrà essere rifiutato dalla direzione dei lavori e dovrà essere sostituito con altro idoneo. Se i leganti sono forniti sfusi, la provenienza e la qualità degli stessi dovranno essere dichiarate con documenti di accompagnamento alla merce. La qualità del cemento potrà essere accertata mediante prelievo di campioni e loro analisi presso laboratori ufficiali.            I materiali di scarto dovranno essere rimossi con frequenza tale da evitare accatastamenti.</p>		



<b>MODALITA' DI ESECUZIONE</b>
<p>La posa delle lastre richiede l'utilizzo della tecnica a doppia spalmatura, ovvero il collante deve essere applicato sia sul fondo di posa che sul retro della lastra.</p> <p>Per la posa sono necessarie le seguenti condizioni di sottofondo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• planarità;</li> <li>• pulizia da polvere, detriti ed eliminazione di grumi di cemento;</li> <li>• il fondo di posa deve essere omogeneo e avere già compiuto il ritiro igrometrico di maturazione;</li> <li>• riparazione di eventuali fessurazioni;</li> <li>• i dislivelli di planarità devono essere colmati con idonei prodotti di rasatura.</li> </ul> <p>Le fasi di lavorazione necessarie alla posa del pavimento sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assicurarsi che la superficie da rivestire sia consistente, planare, priva di polvere e unti/grassi.</li> <li>• Utilizzare i collanti miscelati in base alle specifiche indicate nella scheda tecnica del collante prescelto.</li> <li>• Stendere il collante sulla superficie da rivestire con spatola a denti tondi 15 mm per un'area superiore di 5/10 cm rispetto alle dimensioni della lastra.</li> <li>• Con la lastra in posizione verticale sul telaio di movimentazione, stendere il collante sul retro della lastra con spatola a denti quadri 3x3 mm.</li> <li>• Con l'utilizzo del telaio a ventosa portare la lastra in posizione orizzontale e posarla.</li> <li>• Per garantire l'incollaggio uniforme della lastra, si deve utilizzare apposito battitore in plastica anti-rimbalzo 170x370 mm, effettuando una battitura dal centro verso i bordi per eliminare eventuali sacche d'aria fra il retro della lastra, il collante ed il fondo di posa.</li> </ul>
<b>PROVE E COLLAUDI</b>
<p>Ad opera terminata saranno effettuate le seguenti verifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• prova di collaudo per la resistenza al fuoco;</li> <li>• verifica della perfetta complanarità delle superfici;</li> <li>• verifica della perfetta esecuzione dei giunti, tagli e stuccature;</li> <li>• verifica della perfetta esecuzione dei trattamenti superficiali;</li> <li>• verifica secondo DIN 51130: 2004, scivolosità delle superfici in funzione dell'angolo di scivolamento.</li> </ul> <p>Le verifiche durante l'esecuzione dei lavori saranno le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• controllo delle condizioni del sottofondo;</li> <li>• resistenze meccaniche;</li> <li>• tenute all'acqua e all'umidità;</li> </ul>
<b>ATTREZZATURE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attrezzi di uso comune;</li> <li>• aspiratori manuali;</li> <li>• collante in polvere a base cementizia a letto pieno di classe "C2E secondo le normative EN 12004 e S1 secondo la normativa EN 12002";</li> <li>• spatola a denti quadri 3x3 mm e spatola a denti tondi 15 mm;</li> <li>• telaio a ventosa per la movimentazione o biventosa;</li> <li>• battitore in plastica antirimbalo 170x370 mm.</li> </ul>
<b>RIFERIMENTI AL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</b>
<p>Asportazione del pavimento esistente  Demolizione e rimozione sottofondo esistente  Realizzazione nuovo sottofondo  Realizzazione nuovo pavimento in gres porcellanato  Lucidatura e levigatura in opera</p>
<b>ELEMENTI TECNICI CORRELATI</b>
<p>08.01.01.01 Coibentazione interna orizzontale  08.01.01.63 Sottofondi per pavimentazioni</p>