

---

**LAVORI DI AMPLIAMENTO DEI COLOMBARI  
PRESSO IL CIMITERO DI ABBIATE GUAZZONE**

---

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

---

elaborato n.

**PA/02**

oggetto dell'elaborato

**Elenco dei prezzi unitari  
(Opere Edili, Strutture ed affini)**

scala

----

data:

luglio 2020

aggiornamenti:

I Progettisti:

-----  
-----

II Responsabile del Procedimento:

-----

Il Sindaco:

-----

---

**Progetto opere strutturali:**

**dott. ing. Carlo Damiano Rossi - Studio Rossi Ingegneri Associati**

P. IVA 02485420125

Bolladello di Cairate (VA), via Sant'Ambrogio 8

telefono: 0331 310025

telefax: 0331 310025

e-mail: studio@rossierossi.eu

**Progetto impianti elettrici ed affini:**

**dott. ing. Luca Clemente Rossi - Studio Rossi Ingegneri Associati**

P. IVA 02485420125

Bolladello di Cairate (VA), via Sant'Ambrogio 8

telefono: 0331 310025

telefax: 0331 310025

e-mail: studio@rossierossi.eu

**Indagine geologica, geotecnica e sismica:**

**dott. geol. Michele Salvatore**

P. IVA: 03349080121

via Dante Alighieri, 239/b Castelseprio (VA)

telefono: 0331.855267

e-mail: samigeoapp@gmail.com

**dott. arch. ALBERTO CARABELLI**

ARCHITETTURA E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

via Zara 12 - 21049 Tradate (VA)

P.IVA 03384360123 - C.F. CRB LRT 68L25 L682L

Tel. 0331.843021 - Fax. 0331.917074

e-mail: carabelli@arpassociati.it - e-mail pec: carabelli@pec.arpassociati.it

**collaboratore dott. arch. Alessandro Santomenna**

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
<b>MANO D'OPERA IN CANTIERE</b>			
<i>Prezzi orari, comprensivi di spese generali ed utili; i prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera, il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai, nonchè l'assistenza ai lavori e la direzione del cantiere.</i>			
MA.00.005	MANO D'OPERA EDILE	ora	
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello		39,00
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello		37,08
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello		34,51
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello		31,23
MA.00.010	MANO D'OPERA IMPERMEABILIZZATORI	ora	
MA.00.010.0005	Operaio specializzato applicatore		37,08
MA.00.010.0010	Operaio qualificato applicatore		34,51
MA.00.010.0015	Operaio comune applicatore		31,23
MA.00.020	MANO D'OPERA PIETRA NATURALE	ora	
MA.00.020.0005	Operaio specializzato marmista		37,08
MA.00.020.0010	Operaio qualificato marmista		34,51
MA.00.025	MANO D'OPERA PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO	ora	
MA.00.025.0005	Operaio specializzato posatore		37,08
MA.00.025.0010	Operaio qualificato posatore		34,51
MA.00.025.0015	Operaio comune posatore		31,23
MA.00.030	MANO D'OPERA LATTONIERE	ora	
MA.00.030.0005	Operaio specializzato montatore		32,09
MA.00.030.0010	Operaio qualificato montatore		31,34
MA.00.030.0015	Operaio comune montatore		27,56
MA.00.035	MANO D'OPERA FALEGNAME	ora	
MA.00.035.0005	Operaio specializzato falegname		32,09
MA.00.035.0010	Operaio qualificato falegname		31,34
MA.00.035.0015	Operaio comune falegname		27,56
MA.00.040	MANO D'OPERA FABBRO	ora	
MA.00.040.0005	Operaio specializzato fabbro		32,09
MA.00.040.0010	Operaio qualificato fabbro		31,34

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
MA.00.040.0015	Operaio comune fabbro		27,56
MA.00.045	MANO D'OPERA VETRAIO	ora	
MA.00.045.0005	Operaio specializzato vetraio		32,09
MA.00.045.0010	Operaio qualificato vetraio		31,34
MA.00.045.0015	Operaio comune vetraio		27,56
MA.00.050	MANO D'OPERA VERNICIATORE E STUCCATORE	ora	
MA.00.050.0005	Operaio specializzato verniciatore		37,08
MA.00.050.0010	Operaio qualificato verniciatore		34,51
MA.00.050.0015	Operaio comune verniciatore		31,23
MA.00.055	MANO D'OPERA GIARDINIERE	ora	
MA.00.055.0005	Operaio specializzato autista potatore		30,60
MA.00.055.0010	Operaio qualificato giardiniere		27,52
MA.00.055.0015	Operaio comune giardiniere		25,08
NC.10.050	<p style="text-align: center;"><b>NOLEGGI</b></p> <p><i>Tutti i noleggi, trasporti e movimentazioni, riportati nel presente capitolo e individuati con la sigla NC e necessari per l'esecuzione delle opere compiute previste nel successivo capitolo "lavori ed opere compiute" si intendono compresi nei prezzi indicati. Nessun onere può quindi essere aggiunto ai prezzi dei "lavori ed opere compiute", pertanto i prezzi di noleggio, trasporti e movimentazione, di seguito indicati, sono espressi al solo fine della formulazione di Prezzi Aggiunti o Nuovi Prezzi e nella cui formulazione si dovrà tener conto del disposto dell'art. 32, comma 4, del D.P.R. 207/2010.</i></p> <p><i>I prezzi di noleggio per tutti i mezzi e le attrezzature indicati nel prezzario - che devono essere perfettamente conformi a tutte le norme vigenti - comprendono sempre gli oneri del trasporto in cantiere e della manutenzione per la conservazione in efficienza, dei consumi energetici, carburanti e lubrificanti necessari, degli attrezzi d'uso e della loro sostituzione, di ogni equipaggiamento di corredo e/o di ricambio, nonché della remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza continua o discontinua (ove opportuno in relazione al tipo di mezzo o attrezzatura), necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.</i></p> <p><i>Quando il mezzo richiesto non si trova già sul luogo di impiego, si computa il tempo di quattro ore come noleggio minimo operativo. Oltre le quattro ore di impiego si computano le ore di effettivo lavoro. Quando il mezzo si trova già nella sede di lavoro, viene computato solo il tempo di effettivo impiego. Il tempo di fermo macchina per rotture o manutenzione non viene contabilizzato. Per alcune attrezzature, che vengono noleggiate solo a giornata, viene indicato il prezzo giornaliero.</i></p> <p><i>In alcuni articoli, ove opportuno, viene precisato se è compresa o meno la mano d'opera per l'uso, mentre sono sempre compresi tutti gli oneri di consumo e manutenzione come sopra descritti.</i></p> <p><b>MEZZI DI TRASPORTO</b></p> <p>NC.10.050.0010 Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:</p> <p>NC.10.050.0010.a - portata utile 1,5 t</p> <p>NC.10.050.0010.b - portata utile 3.0 t</p> <p>NC.10.050.0010.c - portata utile 5.0 t</p> <p>NC.10.050.0010.d - portata utile da 7,0 a 13,5 t</p> <p>NC.10.050.0010.e - portata utile da 13,5 a 21 t</p>	ora	
NC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:	ora	56,67
NC.10.050.0020.a	- portata utile 3,0 t		56,67

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
NC.10.050.0020.b NC.10.050.0020.c NC.10.050.0020.d	-portata utile 5,0 t - portata utile da 7,0 a 13,0 t - portata utile da 13,5 a 21,0 t		57,37 73,77 85,72
NC.10.050.0030 NC.10.050.0030.a NC.10.050.0030.b	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - fino a 8 m <sup>3</sup> - da 9 a 12 m <sup>3</sup>	ora	78,03 97,55
NC.10.100 NC.10.100.0010 NC.10.100.0010.a NC.10.100.0010.b NC.10.100.0010.c	MEZZI DI SOLLEVAMENTO Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg - altezza fino a 43 m - sbraccio fino a 40 m - portata 1000 Kg	ora	44,89 54,87 59,81
NC.10.100.0020 NC.10.100.0020.a NC.10.100.0020.b NC.10.100.0020.c	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: - motore 2 HP - motore 3 HP - motore 4 HP	ora	32,63 33,09 34,50
NC.10.150 NC.10.150.0010 NC.10.150.0010.a NC.10.150.0010.b NC.10.150.0010.c NC.10.150.0010.d NC.10.150.0010.e NC.10.150.0010.f	MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore - da 70 a 120 HP - con operatore - oltre 120 HP - con operatore - fino a 70 HP - senza operatore - da 70 a 120 HP - senza operatore - oltre 120 HP - senza operatore	ora	58,95 67,94 73,22 24,44 33,42 38,71
NC.10.150.0020 NC.10.150.0020.a NC.10.150.0020.b	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore - senza operatore	ora	57,30 22,78
NC.10.150.0030 NC.10.150.0030.a NC.10.150.0030.b NC.10.150.0030.c NC.10.150.0030.d NC.10.150.0030.e NC.10.150.0030.f	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate fino a 70 HP - su ruote gommate oltre 70 e fino a 120 HP - su ruote gommate oltre 120 e fino a 160 HP - cingolata fino a 70 HP - cingolata oltre 70 e fino a 120 HP - oltre 120 e fino a 160 HP	ora	57,42 65,77 74,91 56,78 66,87 77,33
NC.10.200 NC.10.200.0010 NC.10.200.0010.a NC.10.200.0010.b	SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU Nolo di scala aerea, tipo a sfilo manuale, altezza 24 m, compreso operatore (nolo giornaliero-durata minima del nolo 8 ore): - per il primo giorno, compresi: trasporto, montaggio, smontaggio ecc. - per i giorni successivi	giorno	391,14 336,29
NC.10.200.0020	Nolo di torre telescopica oleodinamica, altezza fino a 30 m, portata due persone, compreso operatore (durata minima del nolo 8 ore)	giorno	579,01
NC.10.200.0030	Nolo autoscala, altezza fino a 28 m, compreso autista addetto alla manovra (durata minima del nolo 8 ore)	ora	58,56
NC.10.200.0040	Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore):	ora	

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
NC.10.200.0040.a NC.10.200.0040.b	- portata 15 t, braccio telescopico 16 m - portata 25 t, braccio telescopico 22 m		88,56 93,81
NC.10.200.0050 NC.10.200.0050.a NC.10.200.0050.b NC.10.200.0050.c	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m - altezza fino a 35 m - altezza fino a 45 m	giorno	700,66 797,54 899,32
NC.10.250 NC.10.250.0010	MACCHINARI DI CANTIERE Nolo di impianto di betonaggio, compreso operatore, consumo di f.e.m., accessori.	ora	125,41
NC.10.250.0020 NC.10.250.0020.a NC.10.250.0020.b NC.10.250.0020.c	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 250 l - capacità 350 l - capacità 500 l	ora	31,50 31,54 31,74
NC.10.250.0030 NC.10.250.0030.a NC.10.250.0030.b	Nolo di impastatrice per malte con materiali speciali, quali granuli di gomma, resine poliuretaniche e simili: - funzionante, con operatore - funzionante, senza operatore	ora	45,84 14,61
NC.10.250.0040 NC.10.250.0040.a NC.10.250.0040.b NC.10.250.0040.c	Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m - con braccio oltre 31 fino a 50 m - per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione)	cad cad mc	146,08 159,81 9,03
NC.10.250.0050 NC.10.250.0050.a NC.10.250.0050.b	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo: - compressore, escluso operatore martello - compressore, compreso operatore martello	ora	6,37 40,88
NC.10.250.0060 NC.10.250.0060.a NC.10.250.0060.b NC.10.250.0060.c NC.10.250.0060.d NC.10.250.0060.e NC.10.250.0060.f	Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min funzionante - portata fino a 7000 l/min fermo - portata da 7001 a 13000 l/min funzionante - portata da 7001 a 13000 l/min fermo - portata da 13001 a 21000 l/min funzionante - portata da 13001 a 21000 l/min fermo	ora	19,38 3,25 27,16 3,99 34,71 5,25
NC.10.250.0070 NC.10.250.0070.a NC.10.250.0070.b NC.10.250.0070.c	Nolo gruppo elettrogeno silenziato, dato funzionante, compreso consumo combustibile ed assistenza al funzionamento: - 10 KVa - da 11 a 30 KVa - da 31 a 60 KVa	ora	8,95 15,74 23,14
NC.10.250.0080 NC.10.250.0080.a NC.10.250.0080.b NC.10.250.0080.c NC.10.250.0080.d	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione: - con bocca aspirante d= 50 mm - con bocca aspirante d= 100 mm - con bocca aspirante d= 150 mm - con bocca aspirante d= 200 mm	ora	7,21 7,60 8,42 9,31

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
NC.10.250.0090	Nolo impianto di sabbiatura costituito da compressore, sabbiatrice e relativi tubi per aria e sabbia, compreso consumo di f.e.m. o carburante, con operatore addetto saltuariamente al compressore:	ora	14,61
NC.10.250.0100	Nolo di attrezzatura per pallinatura, compreso consumo di f.e.m. o carburante, dei materiali di consumo, con operatore.	ora	58,70
NC.10.250.0110	Noleggio di unità di decontaminazione regolamentare costituita da locale equipaggiamento, locale doccia, chiusa d'aria, compresa incidenza montaggio e smontaggio.	giorno	75,71
NC.10.250.0120	Nolo di pompa per iniezione di miscele in murature, comprese attrezzature per la miscelazione e la mano d'opera occorrente per il funzionamento	ora	19,80
NC.10.250.0130	Nolo di impianto di spruzzatura, completo di: - tramoggia; - pompa di spinta; - tubi, valvola e lancia; - impianto di miscelazione completo di benna, caricatrice, dosatore acqua, gruppo di miscelazione, tubazioni e raccorderia. Resa: 5,5 m <sup>2</sup> /h	ora	6,04
a.013  a b	Nolo di sollevatore telescopico rotante, portata 40 q.li, compreso operatore addetto alla manovra (saltuariamente durante la giornata), viaggio A/R dal deposito al cantiere, carburante necessario ed ogni altro materiale di uso e consumo.  fino a 5 giorni di noleggio per ogni giorno successivo al quinto	giorno giorno	398,50 159,40
NC.10.300  NC.10.300.0010 NC.10.300.0010.a NC.10.300.0010.b	ATTREZZATURE DA CANTIERE  Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio) - pesante, ad aria compressa o a scoppio, senza operatore	ora	37,09 5,86
NC.10.300.0090	Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco	ora	42,00
<p><b>MATERIALI</b></p> <p><i>I prezzi di tutte le forniture di materiali sono sempre comprensivi degli oneri di trasporto, consegna e scarico, franchi da ogni spesa, a piè d'opera sul cantiere di lavoro, ad una distanza dal punto di utilizzo tale che ogni ulteriore eventuale spostamento, per qualsiasi motivo o disposizione avvenga, sia compensato nei costi di gestione del cantiere, di applicazione o di posa in opera. Sono comprese le Spese Generali (13,50%) e gli Utili d'Impresa (10%). I materiali edili generici, che non hanno generalmente un riscontro univoco nelle opere compiute (ad esempio gli stessi leganti e inerti sono richiamati in diversi tipi di impasti).</i></p> <p><i>Sotto la voce complessiva "materiali" sono in realtà raggruppate tutte le categorie di voci base necessarie per le analisi quali i semilavorati (ad esempio gli impasti o malte), e diverse lavorazioni speciali eseguite da fornitori</i></p> <p><i>I prezzi sono riferiti a materiali di ottima qualità e rispondenti alle caratteristiche stabilite dagli elaborati progettuali o per consuetudine commerciale (ove non indicati in progetto).</i></p>			
MC.01.010  MC.01.010.0010	INERTI PER IMPASTI  Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m <sup>3</sup> )	mc	21,23
MC.01.010.0020	Ghiaietto 16/28 mm	mc	19,86

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
MC.01.010.0021	Ghiaietto 4/8 - 8/16 mm	mc	23,83
MC.01.010.0030	Sabbia viva di cava (peso specifico medio 1.550 kg/m <sup>3</sup> )	mc	22,83
MC.01.010.0040	Sabbia viva di cava lavata (peso specifico medio 1.550 kg/m <sup>3</sup> )	mc	19,60
MC.01.010.0050	Sabbia viva di cava lavata e vagliata (peso specifico medio 1.450 kg/m <sup>3</sup> )	mc	25,34
MC.01.010.0060	Sabbietta viva di fiume (peso specifico medio 1.250 kg/m <sup>3</sup> )	mc	28,09
MC.01.020 MC.01.020.0010 MC.01.020.0010.a MC.01.020.0010.b MC.01.020.0010.c	ARGILLA ESPANSA Argilla espansa sciolta del tipo normale leggero, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per isolamenti termici acustici e sottofondi: - 2-3 mm - 3-8 mm - 8-20 mm	mc	105,88 101,88 97,88
MC.01.020.0020 MC.01.020.0020.a MC.01.020.0020.b MC.01.020.0020.c	Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, sciolta del tipo frantumato, normale leggero per isolamenti termici acustici e sottofondi: - 0-2 mm - 0-4 mm - 0-8 mm	mc	109,87 107,87 107,87
MC.01.020.0030 MC.01.020.0030.a MC.01.020.0030.b	Argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a basso assorbimento di umidità (circa 1% a 30 minuti) granulometria tonda e frantumata: - 3-8 mm - 8-20 mm	mc	118,86 114,86
MC.01.210 MC.01.210.0010 MC.01.210.0010.a MC.01.210.0010.b MC.01.210.0010.c	CEMENTO Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito sfuso in silos: - tipo normale 32.5 N - tipo a elevata resistenza 32.5 R - tipo a elevata resistenza 42.5 R	100 kg	12,96 13,08 13,94
MC.01.210.0020 MC.01.210.0020.a MC.01.210.0020.b	Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1 e rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, fornito in sacchi da 25 kg: - tipo a elevata resistenza 32.5 R - tipo a elevata resistenza 42.5 R	100 kg	15,26 16,10
MC.01.220	CEMENTO BIANCO		
MC.01.220.0010	Cemento bianco, fornito sfuso in silos tipo a elevata resistenza 32,5 R	100 kg	22,17
MC.01.220.0020	Cemento bianco, fornito in sacchi da 25 kg tipo a elevata resistenza 32,5 R	100 kg	26,64
MC.01.230	CALCE		

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
MC.01.230.0010	Calce eminentemente idraulica fornita in sacchi da 25 kg	100 kg	13,32
MC.01.230.0020	Calce idrata, in sacchi	100 kg	16,47
MC.01.240	GESSO		
MC.01.240.0010	Gesso fabbrica	100 kg	14,89
MC.01.240.0020	Gesso adesivo per fissaggio lastre e sigillature	100 kg	55,52
MC.01.250	LEGANTI SPECIALI		
MC.01.250.0010	Legante idraulico speciale per massetti ad asciugamento rapido, ritiro controllato e alta resistenza, confezionato in sacchi, con tempo di asciugamento:	100 kg	
MC.01.250.0010.a	- 24 ore -solo interni - (dosaggio 400 kg/m <sup>3</sup> )		56,19
MC.01.250.0010.b	- 5 giorni - esterni/interni - (dosaggio 250 kg/m <sup>3</sup> )		44,95
MC.01.280	PREMISCELATI PER CALCESTRUZZI STRUTTURALI ALLEGGERITI		
MC.01.280.0010	Premiscolato in sacchi per calcestruzzo leggero strutturale a base di argilla espansa strutturale, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Densità a secco a 28 gg. circa 1.400 kg/m <sup>3</sup> e resistenza caratteristica Rck = 25 N/mm <sup>2</sup>	mc	202,26
MC.01.300	PREMISCELATI PER SOTTOFONDI E MASSETTI		
MC.01.300.0010	Premiscelati in sacchi per malta pronta ad asciugamento rapido antiritiro a base di leganti idraulici speciali, per massetti atti a ricevere qualsiasi tipo di pavimento. Nei tipi:		
MC.01.300.0010.a	- rapido (48 ore) - 1.600 kg/m <sup>3</sup>	mc	449,46
MC.01.300.0010.b	- veloce (5 giorni) - 1.800 kg/m <sup>3</sup>		283,42
MC.01.300.0010.c	- veloce (15 giorni) - 1.600 kg/m <sup>3</sup>		199,76
MC.01.310.0010	PREMISCELATI PER STUCCATURA PAVIMENTAZIONI		
MC.01.310.0010	Malta premiscelata per stuccature di pavimentazioni, con resistenza meccanica C 45/55 e resistenza alla flessione pari a 8 Mpa, realizzata con leganti e aggregati di prima qualità, in curva granulometrica diam. mx 2 mm, classe esposizione ambientale XF4, resistente ai cicli di gelo e disgelo ed ai sali disgelanti, rispondente alle norme UNI EN 206-1:2016.	kg	0,56
MC.01.320	PREMISCELATI PER RASATURE AUTOLIVELLANTI DI MASSETTI		
MC.01.320.0020	Premiscolato in sacchi per rasatura autolivellante di massetti, a rapido indurimento, con leganti speciali, spessori da 1 a 10 mm per mano - resa 1,6 kg al m <sup>2</sup> x mm (densità 1.600 kg/m <sup>3</sup> )	mc	107,87
MC.01.350	PREMISCELATI PER MALTE PER MURATURE		
MC.01.350.001	Premiscolato in sacchi per malta pronta isolante a base di leganti idraulici ed inerti leggeri, per murature in laterizio termoisolante. Peso specifico circa 1.100 kg/m <sup>3</sup> e classe di resistenza:		
MC.01.350.0010.a	- classe M2 - (8,0 N/mm <sup>2</sup> )	mc	293,40
MC.01.350.0010.b	- classe M3 - (5,0 N/mm <sup>2</sup> )	mc	166,06
MC.01.540	PREMISCELATI PER MALTE PER INIEZIONI E INGHISAGGI		
MC.01.540.0010	Premiscolato per malta antiritiro a presa rapida, a base di cementi, inerti selezionati e additivi, per fissaggio di zanche, chiusini, infissi, inferriate ecc su tutti i supporti resistenti. Densità = 2.000 kg/m <sup>3</sup>	dmc	0,57

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
MC.01.540.0045	Stucco epossidico bicomponente con normali tempi di presa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a consistenza tissotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo e per l'incollaggio strutturale. Adatto per consolidamento e rinforzo con materiali compositi. Resa 1,55 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore.	kg	13,29
MC.01.540.0050	Adesivo epossidico bicomponente tissotropico, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, per l'impregnazione in opera con sistema a secco dei tessuti in materiale composito. Massa volumica dell'impasto 1060 kg/m <sup>3</sup> . Resa 1,00/1,55 kg/m <sup>2</sup> in funzione del tipo di tessuto unidirezionale.	kg	26,14
MC.02	LEGNAMI D'OPERA		
MC.02.010	TRAVI		
MC.02.010.0010	Travi squadrate in abete a spigoli vivi	mc	424,49
MC.02.010.0020	Travi abete squadrate uso Trieste	mc	299,64
MC.02.010.0040	Smezzole e paralleli abete	mc	461,95
MC.02.010.0050	Moralì e mezzi moralì in abete	mc	349,58
MC.02.010.0060	Travetti abete da 2 - 5 m	mc	349,58
MC.02.020	LISTELLI		
MC.02.020.0010	Listelli abete da 2 - 4 m	mc	349,58
MC.02.030	TAVOLE		
MC.02.030.0010	Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm	mc	368,31
MC.02.030.0020	Tavole abete sottomisure, spessore 25 mm	mc	324,61
MC.02.030.0030	Tavole pioppo, refilate, spessore 30 - 40 mm	mc	212,25
MC.02.050	PANNELLI		
MC.02.050.0010	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme	mc	19,98
MC.02.050.0020	Pannelli in compensato fenolico da 122 x 244 cm	mc	
MC.02.050.0020.a	- spessore 10,0 mm		7,24
MC.02.050.0020.b	- spessore 12,5 mm		9,15
MC.02.050.0020.c	- spessore 15,5 mm		11,50
MC.04	MATERIALI METALLICI		
MC.04.010	ACCIAI PER ARMATURE OPERE IN C.A.		

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
MC.04.010.0010 MC.04.010.0010.a MC.04.010.0010.b	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: - B450C - rete di acciaio elettrosaldato B450A o B450C	100 kg	61,63 71,51
MC.04.010.0020 MC.04.010.0020.a MC.04.010.0020.b	Acciai per armature opere in c.a.fondazioni speciali, pali, tiranti, ecc. - anima tubolare tipo S355 per armatura valvolata di micropali - valvola di non ritorno per armature di getto valvolate di micropali	100 kg cad	122,35 2,22
MC.06 MC.06.050 MC.06.050.0010	MATERIALI PER MURATURE E DIVISORI  ELEMENTI IN LATERIZIO  Mattoni pieni tipo Milano 6 x 11 x 23 cm	100 pz	27,98
MC.06.050.0040 MC.06.050.0040.a MC.06.050.0040.b MC.06.050.0040.c MC.06.050.0040.d MC.06.050.0040.e	Mattoni forati: - mattoni forati 8 x 12 x 24 cm - mattoni forati 8 x 24 x 24 cm - mattoni forati 4.5 x 15 x 30 cm - foratoni da riempimento 24 x 24 x 12 - mattoni multifori doppio UNI 24 x 12 x 12 cm	100 pz	24,10 25,07 26,16 39,96 31,48
MC.06.050.0060 MC.06.050.0060.a MC.06.050.0060.b MC.06.050.0060.c	Blocchi portanti tipo "svizzero": - 10 x 13 x 25 cm - 18 x 13 x 25 cm - 30 x 13 x 25 cm	100 pz	33,06 43,47 74,84
MC.06.150 MC.06.150.0050 MC.06.150.0050.a MC.06.150.0050.b MC.06.150.0050.c MC.06.150.0050.d	BLOCCHI IN CALCESTRUZZO NORMALE  Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso con inerti normali, per divisori interni, a superficie piana da intonacare, colore grigio, da 40 x 20 cm o 50 x 20: - spessore 8 cm - spessore 12 cm - spessore 15 cm - spessore 20 cm	mq	6,08 7,58 9,09 9,90
MC.06.150.0100 MC.06.150.0100.a MC.06.150.0100.b MC.06.150.0100.c MC.06.150.0100.d	Blocchi cavi in conglomerato di cemento vibrocompresso, inerti normali, per divisori interni a superficie facciavista, colore grigio, da 50 x 20 cm: - spessore 8 cm - REI 60 - spessore 12 cm - REI 90 - spessore 15 cm - REI 90 - spessore 20 cm - REI 120	mq	6,86 8,17 9,90 11,91
MC.06.550 MC.06.550.0050 MC.06.550.0050.a MC.06.550.0050.b MC.06.550.0050.c	LASTRE IN GESSO  Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm - spessore 18 mm - spessore 23 mm	mq mq mq	2,78 3,94 6,29
MC.06.550.0100	Lastre in gesso rivestito idrorepellente, a basso grado d'assorbimento, per bagni e cucine, larghezza 120 cm, spessore 13 mm	mq	4,33

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
MC.06.550.0200 MC.06.550.0200.a MC.06.550.0200.b	Lastre in gesso rivestito, resistente al fuoco, classe 1: - spessore 13 mm - spessore 15 mm	mq	3,43 3,94
MC.06.600 MC.06.600.0010	ACCESSORI PER LA POSA Profili in acciaio zincato 6/10 m, larghezza 50/55 mm	ml	2,68
MC.06.600.0015 MC.06.600.0015.a MC.06.600.0015.b	Profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo - montante - guida	ml	1,68 1,42
MC.06.600.0050	<p>Viti autoperforanti per fissaggio lastre</p> <p style="text-align: center;"><b>LAVORI ED OPERE COMPIUTE</b></p> <p><i>Prezzi comprensivi di spese generali ed utili, per lavori ed opere compiute, comprese le necessarie assistenze murarie; i prezzi sono riferiti a lavori ed opere eseguiti secondo la migliore tecnica, con l'impiego di mano d'opera idonea e materiali di ottima qualità, occorrenti per dare un manufatto compiuto e finito a regola d'arte. Sono altresì comprese le assistenze murarie per tutte le opere edili; sono solamente escluse le assistenze murarie agli impianti, per le quali si rimanda all'apposito computo metrico estimativo.</i></p> <p><i>Nei prezzi sono compresi tutti gli oneri ed i corrispettivi per il conferimento in discariche autorizzate del materiale di risulta (tranne ove diversamente ed espressamente indicato).</i></p> <p><i>Comprendono, inoltre, gli oneri aziendali della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta da ciascun operatore economico (detti anche costi ex lege, costi propri, costi da rischi specifici o costi aziendali necessari per la risoluzione dei rischi specifici propri dell'appaltatore), relativi sia alle misure per la gestione del rischio dell'operatore economico, sia alle misure operative per i rischi legati alle lavorazioni e alla loro contestualizzazione, aggiuntive rispetto a quanto già previsto nel PSC e comunque riconducibili alle spese generali e che in virtù della normativa vigente in materia (art. 15 e art. 95 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.) dovranno, in ogni caso, essere sostenuti e valutati dal Datore di Lavoro in qualità di operatore economico partecipante ad un appalto.</i></p> <p><i>Tali importi riguardano sia gli oneri gestionali della sicurezza annui sostenuti dall'operatore economico in attuazione della normativa vigente in materia, a prescindere dai singoli e specifici contratti (ad esempio: quota parte delle spese sostenute per le visite mediche, formazione ed informazione di base dei Lavoratori ecc.), sia di contenuti riconducibili espressamente a oneri operativi rappresentativi di tutte le spese relative alle misure di prevenzione connesse al presente appalto.</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Preparazione area di lavoro, rimozioni e demolizioni</b></p> <p><i>DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI: La demolizione di parti di strutture, se non diversamente disposto nella voce di prezzo, viene computata in relazione al volume realmente demolito, senza deduzione dei vuoti inferiori a 0,20 m³. Le demolizioni, se non diversamente precisato, si intendono eseguite con mezzi meccanici adeguati alla entità della demolizione, e sono sempre comprese di qualsiasi intervento manuale necessario per il completamento dell'intervento. Le voci di piccoli interventi con prezzi riferiti a limiti volumetrici possono essere applicate solo nei limiti indicati, applicando i limiti di prezzo a ciascun intervento separato anche se operato sullo stesso elemento strutturale.</i></p>	100 pz	1,09
1U.06.590.0010 1U.06.590.0010.b	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: da 6 ÷ 10 m	cad	126,07
a.001	Sradicamento, rimozione dell'apparato radicale degli alberi tagliati, senza limiti dimensionali, compresa eventuale trivellazione dei ceppi, il carico e trasporto degli elementi di risulta, reinterro delle buche.	cad	75,00

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
a.002	Rimozione e trasporto a deposito nell'ambito del territorio comunale, o ricollocamento nell'ambito del Cimitero, come da indicazioni della D.L., di tutti gli elementi di arredo urbano presenti nell'area di intervento, quali: porta annaffiatoi, bidoni rifiuti, ecc.	a corpo	35,00
a.003	Rimozione e ricollocamento temporaneo nell'ambito del cantiere, come da indicazioni della D.L., dell'anta metallica del cancello carraio, tutela e protezione durante i lavori.	a corpo	95,00
a.004	Puntellazione con stocchi lignei, tutela e protezione della piantana del cancello carraio da tenere in opera durante i lavori.	a corpo	80,00
a.999	Rimozione di cordolature in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti distoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: Cordolatura aiuola	ml	5,70
1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	q.le	
1C.27.050.0100.a	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010		1,90
1C.27.050.0100.b	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010		8,89
1C.27.050.0100.d	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010		1,90
1C.27.050.0100.e	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010		7,99
1C.27.050.0100.f	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010		1,10
1C.27.050.0100.g	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) e rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato		12,61
1C.27.050.0100.h	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)		7,74
1C.27.050.0100.i	- rifiuti organici derivati dalle deiezioni animali		18,73
1C.27.050.0100.j	- rifiuti assimilabili agli urbani		16,24
1C.27.050.0100.k	- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi		18,43
1C.27.050.0100.l	- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi		21,34
1C.02.050.0020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:	mc	
1C.02.050.0020.a	- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere		1,88
1C.02.050.0020.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero		17,64
a.005	Caratterizzazione analitica preventiva e redazione delle pratiche relative alla gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi del d.p.r. 120/2017, compreso servizio di prelievo dei campioni presso il cantiere e trasporto dei medesimi al laboratorio, senza limiti di distanza.	a corpo	550,00
1C.01.160.0010	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni:		
1C.01.160.0010.a	- canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali	ml	9,14
1C.01.160.0010.b	- pluviali e pezzi speciali.	ml	5,01
1C.01.040.0080	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro.		
1C.01.040.0080.a	con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	mq	303,27

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
1C.01.040.0080.b	- con macchine a filo diamantato, senza limite di spessore, operando da un lato ma con necessità di accedere al lato opposto	mq	426,62
1C.01.030.0040 1C.01.030.0040.a 1C.01.030.0040.b 1C.01.030.0040.c 1C.01.030.0040.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di - oltre 5,01 m <sup>3</sup> - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> - da 0,051 a 0,500 m <sup>3</sup> - da 0,0051 a 0,050 m <sup>3</sup> (da 5,1 a 50 dm <sup>3</sup> )	mc mc mc mc	151,78 213,94 393,24 529,42
1C.01.110.0030 1C.01.110.0030.a 1C.01.110.0030.b 1C.01.110.0030.c	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto - in lastre di pietra naturale - in piastrelle di asfalto	mq mq mq	6,69 10,27 5,86
1C.01.110.0100 1C.01.110.0100.a 1C.01.110.0030.b 1C.01.110.0030.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm - spessore oltre 18,1 cm	mq m <sup>2</sup> x cm mq	7,02 0,95 67,66
a.004.1	Demolizione, a macchina e completata a mano, di tubazione in calcestruzzo (anche leggermente armato) d.i. cm. 32 e fino a cm. 60, trovante durante i lavori di scavo, compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:	ml	19,70
a.006	Rimozione ed accatastamento in cantiere, per successivo spandimento, di manto in ghiaietto lavato, spessore cm. 8. Compresa cernita e pulizia da detriti vegetali e residui terrosi.	mq	2,65
<p style="text-align: center;"><b>Scavi e reinterri</b></p> <p><i>SCAVI - MOVIMENTI TERRE: I materiali provenienti dagli scavi e da utilizzare per la formazione di rilevati e rinterri, sono di proprietà dell'Amministrazione e all'impresa incombe l'obbligo di depositarli nell'ambito del cantiere, mentre le terre eccedenti dovranno essere caricate e trasportate a rifiuto, ad impianti di recupero o riutilizzate come sottoprodotti in accordo con la vigente normativa. Gli allontanamenti di materiali a "discarica", si riferiscono sempre a "discarica autorizzata" (anche se talora la dicitura è incompleta), quindi soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Il trasporto a depositi dell'Impresa o della Amministrazione, impianti di riciclaggio o di stoccaggio provvisorio, comunque soggetti alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico, non possono mai dar luogo a rimborso dei costi di smaltimento.</i></p> <p><i>Per i trasporti alle discariche autorizzate, di recupero, di stoccaggio o deposito, è stata considerata una distanza media di 45 (quarantacinque) km dal sito di produzione; in ogni caso, vista la localizzazione del cantiere e la disponibilità nel circondario di "discariche", in caso di eventuali trasporti a distanze maggiori, non saranno comunque riconosciute compensazioni in aumento.</i></p>			

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
1C.02.050.0020 1C.02.050.0020.a 1C.02.050.0020.b	<p>Con i prezzi delle lavorazioni del presente Elenco per gli scavi in genere, l'Impresa deve ritenersi compensata per tutti gli oneri e le spese che dovrà sostenere per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gli adempimenti previsti dal D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.;</li> <li>- gli adempimenti previsti dal DPR 120 del 13 giugno 2017;</li> <li>- l'esecuzione degli scavi con qualsiasi mezzo, i paleggiamenti, l'innalzamento, il carico, il trasporto e lo scarico a deposito o a rifiuto;</li> <li>- la regolarizzazione delle scarpate o pareti, lo spianamento del fondo, la formazione di gradoni;</li> <li>- le puntellature, sbadacchiature, le protezioni delle scarpate, le transennature e le segnalazioni, la perdita totale o parziale del legname;</li> <li>- le impalcature, i ponti e le costruzioni provvisorie occorrenti per i trasporti delle terre, per gli accessi, per garantire la continuità di passaggi e attraversamenti.</li> </ul> <p>La demolizione di trovanti rocciosi e di relitti di murature fino a 0,500 m<sup>3</sup> rinvenuti nello scavo è compresa nel relativo prezzo delle lavorazioni, mentre la demolizione di quelli eventualmente ritrovati con cubatura superiore sarà compensata con i relativi prezzi del Prezzario regionale ed il loro volume verrà detratto da quello dello scavo. Il volume degli scavi è computato col metodo delle sezioni ragguagliate secondo le indicazioni riportate negli elaborati di progetto.</p> <p>Il volume dei rilevati e rinterrati è misurato con il metodo delle sezioni ragguagliate. Nella formazione dei rilevati e rinterrati è compreso l'onere per la stesa a strati delle materie negli spessori prescritti, il prezzo è pertanto comprensivo anche dell'eventuale maggior volume dei materiali che l'Impresa dovesse impiegare per garantire i naturali assestamenti.</p> <p>Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con deposito delle terre nell'ambito del cantiere</li> <li>- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero</li> </ul>	mc	1,88 17,64
1C.02.050.0010 1C.02.050.0010.a 1C.02.050.0010.b 1C.02.050.0010.c	<p>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 provvisorie di segnalazione e protezione.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere</li> <li>- con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile</li> <li>- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento</li> </ul>	mc	3,75 10,15 16,75
1U.04.110.0070	<p>Fornitura e posa in opera, al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati, ed ogni altro magistero.</p>	mc	21,47
1C.13.300.0020 1C.13.300.0020.a 1C.13.300.0020.b 1C.13.300.0020.c 1C.13.300.0020.d 1C.13.300.0020.e 1C.13.300.0020.f 1C.13.300.0020.g 1C.13.300.0020.h 1C.13.300.0020.i	<p>Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- peso 90 g/m<sup>2</sup></li> <li>- peso 110 g/m<sup>2</sup></li> <li>- peso 136 g/m<sup>2</sup></li> <li>- peso 165 g/m<sup>2</sup></li> <li>- peso 190 g/m<sup>2</sup></li> <li>- peso 220 g/m<sup>2</sup></li> <li>- peso 260 g/m<sup>2</sup></li> <li>- peso 290 g/m<sup>2</sup></li> <li>- peso 350 g/m<sup>2</sup></li> </ul>	mq	1,06 1,18 1,31 1,46 1,66 1,95 2,11 2,37 2,71
1C.02.350.0010 1C.02.350.0010.a 1C.02.350.0010.b 1C.02.350.0010.c 1C.02.350.0010.d 1C.02.350.0010.e	<p>Reinterrato 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- con terre depositate nell'ambito del cantiere</li> <li>- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi</li> <li>- con fornitura di ghiaia</li> <li>- con fornitura di mista naturale (tout-venant)</li> <li>- con fornitura di sabbia viva di cava</li> </ul>	mc	2,75 17,19 26,68 28,08 28,47

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
1C.02.350.0010.f	- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni		13,19
	<p style="text-align: center;"><b>Opere in c.a.</b></p> <p><i>Tutti i calcestruzzi impiegati per la realizzazione delle opere strutturali in calcestruzzo armato, devono essere a prestazione garantita (non è ammesso l'impiego di calcestruzzi a composizione) e rispondenti alle norme UNI EN 206 e UNI 11104.</i></p> <p><i>Confezionati con materie prime in possesso della Marcatura CE prevista dal Regolamento UE n. 305/2011, in impianti dotati di certificato FPC rilasciato da ente riconosciuto e secondo le indicazioni e prescrizioni riportate nelle NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI approvate con Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018, e messi in opera secondo le indicazioni delle Linee Guida emanate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici. Sono compresi tutti gli oneri necessari per dare il calcestruzzo gettato in opera, quali l'impiego della pompa o di altro mezzo di sollevamento, la compattazione per ottenere la tipologia di finitura e classe d'aspetto prescritta e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte.</i></p> <p><i>I casseri e le armature in ferro devono essere contabilizzate a parte.</i></p> <p><i>Nei prezzi delle cassetture sono compresi la fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione (legname vario, chiodi, filo di ferro ecc.) ed il relativo montaggio; sono inoltre compresi il disarmo e lo smontaggio, gli sfridi, le eventuali perdite di materiale, la fornitura e applicazione di idonei disarmanti, l'utilizzo di ponteggi di altezza adeguata ai casseri da realizzare. Nei prezzi degli acciai di armatura, sono compresi, oltre alla fornitura del materiale, la lavorazione e posa di barre di qualsiasi diametro e lunghezza, il filo di ferro per le legature, i distanziatori, eventuali saldature di giunzioni, la lavorazione a disegno con gli sfridi conseguenti, l'impiego ove necessario di ponteggi e relativo disarmo, l'assistenza, il trasporto e lo scarico, la movimentazione in cantiere, il sollevamento alle quote di utilizzo e l'avvicinamento al luogo di montaggio, e quant'altro necessario.</i></p> <p><i>Il cemento utilizzato nell'impasto del calcestruzzo, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.</i></p>		
1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:		
1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	mc	99,68
1C.04.020.0010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate o leggermente armate, e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio dei casseri (questi compensati separatamente), confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di:		
1C.04.020.0010.a	- C16/20	mc	119,45
1C.04.020.0010.b	- C20/25	mc	122,24
1C.04.020.0020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.020.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	mc	140,26
1C.04.020.0020.b	- C28/35- XC1 e XC2	mc	144,93
1C.04.020.0020.c	- C28/35 - XA1	mc	147,72
1C.04.020.0030	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:		
1C.04.020.0030.a	- C25/30 - XC1 e XC2	mc	161,26
1C.04.020.0030.b	- C28/35 -XC1 e XC2	mc	165,92
1C.04.020.0030.c	- C28/35 -XA1	mc	168,72
1C.04.020.0040	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione		
1C.04.020.0040.a	- C25/30 - XC1 e XC2	mc	164,67

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
1C.04.020.0040.b 1C.04.020.0040.c 1C.04.020.0040.d 1C.04.020.0040.e	- C28/35 - XC1 e XC2 - C28/35 - XC3 - C28/35 - XA1 - C32/40 - XC1 e XC2	mc mc mc mc	169,33 172,13 172,13 177,73
1C.04.350.0030  1C.04.350.0030.a 1C.04.350.0030.b	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 - classe di consistenza S5 superfluido, slump maggiore di 210 mm	  mc mc	  3,40 8,01
1C.04.400.0010  1C.04.400.0010.a 1C.04.400.0010.b 1C.04.400.0010.c	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 - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore - orizzontali per solette piene	  mq mq mq	  15,25 18,23 20,49
1C.04.400.0020  1C.04.400.0010.a 1C.04.400.020.b 1C.04.400.020.c	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 fondazioni, plinti, travi rovesce, platee - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	  mq mq mq	  22,51 26,81 37,28
1C.04.400.0050  1C.04.400.0050.a 1C.04.400.0050.b	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00.  - per altezze da 4,51 a 8,00 m - per altezze da 8,01 a 15,00 m	  m <sup>2</sup> x m m <sup>2</sup> x m	  1,56 2,07
1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle cassetture 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.	mq	13,86
a.007	Formazione in opera, preventiva ai getti, di fori di ventilazione e passaggi impiantistici realizzati mediante installazione di tubo camicia a perdere, in pvc pesante, diam. 100 mm, compreso tracciamento, adattamento casseri e ferri d'armatura.	cad.	13,90
a.008  a b	Fornitura e posa in opera di apposite dime in legno, ad arco ristretto, semi ellisse, da realizzare a disegno, compreso onere per adattamento in loco e mancato riutilizzo.  - per larghezza fino a mt. 1,20 - per larghezza oltre mt. 1,20, fino a mt. 3,00	cad. cad.	200,00 250,00
1C.04.450.0010  1C.04.450.0010 a 1C.04.450.0010 b	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:  - B450C - armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa	kg kg	1,42 1,13
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:	kg	1,35
<b>Solai - Partizioni orizzontali</b>			

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
1C.05.200.0010	<p><i>Nei prezzi dei solai sono già compresi i costi delle cassetture per i solai misti da gettare in opera, e dei banchinaggi per i solai prefabbricati.</i></p> <p><i>Non sono compresi i costi delle armature aggiuntive e di distribuzione in acciaio tondino o rete elettrosaldata.</i></p> <p><i>Sono comprese le armature in acciaio normale e di precompressione inserite nei travetti prefabbricati, nei casi nei quali vengono utilizzati.</i></p> <p><i>Il cemento utilizzato nell'impasto del calcestruzzo, risponde ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.</i></p> <p>Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese 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' escluso il ferro tondo di armatura:</p>		
1C.05.200.0010.a	- altezza totale 20 cm (5 lastra +10 polistirolo + 5 soletta)	mq	38,10
1C.05.200.0010.b	- altezza totale 22 cm (5 lastra +12 polistirolo + 5 soletta)	mq	39,68
1C.05.200.0010.c	- altezza totale 24 cm (5 lastra +14 polistirolo + 5 soletta)	mq	41,03
1C.05.200.0010.d	- altezza totale 26 cm (5 lastra +16 polistirolo + 5 soletta)	mq	42,06
1C.05.200.0010.e	- altezza totale 28 cm (5 lastra +18 polistirolo + 5 soletta)	mq	42,97
1C.05.200.0010.f	- altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta)	mq	43,53
1C.05.200.0010.g	- altezza totale 35 cm (5 lastra +25 polistirolo + 5 soletta)	mq	45,69
1C.05.200.0010.h	- per ogni cm in più o in meno	m² x cm	0,47
a.009	Sovrapprezzo per getto delle lastre prefabbricate di solaio, in apposito stampo con fondo rivestito in tavole di abete o materiale plastico, a simulare il cemento armato a vista.	mq	25,20
1C.05.100.0010	<p>Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura</p>		
1C.05.100.0010.d	- altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta)	mq	35,54
1C.05.100.0010.b	- altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta)	mq	38,23
1C.05.100.0010.c	- altezza totale 23 cm (18 laterizio + 5 soletta)	mq	39,64
1C.05.100.0010.d	- altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)	mq	41,05
1C.05.100.0010.e	- altezza totale 27 cm (22 laterizio + 5 soletta)	mq	45,45
1C.05.100.0010.f	- altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta)	mq	46,08
	<b>Manufatti prefabbricati in calcestruzzo (in opera)</b>		
a.010	Loculi prefabbricati, in elementi scatolari monoblocco provvisti di fondo, aperti sul lato anteriore per l'inserimento del feretro, a posto singolo, realizzati in calcestruzzo SSC armato, conformi alle prescrizioni di cui al d.P.R. 285/1990, al r.R. Lombardia n. 6/2004, legge n. 64/1974 e NTC 2018.		
a	- LOCULO MONOBLOCCO: ingombo libero interno 230 x 75 x 70 cm., armatura tipo B450C costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm. maglia 20x20 cm. su tutte le pareti, in getto unico di calcestruzzo SCC - C28/35-XC3. Con piano interno di appoggio dei feretri inclinato e struttura impermeabile per garantire la tenuta ad eventuali liquidi fuoriuscenti fino altri 50.	cad.	129,36
b	- LASTRINE DI CHIUSURA: lastra prefabbricata in calcestruzzo, dim . 75 x 70 cm. spessore cm. 3, da inserire in apposita battuta realizzata sul fronte del loculo.	cad.	12,54
a.011	Urne/Cellette ossarie prefabbricate, in elementi scatolari a getto colato in casseri in ferro con calcestruzzo SCC classe di resistenza C28/35, opportunamente armato secondo relazione di calcolo riferita alle normative vigenti, impasto confezionato con appositi miscelatori, costituito da impasto di polvere di cemento con inerti lavati di cava di opportuna granulometria ed additivi.		
a	- URNE CELLETTE: a posto - ingombo libero interno 40 x 40 x 80 cm., esterno 50 x 50 x 85 cm.	cad.	36,96
b	- LASTRINE X URNE cellette da cm. 40 x 40 int..	cad.	4,62
a.012	<p>Trasporto, consegna e scarico in cantiere mediante autotreno dotato di adeguata gru per il sollevamento, di tutti i materiali prefabbricati, comprese assistenze per l'aggancio ed il posizionamento a terra.</p> <p>- a viaggio A/R dal prefabbricatore al cantiere</p>	cad.	458,85

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
a.014  a b	Installazione in opera dei manufatti prefabbricati, compresa manovalanza di aiuto ed assistenza all'operatore del sollevatore, per fissaggio mediante centratura nelle apposite borchie e fissaggio in opera, compresi materiali di fissaggio, per letti di posa e sigillature in opera (dadi e tasselli metallici, malta cementizia, sigillanti siliconici, tasselli e cunei).  - per LOCULO - per posto URNA CELLETTA	cad. cad.	16,40 9,50
1C.13.050.0010	<b>Impermeabilizzazioni</b>  Prima imprimitura a base bituminosa, a protezione, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m <sup>2</sup>	mq	1,58
a.014	Fornitura e posa in opera di strato di protezione drenaggio costituito da membrana in polietilene estruso ad alta densità, con rilievi tronco-piramidali con funzione drenante e resistente alla maggior parte degli agenti chimici e biologici, all'azione perforante delle radici e resistente agli urti, comprese necessarie assistenze murarie.	mq	6,76
1C.13.400.0150	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa.	mq	8,28
1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale, inclinato od anche verticale per raccordi alle copertine, a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, realizzato con le seguenti membrane: prima membrana 4 mm <i>plastomerica (BPE) a base bituminosa con caratteristiche tecniche rispondenti alla classe 1° - C.P. I.G.L.A.E., con armatura in velo di vetro (con marcatura GE)</i> seconda membrana granigliata 4,5 kg/mq <i>membrana con 3 mm circa di spessore, ricoperta da 800-1100 gr/mq di graniglia</i>	mq	38,48
1C.13.500.0020 1C.13.500.0020.a 1C.13.500.0020.b 1C.13.500.0020.c 1C.13.500.0020.d	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria: - Ø 80 -100 mm in PVC o PPE - Ø 120 -160 mm in PVC o PPE - in lastra di acciaio inox o rame - in lastra di piombo 20/10	cad  kg kg	22,96 25,38 11,63 5,61
1C.08.100.0030  1C.08.100.0060	<b>Sottofondi e massetti a pavimento</b>  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 argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, granulometria 3-8 mm, tirato in perfetto piano, spessore cm 5  Massetto alleggerito Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti B) ulteriori 5 cm	mq	20,78  3,04
1C.08.050.0050	<b>Massetti in copertura</b>  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	mq	15,99
a.015	Fornitura e posa di rete elettrosaldata zincata per massetto pavimenti, diametro filo 1,7 mm, maglia mm 50 x 50, compresi tagli, sfridi e sovrapposizioni.	mq	1,92

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
<b>Murature in mattoni di vetro</b>			
1C.15.100.0020  1C.15.100.0020.a 1C.15.100.0020.b 1C.15.100.0020.c 1C.15.100.0020.d	Pareti verticali in vetrocemento per divisori, finestroni e simili, fissi o con parti mobili (esclusi i telai e apparecchi di manovra), annegati in getto di calcestruzzo C20/25, distanziati di circa 5 cm, compresa l'armatura di acciaio tondo e le carpenterie. Eseguiti in opera, con superfici perfettamente lisce, rasate sul vetro e sulle due facce, per luci varie e superfici piane, compresa l'assistenza muraria, i piani di lavoro e ogni prestazione occorrente per la loro esecuzione a regola d'arte; misurazione in luce netta delle lastre confezionate; eseguite con diffusori doppi a camera d'aria spessore 80 mm, con dimensioni:  - 90 x 190 mm - 115 x 240 mm - 190 x 190 mm - 240 x 240 mm	mq	295,21 273,88 215,07 213,84
<b>Completamenti murari ed intonaci esterni</b>			
1C.06.050.0250 1C.06.050.0250.a 1C.06.050.0250.b 1C.06.050.0250.c 1C.06.050.0250.d	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 - con blocchi 18 x 25 x 13 cm, spessore 18 cm. - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 25 cm - con blocchi 30 x 25 x 13 cm, spessore 30 cm	mq mq mq mq	29,74 33,95 44,11 54,57
1C.07.120.0040	Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni.	mq	22,56
<b>Verniciature e tinteggiature</b>			
1C.24.180.0040 1C.24.180.0040.a 1C.24.100.0020.b 1C.24.100.0020.c 1C.24.100.0020.d 1C.24.100.0020.e 1C.24.100.0020.f	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 - primer in solvente - primer ai silicati - emulsione silossanica - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura. - fondo a base di una miscela di microemulsioni polisilossaniche ed acriliche in grado di penetrare in profondità nel supporto consolidandolo ed omogeneizzandone l'assorbimento (p.s. 1 kg/l, resa 0,2 - 0,3 l/m <sup>2</sup> )	mq	2,23 2,67 2,65 2,59 2,28 2,99
1C.24.120.0020 1C.24.120.0020.a 1C.24.120.0020.b 1C.24.120.0020.c 1C.24.120.0020.d 1C.24.120.0020.e	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, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi:  - a base di copolimeri vinilversatati, traspirante (p.s. 1,60 kg/l; resa 0,13- 0,18 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 1.000 colpi spazzola - a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola - 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 - a base di resina epossilossanica, bicomponente, trasparente, senza solvente, non infiammabile, ad alta riflessione della luce ed alto effetto barriera, adatto per superfici sottoposte a frequenti cicli di lavaggio. (resa 12 - 13 m <sup>2</sup> /l).	mq	4,06 3,95 4,06 4,73 16,73
1C.24.100.0020 1C.24.100.0020.a 1C.24.100.0020.b	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 - primer in solvente	mq	2,23 2,67

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
1C.24.100.0020.c 1C.24.100.0020.d	- primer ai silicati - emulsione silossanica		2,65 2,59
1C.24.140.0010 1C.24.140.0010.a 1C.24.140.0010.b 1C.24.140.0010.c 1C.24.140.0010.d 1C.24.140.0010.e 1C.24.140.0010.f 1C.24.140.0010.g 1C.24.140.0010.h 1C.24.140.0010.i	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - 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> ) - a base di resine acriliche con inerti di quarzo finissimi - a solvente, a base di Pliolite e pigmenti (p.s. 1,3 kg/l - resa 0,17 l/m <sup>2</sup> per due mani) - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m <sup>2</sup> per due mani) - ai silicati di potassio modificati (p.s. = 1,54 kg/l; resa = 0,25 l/m <sup>2</sup> ) - 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> ) - trasparente impermeabilizzante per murature a vista, a base di resine non ingiallenti (p.s. 0,94 kg/l, resa 0,07-0,13 l/m <sup>2</sup> ) - a base di silicati di potassio, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m <sup>2</sup> /lt in due mani). - a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m <sup>2</sup> /lt in due mani).	mq	6,29 7,00 7,23 7,00 5,16 7,34 5,79 6,49 6,85
1C.24.180.0040 1C.24.180.0040.a 1C.24.180.0040.b	Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su calcestruzzo - su murature e pietre	mq mq	6,35 6,64
<b>Lattonomie ed altre opere da coperturista</b>			
1C.14.050.0020 1C.14.050.0020 a 1C.14.050.0020 b 1C.14.050.0020 c 1C.14.050.0020 d 1C.14.050.0020 e 1C.14.050.0020 f 1C.14.050.0020 g 1C.14.050.0020 h 1C.14.050.0020 i 1C.14.050.0020 j 1C.14.050.0020 k	Canali di gronda completi di cicogne 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 canali di gronda, pluviali, lattonomie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m <sup>2</sup> ) - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m <sup>2</sup> ) - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6 mm (peso = 4,30 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,5 mm (peso = 4,05 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra di rame - spess. 0,6 (peso = 5,37 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,6 mm (peso = 4,71 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m <sup>2</sup> )	mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq mq	32,46 43,29 58,41 46,82 63,15 35,23 52,83 78,24 104,32 52,22 69,63
1C.14.100.0020 1C.14.100.0020.a 1C.14.100.0020.b 1C.14.100.0020.c 1C.14.100.0020.d 1C.14.100.0020.e 1C.14.100.0020.f 1C.14.100.0020.g	Pezzi speciali per camini, mansarde, abbaini e simili; in opera, comprese assistenze murarie, in: - lamiera zincata spess. 0.6 mm (peso = 4,71 kg/m <sup>2</sup> ) - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m <sup>2</sup> ) - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso = 6,50 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra di zinco-rame-titanio - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 4,30 - 5,80 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m <sup>2</sup> ) f - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m <sup>2</sup> ) - lastra in acciaio inox AISI 304 - spess. 0,8 mm (peso = 6,28 kg/m <sup>2</sup> )	kg kg kg kg kg kg kg	11,13 11,51 11,86 14,82 18,29 19,02 16,39
a.055	Formazione e posa di bocchettoni di scarico nei pluviali, ø 120, in lamiera alluminio preverniciato, rivettati e sigillati in opera. Compreso ogni onere e materiale per fissaggi e sigillature necessarie a dare l'opera completa e perfettamente funzionante.	cad	40,00

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
a.057	Fornitura e posa in opera di pluviali Ø 120 mm, in lamiera di alluminio preverniciata, spess. 0,8 mm, compresi e compensati collari, curve ed accessori di fissaggio. Compreso ogni onere e materiale per fissaggi e sigillature necessarie a dare l'opera completa e perfettamente funzionante.	m	31,10
a.058	Fornitura e posa in opera di torrini in alluminio preverniciato, spess. 1,0 mm, circolari, diametro interno fino a 200 mm, per esalatori altezza utile cm 40, con cappellotto superiore parapiovvia e rete metallica di protezione volatili a chiusura aperture. Compreso formazione di fori, tubazione interna in pvc d.e. 160 mm, ogni onere di installazione, accessori, fissaggi e sigillature.	cad	95,00
<p data-bbox="512 589 1034 613" style="text-align: center;"><b>Opere in pietra naturale e finiture dei rivestimenti</b></p> <p data-bbox="301 613 1235 712"><i>La posa in opera delle lastre e masselli e degli elementi rettilinei sarà misurata per la superficie, il volume o lo sviluppo effettivo ed i prezzi del presente Elenco comprendono e compensano le prestazioni per scarico, accatastamento, custodia, carico e trasporto dei manufatti a piè d'opera, le malte, gli adesivi e le stuccature.</i></p> <p data-bbox="134 745 280 770">1C.17.550.0010</p>	<p data-bbox="301 745 1235 844">Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, 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.</p> <p data-bbox="301 844 421 869">Nei materiali:</p> <p data-bbox="134 880 280 904">1C.17.550.0010.a</p> <p data-bbox="134 904 280 929">1C.17.550.0010.b</p> <p data-bbox="134 929 280 954">1C.17.550.0010.c</p> <p data-bbox="134 954 280 978">1C.17.550.0010.d</p> <p data-bbox="134 978 280 1003">1C.17.550.0010.e</p> <p data-bbox="134 1003 280 1028">1C.17.550.0010.f</p> <p data-bbox="134 1028 280 1052">1C.17.550.0010.g</p> <p data-bbox="197 1052 213 1077">o</p> <p data-bbox="134 1077 280 1102">1C.17.550.0010.i</p> <p data-bbox="134 1102 280 1126">1C.17.550.0010.o</p> <p data-bbox="134 1126 280 1151">1C.17.550.0010.p</p> <p data-bbox="134 1151 280 1176">1C.17.550.0010.q</p> <p data-bbox="134 1176 280 1200">1C.17.550.0010.r</p> <p data-bbox="134 1200 280 1225">1C.17.550.0010.s</p> <p data-bbox="134 1225 280 1249">1C.17.550.0010.t</p> <p data-bbox="134 1249 280 1274">1C.17.550.0010.u</p> <p data-bbox="134 1274 280 1299">1C.17.550.0010.v</p> <p data-bbox="134 1299 280 1323">1C.17.550.0010.w</p>	<p data-bbox="1294 853 1321 878">ml</p> <p data-bbox="1270 1128 1345 1153">m x cm</p>	<p data-bbox="1437 880 1497 904">69,54</p> <p data-bbox="1437 904 1497 929">85,71</p> <p data-bbox="1437 929 1497 954">72,85</p> <p data-bbox="1437 954 1497 978">75,99</p> <p data-bbox="1437 978 1497 1003">85,71</p> <p data-bbox="1437 1003 1497 1028">83,95</p> <p data-bbox="1437 1028 1497 1052">73,69</p> <p data-bbox="1437 1052 1497 1077">52,25</p> <p data-bbox="1437 1077 1497 1102">79,72</p> <p data-bbox="1437 1102 1497 1126">0,92</p> <p data-bbox="1437 1126 1497 1151">1,54</p> <p data-bbox="1437 1151 1497 1176">1,03</p> <p data-bbox="1437 1176 1497 1200">1,17</p> <p data-bbox="1437 1200 1497 1225">1,54</p> <p data-bbox="1437 1225 1497 1249">1,22</p> <p data-bbox="1437 1249 1497 1274">0,84</p> <p data-bbox="1437 1274 1497 1299">0,89</p> <p data-bbox="1437 1299 1497 1323">1,06</p>
<p data-bbox="181 1435 233 1460">a.060</p> <p data-bbox="197 1592 213 1617">a</p> <p data-bbox="197 1617 213 1641">b</p> <p data-bbox="197 1641 213 1666">c</p>	<p data-bbox="301 1435 1235 1556">Fornitura e posa di fasce orizzontali e verticali in pietra naturale a rivestimento a casellario del piano frontale verticale dei colombari, spessore cm 3, con piano visto e coste bocciardate. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la dotazione di zanche di fissaggio, la formazione di apposite sedi per ancoraggio lastre frontali di chiusura, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nel materiale:</p> <p data-bbox="301 1556 635 1581">- Granito Rosa Limbara - Bocciardato</p> <p data-bbox="301 1581 692 1606">fasce con altezza pari o inferiore a cm. 10,5</p> <p data-bbox="301 1606 703 1630">fasce con altezza da cm. 10,5 fino a cm. 25,5</p> <p data-bbox="301 1630 703 1655">fasce con altezza da cm. 25,5 fino a cm. 41,5</p>	<p data-bbox="1294 1592 1321 1617">ml</p> <p data-bbox="1294 1617 1321 1641">ml</p> <p data-bbox="1294 1641 1321 1666">ml</p>	<p data-bbox="1437 1592 1497 1617">52,25</p> <p data-bbox="1437 1617 1497 1641">57,50</p> <p data-bbox="1437 1641 1497 1666">80,40</p>
<p data-bbox="181 1729 233 1753">a.061</p> <p data-bbox="197 1865 213 1890">a</p> <p data-bbox="197 1890 213 1915">b</p>	<p data-bbox="301 1729 1235 1827">Fornitura e posa in opera di lastre a chiusura loculi ed ossari, in pietra naturale, spessore cm 3, con piano visto levigato, lucidato. Comprese le predisposizioni per il fissaggio, le zanche metalliche a molla di tenuta, 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:</p> <p data-bbox="301 1827 687 1852">- Granito Rosa Limbara - Levigato Lucidato</p> <p data-bbox="301 1852 560 1877">- per Loculi, dim. 79 x 74 cm.</p> <p data-bbox="301 1877 560 1901">- per Ossari, dim 44 x 44 cm.</p>	<p data-bbox="1286 1865 1326 1890">cad.</p> <p data-bbox="1286 1890 1326 1915">cad.</p>	<p data-bbox="1422 1865 1497 1890">216,80</p> <p data-bbox="1422 1890 1497 1915">117,45</p>
<p data-bbox="181 1973 240 1998">a.061.1</p> <p data-bbox="197 2029 213 2054">a</p> <p data-bbox="197 2054 213 2078">b</p>	<p data-bbox="301 1973 1235 2022">Accatastamento, tutela, movimentazione ed installazione in opera anche in tempi successivi di lastre in granito, a chiusura loculi ed ossari, compresi materiali di protezione.</p> <p data-bbox="301 2022 352 2047">loculi</p> <p data-bbox="301 2047 352 2072">ossari</p>	<p data-bbox="1286 2029 1326 2054">cad.</p> <p data-bbox="1286 2054 1326 2078">cad.</p>	<p data-bbox="1445 2029 1497 2054">3,50</p> <p data-bbox="1445 2054 1497 2078">2,00</p>

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
a.062  a	Fornitura e posa frontali e pedate di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, pedata spessore cm 4 frontale cm. 3, con teste a muro, piano sega, costa vista segata; 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:  - Beola nuvolata - piano sega	ml	105,00
a.063  a	Fornitura e posa di contorno di pavimentazione larghezza cm. 22, sporgente cm. 2, in corrispondenza dei gradini e dei rivestimenti esterni, spessore cm 4, con teste a muro, piano visto a sega. 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:  - Beola nuvolata - piano sega	ml	65,50
a.064  a	Fornitura e posa sole alzate di gradini, fino a cm. 17 di altezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano visto a sega. 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:  - Beola nuvolata - piano sega	ml	39,50
a.065  a	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, dato perfettamente finito e pulito, nei materiali:  - Serizzo Levigato	mq	122,30
a.066  a	Fornitura e posa in opera di rivestimento in pietra naturale a fasce orizzontali (spessore cm. 3) e scuretti verticali sporgenti allineati coi gradini (spessore cm. 4), come esistente. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto  - Beola nuvolata - piano levigato	mq	267,00
a.067  a	Protezione delle opere in pietra naturale posate fino al termine dei lavori, con stuoie/teli tessili/guaine a secco/ecc, compreso fissaggio e periodica revisione per la conservazione e protezione delle opere posate.	mq	3,20
a.068  a	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 3, dimensioni commerciali, piano segato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali:  - Serizzo Antigorio	mq	118,60
1U.04.130.0020 1U.04.130.0020.a 1U.04.130.0020.b	<b>Sistemazioni e reti esterne, completamenti</b>  Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato - con calcestruzzo confezionato in betoniera	mq x cm	0,80 1,52
a.070  a	Sistemazione di manto in ghiaietto precedentemente rimosso, stesa e rastrellatura, pulizia e sistemazioni varie.	a corpo	75,00
1C.02.100.0010 1C.02.100.0010.a 1C.02.100.0010.b	Scavo a sezione non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 - profondità da 1,21 a 2,20 m	mc	6,27 9,09

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
1C.04.020.0010  1C.04.020.0010.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per sottofondazioni non armate o leggermente armate, e opere non strutturali, gettate con o senza l'ausilio dei casseri (questi compensati separatamente), confezionato con aggregati con diametro massimo inferiore o uguale a 32 mm e con classe di resistenza caratteristica minima a 28 giorni di maturazione di: - C16/20	mc	119,34
1C.12.010.0040  1C.12.010.0040.a 1C.12.010.0040.b 1C.12.010.0040.c 1C.12.010.0040.d 1C.12.010.0040.e 1C.12.010.0040.f 1C.12.010.0040.g 1C.12.010.0040.h 1C.12.010.0040.i 1C.12.010.0040.j 1C.12.010.0040.k 1C.12.010.0040.l 1C.12.010.0040.m 1C.12.010.0040.n	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2 - De 125 - s = 3,2 - De 160 - s = 4,0 - De 200 - s = 4,9 - De 250 - s = 6,2 - De 315 - s = 7,7 - De 400 - s = 9,8 - De 500 - s = 12,3 - De 630 - s = 15,4 - De 710 - s = 17,4 - De 800 - s = 19,6 - De 900 - s = 22,0 - De 1000 - s = 24,5 - De 1200 - s = 29,3	ml	9,17 9,55 11,67 15,43 21,15 33,63 49,45 72,86 108,76 176,53 221,72 279,95 337,90 437,90
1C.12.610.0050  1C.12.620.0140.a 1C.12.610.0050.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa - interno 25x25 cm, h = 27 cm (esterno 33x48 cm) - peso kg. 38	cad	109,85 52,28
1C.02.350.0010  1C.02.350.0010.a 1C.02.350.0010.b 1C.02.350.0010.c 1C.02.350.0010.d 1C.02.350.0010.e 1C.02.350.0010.f	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 - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi - con fornitura di ghiaia - con fornitura di mista naturale (tout-venant) - con fornitura di sabbia viva di cava - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni	mc	2,75 17,19 26,68 28,08 28,47 13,19
a.080	Fornitura e posa in opera di pozzi perdenti ø 150 cm, h 250 cm, h utile 200 cm da quota scorrimento, costituiti da anelli forati prefabbricati in calcestruzzo - senza fondo - completi di anello riduttore, coperchio carrabile, elementi di prolunga in cls (sezione int. 50x70cm) fino alla quota naturale del terreno, compreso chiusino in cemento di sicurezza, rivestimento esterno mediante telo di gotessile tipo non tessuto a trame e ordito in poliestere peso min. 230 g/mq, sopralzo prefabbricato per chiusino in ghisa sferoidale, anch'esso compreso, compreso ghiaione di fondo e laterale.	cad.	615,00
1C.12.150.0030  1C.12.150.0030.a 1C.12.150.0030.b 1C.12.150.0030.c 1C.12.150.0030.d 1C.12.150.0030.e 1C.12.150.0030.f 1C.12.150.0030.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 50 - Di 44 - De 65 - Di 58,5 - De 80 - Di 71,5 - De 100 - Di 91 - De 125 - Di 115 - De 160 - Di 145 - De 200 - Di 182	m	2,76 3,09 3,55 5,08 6,49 9,01 12,32
a.086	Fornitura e posa in opera di apposito nastro segnalatore tubazioni	m	0,75

N. ORD. EL. PR.	LAVORI E FORNITURE	U. M.	PREZZO UNITARIO Euro
1C.12.620.0130  1C.12.620.0130.b  a.090	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa Sopvrapprezzo per fornitura in opera di chiusino in lamiera metallica zincata a caldo, adatto a contenere la lastra di pavimentazione in pietra naturale, dim. 45 x 45, sp. cm. 3 completo di telaio e controtelaio.	cad.  cad.	90,97  55,00
as. 01	<b>Assistenze murarie agli impianti</b>  Assistenze murarie alla realizzazione degli: IMPIANTI ELETTRICI ED AFFINI	%	15,00
a.99	<b>Opere di completamento</b>  Fornitura e posa in opera di parapetto anticaduta con profili metallici perimetrali in alluminio, anodizzato naturale, e tamponamento centrale in vetro stratificato di sicurezza tipo 44.2 (con nr. 2 pellicole centrali in pvb da 0,76 ciascuna), profili con fermavetro e guarnizioni di tenuta. Dato in opera completo di sostegni inferiori di appoggio al pavimento in acciaio inox e fissaggi nascosti ai pilastri, da realizzare a disegno come gli esistenti nei colombari vicini. Altezza minima cm. 110 da piano pavimento finito.	mq	154,00
1C.11.200.0010          1C.11.200.0010.c 1C.11.200.0010.d aa.036 1C.11.200.0010.f 1C.11.200.0010.g 1C.11.200.0010.h 1C.11.200.0010.i aa.100	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.  Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).  Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da: - da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 - per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml - per ogni gancio sottotegola asolato in acciaio inox, compreso fissaggio - per ogni paletto in acciaio zincato a caldo intermedio comprensivo di fissaggio - per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio - tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316 - dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 -cartellonistica di segnalazione	cad.          cad m cad cad cad cad cad cad cad	          1.018,51 9,93 61,50 189,72 470,69 96,82 148,25 5,00

<b>N. ORD. EL. PR.</b>	<b>LAVORI E FORNITURE</b>	<b>U. M.</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b> Euro
aa.101	Sigillature con appositi collari di tenuta bituminosa, sigillature e rappezzi con guaina e piombo al fine di garantire la perfetta tenuta all'acqua dei paletti	cad	20,00
aa.102	Rimontaggio in opera di anta metallica di cancello carraio esistente, revisione delle cerniere e degli accessori di movimentazione e chiusura.	cad	95,00
aa.103	Fornitura in opera di griglie alettate di ventilazione, in alluminio preverniciato, con alette anti-pioggia e retina parainsetti, colore grigio naturale diam. 100 mm.	cad	11,60