

COMMITTENTE:



DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA

PROGETTAZIONE:



STUDI ESECUZIONE PROGETTI INGEGNERIA S.E.P.I. S.r.l.  
Via F.lli Perini, 93 - 38122 Trento (TN)

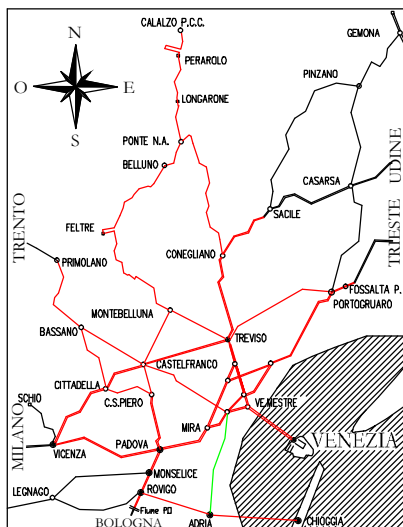
SOGGETTO TECNICO: DIREZIONE TERRITORIALE PRODUZIONE VENEZIA  
S.O. INGEGNERIA e TECNOLOGIE  
REP. S.O.A.F.I.S. - Sede Opere d'Arte Fabbricati Impianti Speciali

## PROGETTO DEFINITIVO

Linea: VENEZIA - TRIESTE

Località: QUARTO D'ALTINO - RONCADE

Progettazione definitiva dell'intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre - Portogruaro



**ELABORATI ECONOMICI**  
Elenco prezzi unitari

SCALA -

Foglio 1 di 1

PROGETTO/ANNO	SOTTOPR.	LIVELLO	NOME DOC.	PROG.OP.	FASE FUNZ.	NUMERAZIONE
1 4 4 1 1 3	0 0 1	P D	T B B C	0 4	0 4	E A N R 0 1 B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Prima emissione	Salizzoni	13.08.15	Soraperra	14.08.15	Meneguzzer	17.08.15	Meneguzzer	17.08.15
B	Seconda istruttoria	Salizzoni	07.09.15	Soraperra	08.09.15	Meneguzzer	11.09.15	Meneguzzer	11.09.15

POSIZIONE ARCHIVIO	LINEA	SEDE TECN.	NOME DOC.	NUMERAZIONE	TIMBRO	
	L 3 9 0	T R 3 0 4 4	T B B C	E I A R 0 1 B		
	Verificato e trasmesso	Data	Convalidato	Data	Archiviato	Data



**Linea: VENEZIA – TRIESTE**  
**Località: QUARTO D'ALTINO – RONCADE**

**Progettazione definitiva dell'intervento di modifica  
di tracciato della linea ferroviaria Venezia – Trieste  
tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della  
velocizzazione della tratta Venezia Mestre – Portogruaro**

**ELABORATI ECONOMICI**  
**ELENCO PREZZI UNITARI**

Linea: VENEZIA - TRIESTE Località: QUARTO D'ALTINO – RONCADE Progettazione definitiva dell'intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre - Portogruaro	ELABORATI ECONOMICI	11.09.2015
	EANR01B	Rev. B

## PREMESSE

I prezzi unitari utilizzati per la redazione del computo metrico estimativo sono desunti dalle *Tariffe FS Edizione 2014*, ad eccezione delle seguenti tariffe aggiuntive:

Z.001	Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 600 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua
Z.002	Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 800 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua
Z.003	Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 150 kN/m
Z.004	Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 300 kN/m
Z.005	Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 450 kN/m
Z.006	Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 600 kN/m
Z.007	Rivestimento esterno in lastre C.A.V. con paramento in pietra ad opera incerta.
Z.008	Smontaggio tubazione in acciaio zincato
RV.E.09.02.00	Profilo Waterstop flessibile
RV.F.05.03.d	Selciatone con pietrame in pietra calcarea
RV.F.09.03.00	Impermeabilizzazione con membrana bituminosa
RV.F.10.09	Canaletta alla francese gettata in opera
RV.F.10.11	Fornitura e posa in opera di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata zincata.
RV.F.10.12.b	Fornitura e posa in opera di tubi in cemento diam. 20 cm.
RV.F.13.11.b	Strato unico tipo "B" dello spessore compreso di 50 mm

Per le quali viene prodotta la relativa analisi.

COMMITTENTE

PROGETTAZIONE

Linea: VENEZIA - TRIESTE Località: QUARTO D'ALTINO – RONCADE Progettazione definitiva dell'intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre - Portogruaro	ELABORATI ECONOMICI	11.09.2015
	EANR01B	Rev. B

A tale riguardo si specifica che nelle analisi, laddove i prezzi non erano desumibili da elenchi/listini ufficiali, sono stati adottati prezzi correnti di mercato giustificati da un congruo numero di offerte (riportate in allegato al presente documento).

Per la determinazione delle tariffe aggiuntive su indicate sono state applicate le percentuali del 13% per spese generali e del 10% quale utile dell'Appaltatore.

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



Via F.lli Perini n.93, 38122 Trento (TN)

Linea: VENEZIA - TRIESTE Località: QUARTO D'ALTINO – RONCADE Progettazione definitiva dell'intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre - Portogruaro	ELABORATI ECONOMICI	11.09.2015
	EANR01B	Rev. B

## ELENCO PREZZI

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



Via F.lli Perini n.93, 38122 Trento (TN)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 BA.CZ.A.3 01.A	<b>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C12/15 N/mm2</b> Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. <b>euro (sessantatre/76)</b>	m3	63,76
Nr. 2 BA.CZ.A.3 01.C	<b>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C20/25 N/mm2</b> Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. <b>euro (settantanove/41)</b>	m3	79,41
Nr. 3 BA.CZ.A.3 01.D	<b>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2</b> Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. <b>euro (ottantadue/55)</b>	m3	82,55
Nr. 4 BA.CZ.A.3 01.E	<b>Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2</b> Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. <b>euro (ottantacinque/72)</b>	m3	85,72
Nr. 5 BA.CZ.A.3 02.D	<b>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C25/30 N/mm2</b> Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, normale e precompresso, anche a travi incorporate o ad arco, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. <b>euro (ottantaotto/36)</b>	m3	88,36
Nr. 6 BA.CZ.A.3 02.E	<b>Conglomerato cementizio per strutture in elevazione, della classe di resistenza C28/35 N/mm2</b> Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture in elevazione, di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a campioni, in conglomerato semplice o armato, normale e precompresso, anche a travi incorporate o ad arco, compreso e compensato nel prezzo l'onere per l'uso dell'eventuale pompa. <b>euro (novantadue/82)</b>	m3	92,82
Nr. 7 BA.CZ.A.3 03.A	<b>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza tra 15 e 50 kg/mc</b> Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. <b>euro (due/62)</b>	m3	2,62
Nr. 8 BA.CZ.A.3 03.B	<b>Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio nelle quali l'armatura abbia un'incidenza sup. a 50 Kg/mc</b> Presenza di armature metalliche nel conglomerato cementizio, escluse le travi in ferro incorporate, per singole strutture, sia in fondazione che in elevazione, in cemento armato normale o precompresso. <b>euro (cinque/38)</b>	m3	5,38
Nr. 9 BA.CZ.A.3 04.A	<b>Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari.</b> Casseforme per strutture in fondazione, per cordoli di ripartizione, per cunette, per muretti di marciapiedi e similari. <b>euro (nove/82)</b>	m2	9,82
Nr. 10 BA.CZ.A.3 05.A	<b>Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4.</b> Casseforme per strutture in elevazione, di qualsiasi genere, con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4. <b>euro (tredici/13)</b>	m2	13,13
Nr. 11 BA.CZ.A.3 09.B	<b>Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C.</b> Acciaio, in barre ad aderenza migliorata, per strutture in conglomerato cementizio armato, del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C. <b>euro (zero/87)</b>	kg	0,87
Nr. 12 BA.CZ.A.3 10.A	<b>Rete di acciaio elettrosaldato in opera.</b> Rete di acciaio elettrosaldato, di cui alla voce BA.ME.A.105, in opera, compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali ed il magistero occorrente. <b>euro (zero/89)</b>	kg	0,89
Nr. 13 BA.CZ.A.31 00.A	<b>Sabbiatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silicea</b> Sabbiatura di superfici di calcestruzzo, eseguita con l'impiego di sabbia silicea, per renderle atte a ricevere rasature o sistemi protettivi filmogeni. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito ad eccezione della formazione del piano di lavoro. <b>euro (otto/01)</b>	m2	8,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 BA.DE.A.5 03.A	<b>Demolizione andante di conglomerato cementizio armato in elevazione.</b> Demolizione di conglomerato cementizio armato in elevazione, di qualsiasi tipo, spessore e genere. <b>euro (venticinque/16)</b>	m3	25,16
Nr. 15 BA.DE.A.5 03.B	<b>Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione.</b> Demolizione in breccia o a sezione obbligata, di conglomerato cementizio armato in elevazione, comprese le necessarie opere murarie per la regolarizzazione delle superfici lasciate in posto. <b>euro (quaranta/88)</b>	m3	40,88
Nr. 16 BA.DE.A.5 48.A	<b>Demolizione completa di tettoie di qualsiasi genere.</b> Demolizione completa di tettoie di qualsiasi genere, compresi e compensati: - la rimozione d'opera del manto di copertura costituito da qualsiasi materiale (lamiere di ferro, lastre di fibro-cemento, tegole marsigliesi ecc. compresa la sottostante piccola orditura di legno, in ferro o in laterizio; - la rimozione dell'orditura portante del coperto; - la demolizione dei pilastri e coperture di sostegno, di qualsiasi tipo, fino alla risega della loro fondazione; - la rimozione dei canali di gronda e dei relativi tubi pluviali, comprese le opere murarie per la rimozione di elementi della tettoia eventualmente incassati nelle murature limitrofe; - gli occorrenti tagli con trancia, sega o fiamma ossidrica per la riduzione delle parti metalliche; - tutti gli oneri per dare l'area occupata dalla tettoia completamente libera da ogni materiale. La demolizione verrà computata geometricamente misurando in proiezione orizzontale, la falda del coperto della tettoia. <b>euro (quattro/08)</b>	m2	4,08
Nr. 17 BA.DE.A.5 50.A	<b>Demolizione d'opera di recinzione formata con rete metallica, montata su sostegni di qualsiasi tipo.</b> Demolizione d'opera di recinzione, formata con rete metallica, compresa la risistemazione del terreno. <b>euro (uno/19)</b>	m	1,19
Nr. 18 BA.DE.C.01 02.A	<b>Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti</b> Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti inerti. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. <b>euro (dodici/00)</b>	t	12,00
Nr. 19 BA.DE.C.01 03.A	<b>Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi</b> Compenso per il conferimento dei rifiuti in discariche per rifiuti non pericolosi. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. <b>euro (quarantadue/00)</b>	t	42,00
Nr. 20 BA.DE.C.01 04.A	<b>Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero.</b> Compenso per il conferimento dei rifiuti in impianti di recupero. Nei prezzi di tariffa sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla raccolta, deposito, carico, trasporto dal luogo di produzione (cantiere o impianto ferroviario) all'impianto di destino fino alla distanza di 20 km, compreso lo scarico e i corrispettivi ed oneri dovuti all'impianto. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C.. <b>euro (undici/00)</b>	t	11,00
Nr. 21 BA.DE.C.01 06.A	<b>Trasporto rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 discariche/impianti di recupero oltre 20 km</b> Trasporto di rifiuti di cui alle voci BA.DE.C.0102, BA.DE.C.0103 e BA.DE.C.0104 in discariche o impianti di recupero a distanza oltre i 20 km dal sito di produzione (cantiere o impianto ferroviario). Il compenso comprende le attese per l'attività di carico e scarico, manodopera, carburante, tasse autostradali, assicurazioni e ritorno a vuoto. Per ogni chilometro di distanza, da calcolare sul solo viaggio di andata, e per ogni tonnellata di rifiuto trasportato. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri previsti nelle avvertenze generali del gruppo BA.DE.C. <b>euro (zero/08)</b>	t*km	0,08
Nr. 22 BA.IS.A.110 0.D	<b>Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere/polipropilene, della massa unità sup. 401 a 500 g/m2</b> Geotessile non tessuto costituito da fibre sintetiche in poliestere o polipropilene, della massa per unità di superficie da 401 a 500 g/m2, resistenza a trazione >=24 KN/m intesa come media tra la direzione di produzione e quella trasversale, la resistenza minima in una delle due direzioni dovrà essere >=21KN/m. L'allungamento percentuale a rottura dovrà avere un valore medio tra le due direzioni compreso tra 40 e 85%, il prodotto non sarà idoneo se la media dei valori di una delle due direzioni risulterà inferiore al 30% o superiore al 95%. La resistenza al punzonamento dovrà essere >=4,0KN. <b>euro (uno/25)</b>	m2	1,25
Nr. 23 BA.MA.A.31 00.A	<b>Realizzazione di cordolo di fondazione in congl. cem. armato per barriere antirumore standard H0/H1/H2</b> Realizzazione di cordolo di fondazione in conglomerato cementizio armato per barriere antirumore standard tipo H0, H1, H2. Sezione 1,05 m x 0,45 m <b>euro (centodieci/00)</b>	m	110,00
Nr. 24 BA.MA.A.31 00.B	<b>Realizzazione di cordolo di fondazione in congl. cem. arm. per barriere antirumore standard H3/3A/4/4A/5/5A/6/6A/7/7A.</b> Realizzazione di cordolo di fondazione in conglomerato cementizio armato per barriere antirumore standard tipo H3, H3A, H4, H4A, H5, H5A, H6, H6A, H7 e H7A. Per velocità della linea ferroviaria <= 200 km/h. Sezione 1,20 m x 0,55 m.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (centosessantacinque/00)</b>	m	165,00
Nr. 25 BA.MA.A.31 01.B	<b>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in congl. cem. armato per barriere antirumore standard H1 H2.</b> Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in conglomerato cementizio armato per barriere antirumore standard tipo H1 e H2. Per velocità della linea ferroviaria <= 200 km/h. <b>euro (cinquecentosettanta/00)</b>	m	570,00
Nr. 26 BA.MA.A.31 01.C	<b>Fornitura posa in opera di manufatto prf. in congl. cem. armato per barriere antirum. standard H3/3A/4/4A/5/5A/6/6A/7/7A</b> Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in conglomerato cementizio armato per barriere antirumore standard tipo H3, H3A, H4, H4A, H5, H5A, H6, H6A, H7 e H7A. Per velocità della linea ferroviaria <= 200 km/h. <b>euro (seicentoquarantacinque/00)</b>	m	645,00
Nr. 27 BA.MA.A.31 02.B	<b>Fornitura posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo tipo S 275 J2 per barriere antirumore H2</b> Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H2 in rilevato, a raso o trincea. <b>euro (quattrocentosessanta/00)</b>	cadauno	460,00
Nr. 28 BA.MA.A.31 02.C	<b>Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H3/H3A</b> Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H3/H3A in rilevato, a raso o trincea. Per velocità della linea ferroviaria <= 200 km/h. <b>euro (settecentosessanta/00)</b>	cadauno	760,00
Nr. 29 BA.MA.A.31 02.E	<b>Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore tipo H5/H5A</b> Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H5/H5A in rilevato, a raso o trincea. Per velocità della linea ferroviaria <= 200 km/h. <b>euro (millecento/00)</b>	cadauno	1'100,00
Nr. 30 BA.MA.A.31 02.F	<b>Fornitura posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore H6/6A</b> Fornitura e posa in opera di montanti in acciaio zincato a caldo del tipo S 275 J2 per barriere antirumore standard tipo H6/H6A in rilevato, a raso o trincea. Per velocità della linea ferroviaria <= 200 km/h. <b>euro (milleduecentosessanta/00)</b>	cadauno	1'260,00
Nr. 31 BA.MA.B.31 00.A	<b>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli metallici fonoisolanti e fonoassorbenti.</b> Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli metallici fonoisolanti e fonoassorbenti in acciaio inox AISI 304 verniciato con spessore delle lamiere pari ad almeno 12/10 mm, configurati e completi di guarnizioni e sigillature per la continuità fonica. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	m2	140,00
Nr. 32 BA.MA.B.31 00.C	<b>Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli fonoisolanti in vetro temperato e stratificato.</b> Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli fonoisolanti in vetro temperato e stratificato composti da due lastre di almeno 8 mm di spessore con interposto un film in polivinilbutirrale dello spessore di 1,52 mm, configurati e completi di telai di irrigidimento in acciaio zincato e verniciato, guarnizioni e sigillature per la continuità fonica, compreso l'uso di decalcomanie, marcature, colorazioni, lacche o vernici per eventuali disegni. <b>euro (centoquaranta/00)</b>	m2	140,00
Nr. 33 BA.MT.A.3 13.A	<b>Sostituzioni di terreni con terre dei gruppi A1, A2, A3, provenienti da cave di prestito.</b> Sostituzione di terreni in situ altamente compressibili e non compatibili e/o dotati di scadenti caratteristiche meccaniche, contenenti notevoli quantità di sostanze eterogenee ed organiche, per qualunque profondità ordinata dalle Ferrovie, compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il riempimento e lo spandimento su strati dello spessore non superiore a 50 cm., lo spianamento e la compattazione con mezzi meccanici, fino ad ottenere un modulo di deformazione non inferiore a 200 daN/cm2 su ogni strato finito; con terre dei gruppi UNI EN ISO 14688-1 : 2003(ex Norma CNR UNI 10006): A1,A2,A3, provenienti da cave di prestito. <b>euro (sei/33)</b>	m3	6,33
Nr. 34 BA.MT.A.3 19.A	<b>Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4 da cave di prestito.</b> Rilevato per il corpo stradale ferroviario, da eseguire con le modalità e con tutti gli oneri previsti dall'Avvertenza alla presente voce, con esclusione degli ultimi due strati, o dell'ultimo strato qualora sia prevista la realizzazione del subballast, con terre idonee, provenienti dalle cave di prestito. <b>euro (nove/53)</b>	m3	9,53
Nr. 35 BA.MT.A.3 19.B	<b>Rilevato per il corpo stradale ferroviario, con terre idonee appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, dagli scavi.</b> Rilevato per il corpo stradale ferroviario, da eseguire con le modalità e con tutti gli oneri previsti dall'Avvertenza alla presente voce, con esclusione degli ultimi due strati, o dell'ultimo strato qualora sia prevista la realizzazione del subballast, con terre idonee, provenienti dagli scavi. <b>euro (due/19)</b>	m3	2,19
Nr. 36 BA.MT.A.3 20.A	<b>Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali, mediante uno strato di terreno vegetale, sp. almeno 20 cm</b> Rivestimento di scarpate di rilevati ferroviari o stradali mediante uno strato di terreno vegetale, da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore, dello spessore finito di almeno cm 20. <b>euro (uno/58)</b>	m2	1,58



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 BA.MT.A.3 21.A	<b>Piattaforma del corpo stradale ferroviario, realizzata con terre idonee, fortemente compatte, da cave di prestito.</b> Piattaforma del corpo stradale ferroviario, costituito da uno strato dello spessore compreso tra 30 cm. e 34 cm, realizzato con terre idonee fortemente compatte. Material proveniente da cave di prestito. <b>euro (tre/23)</b>	m2	3,23
Nr. 38 BA.MT.A.3 22.A	<b>Rilevati stradali realizzati con terre idonee, provenienti da cave di prestito.</b> Rilevati stradali, da eseguire con le modalità e con tutti gli oneri previsti nell'avvertenza di cui alla presente voce, con esclusione dell'ultimo strato, con terre idonee appartenenti ai gruppi di cui alle norme UNI EN ISO 14688-1 : 2013 e UNI 11531-1:2014. <b>euro (otto/59)</b>	m3	8,59
Nr. 39 BA.MT.A.3 25.A	<b>Formazione di 'sub ballast' per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso sp. 8 c.</b> Formazione di 'sub ballast' per piattaforma ferroviaria, costituito da uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore di 8 cm. <b>euro (otto/26)</b>	m2	8,26
Nr. 40 BA.MT.A.3 25.B	<b>'Sub Ballast' : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm.</b> 'Sub Ballast' : sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore oltre gli 8 cm. <b>euro (zero/71)</b>	m2	0,71
Nr. 41 BA.MT.A.3 29.A	<b>Riempitivi vari e sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze, con terre provenienti dagli scavi.</b> Riempitivi vari compreso l'onere dello spandimento a strati con terre preventivamente accettate dalle Ferrovie, e la sistemazione superficiale con regolarizzazione delle pendenze. <b>euro (zero/86)</b>	m3	0,86
Nr. 42 BA.MT.A.3 30.A	<b>Formazione delle canalette, per lo scolo delle acque, con tegoloni prefabbricati in conglomerato cementizio su rilevati.</b> Formazione di canalette per lo scolo delle acque con tegoloni prefabbricati in conglomerato cementizio, di lunghezza non inferiore a 50 cm, larghezza alle due estremità di 30 cm e 40 cm rispettivamente, con dorsi dell'altezza di 12,5 cm., il tutto con spessore non minore di 4,5 cm, posti in opera secondo la max pendenza delle scarpate con sovrapposizione non inferiore a 5 cm, compreso quanto altro occorra per l'ancoraggio al terreno ed idoneo fissaggio ai muri di sottoscampa o di controripa; per metro lineare di canaletta in opera. <b>euro (otto/43)</b>	m	8,43
Nr. 43 BA.MT.A.3 32.A	<b>Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm2, con cunicolo ad una o più gole</b> Manufatto monolitico in conglomerato cementizio, della classe R 300 daN/cm2, con cunicolo ad una o più gole. Per ogni metro cubo di calcestruzzo, comprensivo di coperchi. <b>euro (duecentodieci/69)</b>	m3	210,69
Nr. 44 BA.MT.A.3 42.B	<b>Spurgo di manufatti, tombini e sifoni in genere, per manufatti di lunghezza oltre i 10 m.</b> Spurgo di manufatti, tombini e sifoni in genere anche sotto passanti la sede ferroviaria compreso il trasporto delle materie di risulta su aree da provvedersi a cure e spese dell'imprenditore. <b>euro (sessantatre/21)</b>	m3	63,21
Nr. 45 BA.MT.A.30 01.A	<b>Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi</b> Scavo di sbancamento in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. <b>euro (uno/78)</b>	m3	1,78
Nr. 46 BA.MT.A.30 02.A	<b>Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza ad esclusione dei materiali litoidi.</b> Scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. <b>euro (tre/38)</b>	m3	3,38
Nr. 47 BA.MT.A.30 03.A	<b>Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura ad esclusione dei materiali litoidi prof. 2.00 m</b> Scavo a sezione obbligata e/o ristretta in terreni di qualsiasi natura, inclusi i materiali litoidi, compresi e compensati tutti gli oneri per: - la demolizione e/o rimozione di eventuali trovanti di qualsiasi natura; - l'esecuzione a campioni di estesa comunque limitata, alternata ed a tratti; - il carico ed il trasporto, nell'ambito dei lavori appaltati delle materie idonee alla formazione di rilevati o rinterri, anche se, in relazione all'effettivo svolgimento dei lavori si rendesse necessario depositare temporaneamente le materie stesse su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore e riprenderle successivamente. <b>euro (tre/22)</b>	m3	3,22
Nr. 48 BA.MT.A.30 04.A	<b>Trattamento di materiali provenienti da scavi.</b> Trattamento dei materiali provenienti da scavi, sia di opere all' aperto sia di opere in galleria, per il loro utilizzo nell' ambito delle opere in progetto. <b>euro (uno/94)</b>	t	1,94
Nr. 49	<b>Formazione dello strato anticapillare dello spessore pari a 50 cm</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
BA.MT.A.31 01.A	Formazione dello strato anticapillare dello spessore pari a 50 cm, con materiali da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore, costituiti da ghiaia, ghiaietto e pietrischetto di dimensioni comprese tra 2 e 20 mm conpercentuale max del 15% di materiale di dimensioni inf. a 4 mm e del 5% di materiale inf. ai 2 mm, compreso il costipamento mediante rullatura fino ad avere un ruolo di deformazione di 200 daN/cm2. <b>euro (dieci/67)</b>	m3	10,67
Nr. 50 BA.MT.A.31 04.B	<b>Realizzazione degli strati del corpo dei rilevati ferroviari o di bonifica con terre trattate a calce.</b> Realizzazione degli strati del corpo dei rilevati ferroviari (o stradali di pertinenza FS) o di bonifica con terre trattate con calce, provenienti dagli scavi. <b>euro (quattro/47)</b>	m3	4,47
Nr. 51 BA.MT.A.31 04.C	<b>Sovrap. alle sottovoci A, B, D ed E per l'aumento della percentuale di calce rispetto al 2%, per ogni quota dello 0,5%.</b> Sovrapprezzo alle sottovoci A, B, D ed E per l'aumento della percentuale di calce rispetto alla percentuale del 2%, riferita al peso secco del terreno, per ogni quota dello 0,5%. <b>euro (zero/63)</b>	m3	0,63
Nr. 52 BA.MT.B.10 02.A	<b>Fornitura a piè d'opera di pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame</b> Fornitura a piè d'opera di pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame del diametro di cm 6 e lunghezza cm 250 <b>euro (sette/50)</b>	cadauno	7,50
Nr. 53 BA.MT.B.2 02.A	<b>Semina idraulica, eseguita con attrezzatura a pressione in aree pianeggianti.</b> Semina idraulica, prevalentemente in aree pianeggianti con un sufficiente strato di terreno vegetale, eseguita con attrezzature a pressione, di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente di specie arbustive, da scegliere in relazione alle caratteristiche ambientali della stazione (vegetazione, clima, suolo, fattori topografici) compresa la fornitura del seme e del concime, i ripristini, le cure colturali e la manutenzione, il tutto come prescritto nelle relative avvertenze. <b>euro (zero/21)</b>	m2	0,21
Nr. 54 BA.MT.B.2 03.A	<b>Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzatura a pressione.</b> Semina idraulica su terreni in pendenza, eseguita con attrezzature a pressione, consistente in: -fornitura e spargimento di idoneo miscuglio di graminacee e leguminose ed eventualmente specie arbustive, da scegliere in relazione alle caratteristiche ambientali della stazione (vegetazione, clima, suolo, fattori topografici); -fornitura e somministrazione di collanti o sostanze colloidali naturali che impediscano all'acqua assorbita di disperdersi e che assicurino l'aderenza dei prodotti al terreno; -fornitura e somministrazione di idonea quantità di fertilizzanti a lenta cessione; -fornitura e somministrazione di sostanze organiche o ammendanti. Compresi i ripristini, le cure colturali e la manutenzione, il tutto come prescritto nelle relative avvertenze <b>euro (zero/38)</b>	m2	0,38
Nr. 55 BA.MT.B.30 01.A	<b>Fornitura e messa a dimora di specie arbustive pioniere e autoctone, di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm).</b> Fornitura e messa a dimora di specie arbustive pioniere e autoctone, di piccole dimensioni (altezza da 40 a 80 cm), di età non inferiore ai due anni, da impiegarsi in operazioni di rimboschimento/imboschimento e di forestazione urbana. E' compresa la posa in opera di shelter e disco pacciamante. <b>euro (quattordici/30)</b>	cadauno	14,30
Nr. 56 BA.MT.B.30 01.B	<b>Fornitura e messa a dimora di specie arboree pioniere e autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm).</b> Fornitura e messa a dimora di specie arboree pioniere e autoctone di piccole dimensioni (altezza da 60 a 80 cm), di età non inferiore ai due anni, da impiegarsi in operazioni di rimboschimento/imboschimento e di forestazione urbana. E' compresa la posa in opera di shelter e disco pacciamante. <b>euro (undici/00)</b>	cadauno	11,00
Nr. 57 BA.MT.B.30 01.C	<b>Fornitura e messa a dimora di specie arboree sviluppate pioniere e autoctone di circonferenza del tronco di almeno 12 cm</b> Fornitura e messa a dimora di specie arboree sviluppate pioniere e autoctone di circonferenza del tronco almeno pari a 12 cm misurati ad un metro dal colletto, zollate, da impiegarsi in operazioni di rimboschimento/imboschimento e di forestazione urbana. E' compresa la realizzazione della conca d'impluvio e posa in opera del palo tutore. <b>euro (settantasette/00)</b>	cadauno	77,00
Nr. 58 BA.OB.A.01 01.A	<b>Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni.</b> Taglio di vegetazione di ogni genere e tipo per consentire l'esecuzione della bonifica da mine e ordigni. <b>euro (zero/28)</b>	m2	0,28
Nr. 59 BA.OB.B.01 01.A	<b>Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità.</b> Ricerca e localizzazione di ordigni ed altri manufatti bellici interrati da eseguire fino a 100 cm di profondità con l'impiego di apparato rilevatore, in assenza di acqua. <b>euro (zero/30)</b>	m2	0,30
Nr. 60 BA.OB.B.01 02.C	<b>Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità.</b> Ricerca individuale e localizzazione di ordigni esplosivi interrati oltre i 100 cm di profondità a mezzo perforazioni, senza presenza d'acqua. <b>euro (due/40)</b>	m	2,40
Nr. 61 BA.OB.C.01	<b>Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi e dalle perforazioni.</b> Sistemazione sommaria delle terre di risulta provenienti dagli scavi e dalle perforazioni mediante regolarizzazione delle		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.A	superfici. <b>euro (zero/40)</b>	m3	0,40
Nr. 62 BA.OP.A.3 24.A	<b>Tubi in cloruro di polivinile del diametro esterno non inferiore a 100 mm e pezzi speciali in opera su manufatti.</b> Tubi in cloruro di polivinile - UNI 7443-75, tipo 302, del diametro esterno non inferiore a 100 mm compresi i bocchettoni, i pezzi speciali, la sigillatura con idoneo collante e gli eventuali ancoraggi in opera su manufatti, per pluviali e per qualsiasi altro impiego. <b>euro (quindici/60)</b>	m	15,60
Nr. 63 BA.PD.A.30 15.A	<b>Armatura di micropali costituita da profilati tubolari in acciaio S 275 JR o superiore secondo UNI EN 10025 filettati</b> , con manicotto e provvisti di valvole di iniezione <b>euro (uno/22)</b>	kg	1,22
Nr. 64 BA.PD.A.31 04.D	<b>Micropali valvolati con diametro da mm 176 a mm 200</b> Micropali valvolati realizzati in opera con iniezioni di malta cementizia, con qualunque inclinazione, attraverso terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, nonché attraverso trovanti rocciosi o manufatti di ogni tipo, materiale e resistenza <b>euro (trentauno/84)</b>	m	31,84
Nr. 65 BA.PS.A.3 06.A	<b>Sottofondo stabilizzato, per uno spessore finito di 20 cm.</b> Sottofondo stabilizzato costituito da ghiaia e sabbia mista naturale di cava, ovvero da pietrisco derivante da frantumazione di roccia calcarea in pezzatura usuale con eventuale aggiunta di tout-venant di cava dato in opera sul terreno naturale opportunamente scorticato ovvero su profilo di scavo e rilevato, questi esclusi, compresi la fornitura del materiale, il relativo spandimento meccanico, la cilindratura con rulli compressori di massa superiore a 12 tonnellate sino al completo assestamento, la bagnatura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misura a materiale costipato. <b>euro (tre/64)</b>	m2	3,64
Nr. 66 BA.PS.A.3 06.B	<b>Sovrapprezzo per ogni centimetro in più rispetto ai 20 cm per il sottofondo stabilizzato.</b> Sottofondo stabilizzato costituito da ghiaia e sabbia mista naturale di cava, ovvero da pietrisco derivante da frantumazione di roccia calcarea in pezzatura usuale con eventuale aggiunta di tout-venant di cava dato in opera sul terreno naturale opportunamente scorticato ovvero su profilo di scavo e rilevato, questi esclusi, compresi la fornitura del materiale, il relativo spandimento meccanico, la cilindratura con rulli compressori di massa superiore a 12 tonnellate sino al completo assestamento, la bagnatura ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, misura a materiale costipato. <b>euro (zero/15)</b>	m2	0,15
Nr. 67 BA.PS.A.3 11.A	<b>Strato di base in conglomerato bituminoso.</b> Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm di ghiaia mista o frantumato misto di cava confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume a penetrazione da 80 a 100 nelle proporzioni in peso non inferiore al 3,5%, posto in opera in almeno due strati con idonee macchine finitrici cilindrate con rullo di massa da 5 a 14 tonnellate, compresi la spalmatura di un velo continuo di legante per ancoraggio alla fondazione ed ogni materiale, lavorazione ed altro onere. <b>euro (otto/66)</b>	m2	8,66
Nr. 68 BA.PS.A.3 11.B	<b>Sovrapprezzo allo strato di base in conglomerato bituminoso, per ogni centimetro in più di spessore finito oltre 8 cm</b> Strato di base in conglomerato bituminoso, dello spessore finito non inferiore a 8 cm di ghiaia mista o frantumato misto di cava confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume a penetrazione da 80 a 100 nelle proporzioni in peso non inferiore al 3,5%, posto in opera in almeno due strati con idonee macchine finitrici cilindrate con rullo di massa da 5 a 14 tonnellate, compresi la spalmatura di un velo continuo di legante per ancoraggio alla fondazione ed ogni materiale, lavorazione ed altro onere. <b>euro (zero/88)</b>	m2	0,88
Nr. 69 BA.PS.A.3 12.A	<b>Strato di collegamento in conglomerato bituminoso semiaperto (binder).</b> Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 4,5-6% in peso di bitume liquido (cut-back), impastato con mezzi meccanici steso in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere. <b>euro (quattro/95)</b>	m2	4,95
Nr. 70 BA.PS.A.3 12.B	<b>Sovrapprezzo allo strato di collegamento (binder) per ogni centimetro in più di spessore finito oltre gli 4 cm.</b> Strato di collegamento in conglomerato bituminoso, semiaperto (binder), di spessore finito non inferiore a 4 cm, ottenuto con graniglia e pietrischetto della categoria IV delle norme CNR e con 4,5-6% in peso di bitume liquido (cut-back), impastato con mezzi meccanici steso in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli metallici e gommati di massa da 5 a 14 tonnellate, compresa la preventiva spalmatura di un velo continuo di legante di ancoraggio, ogni lavorazione ed altro onere. <b>euro (zero/98)</b>	m2	0,98
Nr. 71 BA.PS.A.3 20.A	<b>Scarificazione di massicciata stradale, fino alla profondità di 5 cm.</b> Scarificazione di massicciata stradale eseguita con macchinari o qualsiasi mezzo dell'Imprenditore, compreso il rastrellamento e la vagliatura per separare il materiale utilizzabile da quello di rifiuto nonché il carico e trasporto del materiale non utilizzabile su aree da provvedersi a cura e spese dell'Appaltatore. <b>euro (uno/08)</b>	m2	1,08
Nr. 72 BA.PS.A.3	<b>Recinzione con rete metallica doppiamente zincata elettrosaldata.</b> Recinzione con rete metallica elettrosaldata costituita con fili di acciaio zincato del diametro di circa 3 mm e maglia di cm 6 x 6		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
28.B	e di altezza di circa 130 cm, montata su sostegni di conglomerato cementizio armato prefabbricato e precompresso di dimensioni di cm 8 x 8 e posti ad interasse di 250 cm ed ancorati al terreno mediante blocco di base in conglomerato cementizio della classe di resistenza C16/20 N/cm2 delle dimensioni di 25 x 25 x 50 cm, compresi gli scavi ed i successivi rinterri, il blocco di base nonchè i fili di irrigidimento, i tiranti ed i cartelli monitori e i cancelletti indicati dalle Ferrovie. <b>euro (nove/99)</b>	m2	9,99
Nr. 73 BA.PS.B.310 0.A	<b>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve classe N2 su rilevato o trincea.</b> Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N 2 (ex A2). Il peso complessivo della struttura dovrà essere non inferiore a 11 kg/m. <b>euro (trentacinque/35)</b>	m	35,35
Nr. 74 DC.CO.C.30 23.B	<b>Tubi prefabbricati in calcestruzzo armato, classe di resistenza a rottura 90 KN/m, diam. interno mm 400</b> Tubi prefabbricati in calcestruzzo viibrocomprezzo armato - classe di resistenza a rottura >= 90 Kn/mt. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio che saranno pagati con le relative voci di tariffa, misurati in base allo sviluppo lungo l'asse. Compresa e compensata l'eventuale base di appoggio piana se richiesta dalla committenza. <b>euro (quarantadue/57)</b>	m	42,57
Nr. 75 DC.CO.C.30 23.C	<b>Tubi prefabbricati in calcestruzzo armato, classe di resistenza a rottura 90 KN/m, diam. interno mm 500</b> Tubi prefabbricati in calcestruzzo viibrocomprezzo armato - classe di resistenza a rottura >= 90 Kn/mt. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio che saranno pagati con le relative voci di tariffa, misurati in base allo sviluppo lungo l'asse. Compresa e compensata l'eventuale base di appoggio piana se richiesta dalla committenza. <b>euro (quarantaotto/48)</b>	m	48,48
Nr. 76 DC.DS.I.6 13.A	<b>Gabbionate realizzate a qualsiasi altezza per la parte fino a 2 m dal piano di posa</b> Gabbionate realizzate a qualsiasi altezza per la parte fino a 2 m dal piano di posa <b>euro (trentatre/85)</b>	m3	33,85
Nr. 77 OM.CZ.D.3 01.C	<b>Pozzetti in c.a.v. del tipo normale, del n. OM.CZ..A.115.A in opera, superiore a 0,100 m³ e fino a 0,125 m³</b> Pozzetti in c.a.v. del tipo normale, del n. OM.CZ..A.115.A in opera, compresa la fornitura e la posa del chiusino del n.OM.CZ.A.116.B e del telaio del n. OM.CZ.A.120.A, compresi altresì lo scavo ed il basamento in conglomerato cementizio deln. OM.CZ.A.301.A dello spessore non inferiore a 8 cm e quanto altro occorra, per pozzetti aventi cubatura vuoto per pieno: <b>euro (cinquantaotto/11)</b>	cadauno	58,11
Nr. 78 OM.CZ.D.3 01.E	<b>Pozzetti in c.a.v. del tipo normale, del n. OM.CZ..A.115.A in opera, superiore a 0,250 m³ e fino a 0,350 m³</b> Pozzetti in c.a.v. del tipo normale, del n. OM.CZ..A.115.A in opera, compresa la fornitura e la posa del chiusino del n. OM.CZ.A.116.B e del telaio del n. OM.CZ.A.120.A, compresi altresì lo scavo ed il basamento in conglomerato cementizio del n. OM.CZ.A.301.A dello spessore non inferiore a 8 cm e quanto altro occorra, per pozzetti aventi cubatura vuoto per pieno: <b>euro (centodiciotto/68)</b>	cadauno	118,68
Nr. 79 OM.ME.C.3 25.A	<b>Fornitura e posa in opera di scala in ferro, compresa la verniciatura.</b> Fornitura e posa in opera di scala in ferro, compresa la verniciatura come alla voce n. OM.ME.C.310 come richiesto dalle Ferrovie. <b>euro (tre/06)</b>	kg	3,06
Nr. 80 OM.ME.C.3 25.B	<b>Sovrapprezzo alla voce quando anziché la verniciatura è richiesta la zincatura.</b> Sovrapprezzo alla voce quando anziché la verniciatura è richiesta la zincatura. <b>euro (zero/22)</b>	kg	0,22
Nr. 81 OM.ME.C.3 45.A	<b>Parapetti in opera realizzati con tubi di ferro nero</b> Parapetti in opera realizzati con tubi di ferro nero di qualsiasi diametro, compresi i manicotti di giunzione, le eventuali saldature le opere murarie, nonchè la verniciatura con due mani di fosfato di zinco e due successive mani di vernice idonea, di colore a scelta delle ferrovie. <b>euro (quattro/28)</b>	kg	4,28
Nr. 82 OM.ME.C.3 45.B	<b>Sovrapprezzo alla voce OM.ME.C.3 45.A, quando anziché la verniciatura è richiesta la zincatura</b> Parapetti in opera realizzati con tubi di ferro nero di qualsiasi diametro, compresi i manicotti di giunzione, le eventuali saldature le opere murarie, nonchè la verniciatura con due mani di fosfato di zinco e due successive mani di vernice idonea, di colore a scelta delle ferrovie. <b>euro (zero/22)</b>	kg	0,22
Nr. 83 OM.OP.L3 01.A	<b>Fornitura e posa in opera di geocomposito.</b> Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da anima in polietilene ad alta densità atta a drenare ed a filtrare le acque meteoriche e di falda; da un geotessile in polipropilene a filo continuo agugliato del peso non inferiore di 150 g/m²; dello spessore complessivo non inferiore a 10 mm, compreso l'onere delle sovrapposizioni di almeno 15 cm. <b>euro (dodici/24)</b>	m2	12,24
Nr. 84 OM.TU.D.1 05.D	<b>Tubi di cloruro di polivinile rigido microfessurati per drenaggi, a base liscia:del diametro esterno di 200 mm.</b> Tubi di cloruro di polivinile rigido microfessurati per drenaggi, a base liscia:del diametro esterno di 200 mm. <b>euro (dodici/85)</b>	m	12,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 RV.E.09.02.00	<p><b>Profilo Waterstop flessibile</b></p> <p>Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità.</p> <p><b>euro (trentasei/69)</b></p>	m	36,69
Nr. 86 RV.F.05.03.d	<p><b>Selciatone con pietrame in pietra calcarea</b></p> <p>Selciatone con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta secondo le indicazioni della Direzione Lavori, posto su letto di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento tipo R325 per m³ di inerte, dello spessore non inferiore a cm 25, compreso l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo, le eventuali demolizioni, la preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nei particolari di progetto, rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m³ di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.L' eventuale ferro d' armatura sarà corrisposto a parte.</p> <p><b>euro (novanta/61)</b></p>	m2	90,61
Nr. 87 RV.F.09.03.00	<p><b>Impermeabilizzazione con membrana bituminosa</b></p> <p>Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo. Lavoro eseguito mediante:- preparazione con radicale pulizia delle superfici;- trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0,3 a 0,5 kg/m2;- applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie.Caratteristiche tecniche della membrana:- flessibilità a freddo : -25°- resistenza a trazione : longitudinale M/50 mm 860 trasversale M/50 mm 560- allungamento a rottura : 50%- resistenza alla lacerazione: N. 150- resistenza al punzonamento statico: PS 3- stabilità di forma a caldo: 100°C.- impermeabilità all' acqua:&gt;= 60 Kpa.</p> <p><b>euro (quattordici/92)</b></p>	m2	14,92
Nr. 88 RV.F.10.09	<p><b>Canaletta alla francese gettata in opera</b></p> <p>Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controriva o altri manufatti, delle dimensioni di cm 30x56 gettata in opera con calcestruzzo classe di lavorabilità' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 35 N/mm2.Nel prezzo sono compresi e compensati:- la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam. mm 160;- la formazione di pozzetti in corrispondenza del tubo drenante del muro ( almeno ogni 10 m ) come indicato nei particolari;- l'onere della formazione della pendenza trasversale del 10% e della lisciatura superficiale;il tutto in conformità a quanto previsto nei particolari di progetto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L</p> <p><b>euro (cinquantauno/32)</b></p>	m	51,32
Nr. 89 RV.F.10.11	<p><b>Fornitura e posa in opera di manufatti tubolari di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata zincata.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti tubolari di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata e zincata, aventi le caratteristiche precisate dal relativo articolo delle Norme Tecniche; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.). Manufatti a pistre multiple bullonate.</p> <p><b>euro (due/80)</b></p>	kg	2,80
Nr. 90 RV.F.10.12.b	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubi in cemento diam. 20 cm.</b></p> <p>Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m³ di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto.Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.</p> <p><b>euro (quindici/02)</b></p>	m	15,02
Nr. 91 RV.F.13.11.b	<p><b>Strato unico tipo "B" dello spessore compreso di 50 mm</b></p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale) , tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.</p> <p><b>euro (otto/54)</b></p>	m2	8,54
Nr. 92 Z.001	<p><b>Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 600 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua.</b></p> <p>Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 600 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua, secondo le prescrizioni delle norme tecniche, in terreni a granulometria medio-fine, sia asciutti che bagnati, escluso strati litoidi e trovanti di qualsiasi dimensione.</p> <p>Il prezzo compensa la mobilitazione in A/R delle attrezzature di cantiere, la perforazione e la sola fornitura e posa a mezzo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 93 Z.002	pompa di calcestruzzo C25-30 per un volume max pari al teorico del foro + 20% di sovrascavo. <b>euro (ottantauno/00)</b>	m	81,00
Nr. 94 Z.003	<b>Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 800 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua.</b> Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 800 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua, secondo le prescrizioni delle norme tecniche, in terreni a granulometria medio-fine, sia asciutti che bagnati, escluso strati litoidi e trovanti di qualsiasi dimensione. Il prezzo compensa la mobilitazione in A/R delle attrezzature di cantiere, la perforazione e la sola fornitura e posa a mezzo pompa di calcestruzzo C25-30 per un volume max pari al teorico del foro + 20% di sovrascavo. Resta esclusa la sola fornitura e posa del ferro di armatura da pagarsi a parte con il relativo prezzo di elenco, compresa la scapitozzatura dei pali. <b>euro (cento/00)</b>	m	100,00
Nr. 95 Z.004	<b>Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 150 kN/m</b> Fornitura e posa in opera di geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 150 kN/m. La geogriglia sarà realizzata da un sistema monoassiale di nastri e marcata CE. Nel prezzo si intendono comprese le sovrapposizioni previste nei disegni di progetto ed ogni alto onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (undici/00)</b>	m2	11,00
Nr. 96 Z.005	<b>Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 300 kN/m</b> Fornitura e posa in opera di geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 300 kN/m. La geogriglia sarà realizzata da un sistema monoassiale di nastri e marcata CE. Nel prezzo si intendono comprese le sovrapposizioni previste nei disegni di progetto ed ogni alto onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (quattordici/00)</b>	m2	14,00
Nr. 97 Z.006	<b>Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 450 kN/m</b> Fornitura e posa in opera di geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 450 kN/m. La geogriglia sarà realizzata da un sistema monoassiale di nastri e marcata CE. Nel prezzo si intendono comprese le sovrapposizioni previste nei disegni di progetto ed ogni alto onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (diciannove/15)</b>	m2	19,15
Nr. 98 Z.007	<b>Geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 600 kN/m</b> Fornitura e posa in opera di geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 600 kN/m. La geogriglia sarà realizzata da un sistema monoassiale di nastri e marcata CE. Nel prezzo si intendono comprese le sovrapposizioni previste nei disegni di progetto ed ogni alto onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (ventitre/40)</b>	m2	23,40
Nr. 99 Z.008	<b>Rivestimento esterno in lastre C.A.V. con paramento in pietra ad opera incerta.</b> Fornitura e posa in opera di lastre in C.A.V. realizzata con cls Rck 37 con funzione di paramento esterno pari a 15 cm. Compreso il rivestimento in pietra calcarea disposta ad opera incerta, con fuga grezza rientrante, con la predisposizione di eventuali nicchie per il mascheramento del giunto verticale tra i pannelli e di eventuali fori per il drenaggio delle acque meteoriche. L'elemento avrà moduli standard da 200/240 cm; l'altezza dei pannelli sarà su misura. L'armatura metallica sarà formata da rete elettrosaldata diam. 8 maglia 20x20 e da tralici h 16.5 di irrigidimento sporgenti a tergo per il collegamento al getto in opera e da idonei ganci di sollevamento per la movimentazione e posa in opera della lastra. <b>euro (centodiciassette/00)</b>	mq	117,00
Nr. 99 Z.008	<b>Smontaggio tubazione in acciaio zincato ondulata compreso l'accatastamento su mezzo di trasporto idoneo.</b> Smontaggio tubazione in acciaio zincato ondulata compreso l'accatastamento su mezzo di trasporto idoneo. <b>euro (novantaquattro/00)</b>	m	94,00

Linea: VENEZIA - TRIESTE Località: QUARTO D'ALTINO – RONCADE Progettazione definitiva dell'intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta Venezia Mestre - Portogruaro	ELABORATI ECONOMICI	11.09.2015
	EANR01B	Rev. B

## ANALISI PREZZI

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



Via F.lli Perini n.93, 38122 Trento (TN)

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

**Art. : Z.001**

**Descrizione Voce :** Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 600 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua, secondo le prescrizioni delle norme tecniche, in terreni a granulometria medio-fine, sia asciutti che bagnati, escluso strati litoidi e trovanti di qualsiasi dimensione.  
Il prezzo compensa la mobilitazione in A/R delle attrezzature di cantiere, la perforazione e la sola fornitura e posa a mezzo pompa di calcestruzzo C25-30 per un volume max pari al teorico del foro + 20% di sovrascavo.

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h	1	0,18	€ 29,67	€ 5,34
Operaio 3° livello	h	1	0,18	€ 28,22	€ 5,08
Operaio 2° livello	h			€ 26,37	-
Operaio 1° livello	h			€ 23,93	-
<b>Sommano</b>					<b>€ 10,42</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Calcestruzzo C25/30 SCC	mc	0,38	€ 74,00	€ 28,12
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 28,12</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
Perforatrice idraulica	h	1	0,28	€ 72,73	€ 20,36
Pompa per calcestruzzo	h	1	0,28	€ 22,73	€ 6,36
Autobetoniera	h			€ 26,67	€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ 26,73</b>

**Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )** € **65,27**

<b>4) - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali				13,00%	€ 8,48
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>					<b>€ 73,75</b>

<b>5) - UTILE</b>					
Utile				10,00%	€ 7,38

**PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )** €/m € **81,13**

Arrotondamento -€ 0,13

**PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )** €/m € **81,00**



**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

**Art. : Z.002**

**Descrizione Voce :** Pali trivellati tipo CFA di diametro nominale 600 mm, eseguiti con perforazione a rotazione mediante elica continua, secondo le prescrizioni delle norme tecniche, in terreni a granulometria medio-fine, sia asciutti che bagnati, escluso strati litoidi e trovanti di qualsiasi dimensione.  
Il prezzo compensa la mobilitazione in A/R delle attrezzature di cantiere, la perforazione e la sola fornitura e posa a mezzo pompa di calcestruzzo C25-30 per un volume max pari al teorico del foro + 20% di sovrascavo. Compresa nel prezzo anche la scapitozzatura dei pali.

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h	1	0,2	€ 29,67	€ 5,93
Operaio 3° livello	h	1	0,2	€ 28,22	€ 5,64
Operaio 2° livello	h			€ 26,37	-
Operaio 1° livello	h			€ 23,93	-
<b>Sommano</b>					<b>€ 11,58</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Calcestruzzo C25/30 SCC	mc	0,5	€ 74,00	€ 37,00
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 37,00</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
Perforatrice idraulica	h	1	0,21	€ 72,73	€ 15,27
Pompa per calcestruzzo	h	1	0,21	€ 22,73	€ 4,77
Escavatore idraulico cingolato da 17.000 kg, con martello demolitore da 500 kg	h	1	0,21	€ 60,12	€ 12,63
<b>Sommano</b>					<b>€ 32,67</b>

**Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )** € **81,25**

<b>4) - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali				13,00%	€ 10,56
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>					<b>€ 91,81</b>

<b>5) - UTILE</b>					
Utile				10,00%	€ 9,18
<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>				<b>€/m</b>	<b>€ 100,99</b>
Arrotondamento					-€ 0,99
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>				<b>€/m</b>	<b>€ 100,00</b>

**Rif. listino Area Nord Ovest in allegato  
in vigore dal 1 febbraio 2013**

**OFFERTA DEL 30/07/2015**

**Sede Legale: 35121 PADOVA**

via C. Cassan, 10 C.F. e P.I. 00867100281

**Sede Operativa nord ovest:** 25013 CARPENEDOLO ( BS)

via A. Pozzi 15/F - Tel. 030 9699711 Fax 030 9984854

bs.commerciale@calcestruzzizillo.it

**Sede Operativa nord est:** 33170 PORDENONE (PN)

via Tesa, 1 - Tel. 0434 383511 - Fax 0434 383555

[www.calcestruzzizillo.it](http://www.calcestruzzizillo.it) - [info@calcestruzzizillo.it](mailto:info@calcestruzzizillo.it)

**P.E.C. :** [info@pec.calcestruzzizillo.it](mailto:info@pec.calcestruzzizillo.it)

Impianto di:

Referente Calcestruzzi Zillo

Spettabile: **SEPI Ingegneria srl**

Via: **F.lli Perini, 93**

C.A.P. **38122**

Città: **TRENTO**

Prov: **TN**

C.F.

P. IVA.

Tel **0461/915300**

Fax **0461/916346**

Cell.

Referente [armando.vanin@sepi.trento.it](mailto:armando.vanin@sepi.trento.it)

e-mail: [www.sepi.trento.it](http://www.sepi.trento.it)

e-mail pec:

### CANTIERE

Cantiere: **linea ferroviaria VE - TS** Responsabile del cantiere

Tel.

Q.tà Prevista m<sup>3</sup>

Inizio Fornitura

Termine Fornitura

**ENTE APPALTANTE**

CIG

CUP

Alle seguenti particolari condizioni riferite al Listino prezzi in vigore dal 01 febbraio 2013 in allegato

### SCONTI SU PRODOTTI

CALCESTRUZZI	SCONTO
CALCESTRUZZO CONFORME ALLA NORMATIVA UNI 11104 - DIAMENTRO MAX NOMINALE AGGREGATO mm 31,5	€ 56,00
CALCESTRUZZO STRUTTURALE ORDINARIO - DIAMENTRO MAX NOMINALE AGGREGATO mm 31,5	€ 56,00
CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - DIAMENTRO MAX NOMINALE AGGREGATO mm 31,5	€ 56,00

### CALCESTRUZZI SPECIALI

PRODOTTO	SCONTO
ISOCONCRETE	€ 0,00
IMPERCONCRETE	€ 0,00
SABBIA E CEMENTO	€ 0,00
SUBCONCRETE	€ 0,00
PAVICONCRETE	€ 0,00
ARGICONCRETE	€ 0,00

### PRESTAZIONI E SERVIZI

TIPOLOGIA	Prezzo	Sconto
Piazzamento pompa fino a 28 mt	€ 180,00	€ 80,00
Quota per ogni m <sup>3</sup> pompato con pompa fino a 28 mt	€ 10,00	€ 5,50
Piazzamento pompa da 29 mt e fino a 40 mt	€ 210,00	€ 50,00
Quota per ogni m <sup>3</sup> pompato con pompa da 29 mt e fino a 40 mt	€ 12,00	€ 5,50
Piazzamento pompa da 41 e fino a 48 mt	€ 280,00	€ 50,00
Quota per ogni m <sup>3</sup> pompato con pompa da 41 e fino a 48 mt (minimo mc. 100 giornalieri)	€ 14,00	€ 5,50
Tubazioni aggiuntive per pompa al mt	€ 9,00	€ 0,00
Sosta Automezzi oltre 5' per m <sup>3</sup> al minuto	€ 1,50	€ 0,00
Minor carico a 7 m <sup>3</sup> (per ogni m <sup>3</sup> mancante)	€ 20,00	€ 0,00
Oneri per il trasporto di materiale ordinato e non utilizzato Per ogni m <sup>3</sup>	€ 20,00	€ 0,00

### Maggiorazioni e additivi

TIPOLOGIA	Prezzo	Sconto
Calcestruzzo a Resistenza caratteristica con inerti D Max Nominale di mm 16-20	€/m <sup>3</sup> 4,00	€ 1,00
Calcestruzzo a Resistenza caratteristica con Cemento Classe di resistenza 42,5	€/m <sup>3</sup> 5,00	€ 1,50
Additivo Accelerante, ritardante	€/l 2,50	€ 0,25
Additivo Espansivo	€/Kg 1,50	€ 0,20
Riduzione per consegne f.co partenza		€ 6,00

**NOTA:**

Per le classi di consistenza S2 - S3 valgono i prezzi della classe S4. Tutti i prezzi sono da intendersi al netto di IVA, tassa di registro e/o altre imposte.

La Calcestruzzi Zillo Spa non si assume alcuna responsabilità per eventuali impieghi di calcestruzzo non strutturale in strutture armate in difformità della Legge 1086 del 05/11/1971 e s.m.i.

**Note:**

**Le condizioni di pagamento, le revisioni prezzi e altre eventuali condizioni contrattuali sono da definire in fase di perfezionamento del contratto**

**LA PRESENTE OFFERTA HA VALIDITA' 15 GIORNI DALLA DATA SOPRA RIPORTATA**



Camera di Commercio  
Treviso

# Prezzi delle opere edili ed affini

in Treviso al 1° aprile 2012  
(pubblicazione semestrale)

1/2012

I prezzi riportati nel seguente listino sono informativi

## AVVERTENZE

Gli elementi di analisi consentono di determinare i costi netti delle singole opere descritte, per costruzioni edili di media entità e di nuovo impianto. Le analisi si riferiscono alle opere necessarie alla costruzione di un fabbricato della cubatura, a vuoto per pieno, di circa mc 5.000.

Per cubature inferiori ai 5.000 mc le analisi di cui al presente listino non possono essere applicate in quanto le spese generali verrebbero ad incidere in misura superiore.

Le analisi sono state elaborate per lavori da eseguire entro il territorio della Provincia di Treviso e durante il normale orario di lavoro.

PER OTTENERE I PREZZI DI APPLICAZIONE, I COSTI RICAVATI DA OGNI ANALISI DEVONO ESSERE MAGGIORATI DELLE QUOTE PER SPESE GENERALI E PER UTILE DELL'IMPRESA.

## SPESE GENERALI

### A) LAVORI MURARI

Eseguiti da un'impresa edile, avente potenzialità di esecuzione contemporanea, in un anno, di edifici della cubatura complessiva di circa mc 30.000 e con cantieri dotati delle seguenti attrezzature:

- gru e montacarichi ausiliari;
- impianto di betonaggio per calcestruzzo, composto da betoniera ad inversione di marcia, silos per cemento, pala raschiante;
- betoniere ed impastatrici per malta;
- incastellature metalliche, ecc.

#### 1) Spese generali d'impresa comprendenti:

- personale direttivo (ingegnere per controllo calcoli C.A., geometri);
- personale impiegatizio;
- magazziniere;
- assistente di cantiere;
- capo operai;
- spese per gli uffici (locazione, riscaldamento, illuminazione, ecc.);
- manutenzione locali uffici, spese varie;
- spese per il magazzino (locazione e manutenzione);
- canoni telefonici;
- cancelleria, stampati, fatturazione;
- macchine d'ufficio e strumentazione tecnica (ammortamento e manutenzione);
- documentazione tecnica, corrispondenza varia;
- spese legali, consulenza tecnica, fiscale e recupero crediti;
- mezzi di trasporto personale dirigente (bollo, manutenzione, ammortamento, consumo);
- piccola attrezzatura di cantiere, costituita da montacarichi ausiliari, sega circolare, flessibile, pistole per chiodi, vibratori, strettori metallici, carriole a mano, scale a pioli, ecc. (ammortamento e manutenzione);
- attrezzatura minuta (secchie, scope, frattazzi, scalpelli, setacci, ecc.);
- assicurazione responsabilità civile contro terzi; assicurazione del cantiere contro incendio, scoppio, gas, fulmine e furto;
- interessi e spese bancarie.

#### 2) Spese generali di cantiere comprendenti:

- steccato, recinzione e sistemazione area di utilizzo del cantiere (montaggio e smontaggio);
- allacciamento F.M. e luce;
- allacciamento acquedotto per uso cantiere;
- allacciamento telefonico e relativo canone;
- baracca per il personale impresa, magazzino deposito materiali ed attrezzi, tettoie per ferriaioli e carpentieri (montaggio e smontaggio);
- gabinetto operai (montaggio e smontaggio);
- formazione di ingresso e di accesso al cantiere, permessi di scarico;
- segnalazione notturna del cantiere;
- vigilanza notturna del cantiere;
- prove di laboratorio;
- fotografie;
- ispezioni per il controllo delle opere in conglomerato cementizio armato;
- spese per il ripristino ed indennizzo danni verso terzi (frammenti, rottura o taglio tubazioni, molestie, ecc.);
- spese di assistenza operazioni di collaudo (materiali e mano d'opera);
- spreco legname per opere varie non diversamente computabili;
- oneri per il tracciamento delle opere e per pulitura del cantiere;
- manutenzione opere fino al collaudo.

LE SPESE GENERALI (d'impresa e di cantiere) SI PRESUMONO NELLA MISURA DEL 15 - 18 %

Si indicano altre opere o prestazioni che possono rendersi necessarie in particolari cantieri di lavori i cui oneri devono essere aggiunti alle percentuali sopra indicate:

- ufficio per la direzione lavori e relativi gabinetti;
- baracca per refettorio;
- spese per occupazione di proprietà di terzi.

### B) LAVORI DA FALEGNAMI (serramenti, parchetti, ecc.)

Si fa presente che le spese riguardanti l'ammortamento e la manutenzione dei macchinari l'energia elettrica sono state escluse dal conteggio delle spese generali in quanto già considerate nel calcolo del costo "all'ora" della serie di macchine per la lavorazione del legno: costo indicato nelle singole analisi elaborate.

#### Spese generali comprendenti:

- personale per sopralluoghi e misurazioni;
- contabilità, tenuta libri paga, stampati, macchine d'ufficio, ecc.;

- canoni telefonici, illuminazione locali;
- recupero crediti, spese legali;
- assicurazione responsabilità civile verso terzi;
- mezzo di trasporto personale dirigente;
- ammortamento e manutenzione fabbricati e macchine d'ufficio;
- ammortamento impianto di riscaldamento (capannone ed uffici);
- spese esercizio impianto di riscaldamento;
- spese di campionatura;
- documentazione tecnica, varie;
- manutenzione opere fino al collaudo.

LE SPESE GENERALI SI PRESUMONO NELLA MISURA DEL 15 - 18 %

C) LAVORI DA IMPIANTISTA (idraulico e riscaldamento)

Spese generali comprendenti:

- personale direttivo per sopralluoghi, misurazioni, direzione tecnica, progettazione e calcolo impianti, preventivi, contabilità lavori;
- contabilità, tenuta libri paga, stampati, macchine d'ufficio, ecc.;
- fatturazione, corrispondenza, copiatura preventivi, ecc.;
- magazzino;
- canoni telefonici, illuminazione locali;
- recupero crediti, spese legali;
- assicurazione responsabilità civile verso terzi, furti di attrezzature nei cantieri;
- mezzo di trasporto personale dirigente;
- ammortamento e manutenzione fabbricati e macchine d'ufficio;
- spese esercizio impianto di riscaldamento uffici e laboratorio;
- spese di campionatura;
- documentazione tecnica, varie;
- manutenzione opere fino al collaudo;
- attrezzatura varia di normale dotazione degli installatori: curva tubi, filiere, saldatrici, trapani elettrici, ecc.

LE SPESE GENERALI SI PRESUMONO NELLA MISURA DEL 18 - 20 %

D) LAVORI DA FABBRO, LATTONIERE, SERRAMENTISTA

Spese generali conformi al punto C).

LE SPESE GENERALI SI PRESUMONO NELLA MISURA DEL 15 - 18 %

E) LAVORI DA ELETTRICISTA (impianti civili ed industriali)

Spese generali comprendenti:

- personale direttivo per sopralluoghi, misurazioni, direzione tecnica, calcoli, preventivi, contabilità lavori;
- contabilità, tenuta libri paga, stampati, macchine d'ufficio, ecc.;
- fatturazione, corrispondenza, copiatura preventivi, ecc.;
- magazzino;
- canoni telefonici, illuminazione locali;
- recupero crediti, spese legali;
- assicurazione responsabilità civile verso terzi;
- mezzo di trasporto personale dirigente;
- ammortamento fabbricati (magazzino, laboratorio, ufficio);
- spese esercizio impianto di riscaldamento uffici e laboratorio;
- spese di manutenzione fabbricati (magazzino, laboratorio, ufficio);
- spese di campionatura;
- documentazione tecnica, varie;
- manutenzione opere fino al collaudo;
- piccola attrezzatura (scale, trapani elettrici, attrezzi vari).

LE SPESE GENERALI SI PRESUMONO NELLA MISURA DEL 18 - 20 %

F) LAVORI DA PITTORE (tinteggiature, verniciature, tappezzerie, ecc.)

Si fa presente che le spese riguardanti il montaggio e lo smontaggio, nei cantieri di lavoro, di castelli metallici e di impalcature varie sono escluse dal conteggio delle spese generali in quanto installate dall'impresa edile.

Spese generali comprendenti:

- personale per sopralluoghi e misurazioni;
- contabilità, tenuta libri paga, stampati, ecc.;
- canoni telefonici;
- spese per il magazzino (locazione e manutenzione);
- recupero crediti, spese legali;
- assicurazione responsabilità civile verso terzi;
- mezzo di trasporto personale dirigente;

- spese di trasporto attrezzature nei cantieri;
- manutenzione attrezzature;
- ammortamento attrezzature;
- consumo attrezzi ( scale, pennelli, spatole, ecc.);
- energia elettrica per compressore d'aria, ecc.;
- spese di campionatura;
- pulitura e protezione pavimenti, infissi, impianti;
- manutenzione opere fino al collaudo.

LE SPESE GENERALI SI PRESUMONO NELLA MISURA DEL 15 - 18 %

Restano escluse dalle spese generali e pertanto sono considerate a carico del Committente: le spese di progetto (ad esclusione di quelle relative agli impianti idraulico - sanitari e di riscaldamento), di direzione lavori, per il calcolo delle strutture in conglomerato cementizio armato, del collaudatore, l'IVA, la registrazione del contratto, le spese per l'agibilità, l'onere per l'occupazione delle aree pubbliche e gli oneri di urbanizzazione.

-----  
UTILE DELL'IMPRESA

PERCENTUALE DA APPLICARSI SUL COSTO TOTALE,  
COMPRESSE LE SPESE GENERALI 10 %

-----  
Nel caso in cui l'esecuzione dei lavori (pavimentazioni, rivestimenti, impermeabilizzazioni, lavori in pietra naturale, lavori da falegnami, lavori da lattoniere, da verniciatore, da fabbro, da idraulico, da elettricista, ecc.) sia effettuata da ditta specializzata, sotto la responsabilità dell'imprenditore delle opere edili, a quest'ultimo viene riconosciuta - oltre le percentuali sopra indicate - una ulteriore equa percentuale per spese generali ed utile, da stabilirsi di volta in volta secondo la quantità e qualità del lavoro. A titolo informativo, detta maggiorazione può indicarsi come segue:

- per spese generali: dal 4% al 6%
- per utile impresa: 10 %

-----  
ONERI PER LA SICUREZZA

I prezzi indicati sono al netto degli oneri di sicurezza.

ANNOTAZIONE:

Quanto esposto vale solo per l'edilizia privata: per quanto riguarda l'edilizia pubblica, per conto dello Stato o con contributo dello Stato e di Enti pubblici le percentuali delle spese generali vanno calcolate ai sensi dell'art. 14, Legge 10.12.1981 n. 741, nella misura dal 13 % al 15%.

<b>I</b>		<b>MANO D'OPERA E NOLEGGI</b>		
<b>I.A</b>		<b>MANO D'OPERA</b>		
<b>I.A.1</b>		<b>EDILIZIA</b> (sono compresi in questa categoria gli autisti di imprese edili, gli operai addetti alla posa dei marmi, dei vetri, imbianchini, verniciatori, gessisti) Spese Generali 15.00%-18.00% Utile Impresa 10.00% FONTE: MAGISTRATO ALLE ACQUE - ANCE (tariffe orarie in vigore dal 1-01-2012)		
	a)	Operaio 4° livello	h	<b>29,67</b>
	b)	Operaio specializzato (anche qualifica di marmista ed autista imprese edili)	h	<b>28,22</b>
	c)	Operaio qualificato (anche qualifica di vetraio, imbianchino, ecc.)	h	<b>26,37</b>
	d)	Operaio comune	h	<b>23,93</b>
<b>I.A.2</b>		<b>FALEGNAMI (*)</b> (serramentisti) Spese Generali 15.00-18.00% Utile Impresa 10.00%		
	a)	Operaio specializzato (qualsiasi lavoro al banco o alla macchina)	h	<b>19,22</b>
	b)	Operaio qualificato	h	<b>17,82</b>
	c)	Operaio comune	h	<b>16,08</b>
<b>I.A.3</b>		<b>MECCANICI (*)</b> (fabbri, lattonieri, serramentisti) Spese Generali 15.00-18.00% Utile Impresa 10.00% (*) FONTE: UNINDUSTRIA (tariffe orarie in vigore dall'1-12-2009)		
	a)	Operaio specializzato di 5° livello	h	<b>23,88</b>
	b)	Operaio qualificato di 4° livello	h	<b>22,30</b>
	c)	Aiutante di 3° livello	h	<b>21,37</b>
	d)	Aiutante di 2° livello	h	<b>19,36</b>
<b>I.A.4</b>		<b>ELETTRICISTI (Impiantisti) - idraulici impiantisti</b> Spese Generali 18.00-20.00% Utile Impresa 10.00% FONTE: ASSISTAL - CONFINDUSTRIA (tariffe orarie in vigore dall'1-01-2012)		
	a)	Operaio specializzato di 5° livello (montatore di cabine, di quadri, di centrali elettriche, di impianti di tipo industriale)	h	<b>25,56</b>
	b)	Operaio qualificato di 4° livello (montatore di impianti per abitazioni, condomini, ecc.)	h	<b>23,87</b>
	c)	Aiutante di 3° livello	h	<b>22,83</b>
	d)	Aiutante di 2° livello	h	<b>20,54</b>
<b>I.B</b>		<b>NOLEGGI</b>		



# SuperBeton

calcestruzzi e asfalti

**CASALE Lì 29/07/2015**

*Alla cortese attenzione : Armado Vanin*

**Spett.le : SEPI SRL**

VIA F.LLI PERINI, 93

38122 TRENTO

**OGGETTO : OFFERTA PREZZI PER FORNITURA CALCESTRUZZO IN LOCALITA' QUATO D' ALTINO**

Responsabile commerciale zona Venezia-Treviso  
**Viglianti Geom. Roberto**  
**335 1447510**

E. mail. [R.viglianti@superbeton.it](mailto:R.viglianti@superbeton.it)



A CALCESTRUZZO CONFORME ALLA NORMATIVA UNI 11104/DIAMETRO MAX NOMINALE AGGREGATO mm 31.50 - €/mc															
AMBIENTE	RAPP A/C	CLASSE DI ESPOSIZIONE		C25/30 RCK 30 N/mn 2		C28/35 RCK 35 N/mn 2		C32/40 RCK 40 N/mn 2		C35/45 RCK 45 N/mn 2		SCC	SBPAV		
		S4	SCC	SBPAV	S4	SCC	SBPAV	S4	SCC	SBPAV	S4			SCC	
<b>CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CARBONATAZIONE</b>															
Secco o permanentemente bagnato	0,60	XC1-XC2	€ 58,00	€ 74,00	€ 64,00	€ 78,00	€ 68,00	€ 82,00	€ 72,00	€ 86,00	€ 70,00	€ 86,00	€ 76,00		
Umidità moderata	0,55	XC3				€ 63,00	€ 79,00	€ 69,00	€ 83,00	€ 73,00	€ 71,00	€ 87,00	€ 77,00		
Ciclicamente asciutto e bagnato	0,50	XC4							€ 84,00	€ 74,00	€ 72,00	€ 88,00	€ 78,00		
<b>CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CLORURI ESCLUSI QUELLI MARINI</b>															
Umidità moderata	0,55	XD1				€ 63,00	€ 79,00	€ 69,00	€ 83,00	€ 73,00	€ 71,00	€ 87,00	€ 77,00		
Bagnato raramente secco	0,50	XD2							€ 1,00	€ 74,00	€ 72,00	€ 88,00	€ 78,00		
Ciclicamente secco e bagnato	0,45	XD3									€ 73,00	€ 89,00	€ 79,00		
<b>CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CLORURI DALL'ACQUA DI MARE</b>															
Esposizione alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare	0,50	XS1													
Permanentemente sommerso zone esposte agli spruzzi o alla marea	0,45	XS2-XS3													
<b>ATTACCO DEI CICLI GELO E DISGELO CON O SENZA SALI DISGELANTI</b>															
Moderata saturazione d'acqua in assenza di agenti disgelanti	0,50	XF1													
Moderata saturazione d'acqua in presenza di agenti disgelanti	0,50	XF2-XF3*	€ 63,00	€ 79,00	€ 70,00	€ 83,00	€ 74,00	€ 87,00	€ 78,00	€ 91,00	€ 75,00	€ 82,00	€ 82,00		
elevata saturazione d'acqua in presenza di agenti disgelanti	0,45	XF4*							€ 84,00	€ 75,00	€ 72,00	€ 88,00	€ 83,00		
<b>ATTACCO CHIMICO</b>															
Aggressività debole	0,55	XA1							€ 63,00	€ 79,00	€ 69,00	€ 83,00	€ 77,00		
Aggressività moderata	0,50	XA2**										€ 87,00	€ 83,00		
Aggressività forte	0,45	XA3**											€ 85,00		
<b>* Area inglobata ** Impiego di cementi ad alta resistenza ai solfati</b>															
<b>B CALCESTRUZZO ORDINARIO A PRESTAZIONE GARANTITA D/MAX NOMINALE AGGREGATO mm 31,50</b>															
di attacco chimico e di ciclo gelo e disgelo	N/D	X0	€ 52,00	€ 54,00	€ 56,00	Prezzo a richiesta	S4	S4	RCK 05	RCK 10	S4	S4	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE		
													Sabbia cemento (dos. 300 Kg. Mc)	€ 58,00	
						Prezzo a richiesta								Betonisol (P.S. 500 Kg.mc)	€ 90,00
						Prezzo a richiesta								Betonplast (Gruppo malta MG II)	€ 90,00
Per ordinari < a mc.2 di malta maggiorazione addebito fisso € 100															

C SERVIZI		D MAGGIORAZIONI		MAGGIORAZIONI PER PRODOTTI SPECIALI	
TIPO	PREZZI		PREZZI €/mc	MAGGIORAZIONI PER PRODOTTI SPECIALI	
	Q.Fissa a richiesta	Mc/pomp.		Fibre in acciaio (Kg 25/mc)	Fibre in polipropilene (Kg 1/mc)
Quota fissa Autocarrata braccio 52 mt	€ 180,00	€ 4,50	€ 2,00	Agente espansivo (Kg 20/mc)	prezzo a richiesta
Quota fissa Autocarrata braccio 47 mt	€ 140,00	€ 4,50	€ 2,00	Additivo superfluidificante (lt/mc)	prezzo a richiesta
Quota fissa Autocarrata braccio 41 mt	€ 100,00	€ 4,50	€ 4,50	Additivo accelerante (lt/mc)	prezzo a richiesta
Quota fissa Betonpompa 28 mt	€ 70,00	€ 4,50	€ 4,50	Additivo ritentore d'acqua (lt/mc)	prezzo a richiesta
Quota fissa Nastro	AL ML	€ 3,50	1,00	Additivo per pavimentazioni	prezzo a richiesta
Aggiunta tubazioni	cad	€ 10,00	€ 10,00	Additivo per calcestruzzo estruso	prezzo a richiesta
Calcestruzzo non scaricato e reso vascapompa					
CALCESTRUZZI SPECIALI					
ALGCAL (Calcestruzzo strutturale leggero)	140,00				prezzo a richiesta
SBFVCAL (Calcestruzzo per strutture facciavista)	prezzo a richiesta				prezzo a richiesta
SBFIB (Calcestruzzo fibrinforzato)	prezzo a richiesta				prezzo a richiesta
MASSCAL (Calcestruzzo per getti massivi)	prezzo a richiesta				prezzo a richiesta
HYDROCAL (Calcestruzzo per strutture a tenuta idraulica)	prezzo a richiesta				prezzo a richiesta
SBESP (Calcestruzzo a ritiro compensato)	prezzo a richiesta				prezzo a richiesta
E SERVIZI DI LABORATORIO (Per prove di conformità)					
					tariffa fissa fino a 90 min. (prelievo, confezionamento fino a 6 provini, slump test)
					Per ogni coppia di provini e Slump Test
					Rottura a compressione (non ufficiale)
					Maturazione nr 6 provini come da norma
					Per ogni ulteriore coppia di provini
					Servizio Tecnologico di assistenza svolto in cantiere (oltre i 90 min.)
					€ 350,00
					€ 55,00
					€/provino 20,00
					fisso € 140,00
					€/ora 80,00

**SUPERBETON s.p.a. - Calcestruzzi e conglomerati bituminosi**

Sede legale: via V. Veneto, 18 - 31010 Ponte della Pietra (TV)

Sede amministrativa: Via Forcarei, 3 - 31040 Nervesa della Battaglia (TV) - Tel. 0423 5061 Fax 0423 50606

www.superbeton.it - email: info@superbeton.it

Punto IVA: 01815280467 - Cap. Soc. € 6.450.000 i.v. - R.E.A. TV 123324 - Registro Imprese TV 01815280467

**Superbeton**  
Recycling



**CONDIZIONI DI VENDITA**

- 1) Verrà addebitato in ragione di €/min. 1,20 il tempo di sosta per lo scarico di ogni autobetoniera eccedente in minuti 5 per ogni MC di calcestruzzo scaricato dall'arrivo nel cantiere del cliente.
- 2) La Superbeton Spa si riserva il diritto di sospendere o annullare qualsiasi impegno, senza assumere responsabilità alcuna per una o più delle seguenti cause: guasti, incendi dall'impianti di produzione o alle autobetoniere o alle pompe per il cls.scio
- 3) La quantità si intende verificabile solamente tramite la pesatura (a carico e a vuoto).
- 4) Il controllo di conformità della verifica della corrispondenza contrattuale in essere tra l'impresa e Superbeton Spa deve essere verificata in contraddittorio. Il controllo di accettazione verificata dalla D.L. deve essere effettuato secondo quanto
- 5) La Superbeton Spa è esonerata da ogni responsabilità per quanto concerne il trattamento in opera del calcestruzzo finito. Non vengono riconosciute prove effettuate sul cls indurito prelevato dalle strutture a meno che non sia inequivocabilmente possibili
- 6) Le garanzie del prodotto decadono: 1. Nel caso che il cls abbia un cedimento del cono di Abrams superiore a quello patuito; il cliente, che ha l'obbligo di controllarlo ogni viaggio, può contestare il carico alla ditta fornitrice la quale provvederà all
- 7) Le prove di accettazione possono essere effettuate impiegando le cubettiere di dimensioni stabilite dalla Superbeton Spa nell'ambito delle vigenti norme, eventuali variazioni devono essere opportunamente concordate prima dell'inizio della
- 8) Eventuali ritardi della Superbeton Spa, su consegna con preavviso inferiore alle 24 ore, non danno diritto a nessun risarcimento a favore del committente.
- 9) Gli ordini conferiti alla Superbeton Spa con la sottoscrizione del modulo di commissione sono irrevocabili. Eventuali annullamenti o revoche anche se parziali avranno effetto se accettati per iscritto dalla Superbeton Spa e comporteranno per il commite
- 10) Gli ordini dovranno essere annullati o rinviati dal committente con preavviso di almeno 2 ore dall'ora fissata per la consegna, in caso contrario il committente si assumerà tutte le responsabilità per i danni provocati alla Superbeton Spa dal
- 11) Accesso al luogo di scarico: il committente, si assume la responsabilità di provvedere all'accessibilità degli automezzi nel luogo di scarico e di provvedere a tutte le operazioni antinfortunistiche a tutela dell'incolumità del personale e degli autom
- 12) Accesso al luogo di scarico: il committente, si assume la responsabilità di provvedere all'accessibilità degli automezzi nel luogo di scarico e di provvedere a tutte le operazioni antinfortunistiche a tutela dell'incolumità del personale e degli autom
- 13) Sono validi e liberatori esclusivamente i pagamenti effettuati alla sede della Superbeton Spa oppure a persone da noi autorizzate. Ove non sia convenute per iscritto diversa forma di pagamento, questa s'intende doversi effettuare mediante ritiro di ric
- 14) Scaduti i termini di pagamento concordati il committente si obbliga a provvedere all'immediato saldo di quanto dovuto oltre agli interessi ai sensi del D.Lgs. N.231 del 09.10.2002 e alle spese.
- 15) Per qualsiasi controversia all'interpretazione o all'esecuzione del contratto in oggetto, è competente esclusivamente il Foro di Treviso. Anche l'eventuale conversione del pagamento a mezzo tratta o ricevuta, come pure l'effettiva emissione di titoli in
- 16) Ogni mancato o ritardato pagamento autorizza la Superbeton Spa a sospendere l'esecuzione della fornitura in corso ed eventualmente ad annullare il contratto senza preavviso. Sugli importi delle fatture insolute verranno addebitati al committente, dal

<b>Pagamento a mezzo: DA CONCORDARE</b>		<b>Data:</b> 29/07/2015	<b>Impianto:</b> CASALE	<b>Tel:</b> 0422 827116	<b>Zona:</b> Veneto-Friuli-Emilia
<b>Banca di appoggio:</b>		<b>Spett.le Ditta:</b> SEPI SRL		<b>Indirizzo sede:</b> VIA F. LLI PERINI, 93	
<b>ABI :</b>	<b>CAB:</b>	<b>IBAN:</b>	<b>Città:</b> TRENTO	<b>Cap.</b> 38122	<b>Tel:</b>
<b>Fido concordato:</b>			<b>Codice Fiscale:</b>		
Consenso ai sensi della legge 675/96 - Con la firmaa della presente il sottoscritto legale rappresentante/titolare/procuratore della soprachiamata ditta dichiara inoltre di aver ricevuto completa informativa ai sensi dell'art.10 della legge 675/96 unitamente a copia degli art.13 e 28 della legge medesima ed esprime il consenso al trattamento ed alla comunicazione nel rispetto della legge richiamata, dai soprariportati dati qualificati come personali della citata legge nei limiti, per le finalità e per la durata precisata nell'informativa. Allegata informativa ex.art.10 e copia art.13 e 28 legge 675/96 prot. ET 1296 CL/FOR del 22.12.1997			<b>Q.tà mc:</b>	<b>Vs Resp.</b>	
			<b>Geom:</b>	<b>Validità prezzi salvo modifica listino:</b>	

PER ACCETTAZIONE, COMMISSIONE E CONSENSO L. 675/96

FIRMA AGENTE SUPERBETON SPA

FIRMA PER ACCETTAZIONE SUPERBETON SPA

SUPERBETON SPA - CONCORDATA E CONFERMATA SU FATTURA INCLUSA  
Sede Sociale: 38100 Trento, Via S. Maria Maddalena, 11 - Tel. 0462/827116 - Fax 0462/827117  
Sede Operativa: 38100 Trento, Via S. Maria Maddalena, 11 - Tel. 0462/827116 - Fax 0462/827117  
Sede Operativa: 38100 Trento, Via S. Maria Maddalena, 11 - Tel. 0462/827116 - Fax 0462/827117

**SUPERBETON**  
K&C ITALIA



Casagrande S.p.A  
Via Malignani, 1  
33074 Fontanafredda  
Pordenone - ITALY  
TEL: +39 0434 9941  
FAX: +39 0434 997009

# QUOTAZIONE



DATA	NO.
<b>31/07/2015</b>	<b>FD_OF00074/15</b>

**SEPI srl**

Via Fratelli Perini, 93,  
38100 - Trento, TRENTO (TN),  
ITALY

<b>Vs RIF.</b>	<b>Ns RIF.</b>	<b>VALIDITA'</b>	<b>VALUTA</b>
Ing. Armando Vanin	FD_OF00074/15	31/08/2015	EUR

POS	QTA	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		<u>"Intervento di modifica di tracciato della linea ferroviaria Venezia - Trieste tra il km 15+600 ed il km 17+800 circa, ai fini della velocizzazione della tratta VENEZIA - MESTRE - PORTOGRUARO"</u>		
A	1	Noleggio a freddo di attrezzatura idraulica per pali tipo Casagrande B125 con allestimento specifico per pali CFA (per le specifiche si allega catalogo tecnico).	16.000,00	16.000,00
B	1	Noleggio a freddo di motopompa per alimentazione cls per pali CFA Portata 50 - 60 mc/h.	5.000,00	5.000,00
		<b>RESA:</b>  EXW		
		<b>PAGAMENTO:</b>  DA DEFINIRE		
		<b>CONSEGNA:</b>  DA DEFINIRE SECONDO DISPONIBILITA'		
<b>TOTALE NETTO</b>			<b>EUR</b>	<b>21.000,00</b>

**CASAGRANDE S.p.A.**



# Al centro dell'evoluzione.

Listino Prezzi dal 1 febbraio 2013

Area N-0



*Calcestruzzi Lillo s.p.a.*

**CALCESTRUZZO CONFORME ALLA NORMATIVA UNI 11104 - DIAMETRO MAX NOMINALE AGGREGATO mm 31,5 - €/m³**

AMBIENTE	RAPP A/C MAX	CLASSE DI ESPOSIZ.	C 25/30 Rck 30 N/mm²			C 28/35 Rck 35 N/mm²			C 32/40 Rck 40 N/mm²			C 35/45 Rck 45 N/mm²		
			consistenza			consistenza			consistenza			consistenza		
			S4	S5	SCC	S4	S5	SCC	S4	S5	SCC	S4	S5	SCC
<b>CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CARBONATAZIONE</b>														
Secco o permanentemente bagnato	0,60	XC1 - XC2	€ 116,00	€ 120,00	€ 145,00	€ 121,00	€ 125,00	€ 150,00	€ 126,00	€ 130,00	€ 155,00	€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
Bagnato raramente secco	0,55	XC3				€ 121,00	€ 125,00	€ 150,00	€ 126,00	€ 130,00	€ 155,00	€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
Umidità moderata	0,50	XC4							€ 126,00	€ 130,00	€ 155,00	€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
<b>CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CLORURI ESCLUSI QUELLI MARINI</b>														
Umidità moderata	0,55	XD1				€ 121,00	€ 125,00	€ 150,00	€ 126,00	€ 130,00	€ 155,00	€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
Bagnato raramente secco	0,50	XD2							€ 126,00	€ 130,00	€ 155,00	€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
Ciclicamente secco e bagnato	0,45	XD3										€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
<b>CORROSIONE DELLE ARMATURE INDOTTA DA CLORURI DELL'ACQUA DI MARE</b>														
Marino senza gelo	0,50	XS1							€ 126,00	€ 130,00	€ 155,00	€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
Marino bagnato o sommerso senza gelo	0,45	XS2-XS3										€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
<b>ATTACCO DEI CICLI DI GELO E DISGELO CON O SENZA SALI DISGELANTI</b>														
Umidità e gelo	0,50	XF1							€ 126,00	€ 130,00	€ 155,00	€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
Umidità, gelo e agenti disgelanti	0,50	XF2° - XF3°	€ 127,00	€ 131,00	€ 156,00	€ 132,00	€ 136,00	€ 161,00	€ 137,00	€ 141,00	€ 166,00	€ 142,00	€ 146,00	€ 171,00
Molta umidità, gelo e agenti disgelanti	0,45	XF4°				€ 132,00	€ 136,00	€ 161,00	€ 137,00	€ 141,00	€ 166,00	€ 142,00	€ 146,00	€ 171,00
<b>ATTACCO CHIMICO</b>														
Aggressione chimica debole	0,55	XA1				€ 121,00	€ 125,00	€ 150,00	€ 126,00	€ 130,00	€ 155,00	€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00
Aggressione chimica moderata	0,50	XA2*							€ 131,00	€ 135,00	€ 160,00	€ 136,00	€ 140,00	€ 165,00
Aggressione chimica forte	0,45	XA3*										€ 136,00	€ 140,00	€ 165,00

° Aria inglobata

\*Impiego di cementi solfato resistenti

SCC

Il Calcestruzzo Autocompattante viene fornito con Diametro max nominale dell'aggregato mm 16/20

**CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE**

DIAMETRO MAX NOMINALE AGGREGATO mm 31,5 Prezzi €/m³

C 08/10 Rck 10 N/mm²		C 12/15 Rck 15 N/mm²	
consistenza		consistenza	
S4	S5	S4	S5
€ 105,00	€ 109,00	€ 107,00	€ 111,00

**CALCESTRUZZO STRUTTURALE ORDINARIO**

DIAMETRO MAX NOMINALE AGGREGATO mm 31,5 Prezzi €/m³

C 16/20 Rck 20 N/mm²		C 20/25 Rck 25 N/mm²	
consistenza		consistenza	
S4	S5	S4	S5
€ 110,00	€ 114,00	€ 113,00	€ 117,00

**SABBIA E CEMENTO**

Prezzi €/m³

MA1 cemento Kg. 200	€ 104,00
MA2 cemento Kg. 250	€ 109,00
MA3 cemento Kg. 300	€ 114,00

Le miscele sono composte dai dosaggi di cemento 32,5R sopra riportati e sabbie con granulometria 02/05 mm.

**PROSPETTO 7 UNI EN 206-1 AGGIORNATO CON UNI 11104 PROSPETTO 2**

Classi di resistenza del calcestruzzo riferite a provini cilindrici Ø 150 mm e h 300 mm e a provini cubici di 150 mm di spigolo

Classe (N/mm²)	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C28/35	C30/37	C32/40	C35/45	C40/50	C45/55
*Fck	12	16	20	25	28	30	32	35	40	45
Rck	15	20	25	30	35	37	40	45	50	55

\* Nota: il simbolo Fck si riferisce a provini cilindrici mentre il simbolo Rck si riferisce a provini cubici

- LE CLASSI DI CONSISTENZA S2 - S3 SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA E ALLE STESSE QUOTAZIONI DELLA S4.
- LA CALCESTRUZZI ZILLO S.p.a. DECLINA OGNI RESPONSABILITÀ PER IMPIEGHI DI CALCESTRUZZI DESTINATI A STRUTTURE NON ARMATE ED UTILIZZATI SU STRUTTURE ARMATE.
- I PREZZI SOPRACITATI SI INTENDONO AL NETTO DI I.V.A. ED EVENTUALE TASSA DI REGISTRO O ALTRE IMPOSTE.

**LISTINO PREZZI AREA NORD OVEST IN VIGORE DAL 01 FEBBRAIO 2013**

Il presente listino annulla i precedenti

Valido per consegne f.co destino

CALCESTRUZZI SPECIALI												
CLS ALLEGGERITI €/m <sup>3</sup>				ARGICONCRETE €/m <sup>3</sup>			IMPERCONCRETE €/m <sup>3</sup>			SUBCONCRETE €/m <sup>3</sup>		
ISOCONCRETE		ARGILLA		Calcestruzzo leggero strutturale			Calcestruzzo a basso grado di permeabilità			Calcestruzzo per getti subacquei		
Calcestruzzo leggero con polistirolo espanso		Calcestruzzo leggero con argilla espansa		Classe di esposizione <b>XC2</b>			Classe di esposizione <b>XC2</b>			Classe di esposizione <b>XC2</b>		
ISO 800	€ 107,00	ARG MV 600	*	LC 25/28	RCK 28	€ 210,00	C 28/35	RCK 35	€ 143,00	C 25/30	RCK 30	€ 136,00
ISO 700	€ 108,00	ARG MV 800	*	LC 30/33	RCK 33	€ 216,00	C 32/40	RCK 40	€ 148,00	C 28/35	RCK 35	€ 141,00
ISO 600	€ 109,00	ARG MV 1000	*	LC 35/38	RCK 38	€ 222,00				C 32/40	RCK 40	€ 146,00
ISO 500	€ 110,00	*le quotazioni verranno effettuate su richiesta		Le suddette quotazioni si riferiscono a quantitativi minimi di m <sup>3</sup> 15								

PAVICONCRETE DIAMETRO MAX NOMINALE AGGREGATO 31,5 CLASSE DI CONSISTENZA S5 €/m <sup>3</sup>															
Classe di esposizione		XC1-XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XS1	XS2-XS3	XF1	XF2°-XF3°	XF4°	XA1	XA2°	XA3°
C 25/30	RCK 30	€ 123,00									€ 134,00				
C 28/35	RCK 35	€ 128,00	€ 128,00		€ 128,00						€ 139,00	€ 139,00	€ 128,00		
C 32/40	RCK 40	€ 133,00	€ 133,00	€ 133,00	€ 133,00	€ 133,00		€ 133,00		€ 133,00	€ 144,00	€ 144,00	€ 133,00	€ 138,00	
C 35/45	RCK 45	€ 138,00	€ 138,00	€ 138,00	€ 138,00	€ 138,00	€ 138,00	€ 138,00	€ 138,00	€ 138,00	€ 149,00	€ 149,00	€ 138,00	€ 143,00	€ 143,00

La classe di consistenza S5 è limitata a 250 mm di abbassamento al cono

I PREZZI DEI CALCESTRUZZI SPECIALI NON PRESENTI NEL LISTINO SOPRA RIPORTATO QUALI:

COLORCONCRETE, FIBROCONCRETE E I CALCESTRUZZI SPECIALI STRUTTURALI CON CLASSE DI ESPOSIZIONE DIVERSA DA QUELLA INDICATA IN LISTINO SARANNO QUOTATI SU RICHIESTA

MAGGIORAZIONI		ADDITIVI	
TIPOLOGIA	PREZZO	TIPOLOGIA	PREZZO
Calcestruzzo a Resistenza caratteristica con inerti D Max Nominale di aggregato mm 16/20	€/m <sup>3</sup> 4,00	Additivo Accelerante, Ritardante	€/l 2,50
Calcestruzzo a Resistenza caratteristica con Cemento classe di Resistenza 42,5	€/m <sup>3</sup> 5,00	Additivo Espansivo	€/Kg 1,50

**LA DURABILITÀ DEL CALCESTRUZZO**

La durabilità del calcestruzzo è la capacità del materiale di durare nel tempo resistendo alle azioni aggressive dell'ambiente, agli attacchi chimici, all'abrasione e ad ogni processo di degrado che coinvolge oltre la matrice cementizia eventuali armature metalliche in essa contenute.

**LE CLASSI DI RESISTENZA CARATTERISTICA MINIMA PER LA DURABILITÀ**

Il listino contiene una completa presentazione delle classi di resistenza per la durabilità in conformità alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104

**LE CLASSI DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE**

Le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 e le Linee Guida evidenziano la durabilità come valore fondamentale di un'opera in calcestruzzo. Nel listino sono state classificate le possibili condizioni ambientali che influenzano notoriamente la durabilità delle opere in C.A. definendo le prescrizioni prestazionali che deve rispettare il calcestruzzo fresco: rapporto acqua/cemento (A/C) massimo o, in particolari condizioni, le percentuali di aria aggiunta, o l'utilizzo di cementi solfato resistenti.

**LE CLASSI DI CONSISTENZA**

La messa in opera di calcestruzzi con consistenza inferiore alla classe S3 (slump 100/150 mm) richiede accorgimenti tecnologicamente onerosi con risultati sovente poco affidabili. La Calcestruzzi Zillo Spa fa riferimento nel listino alla classe di consistenza S4.

**IL DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DEGLI AGGREGATI**

Secondo la UNI EN 206-1 e UNI 11104 la dimensione massima dell'aggregato è in funzione:

- della dimensione minima di un elemento strutturale (non deve superare 1/4 della dimensione minima delle strutture)
- della spaziatura tra le armature (deve essere minore la distanza tra le barre d'armatura meno 5 mm)
- dello spessore del copriferro (il diametro dell'aggregato non deve superare 1,3 volte lo spessore del copriferro)

## PRESTAZIONI E SERVIZI

TIPOLOGIA	PREZZO
Piazzamento pompa fino a 28 mt	€ 180,00
Quota per ogni m <sup>3</sup> pompato con pompa fino a 28 mt	€ 10,00
Piazzamento pompa da 29 mt e fino a 40 mt	€ 210,00
Quota per ogni m <sup>3</sup> pompato con pompa da 29 mt e fino a 40 mt	€ 12,00
Piazzamento pompa da 41 mt e fino a 48 mt	€ 280,00
Quota per ogni m <sup>3</sup> pompato con pompa da 41 mt e fino a 48 mt (minimo mc. 100 giornalieri)	€ 14,00
Tubazioni aggiuntive per pompa al mt	€ 9,00
Sosta Automezzi oltre 5' per m <sup>3</sup> al minuto	€ 1,50
Minor carico a 7 m <sup>3</sup> (per ogni m <sup>3</sup> mancante)	€ 20,00
Oneri per il trasporto di materiale ordinato e non utilizzato Per ogni m <sup>3</sup>	€ 20,00



### Sede Legale:

35121 PADOVA  
via Carlo Cassan, 10  
C.F. e P.I. 00867100281

### Sede Operativa nord ovest: Sede Operativa nord est:

25013 CARPENEDOLO (BS)  
via A. Pozzi 15/F  
Tel. 030 9699711  
Fax 030 9984854

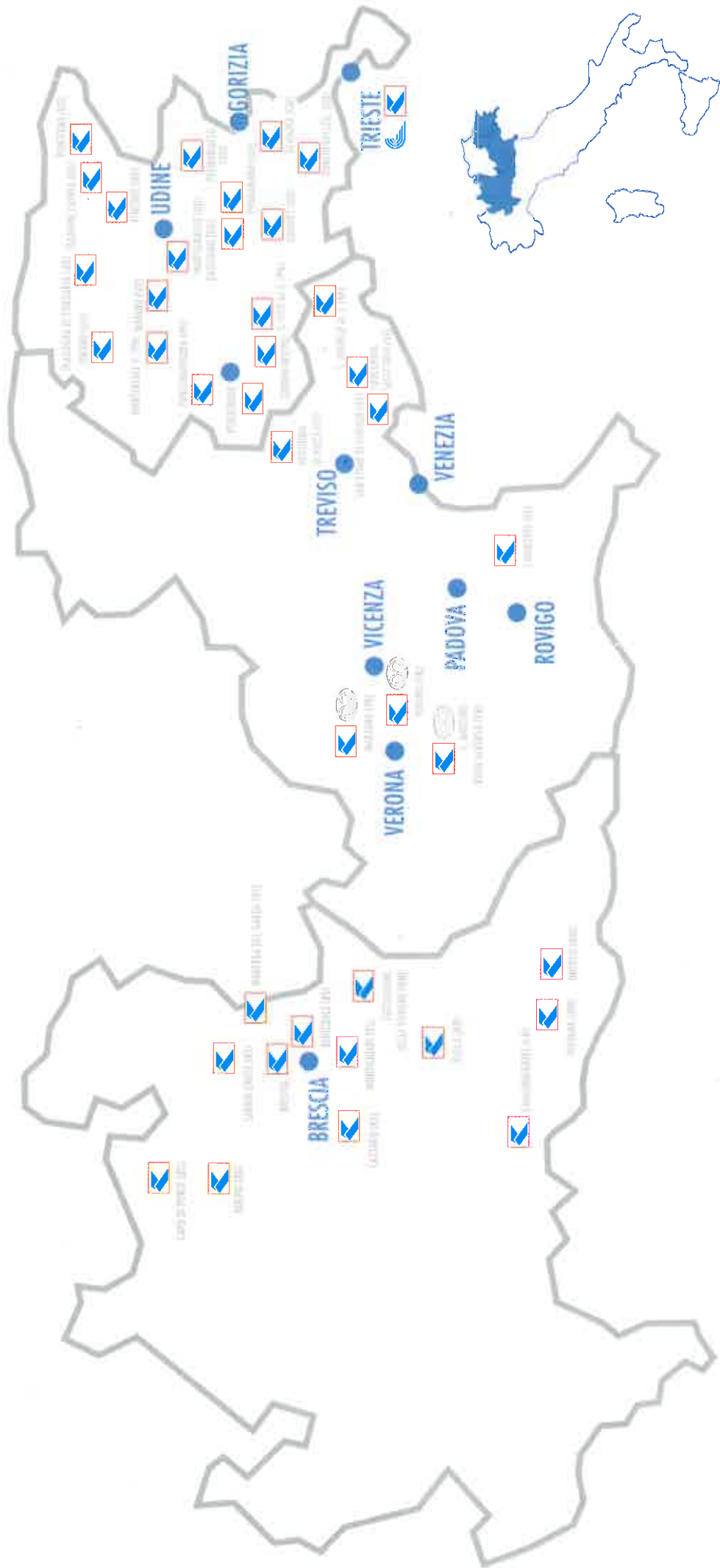
33170 PORDENONE  
via Tesa, 1  
Tel. 0434 383511  
Fax 0434 383555

[www.calcestruzzizillo.it](http://www.calcestruzzizillo.it) - [info@calcestruzzizillo.it](mailto:info@calcestruzzizillo.it)



*Calcestruzzi Fillo s.p.a.*





**Sede Operativa nord ovest:** 25013 CARPENEDOLO (BS)  
via A. Pozzi 15/F  
Tel. 030 9699711  
Fax 030 9984854

**Sede Operativa nord est:** 33170 PORDENONE (PN)  
via Tesa, 1  
Tel. 0434 383511  
Fax 0434 383555

[www.calcestruzzizillo.it](http://www.calcestruzzizillo.it) - [info@calcestruzzizillo.it](mailto:info@calcestruzzizillo.it)

**IMPIANTI - AREA NORD OVEST**

**ASOLA (MN)**  
Via S. Silvestro - Tel. 0376 714080  
**BEDIZZOLE (BS)**  
Via Bolognina, 10 - Tel. 030 673316  
**BRESCIA (BS)**  
Via Cerca - Tel. 030 231604  
**CAPO DI PONTE (BS)**  
Località Mirandina, Via Mezzanale  
Tel. 0364 637251  
**CASALMAGGIORE (CR)**  
Via Argine Po - Tel. 0375 43203  
**CASTIGLIONE DELLE STIVIERE (MN)**  
Via delle Cave, 29 - Tel. 0376 671456  
**CAVATZERE (VE)**  
Via Fanzon, 7 - Tel. 0426 310535  
**CAZZAGO SAN MARTINO (BS)**  
Località Padrocca - Tel. 030 7709426  
**VIADANA (MN)**  
Zona Artigianale Fanti Rossi  
Tel. 0375 781093

**DOSSO (MN)**  
Via Provinciale - Tel. 0375 89866  
**MANERBA DEL GARDA (BS)**  
Via Casa Sparsa, Località Campagnolo  
Tel. 0365 451163 - Fax 0365 580779  
**MONTICHIARI (BS)**  
Via Aeroporto, 18 - Tel. 030 9657055  
**ROGNO (BG)**  
Via Montegrappa, 9 - Tel. 035 977485  
**SABBIO CHIESE (BS)**  
Via Provinciale - Tel. 0365 895636  
**S. MARTINO BUON ALBERGO (VR)**  
Via Caboto - Tel. 045 8780648  
**VERONA Loc. Marzana (VR)**  
Via Monte Cocco  
Tel. 045 550559 - Fax 045 8700871  
**VERONA (VR)**  
Loc. Poiana  
Strada della Giara  
Tel. 045 532188

**IMPIANTI - AREA NORD EST**

**BASILIANO (UD)**  
Via delle Cave, 1 - Tel. 0432 84227  
**CIMANO SAN DANIELE (UD)**  
Via Protovant, 51 - Tel. 0432 940889  
**CONCORDIA SAGITTARIA (VE)**  
Via F.lli Cervi, 28 - Tel. 0421 703814  
**CORDENONS (PN) Località Croce del**  
**Virchionuzza - Tel. 0434 930253**  
**FLADOGNA DI FORGARIA (UD)**  
Via Stazione, 10 - Tel. 0427 806033  
**FONTANAFREDDA (PN)**  
Via delle Industrie, 14 - Tel. 0434 99260  
**GONARS (UD) Via Napoleonica**  
**Loc. Cittadaria - Tel. 0432 993266**  
**MAJANO (UD)**  
Via San Martino - Tel. 0432 959698  
**MARTIGNACCO (UD)**  
Via Mali, 29  
Tel. 0432 678751 - Fax 0432 678568  
**MONTEREALE VALCELLINA (PN)**  
Località Porto Giulio - Tel. 0427 79133  
**PONTERBA (UD)**  
Via Deposito - Tel. 340 3801693  
**PORDENONE (PN)**  
Impianto: Via Tesa, 1 - Tel. 0434 383536

**POSTIOMA DI PIAVE (TV)**  
Via Gasetta, 4/G - Tel. 0422 480580  
**PRADAMANO (UD)**  
Strada di Loipocco - Tel. 0432 284959  
**PREMARIACCO (UD)**  
Fraz. Leproso - Via Armentorezzo, 9  
Tel. 0432 716043  
**RONCHI DEL LEGHONARI (GO)**  
Via Joze Sebernic, 18 - Tel. 0481 474070  
**SAN STINO DI LIVENZA (VE) Zona P.I.P.**  
Via I. Maggio - Tel. 0421 460511  
**SAVOGNA D'ISONZO (GO) Via Ressel, 9**  
Tel. 0481 21768 - Fax 0481 20502  
**S. MICHELE AL TAGLIAMENTO (VE)**  
Via della Pianca Z.A. - Tel. 0431 521120  
**S. VITO AL TAGLIAMENTO (PN)**  
Via Tolmezzo, 6 - Z.I.P.R.  
Tel. 0434 85006  
**STAZIONE CARNIA (UD)**  
Via Zona Industriale Carnia, 15  
Tel. 0432 978292  
**VENEZUE (UD)**  
Località Bivili Stazione Carnia  
Tel. 0432 978023  
**TRIESTE (TS)**  
Via C. Erere, 5 - Tel. 040 814917



*Calcestruzzi Zillo s.p.a.*

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

**Art. : Z.003**

<b>Descrizione Voce :</b>	Fornitura e posa in opera di geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 150 kN/m.
---------------------------	--

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h			€ 29,67	€ -
Operaio 3° livello	h	1	0,11	€ 28,22	€ 3,10
Operaio 2° livello	h	1	0,11	€ 26,37	€ 2,90
Operaio 1° livello	h			€ 23,93	-
<b>Sommano</b>					<b>€ 6,00</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Geogriglia in geocomposito resistenza non inf. 150 kn/m	mq	1	€ 3,00	€ 3,00
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 3,00</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h				€ -
	h				€ -
	h				€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

<b>Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )</b>				<b>€ 9,00</b>
--	--	--	--	---------------

<b>4) - SPESE GENERALI</b>				
Spese generali			13,00%	€ 1,17
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>				<b>€ 10,18</b>

<b>5) - UTILE</b>				
Utile			10,00%	€ 1,02

<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/mq</b>	<b>€</b>	<b>11,19</b>
---	-------------	----------	--------------

Arrotondamento		-€	0,19
----------------	--	----	------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/mq</b>	<b>€</b>	<b>11,00</b>
---	-------------	----------	--------------

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

**Art. : Z.004**

<b>Descrizione Voce :</b>	Fornitura e posa in opera di geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 300 kN/m
---------------------------	---

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h			€ 29,67	€ -
Operaio 3° livello	h	1	0,11	€ 28,22	€ 3,10
Operaio 2° livello	h	1	0,11	€ 26,37	€ 2,90
Operaio 1° livello	h			€ 23,93	-
<b>Sommano</b>					<b>€ 6,00</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Geogriglia in geocomposito resistenza non inf. 300 kn/m	mq	1	€ 5,30	€ 5,30
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 5,30</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h				€ -
	h				€ -
	h				€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

<b>Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )</b>				<b>€ 11,30</b>
--	--	--	--	----------------

<b>4) - SPESE GENERALI</b>				
Spese generali			13,00%	€ 1,47
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>				<b>€ 12,77</b>

<b>5) - UTILE</b>				
Utile			10,00%	€ 1,28

<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/mq</b>	<b>€</b>	<b>14,05</b>
---	-------------	----------	--------------

Arrotondamento		-€	0,05
----------------	--	----	------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/mq</b>	<b>€</b>	<b>14,00</b>
---	-------------	----------	--------------

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

**Art. : Z.005**

<b>Descrizione Voce :</b>	Fornitura e posa in opera di geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 450 kN/m
---------------------------	---

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h			€ 29,67	€ -
Operaio 3° livello	h	1	0,15	€ 28,22	€ 4,23
Operaio 2° livello	h	1	0,15	€ 26,37	€ 3,96
Operaio 1° livello	h			€ 23,93	-
<b>Sommano</b>					<b>€ 8,19</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Geogriglia in geocomposito resistenza non inf. 450 kn/m	mq	1	€ 7,20	€ 7,20
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 7,20</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h				€ -
	h				€ -
	h				€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

<b>Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )</b>				<b>€ 15,39</b>
--	--	--	--	----------------

<b>4) - SPESE GENERALI</b>				
Spese generali			13,00%	€ 2,00
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>				<b>€ 17,39</b>

<b>5) - UTILE</b>				
Utile			10,00%	€ 1,74

<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>			<b>€/mq</b>	<b>€ 19,13</b>
---	--	--	-------------	----------------

Arrotondamento				€ 0,02
----------------	--	--	--	--------

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>			<b>€/mq</b>	<b>€ 19,15</b>
---	--	--	-------------	----------------

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

**Art. : Z.006**

<b>Descrizione Voce :</b>	Fornitura e posa in opera di geogriglia per resistenza in geocomposito non inferiore a 600 kN/m
---------------------------	---

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h			€ 29,67	€ -
Operaio 3° livello	h	1	0,18	€ 28,22	€ 5,08
Operaio 2° livello	h	1	0,18	€ 26,37	€ 4,75
Operaio 1° livello	h			€ 23,93	-
<b>Sommano</b>					<b>€ 9,83</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Geogriglia in geocomposito resistenza non inf. 600 kn/m	mq	1	€ 9,00	€ 9,00
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 9,00</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h				€ -
	h				€ -
	h				€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

<b>Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )</b>				<b>€ 18,83</b>
--	--	--	--	----------------

<b>4) - SPESE GENERALI</b>				
Spese generali			13,00%	€ 2,45
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>				<b>€ 21,27</b>

<b>5) - UTILE</b>				
Utile			10,00%	€ 2,13

<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/mq</b>	<b>€</b>	<b>23,40</b>
---	-------------	----------	--------------

Arrotondamento			
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/mq</b>	<b>€</b>	<b>23,40</b>

**Oggetto:** Rif: Richiesta schede tecniche e quotazione economica geogriglie

**Mittente:** Gianluca.Uguccione@maccaferri.com

**Data:** 07/09/2015 08:45

**A:** sepi@sepi.trento.it

**Ccn:**

Le invio le schede tecniche richieste.

Sotto trova i prezzi:

- geogriglia in geocomposito con resistenza non inferiore a 150Kn/m. 3,00 €/mq
- geogriglia in geocomposito con resistenza non inferiore a 300Kn/m. 5,30 €/mq
- geogriglia in geocomposito con resistenza non inferiore a 450Kn/m. 7,20 €/mq
- geogriglia in geocomposito con resistenza non inferiore a 600Kn/m. 9,00 €/mq

Cordiali saluti

**Gianluca Uguccione**

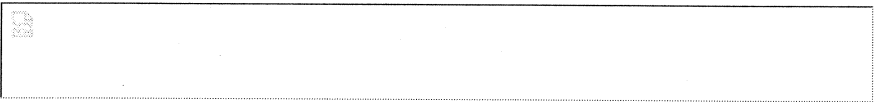
Area Manager - Italy Area

Digital Signature

-----  
Officine Maccaferri S.p.A.  
Via Kennedy 10- 40069 Zola Predosa (BO) Italy  
Tel. +39 051 6436183  
Mob. +39 335 5888462  
E-mail: gianluca.uguccioni@maccaferri.com  
**www.maccaferri.com**

Da: "S.E.P.I." <sepi@sepi.trento.it>  
Per: gianluca.uguccioni@maccaferri.com,  
Data: 04/09/2015 12:04  
Oggetto: Richiesta schede tecniche e quotazione economica geogriglie

---

--  
  
Trento, 04.09.2015

**Spett.le Maccaferri s.p.a.**

**Alla c.a. sig. Gianluca Uguccione**

Come da telefonata intercorsa con la presente sono a richiedere schede tecniche e quotazione economica per le seguenti tipologie di geogriglie monodirezionali:

- geogriglia in geocomposito con resistenza non inferiore a 150Kn/m.
- geogriglia in geocomposito con resistenza non inferiore a 300Kn/m.
- geogriglia in geocomposito con resistenza non inferiore a 450Kn/m.
- geogriglia in geocomposito con resistenza non inferiore a 600Kn/m.



GEOTESSILI - GEOSINTETICI

GEOSINTEX S.r.l.  
Via Pacinotti, 9 - Z.I. 36066 SANDRIGO (VI)  
Tel. 0444/750180 (6 linee r.a.) - Fax 0444/750181  
Web: www.geosintex.com - Email: info@geosintex.com

## LISTINO PREZZI DI CAPITOLATO

### GEOCOMPOSITI PER RINFORZO DEI TERRENI

Articolo	Dimensione Rotoli	€/mq
Edilgrid Comp 100/00	4,40 / 5,30 x 100	4,30
Edilgrid Comp 200/00	4,40 / 5,30 x 100	5,80
Edilgrid Comp 300/00	4,40 / 5,30 x 100	7,80
Edilgrid Comp 400/00	4,40 / 5,30 x 100	9,80
Edilgrid Comp 500/00	4,40 / 5,30 x 100	11,50
Edilgrid Comp 600/00	4,40 / 5,30 x 100	13,00

#### CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

I prezzi si intendono per merce resa franco nostro magazzino di Sandrigo (VI), IVA esclusa (20%), imballo gratis. Qualsiasi reclamo riguardante la quantità o la qualità dei materiali ci dovrà essere comunicato, a mezzo fax o telegramma, entro e non oltre 8 giorni dal ricevimento degli stessi. Non potranno mai essere accettati reclami per merce già posta in opera, anche nel caso che questa risultasse realmente difettosa. Eventuali contestazioni del materiale non daranno diritto al cliente di ritardare o sospendere i pagamenti concordati. Qualora la merce dovesse essere da noi riconosciuta come effettivamente difettosa, gli obblighi a nostro carico consistiranno soltanto nel ritiro e nella sostituzione della stessa, senza altri oneri o richieste di risarcimento danni.

Gli ordini devono essere trasmessi per iscritto. Si accettano anche ordini telefonici, ma, in questo caso, non potremo essere ritenuti responsabili di eventuali errori riguardanti la quantità o il tipo di merce consegnata.

Quando il termine di consegna concordato subisce dei cambiamenti per cause di forza maggiore o comunque non dipendenti dalla nostra volontà, non ci potranno essere richiesti risarcimenti di danni e l'ordine non potrà essere annullato.

#### CONDIZIONI DI PAGAMENTO :

- per contanti alla consegna della merce : sc. 3 %
- a mezzo ricevuta bancaria o bonifico bancario a 60 gg. f/m data fattura netto.

SANDRIGO, 18/01/2015



1499

**Oggetto:** da Nart - Ufficio tecnico Tema - schede tecniche geogriglie per stabilizzazione rilevato ferroviario RFI**Mittente:** "Massimiliano Nart" <tecnico@terrerinforzate.it>**Data:** 25/08/2015 10.46**A:** <sepi@sepi.trento.it>, <sepi@sepitrento.it>**CC:** <sascha.pielich@temacorporation.com>

RICEVUTO 25 AGO 2015

Egr. sig. Salizzoni

A seguito colloqui intercorsi le allego schede tecniche delle sole geogriglie monodirezionali aventi le seguenti resistenze a trazione longitudinale/trasversale:

xgrid pet pvc 150/20

xgrid pet pvc 300/50

xgrid pet pvc 400/50

xgrid pet pvc 600/50

è possibile anche accoppiare alla geogriglia un tessuto non tessuto in PP (polipropilene) avente la grammatura che si desidera (potrebbe essere sufficiente accoppiare un tessuto non tessuto da 140 gr/mq)

Valuti che esistono e si possono produrre anche geogriglie bidirezionali (aventi cioè resistenze a trazione uguali in entrambe le direzioni) di cui le allego alcune schede tecniche (prodotti certificati come i precedenti CE secondo la normativa cogente)

Se si volesse anche per questi prevedere accoppiamenti con dei tessuti non tessuti è produttivamente possibile ma il prodotto non è certificato CE ancora (lo sarebbe nel momento in cui venisse prodotto)

Prezzi di listino

xgrid pet pvc 150/20 = 4,66 euro/mq

xgrid pet pvc 300/50 = 8,11 euro/mq

xgrid pet pvc 400/50 = 10,43 euro/mq

xgrid pet pvc 600/50 = 13,14 euro/mq

Cordiali saluti

Ing. Massimiliano Nart

Ufficio Tecnico Tema srl

Cell. 0039 348.5273797

[www.temageo.com](http://www.temageo.com)[www.terrerinforzate.it](http://www.terrerinforzate.it)[www.geowebinar.it](http://www.geowebinar.it)

skype: massimiliano.nart72

Allegati:

XGRID PET PVC 0 600_50 IT.PDF	112 KB
XGRID PET PVC 0 150_20 IT.PDF	114 KB
XGRID PET PVC 0 300_50 IT.PDF	106 KB
XGRID PET PVC 0 400_50 IT.PDF	107 KB
XGRID PET PVC 0 500_500 IT.PDF	109 KB
XGRID PET PVC 0 600_600 IT.PDF	109 KB
XGRID PET PVC 0 200_200 IT.PDF	111 KB

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

**Art. : Z.007**

<b>Descrizione Voce :</b>		Rivestimento esterno in lastre C.A.V. con paramento in pietra ad opera incerta.			
<b>Produzione oraria prevista:</b>					
Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h	1	0,12	€ 29,67	€ 3,56
Operaio 3° livello	h	1	0,12	€ 28,22	€ 3,39
Operaio 2° livello	h			€ 26,37	-
Operaio 1° livello	h			€ 23,93	-
<b>Sommano</b>					<b>€ 6,95</b>
Descrizione	U.M.	Quantità		Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>					
Pannelli di rivestimento prefabbricati franco stabiliment	mq	1		€ 60,00	€ 60,00
Trasporto pannelli in cantiere	mq	1		€ 7,50	€ 7,50
					-
					-
<b>Sommano</b>					<b>€ 67,50</b>
Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
Autogrù da 25.000 kg	h	1	0,12	€ 55,53	€ 6,66
Autocarro ribaltabile da 18 mc	h	1	0,12	€ 107,70	€ 12,92
	h				€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ 19,59</b>
<b>Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )</b>					<b>€ 94,03</b>
<b>4) - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali				13,00%	€ 12,22
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>					<b>€ 106,26</b>
<b>5) - UTILE</b>					
Utile				10,00%	€ 10,63
<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>				<b>€/mq</b>	<b>€ 116,88</b>
Arrotondamento					€ 0,12
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>				<b>€/mq</b>	<b>€ 117,00</b>

1499

**Oggetto:** R: Richiesta offerta pannelli prefabbricati rivestiti in pietra**Mittente:** "Alberto Fabbri" <alberto.fabbri@edilforsrl.it>

RICEVUTO 09 SET 2015

**Data:** 09/09/2015 16.11**A:** <sepi@sepi.trento.it>

Buongiorno

Il costo di una lastra tipo rivestita è di 75-80 €/mq franco ns stabilimento.

Saluti

**Fabbri Ing Alberto**  
**AREA COMMERCIALE**+ E-mail: [alberto.fabbri@edilforsrl.it](mailto:alberto.fabbri@edilforsrl.it)

☎ cell : 3425779320

**Edilfor srl**

? Via Prati 1731, - 47034 Forlimpopoli (FC) – Italia

( Tel: +39(0543) 745633 / 745487

4 Fax: +39(0543) 743019

+ E-mail: [info@edilforsrl.it](mailto:info@edilforsrl.it)🌐 Sito Internet : [www.edilforsrl.it](http://www.edilforsrl.it)

R.E.A. Fo 164157

P. I.V.A. e n. Registro Imprese Forlì –Cesena 00708370408

**P Rispetta l'ambiente: se non ti è necessario non stampare questa e-mail**

*Questo messaggio è diretto unicamente al destinatario indicato e può contenere informazioni privilegiate o confidenziali. Nel caso sia stato ricevuto per errore, si prega di comunicarlo immediatamente al mittente e di cancellare l'originale.*

*Ogni altro uso della e-mail è proibito.*

This message is for the designated recipient only and may contain privileged or confidential information. If you have received it in error, please notify the sender immediately and delete the original. Any other use of the email by you is prohibited.

**Da:** S.E.P.I. [mailto:[sepi@sepi.trento.it](mailto:sepi@sepi.trento.it)]**Inviato:** mercoledì 9 settembre 2015 11:53**A:** [alberto.fabbri@edilforsrl.it](mailto:alberto.fabbri@edilforsrl.it)**Oggetto:** Richiesta offerta pannelli prefabbricati rivestiti in pietra

Trento, 09.09.2015

Spett.le EDILFOR srl  
Alla c.a. Alberto Fabbri

Mgg

**Oggetto:** R: Richiesta offerta per pannelli prefabbricati rivestiti in pietra**Mittente:** Danilo Didonna <danilo.didonna@ceisprefabbricati.com>**Data:** 03/09/2015 9.31**A:** "sepi@sepi.trento.it" <sepi@sepi.trento.it>

RICEVUTO 03 SET 2015

Ciao Ingemar,

in allegato l'offerta richiesta per lastra verticale con rivestimento. Il prezzo esposto è comprensivo di armatura di confezione e di trasporto presso il cantiere a Roncade.

La veletta come indicata non siamo in grado di farla per il fatto che è tridimensionale: serve un cassero apposito che non rientra nel nostro sistema di produzione.

Ti allego anche qualche fotografia.

Rimango a disposizione per ogni chiarimento.

Ciao, buon lavoro.

**ing. Danilo Positano Didonna**

Consulente Tecnico Commerciale

mobile +39 348 7751289

[danilo.didonna@ceisprefabbricati.com](mailto:danilo.didonna@ceisprefabbricati.com)

CEIS trading srl

Pergine Valsugana (TN)

tel. +39 0461 531300 - fax +39 0461 512302

[www.ceisprefabbricati.com](http://www.ceisprefabbricati.com) pec: [ceistrading.info@cert.neispa.com](mailto:ceistrading.info@cert.neispa.com)

DLgs 196/2003: il contenuto del messaggio è riservato; l'utilizzo è consentito solo al destinatario. In caso di errata ricezione contattateci.

**Da:** S.E.P.I. s.r.l. [<mailto:sepi@sepi.trento.it>]**Inviato:** lunedì 31 agosto 2015 12:34**A:** Danilo Didonna**Oggetto:** Richiesta offerta per pannelli prefabbricati rivestiti in pietra

Trento, 31.08.2015

Ciao Danilo,

come accennato venerdì scorso al telefono ti invio l'elaborato della paratia di pali da ricoprire con pannelli prefabbricati rivestiti in pietra.

Mi servirebbe cortesemente un'offerta per la fornitura in cantiere dei pannelli e della veletta di copertura.

Il cantiere come già detto si trova nella frazione di Musestre comune di Roncade (TV).

Grazie

Ingemar

Spett.le **S.E.P.I. s.r.l.**  
**Studio esecuzione progetti ingegneria**  
**Via F.lli Perini**  
**38122 TRENTO**

COD.FISC.

P.IVA

TEL. **0461/915300**

FAX.


E-MAIL.

**OFFERTA N° 437 Versione 1**

**DEL**

**02/09/2015**

Spett.le ditta, a seguito della Vostra gentile richiesta ed a perfezionamento degli accordi verbali intercorsi, ci preghiamo sottoporre alla Vostra attenzione nostra migliore offerta per la fornitura dei seguenti prodotti:

**LASTRE VERTICALI RIVESTITE. - elementi marcati  UNI EN 14992**

**RESP. COMMERCIALE  
REFERENTE DI ZONA  
VS. RIF.**

**Avi Marco cell. 329 8128709  
Positano Didonna ing. Danilo cell. 348 7751289**

**DIRETTORE DEI LAVORI**

**LOCALITA' DI FORNITURA **RONCADE (TV)****

**VALIDITA' OFFERTA  
PREZZI BLOCCATI FINO AL  
INIZIO CONSEGNE \*  
BANCA D' APPOGGIO  
PAGAMENTO  
I.V.A.**

**15 giorni dalla data offerta  
30 giorni dalla data offerta  
A CONVENIRE  
  
A CONVENIRE  
I prezzi sono indicati I.V.A. esclusa**

\* L' inizio consegne decorre dalla consegna documentata dei "disegni e dati tecnici definitivi" da parte del cliente alla CEIS.  
[info@ceisprefabbricati.com](mailto:info@ceisprefabbricati.com) – [www.cesiprefabbricati.com](http://www.cesiprefabbricati.com)

## LASTRE VERTICALI IN CLS.

Le **LASTRE VERTICALI CEIS** sono marcate **CE** con certificazione di conformità n° **1305 – CPD – 0719**.

Le Lastre Verticali sono prodotte in conformità a tutti i provvedimenti concernenti l' attestazione di controllo del processo di fabbricazione descritti nella norma **UNI EN 14992:2007. Metodo di marcatura 3 (vedi ZA.3.4)**.

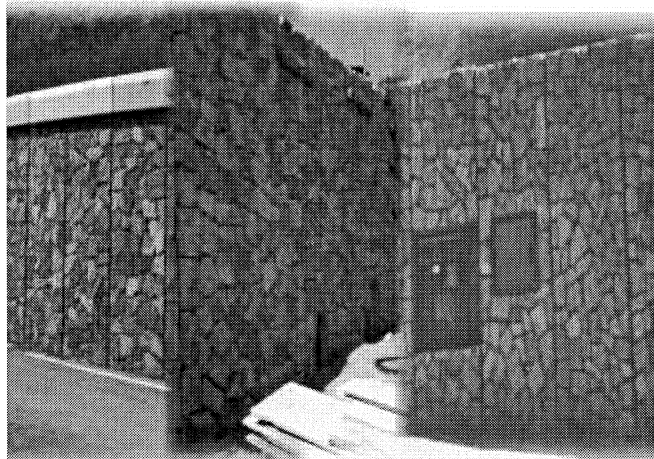
### ➤ ELEMENTI PREFABBRICATI RIVESTITI IN SASSI AD OPERA INCERTA

L' elemento prefabbricato lastra rivestita è composto da uno strato realizzato con pietra (vedi specifiche tabella sottostante), posata ad opera incerta, incollato su una lastra prefabbricata, formanti un massello dello spessore totale come indicato nella tabella.

\*Il copriferro netto effettivo applicato alle armature strutturali verticali delle lastre verticali rivestite è stato ridotto secondo quanto previsto dalla sezione 4 dell' Eurocodice 2 UNI EN 1992-1-1:2005-Sez.4, in particolare considerando le riduzioni previste nel prospetto 4.3N e le riduzioni previste dai punti 4.4.1.3 (3).

Ogni elemento è dotato di ganci di sollevamento ai quali dovranno essere fissate le funi secondo le prescrizioni indicate negli elaborati tecnici.

Per i manufatti a forma a poligono irregolare o circolare sarà conteggiata l' area del rettangolo circoscritto. Se il conteggio sopra descritto da un' area inferiore a mq. 3, viene conteggiata la superficie di mq. 3. Per lastre con larghezza inferiore a cm. 120 viene conteggiato cm. 120; se superiore a cm. 120 e inferiore a cm. 250 viene conteggiato cm. 250.



### Resa : Franco arrivo

Le quotazioni delle "Lastre Verticali Rivestite", riportate nella tabelle sottostanti sono state determinate sulla base delle specifiche tecniche riportate sul Vs. elaborato inviato via email il 31/08/2015.

DESCRIZIONE	LARGH. LASTRA CM.	RIVEST.	Sp. totale CM.	Peso max. KG/MQ.	Quantità ca. MQ.	PREZZO EURO/MQ.
----	Modulo 250	Calcareo	12+Riv.	400	300	<b>115,000</b>
<b>SPECIFICHE CLS. PREFABBRICATI</b> (vedi UNI EN 206- 1:2006 e UNI 11104:2004)			<b>SPECIFICHE COPRIFERRO ARMATURE INFERIORI PREFABBRICATI</b> (UNI EN 1990:2002+A1:2005: vita nominale 50 anni - classe strutturale S4)			
Classe di esposizione		<b>XC1</b>	Copriferro netto teorico secondo il Vs. progetto			---
Classe di resistenza a compressione		<b>C28/35</b>	*Copriferro effettivo adottato (vedi dettaglio testata)			<b>Cnom: mm. 15</b>

### ➤ ARMATURA LASTRE CON RIVESTIMENTO come da Vs. Calcoli Statici

L' armatura sarà composta da un' armatura a maglia incrociata, costituita dai tondi longitudinali del traliccio e da barre aggiuntive, aventi complessivamente un' area di ferro equivalente o superiore a quella da Voi indicata sui calcoli statici. Tale armatura viene inserita nella lastra verticale nel rispetto del copriferro indicato nella tabella sopra riportata "Specifiche Calcestruzzo". La quantità dell' armatura inserita nelle Lastre Verticali viene calcolata considerando come superficie quella della lastra come sopra specificato. Non viene praticata nessuna riduzione per fori di qualsiasi dimensione e forma. Le Lastre Rivestite devono essere armate con minimo rete  $\phi 8$  maglia 20x20.

CODICE INTERNO	DESCRIZIONE	Tipologia armatura DIAMETRO E MAGLIA	Unità di Misura	PREZZO
----	12+Riv.	<b>Doppia rete <math>\phi 8</math> maglia 20/20</b>		<b>Compreso</b>

## DOCUMENTAZIONE TECNICA E CERTIFICATI

La CEIS nel corso della fornitura rilascia, a seconda del prodotto venduto i seguenti documenti in duplice copia: **“Dichiarazione di conformità CE, Certificato d’ origine, Disegno e dati tecnici, Proposta di calcolo, Relazione tecnica doppia lastra, Istruzioni d’ uso (montaggio) Doppie Lastre, Dichiarazione resistenza al fuoco**, come riportato sui documenti di trasporto.

Le eventuali richieste di ulteriori copie, potranno essere inoltrate alla CEIS entro e non oltre due anni dalla data del contratto. La richiesta dovrà pervenire per iscritto indicando il cantiere di riferimento, il numero e la data del disegno ed essere accompagnata da copia del bonifico bancario attestante il pagamento di € 150 + i.v.a. per ogni duplice copia di documento richiesto.

## SERVIZIO DI AUTOTRASPORTO

Se non convenuto diversamente per iscritto, nel caso di trasporto a mezzo autotreno o bilico, verrà calcolato il doppio del prezzo previsto per il trasporto con motrice. Il preavviso minimo per l’ organizzazione dei trasporti è di 2 giorni lavorativi.

I tempi di sosta e scarico compresi nei prezzi di trasporto, sotto indicati, sono:

- lastre per solaio: n° 1 ora per motrice e n° 2 ore per bilico o autotreno:
- doppie lastre: n° 1.5 ore per motrice e n° 3 ore per bilico o autotreno

Al superamento di tali tempi verranno addebitate € 60,000 per ogni ora, con minimo addebito di un’ ora, anche nel caso di merce franco arrivo. La CEIS. non esegue con i propri mezzi il servizio di nolo gru a caldo. In caso venga incaricata di organizzare il servizio di camion con gru (o autogrù), la CEIS precisa:

- il servizio viene eseguito avvalendosi di vettori esterni, con preavviso minimo per l’ organizzazione del servizio di 7 giorni
- il costo di tale prestazione è di €/ora 85,000
- i mezzi impiegati per tale servizio non possono trasportare merce
- l’ addebito delle ore di gru vengono conteggiate dalla partenza al ritorno automezzo presso la ns. sede di Pergine.

In caso di trasporti f.co arrivo si precisa quanto segue:

- 1) Maggiorazione incidenza trasporto: nel caso in cui i trasporti siano previsti con bilici e/o autotreni e per esigenze del cantiere/cliente sia necessario effettuare, invece, i trasporti a mezzo motrice, verrà addebitato il maggior onere necessario quantificato in € 0,40/mq. per lastre in cls. e € 0,80/mq per doppie lastra.
- 2) Conguaglio onere trasporto: il trasporto si intende f.co arrivo nella considerazione di effettuare trasporti a pieno carico, ovvero per le motrici minimo mq. 120 di lastre in cls. e minimo mq. 45 di doppie lastre e per autotreni/bilici il doppio. In caso di trasporti a carico parziale per esigenze di cantiere e/o del cliente, verrà pertanto addebitato il relativo conguaglio dell’ onere di trasporto.
- 3) Trasporti effettuati dal cliente: qualora il cliente decidesse di non avvalersi della formula ”f.co arrivo”per effettuare direttamente, sotto la propria responsabilità uno o più trasporti, dovrà richiederlo a CEIS in forma scritta per consentire alla medesima di preventivare il relativo scorporo dell’ onere di trasporto. In alternativa verrà decurtato l’ onere fisso di €/km 3, con un massimo di € 250/trasporto, indipendentemente dal tipo di automezzo utilizzato e dalla tipologia di merce trasportata, considerando il percorso più breve per raggiungere la destinazione in sola andata, su strade primarie e considerando il trasporto a pieno carico. Nel caso di trasporti a carico ridotto la detrazione sarà proporzionata.

### ➤ 5.1 Trasporto da Pergine al Vs. cantiere dei seguenti prodotti:

Prodotto	Veicolo	Trasporto	Euro
LASTRE VERTICALI RIVESTITE	Autotreno	Compreso	

## ALLEGATO TECNICO

Le specifiche tecniche qui indicate sono parte integrante del contratto di vendita. Per la definizione dei termini si rimanda a quanto indicato all'art. 1 "definizioni" delle condizioni generali del contratto di vendita.

Premessa: ai fini del perfezionamento del Contratto, il committente dichiara e garantisce sin d'ora di esercitare ogni più ampio ed incisivo controllo sul proprio personale al fine di assicurare l'adeguata espressione della propria volontà negoziale.

Al riguardo, il committente prende atto del fatto che il Contratto è fattispecie a formazione progressiva, redatto e concluso attraverso un articolato scambio di documentazione ed apposte dichiarazioni negoziali espressamente formulate tra le Parti, rinunciando, sin d'ora, ad opporre qualsiasi eccezione circa la conclusione del Contratto per carenza di legittimazione del soggetto sottoscrittore e perciò ratificando, ai sensi dell'articolo 1399 cod. civ. e così sanando, ora per allora, qualsiasi eventuale difetto di rappresentanza che dovesse insorgere nel corso dell'iter negoziale sopra descritto.

Il committente dichiara e garantisce di possedere tutte le opportune necessarie autorizzazioni, licenze, concessioni e permessi al fine di esercitare legittimamente la propria attività di impresa.

### ART. 1 SPECIFICHE TECNICHE PRODOTTI

La C.E.I.S. TRADING srl, successivamente detta CEIS, non esegue calcoli statici. La "proposta di calcolo", la "relazione tecnica doppia lastra", e le "informazioni sui prodotti" sono offerti da CEIS a titolo meramente di cortesia e non possono pertanto fondare alcuna responsabilità di CEIS medesima né dare titolo ad alcuna pretesa risarcitoria. I prodotti ordinati saranno realizzati, salvo le tolleranze d'uso e di legge, secondo i "documenti e dati tecnici definitivi" forniti dal committente.

I prodotti sono realizzati e rifiniti secondo la tecnica della c.d. finitura industriale. Di conseguenza, salvo che sia diversamente pattuito per iscritto tra le Parti, la fornitura dei Prodotti deve intendersi "non a vista" conformemente allo standard medio invalso nella produzione meccanizzata di questa tipologia di Prodotti. Alla luce di quanto precede, non potranno dunque essere considerati vizi, difformità e/o difetti dei Prodotti elementi, caratteristiche, qualità, prerogative e segnature proprie della finitura industriale, quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo: diverse tonalità di colore o sfumature (ovunque presenti), abrasioni, sbrecciature, cavillature, porosità, bolle, impronte (incluse quelle dei giunti) ed ogni altra imperfezione che non comprometta la qualità e la funzionalità dei Prodotti.

Per la produzione di lastre per solaio lo schema statico adottato in via standard è quello a trave continua con vincoli di estremità valutati con parziale incastro (1/24).

### ART. 2 ONERI A CARICO CLIENTE

**2/a:** Oneri a carico cliente comuni per tutti i prodotti:

Il committente è tenuto a propria cura, responsabilità e spese a:  
 garantire idoneo accesso in sicurezza a tutta l'area cantiere (area esterna ed interna alla costruzione) con mezzi pesanti e rampe d'accesso adeguatamente raccordate;  
 garantire l'osservanza di tutte le prescrizioni riportate nei "disegni e dati tecnici CEIS" nelle "istruzioni d'uso" nella "relazione tecnica sistema doppia lastra" e nella restante documentazione accessoria alla fornitura redatta dalla CEIS;  
 verificare ed ispezionare puntualmente i Prodotti prima della messa in opera;  
 verificare la conformità dei Prodotti alle caratteristiche e prescrizioni tecnico-strutturali dell'Opera nella quale i medesimi verranno incorporati;  
 installazione organica ed accurata, messa in opera e completamento dei Prodotti;

**2/b:** Oneri a carico cliente specifici per l'articolo "doppia lastra" in aggiunta agli oneri di cui al punto 2/a:

Per l'articolo "doppia lastra" il committente è inoltre tenuto a propria cura, responsabilità e spese a:  
 realizzare le opere di fondazione, con piano superiore tirato a livello (tolleranza  $\pm 1$  cm.), complete di ferri di ripresa, posti ad una distanza dai bordi esterni del muro pari almeno allo spessore della singola lastra incrementato di 2 cm. (minimo 7 cm. per parte).

predisporre listelli da almeno 5x5 cm. in legno fissati in modo solidale sulle fondazioni, sull'interno del muro, quale riferimento per l'allineamento delle Doppie Lastre, da eseguire 2 giorni prima dell'inizio del montaggio;

predisporre pavimentazione grezza in cls. lungo il perimetro dei muri, dello spessore minimo di cm. 10 e larga circa cm. 100 ad una distanza dal muro come indicato nella documentazione accessoria, per fissaggio puntelli alla base con tasselli meccanici, da eseguire 7 giorni prima dell'inizio del montaggio;

preparare e armare le eventuali parti in calcestruzzo gettato in opera, che per motivi tecnici costruttivi o statici, non sono realizzabili con il sistema strutturale Doppia Lastra;

predisporre che lungo tutto il perimetro del cantiere, le rampe di raccordo fra il livello superiore del terreno e quello inferiore (livello di montaggio), siano realizzate con



idonee pendenze in modo da garantire l'esecuzione del montaggio in condizioni di sicurezza;

ancorare le doppie lastre con i puntelli forniti dalla CEIS, o con tipo similare (previa autorizzazione del responsabile della sicurezza) che garantisca l'ideale bloccaggio delle Doppie Lastre in tutte le fasi transitorie;

rinforzare, prima del getto integrativo, gli angoli interni ed esterni dei manufatti con cantonali d'acciaio o con montanti verticali;

eseguire il getto di completamento con calcestruzzo come da calcoli statici, con velocità di getto max. m/h. 0.50;

eseguire durante e dopo il getto controlli sugli elementi ed eventualmente sistemarli e allinearli.

**2/c:** Oneri a carico cliente specifici per piastra per solaio e/o per manufatti similari (diversi dalla doppia lastra), in aggiunta agli "oneri di cui al punto 2/a":

Per l'articolo "piastra per solaio" e/o manufatti similari il committente è inoltre tenuto a propria cura, responsabilità e spese a:

disporre banchine trasversali per il puntellamento dei manufatti seguendo l'interesse indicato nella documentazione accessoria;

evitare accuratamente accumuli di calcestruzzo superiori allo spessore della cappa progettata ed indicata nei medesimi;

disporre puntelli su terreno non cedevole;

disporre controferri adeguati tra i sostegni delle banchine;

eseguire il sollevamento agganciando il traffico all'incrocio della greca con il corrente superiore;

eseguire il sollevamento agganciando il manufatto in almeno 4 punti, con apposite catene, cordini metallici o bilancino;

garantire la custodia di eventuali mezzi e attrezzature della Società commissionaria;

effettuare sigillature, saldature, getti integrativi occorrenti per la statica della struttura;

Il committente è tenuto, comunque, a provvedere a tutto quanto sopra in modo da assicurare che il servizio di autocarro con o senza gru possa essere effettuato in via continuativa e nel più breve tempo possibile.

**ART. 3 SPECIFICHE TECNICHE RELATIVE AL TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE CON GRU**

Il ritiro della merce, da parte del cliente, con mezzi d'opera o di larghezza inferiore a cm. 250 dovrà essere espressamente indicata nel contratto. In alternativa tutti i manufatti vengono prodotti e accatastati in pacchi indivisibili, di peso massimo 15 ton. e di larghezza max. cm. 250. In modo da far viaggiare gli automezzi a pieno carico. Qualora pattuito la CEIS organizza il trasporto e l'eventuale scarico e/o movimentazione del materiale utilizzando la gru posta su autocarro, sotto la direzione operativa del committente o dei suoi incaricati. La CEIS non effettua e non organizza il montaggio dei prodotti forniti. Nel caso di merce f.c.o partenza, qualora non sia convenuto diversamente, l'eventuale prezzo del trasporto indicato nel contratto fa riferimento al trasporto a mezzo motrice.

Le condizioni pattuite nel singolo ordine, quando derogano le presenti indicazioni, prevalgono sulle stesse. In caso di eventuale discrepanza tra il presente ordine e altri documenti Contrattuali, prevale sempre il presente ordine.



## CONDIZIONI GENERALI DEL CONTRATTO DI VENDITA DELLA C.E.I.S. TRADING S.R.L.

Per quanto non espressamente previsto nelle presenti "condizioni generali" si fa riferimento alle "Condizioni generali di vendita" della sezione Solai e Doppie Lastre di Assobeton reperibili sul sito web [www.assobeton.it](http://www.assobeton.it)

### ART.1 DEFINIZIONI

As sensi e per gli effetti del presente contratto si adottano le definizioni qui di seguito precisate:  
**Disegni e dati tecnici definitivi** sono i disegni e le informazioni tecniche dettagliate definitive che il cliente deve fornire alla C.E.I.S. TRADING srl, successivamente detta CEIS, per poter esadere l'ordine.  
**Informazioni sui prodotti** trattasi di informazioni generali sui prodotti CEIS fornite dall'ufficio tecnico della CEIS e dai rispettivi agenti di vendita.

**Prospetto di calcolo** è la relazione che documenta l'analisi statica del prodotto "piastre per solai" fatta in funzione ai "disegni e dati tecnici definitivi".

Relazione tecnica sistema doppia lastra è la relazione che documenta l'analisi tecnico-costruttiva del prodotto "doppia lastra per muri".

**Istruzioni d'uso**: informazioni per il corretto utilizzo del prodotto (a seconda del prodotto possono essere già incluse nei "disegni e dati tecnici CEIS" o possono essere fornite separatamente).

**Disegni e dati tecnici CEIS** trattasi di disegni/documentazione che a seconda del prodotto contengono: la tipizzazione, le principali caratteristiche tecniche del prodotto fornito, le "Istruzioni d'uso", vengono abitualmente forniti con la prima consegna dell'ordine.

### ART.2 CONCLUSIONE E SCIoglIMENTO DEL CONTRATTO

L'ordine è irrevocabile per il committente, che accetta integralmente tutte le presenti condizioni di vendita. Le eventuali deroghe o/o modifiche alle citate, apporzate dal committente, avranno validità solo se accettate per iscritto dalla CEIS. La CEIS si riserva la facoltà di respingere l'ordine entro 15 giorni dal suo ricevimento. Se la CEIS non si avvale di tale facoltà il contratto si intende concluso. Qualora la prestazione del fornitore diventasse impossibile in ragione del verificarsi di cause di forza maggiore, ivi compresa la cessazione dell'attività per qualsiasi ragione sopravvenuta, il contratto si scioglie con effetto immediato senza che restino in capo al committente alcuna pretesa al risarcimento del danno e senza che sia opponibile alcuna eccezione in merito al dovuto pagamento delle forniture già effettuate e regolarmente accettate.

### ART.3 OGGETTO DEL CONTRATTO

Il contratto ha per oggetto sole ed esclusivamente quanto dettagliatamente specificato nell'ordine e nell'allegato tecnico che ne fa parte integrante.

### ART.4 TERMINI E MODALITÀ DI CONSEGNA

L'inizio della consegna avverrà nei tempi previsti nel presente contratto salvo fattori particolari anche inerenti il ritmo produttivo della CEIS. Le consegne proseguiranno poi, fino a completa evasione dell'ordine, rispettando la tempistica concordata tra le parti ed in attesa di litorazione al normale ritmo produttivo della CEIS considerando anche il portafoglio ordini di quest'ultima. La CEIS non risponde per eventuali ritardi dovuti a cause di forza maggiore né per ritardi dovuti a riprese o rifacimenti di prodotti danneggiati nel corso del trasporto, scarico e montaggio, prodotti che rimangono comunque presso il cliente che provvederà a proprie spese al relativo smaltimento. Il ritardo della consegna, a qualsiasi causa dovuto, attribuisce al committente, il solo diritto di recedere dal contratto. Qualora il committente sospenda i pagamenti la CEIS può rifiutarsi di fornire il materiale richiesto e può disporre, con effetto immediato, di risolvere il contratto e comunque il committente perde il diritto a sconti contrattuali eventualmente previsti. La CEIS ha la facoltà di sospendere le forniture con effetto immediato dal momento in cui venga a conoscenza dell'avvio a carico del committente di procedure giudiziarie esecutive, concorsuali o cautelari.

### ART.5 RESPONSABILITÀ

La CEIS è esonerata da ogni responsabilità conseguente ad un uso dei prodotti forniti diverso da quanto specificatamente previsto nei "Disegni e dati tecnici CEIS" o nelle "Istruzioni d'uso" e/o conseguente la mancata osservanza delle prescrizioni riportate nell'allegato tecnico da parte del committente. La fornitura della merce deve intendersi "franco partenza"; la responsabilità per ogni evento successivo, nonché i costi stessi sono a carico del committente. La CEIS declina ogni responsabilità per ritardi o mancate consegne dovuti a causa del vettore. Per tutto quanto qui non previsto si rinvia all'allegato tecnico, alle condizioni generali di vendita della sezione Solai e Doppie Lastre di Assobeton ed alle norme generali del codice civile, salvo i casi di dolo o colpa grave la responsabilità di CEIS non può mai eccedere il valore della fornitura.

### ART.6 VIZI DELLA MERCE

CeIS garantisce che i prodotti forniti rispettano gli standard di qualità previsti dalla normativa tecnica di settore vigente. Ogni reclamo per non conformità del materiale deve avvenire per iscritto entro 8 (otto) giorni dal momento in cui il vizio è stato scoperto o avrebbe dovuto esserlo. Il committente che decide autonomamente di utilizzare o modificare un prodotto non conforme prima di mettere a conoscenza la ditta CEIS della non conformità e/o prima che questa ne abbia preso visione, non avrà diritto a richieste di risarcimento danno. L'accettazione, a seguito di una verifica del vizio in contraddittorio, preclude ogni e qualsivoglia contestazione. L'eventuale sostituzione della merce accertata come difettosa verrà effettuata nei tempi più rapidi possibili.

### ART.7 PAGAMENTI

I pagamenti dovranno essere eseguiti dal committente con le modalità ed alle scadenze fissate nel presente contratto e in mancanza, con quelle indicate in fattura; i pagamenti si intendono salvo buon fine. In caso di ritardo di pagamento, a qualsiasi effetto dovuto, spettano di pieno diritto alla CEIS gli interessi sulle somme dovute secondo le disposizioni di cui al D.Lgs. 09/10/2002, nr. 231. La CEIS potrà esigere immediatamente il pagamento dell'intera fornitura qualora il committente risulti inadempiente rispetto anche ad una sola delle scadenze pattuite o qualora sia divenuto insolvente o qualora abbia diminuito le garanzie date o qualora non abbia dato le garanzie promesse.

### ART.8 TRASPORTO

Salvo diversa pattizione le responsabilità ed i costi del trasporto e dello scarico dei materiali sono a carico del committente. Per il ritiro della merce il committente è tenuto a fornire a CEIS un preavviso scritto di almeno 3 giorni lavorativi. Nel caso sia richiesto a CEIS di organizzare il trasporto pattuito, tale termine di preavviso dovrà essere di almeno 7 giorni.

### ART.9 GIACENZE

Le merci giacenti oltre i 30 giorni dai termini stabiliti per l'inizio consegna, ed in ogni caso le merci giacenti al 31/12 di ogni anno, saranno fatturate e la CEIS, esonerata da ogni e qualsivoglia responsabilità ivi compresa quella per eventuali deterioramenti, è autorizzata ad incassare il prezzo pattuito. A decorrere dal trentunesimo giorno di garanzia del materiale rispetto ai termini stabiliti per l'inizio consegna, decorre l'addebito di una penale giornaliera pari ad Euro 4,00/mq, ma esclusa, considerando i mq di superficie effettivamente occupati e sarà fatturata alle medesime condizioni contrattuali, considerando giorni di calendario consecutivi.

### ART.10 CONTROVERSIE - FORO COMPETENTE

Le parti stabiliscono che qualunque controversia dovesse insorgere nell'interpretazione o nell'esecuzione del presente contratto, ivi compreso l'eventuale allegato tecnico, o controversia ad esso connessa, sarà demandata al giudice di Pace di Pergine Valsugana (TN) nei limiti del valore previsto dalla normativa vigente, mentre, per valori superiori, sarà di competenza esclusiva del foro di Trento con esplicita esclusione di ogni altro foro.

### ART.11 NORME APPLICABILI

Per quanto qui non previsto, ivi compreso l'allegato tecnico e le condizioni generali di vendita di Assobeton (sezione Solai e Doppia Lastra) il presente contratto è regolato esclusivamente dalle norme dettate in materia di vendita (art. 1419 e seguenti Codice Civile).

### ART.12 PRIVACY

In relazione alla tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 ed in relazione all'informativa che è stata fornita alla detta committente, la detta committente prende atto che il mantenimento di normali rapporti commerciali richiede il trattamento dei propri dati personali e quindi presta il consenso al trattamento ed alla comunicazione alla ditta CEIS.

Le condizioni pattuite nel singolo ordine quando derogano le presenti condizioni generali, prevalgono sulle stesse.

Per l'invio, l'attuazione ed l'accettazione del presente contratto si richiama le sue parti in completo le condizioni generali di vendita e l'allegato tecnico.

TIMBRO E FIRMA DEL CLIENTE

DATA CONFERMA ORDINE \_\_\_\_\_

Io sottoscritto e per gli effetti degli articoli 1341 e 1342 C.C. ho approvato specificamente per iscritto in particolare le clausole "7" "Conclusione e scioglimento del contratto", n°4 "Termini e modalità di consegna", n°5 "Responsabilità", n°6 "Foro della merce", n°7 "Pagamenti", n°9 "Incasso" e n°10 "Controversie-loro competenza".

TIMBRO E FIRMA DEL CLIENTE



32030 FONZASO (BL) - Via Giacomini Dorino, 10/12  
Tel. 0439 5246 - Fax 0439 56797  
Pec: pasasnco@ticertifica.it - pasa.ermes@sicisrl.com  
Cod. Fisc. - Part. IVA - Reg. Imp. BL 00876680257



Spett.le  
**SEPI S.r.l.**  
38122 TRENTO (TN)

c.a. Ing. Ingemar Soraperra  
e-mail: sepi@sepi.trento.it

#### Offerta n. 97/15

Data: 31 agosto 2015  
Ns riferimento: T. Tavernaro 0439 569105

**Oggetto: Offerta per la fornitura di pannelli prefabbricati in c.a.v**  
**Rif. cantiere: loc. Musestre comune di Roncade (TV)**

#### Cod. SSA – Singola lastra con rivestimento

Fornitura di "SINGOLA LASTRA CON RIVESTIMENTO" prefabbricata in C.A.V. con Rck 37 MPa con funzione di paramento esterno e spessore pari a 15 cm.

Compreso il rivestimento in **PIETRA CALCAREA** disposta ad opera incerta, con fuga grezza rientrante, con la predisposizione di eventuali nicchie per il mascheramento del giunto verticale tra i pannelli e di eventuali fori per il drenaggio delle acque meteoriche.

L'elemento avrà moduli standard da 200/240 cm; l'altezza dei pannelli sarà su misura (l'altezza massima prevista nei disegni di progetto è pari a 500 cm).

L'armatura è costituita da rete elettrosaldata Ø 8 20x20, da tralicci h 16,5 di irrigidimento sporgenti a tergo per il collegamento al getto in opera e da idonei ganci di sollevamento per movimentazione e posa in opera della lastra.

La misurazione di ogni singolo elemento avverrà sul rettangolo regolare circoscritto per superfici minime pari a 1,50 mq per pannello.

Peso manufatti 3,80 q/mq.

Fornitura franco nostro stabilimento di Fonzaso (BL).

**Singola lastra tralicciata con rivestimento in pietra calcarea** **Euro/Mq 60,00**

#### Cod. FA – Ferro Aggiuntivo

Ferro aggiuntivo di qualsiasi diametro, può essere inserito già in fase di prefabbricazione degli elementi ed è escluso dal prezzo delle voci precedenti.

**Ferro aggiuntivo** **Euro/Kg 0,80**

#### Cod. COP. – Veletta prefabbricata

Fornitura di manufatti prefabbricati in C.A.V. con Rck 37 MPa con funzione di veletta di mascheramento testa muri e cassero cordolo di sommità con dimensione 50x200/240cm, sp. 6 cm, ganci per fissaggio al muro e ferri sporgenti per collegamento al getto del cordolo.

Fornitura franco nostro stabilimento di Fonzaso (BL).

**Veletta 6x50x200cm** **Euro/MI 24,00**

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Art. : Z.008

**Descrizione Voce :** Smontaggio tubazione in acciaio zincato ondulata compreso l'accatastamento su mezzo di trasporto idoneo.

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h	1	0,6	€ 29,67	€ 17,80
Operaio 3° livello	h	1	0,6	€ 28,22	€ 16,93
Operaio 2° livello	h			€ 26,37	-
Operaio 1° livello	h			€ 23,93	-
<b>Sommano</b>					<b>€ 34,73</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
				€ -
				€ -
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ -</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
Autocarro a cassone fisso con gru da 8.500 kg a caldo.	h	1	0,60	€ 68,54	€ 41,12
	h				€ -
	h				€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ 41,12</b>

**Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )** € **75,86**

<b>4) - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali				13,00%	€ 9,86
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>					<b>€ 85,72</b>

<b>5) - UTILE</b>					
Utile				10,00%	€ 8,57
<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>				<b>€/m</b>	<b>€ 94,29</b>
Arrotondamento					-€ 0,29
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>				<b>€/m</b>	<b>€ 94,00</b>

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Art. : RV.E.09.02.00

<b>Descrizione Voce :</b>	Profili Waterstop in P.V.C. per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità
---------------------------	---

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h			€	-
Operaio 3° livello	h			€	-
Operaio 2° livello	h			-	
Operaio 1° livello	h			-	
<b>Sommano</b>				€	-

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Voce prezziario Regione Veneto 2013 al netto di spese generali e utile	ml	1	€ 29,52	€ 29,52
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				€ 29,52

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h			€	-
	h			€	-
	h			€	-
<b>Sommano</b>				€	-

**Subtotale A) - Costi diretti ( 1 / 2 / 3 )** € **29,52**

<b>4) - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali				13,00%	€ 3,84
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>					€ <b>33,36</b>

<b>5) - UTILE</b>					
Utile				10,00%	€ 3,34

**PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )** € / m € **36,69**

Arrotondamento

**PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )** € / m € **36,69**

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Art. : RV.F.05.03.d

**Descrizione Voce :** Selciatone con pietrame dello spessore non inferiore a cm 25 eseguito a corsi regolari o ad opera incerta secondo le indicazioni della Direzione Lavori, posto su letto di calcestruzzo dosato a kg. 300 di cemento tipo R325 per m<sup>3</sup> di inerte, dello spessore non inferiore a cm 25, compreso l'eventuale allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo, le eventuali demolizioni, la preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nei particolari di progetto, rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m<sup>3</sup> di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.L' eventuale ferro d' armatura sarà corrisposto a parte.

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h			€	-
Operaio 3° livello	h			€	-
Operaio 2° livello	h			-	
Operaio 1° livello	h			-	
<b>Sommano</b>				<b>€</b>	<b>-</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Voce prezziario Regione Veneto 2013 al netto di spese generali e utile	mq	1	€ 72,90	€ 72,90
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 72,90</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h			€	-
	h			€	-
	h			€	-
<b>Sommano</b>				<b>€</b>	<b>-</b>

**Subtotale A) - Costi diretti ( 1 / 2 / 3 ) € 72,90**

<b>4) - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali				13,00%	€ 9,48
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>				<b>€</b>	<b>82,38</b>

<b>5) - UTILE</b>					
Utile				10,00%	€ 8,24

**PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza ) € /mq € 90,61**

Arrotondamento

**PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza ) € /mq € 90,61**

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Art. : RV.F.09.03.00

<b>Descrizione Voce :</b>	Formazione di manto impermeabile costituito da uno strato di membrana bituminosa tipo specifico per impalcato in miscela di bitume polimero plastomero (B.P.P. bitupolipropilene) dello spessore di mm 5, armata con tessuto non tessuto da g 300 in poliestere a filo continuo. Lavoro eseguito mediante:- preparazione con radicale pulizia delle superfici;- trattamento con speciale primer in vernice bituminosa a rapida essiccazione con consumo da 0,3 a 0,5 kg/m2;- applicazione della membrana con giunti sovrapposti di almeno 10 cm mediante spatola e sfiammatura di rinvenimento da estendere a tutta la superficie.Caratteristiche tecniche della membrana:- flessibilità a freddo : -25°- resistenza a trazione : longitudinale M/50 mm 860 trasversale M/50 mm 560- allungamento a rottura : 50%- resistenza alla lacerazione: N. 150- resistenza al punzonamento statico: PS 3- stabilità di forma a caldo: 100°C.- impermeabilità all' acqua:>= 60 Kpa.
---------------------------	--

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h				€ -
Operaio 3° livello	h				€ -
Operaio 2° livello	h				-
Operaio 1° livello	h				-
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Voce prezziario Regione Veneto 2013 al netto di spese generali e utile	mq	1	€ 12,00	€ 12,00
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 12,00</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h				€ -
	h				€ -
	h				€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

**Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3) € 12,00**

<b>4) - SPESE GENERALI</b>				
Spese generali			13,00%	€ 1,56
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>				<b>€ 13,56</b>

<b>5) - UTILE</b>				
Utile			10,00%	€ 1,36

**PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza ) €/mq € 14,92**

Arrotondamento

**PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza ) €/mq € 14,92**

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Art. : RV.F.10.09

<b>Descrizione Voce :</b>	Formazione di cunetta alla francese sopra la fondazione dei muri di controriva o altri manufatti, delle dimensioni di cm 30x56 gettata in opera con calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 35 N/mm2. Nel prezzo sono compresi e compensati:- la fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC diam. mm 160;- la formazione di pozzetti in corrispondenza del tubo drenante del muro ( almeno ogni 10 m ) come indicato nei particolari;- l'onere della formazione della pendenza trasversale del 10% e della lisciatura superficiale;il tutto in conformità a quanto previsto nei particolari di progetto e secondo le indicazioni impartite dalla D.L
---------------------------	---

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h				€ -
Operaio 3° livello	h				€ -
Operaio 2° livello	h				-
Operaio 1° livello	h				-
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Voce prezziario Regione Veneto 2013 al netto di spese generali e utile	m	1	€ 41,29	€ 41,29
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 41,29</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h				€ -
	h				€ -
	h				€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

<b>Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )</b>	<b>€ 41,29</b>
--	----------------

<b>4) - SPESE GENERALI</b>				
Spese generali			13,00%	€ 5,37
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>				<b>€ 46,66</b>

<b>5) - UTILE</b>				
Utile			10,00%	€ 4,67

<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/m</b>	<b>€</b>	<b>51,32</b>
---	------------	----------	--------------

Arrotondamento			
----------------	--	--	--

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/m</b>	<b>€</b>	<b>51,32</b>
---	------------	----------	--------------

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Art. : RV.F.10.11

<b>Descrizione Voce :</b>	Fornitura e posa in opera di manufatti tubolari di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata e zincata, aventi le caratteristiche precisate dal relativo articolo delle Norme Tecniche; completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc.). Manufatti a pistre multiple bullonate.
---------------------------	--

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h				€ -
Operaio 3° livello	h				€ -
Operaio 2° livello	h				-
Operaio 1° livello	h				-
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Voce prezziario Regione Veneto 2013 al netto di spese generali e utile	kg	1	€ 2,25	€ 2,25
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 2,25</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h				€ -
	h				€ -
	h				€ -
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

<b>Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )</b>	<b>€ 2,25</b>
--	---------------

<b>4) - SPESE GENERALI</b>				
Spese generali			13,00%	€ 0,29
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>				<b>€ 2,54</b>

<b>5) - UTILE</b>				
Utile			10,00%	€ 0,25

<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/kg</b>	<b>€ 2,80</b>
---	-------------	---------------

Arrotondamento		
----------------	--	--

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>	<b>€/kg</b>	<b>€ 2,80</b>
---	-------------	---------------



**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

**Art. : RV.F.10.12.b**

<b>Descrizione Voce :</b>	Fornitura e posa di tubi di cemento rotocompressi anche del tipo forato, con giunti a maschio e femmina sigillati con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 325 per m <sup>3</sup> di sabbia, eventualmente rinfiancati o poggiati su platea o completamente rivestiti con calcestruzzo da pagarsi a parte, secondo quanto previsto nei particolari di progetto. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.
---------------------------	---

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h				€ -
Operaio 3° livello	h				€ -
Operaio 2° livello	h				-
Operaio 1° livello	h				-
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Voce prezziario Regione Veneto 2013 al netto di spese generali e utile	m	1	€ 12,08	€ 12,08
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				<b>€ 12,08</b>

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h				€ -
	h				€ -
	h				€ -
					-
<b>Sommano</b>					<b>€ -</b>

<b>Subtotale A) - Costi diretti (1 / 2 / 3 )</b>	<b>€ 12,08</b>
--	----------------

<b>4) - SPESE GENERALI</b>					
Spese generali				13,00%	€ 1,57
<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>					<b>€ 13,65</b>

<b>5) - UTILE</b>					
Utile				10,00%	€ 1,37

<b>PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>		€/m	€	<b>15,02</b>
---	--	-----	---	--------------

Arrotondamento					
----------------	--	--	--	--	--

<b>PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )</b>		€/m	€	<b>15,02</b>
---	--	-----	---	--------------

**ANALISI DEI PREZZI UNITARI**

Art. : RV.F.13.11.b

<b>Descrizione Voce :</b>	STRATO UNICO TIPO "B" dello spessore compreso di 50 mm
---------------------------	--

**Produzione oraria prevista:**

Descrizione	U.M.	N°operai	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>1) - MANODOPERA</b>					
Operaio 4° livello	h			€	-
Operaio 3° livello	h			€	-
Operaio 2° livello	h			-	
Operaio 1° livello	h			-	
<b>Sommano</b>				€	-

Descrizione	U.M.	Quantità	Costo Unitario	Importo
<b>2) - MATERIALI E FORNITURE</b>				
Voce prezziario Regione Veneto 2013 al netto di spese generali e utile	mq	1	€ 6,87	€ 6,87
				-
				-
				-
<b>Sommano</b>				€ 6,87

Descrizione	U.M.	N°mezzi	Produttività Incidenza	Costo Unitario	Importo
<b>3) - NOLI O MEZZI D'OPERA</b>					
	h			€	-
	h			€	-
	h			€	-
<b>Sommano</b>				€	-

**Subtotale A) - Costi diretti ( 1 / 2 / 3 )** € **6,87**

<b>4) - SPESE GENERALI</b>	Spese generali già comprese nella voce in misura del 15%			€	6,87
	<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>			€	6,87

<b>4) - SPESE GENERALI</b>	Spese generali	13,00%	€	0,89
	<b>Subtotale B) = Sub totale A + Spese generali</b>		€	7,76

<b>5) - UTILE</b>	Utile	10,00%	€	0,78
-------------------	-------	--------	---	------

**PREZZO ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )** €/mq € **8,54**

Arrotondamento

**PREZZO DI APPLICAZIONE ( Al netto degli Oneri per la Sicurezza )** €/mq € **8,54**