



# Comune di Lovere

Regione Lombardia - Provincia di Bergamo

## COMUNE DI LOVERE

via G. Marconi 19 – 24065 Lovere (BG)

### NUOVA PISTA CICLO-PEDONALE DA VIA NAZIONALE – VIA BERGAMO A VIA PAGLIA

PROGETTO ESECUTIVO

EP	ALLEGATO	DATA
	<b>1.1</b>	dicembre 2019

Documentazione:

Elenco prezzi unitari

Analisi prezzi

Firme

#### GRUPPO TECNICO

##### **Architettura e Paesaggio**

Architetto Bonetti Fabio

Architetto Beber Alessandro

Architetto Beltracchi Giancarlo

##### **Strutture**

Ingegnere Toigo Alex

##### **Geologia**

Geologo Grimaldi Paolo

##### **Progetto Illuminotecnico**

Per. Ind. Titta Gianfranco

# COMUNE DI LOVERE

team TBBB - Toigo, Beber, Beltracchi, Bonetti.

pag. 1

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** NUOVA PISTA CICLO-PEDONALE DA VIA NAZIONALE – VIA BERGAMO A VIA PAGLIA  
Progetto esecutivo

**COMMITTENTE:** Comune di Lovere via G. Marconi 19 – 24065 Lovere (BG)

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>SICUREZZA CANTIERE (SpCap 1)</b>			
Nr. 1 SICUREZZA	Oneri specifici della sicurezza euro (trentaquattromiladuecento/00)	a corpo	34'200,00
<b>SCAVI, DEMOLIZIONI, RIMOZIONI (SpCap 2)</b>			
Nr. 2 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> euro (settantadue/92)	m <sup>3</sup>	72,92
Nr. 3 1C.01.030.00 20.b	idem c.s. ...volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> euro (cento/38)	m <sup>3</sup>	100,38
Nr. 4 1C.01.030.00 30.a	Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> euro (centodiciassette/66)	m <sup>3</sup>	117,66
Nr. 5 1C.01.030.00 30.b	idem c.s. ...volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> euro (centotrentauno/23)	m <sup>3</sup>	131,23
Nr. 6 1C.01.030.00 40.a	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> euro (centotrentacinque/82)	m <sup>3</sup>	135,82
Nr. 7 1C.01.030.00 40.b	idem c.s. ...volume: - da 0,501 a 5,01 m <sup>3</sup> euro (centosettanta/46)	m <sup>3</sup>	170,46
Nr. 8 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura euro (duecentoquaranta/21)	m <sup>2</sup>	240,21
Nr. 9 1C.01.110.00 30.b	Demolizione di pavimenti esterni con relativa malta di allettamento. Compresi e compensati: le opere provvisorie di protezione; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale euro (otto/03)	m <sup>2</sup>	8,03
Nr. 10 1C.01.110.01 00.c	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore oltre 18,1 cm euro (quarantaotto/29)	m <sup>3</sup>	48,29
Nr. 11 1C.01.130.00 10.b	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - pedate, alzate, frontali di scale, soglie euro (sette/68)	m	7,68
Nr. 12 1C.01.150.00 20.b	Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (quattro/73)	m <sup>2</sup>	4,73
Nr. 13 1C.01.150.00 90	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. euro (due/52)	m <sup>2</sup>	2,52
Nr. 14 1C.01.180.00 30.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista euro (uno/37)	m	1,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero euro (otto/27)	m <sup>3</sup>	8,27
Nr. 16 1C.02.300.00 10.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligatoria, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati euro (quattordici/36)	m <sup>2</sup>	14,36
Nr. 17 1C.02.300.00 10.b	idem c.s. ...m: - parziale con tavole o pannelli distanziati. euro (otto/72)	m <sup>2</sup>	8,72
Nr. 18 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere euro (due/20)	m <sup>3</sup>	2,20
Nr. 19 1C.02.350.00 10.b	idem c.s. ....- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi euro (tredici/75)	m <sup>3</sup>	13,75
Nr. 20 1C.02.400.00 20	Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature. euro (uno/40)	m <sup>3</sup>	1,40
Nr. 21 1C.02.400.00 30	Sistemazione di sponde, argini, rilevati per adattamenti delle sagome, eseguita con mezzi meccanici. Compresi il carico e trasporto delle terre già depositate, la stesa, la modellazione, la costipazione, la bagnatura. euro (due/83)	m <sup>2</sup>	2,83
Nr. 22 1C.27.000	NOTE DI CONSULTAZIONE Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc.		
	In attuazione al Decreto Legislativo 25 Luglio 2005 n. 151 e successive modifiche ed integrazioni, "gli oneri di raccolta, trasporto, di trattamento, di recupero e di smaltimento ambientalmente compatibile dei RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche) originati da apparecchiature elettriche ed elettroniche sono a carico dei produttori".		
	A tal fine i prezzi unitari dei materiali di cui al capitolo ME.06 - Illuminazione (che risultano compresi nelle relative lavorazioni indicate al Cap. 1E.06) sono comprensivi degli oneri di gestione RAEE e pertanto non saranno soggetti ad ulteriori rimborsi per oneri di smaltimento.		
	Le declaratorie relative al conferimento di terre/rocce e rifiuti misti dall'attività di costruzione e demolizione presso impianti autorizzati sono coerenti con i disposti normativi del DM 27/09/2010, inoltre i prezzi elencati si applicano anche nel caso in cui i suddetti materiali provengano da siti contaminati.		
	La quota di tributo regionale, in quanto tale, non è inclusa nelle singole voci di conferimento a discarica, bensì deve essere quantificata nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico dell'intervento.		
Nr. 23 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti euro (quindici/18)	t	15,18
Nr. 24 1C.27.050.01 00.b	idem c.s. ...per rifiuti non pericolosi euro (settantauno/11)	t	71,11
Nr. 25 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti euro (quindici/18)	t	15,18
Nr. 26 1C.27.050.01 00.e	idem c.s. ...per rifiuti non pericolosi euro (sessantatre/92)	t	63,92
Nr. 27 1C.27.050.01 00.k	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi euro (centoquarantasette/46)	t	147,46
Nr. 28 1C.27.100.00 10.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - terre e rocce contenenti sostanze pericolose (CER 170503*), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi euro (centotrentauno/84)	t	131,84
Nr. 29 1F.00.010.00 10	Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito a mano in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, compresa la rimozione e l'accumulo del materiale di risulta ai bordi dell'area interessata, escluso il trasporto. euro (trentatre/66)	m <sup>3</sup>	33,66
Nr. 30	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1F.00.020.00 10.a	melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. <b>euro (tre/00)</b>	m³	3,00
Nr. 31 1F.00.020.00 10.d	idem c.s. ...nell'ambito del cantiere. in roccia compatta <b>euro (undici/69)</b>	m³	11,69
Nr. 32 1F.00.020.00 20.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. <b>euro (otto/74)</b>	m³	8,74
Nr. 33 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale <b>euro (uno/26)</b>	m²	1,26
Nr. 34 1U.04.010.00 10.c	idem c.s. ...cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale <b>euro (zero/15)</b>	m² x cm	0,15
Nr. 35 1U.04.010.00 20	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <b>euro (nove/22)</b>	m³	9,22
Nr. 36 1U.04.010.00 30.a	Demolizione di massciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale <b>euro (nove/89)</b>	m³	9,89
Nr. 37 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. <b>euro (zero/98)</b>	m	0,98
Nr. 38 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. <b>euro (tredici/10)</b>	m	13,10
Nr. 39 1U.04.050.00 10	Rimozione di chiusini in cemento e del relativo telaio, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. <b>euro (dodici/40)</b>	cad	12,40
Nr. 40 1U.04.050.00 20.b	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. <b>euro (ventitre/94)</b>	cad	23,94
Nr. 41 1U.04.050.00 30	Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. <b>euro (cinque/38)</b>	cad	5,38
Nr. 42 1U.04.110.00 30	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti, attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della formazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30, e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione del rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. <b>euro (otto/08)</b>	m²	8,08
Nr. 43 1U.05.010.00 70	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante. <b>euro (trentasei/84)</b>	cad	36,84
Nr. 44 1U.06.480.00 10	Demolizione gioco a molla o struttura gioco semplice, tipo castello a 1 torre, scivoli, scale, attrezzature; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. <b>euro (quaranta/01)</b>	cad	40,01
Nr. 45 1U.06.480.00 20	Demolizione di altalena; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 1U.06.480.00 30	Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. <b>euro (cento/02)</b>	cad	100,02
Nr. 47 1U.06.600.00 20	Demolizione di struttura gioco complessa, comprendente castello a più torri, arrampicate, ponti scivoli, gazebo; smontaggio e/o riduzione in pezzi di tutti i componenti del gioco, suddivisione dei materiali in funzione del conferimento alla discarica o del riciclo (legno, ferro, plastica etc.). Compreso il taglio dei materiali, demolizione e/o rimozione delle zanche, degli elementi di fissaggio, carico e scarico, trasporto alle discariche e quanto altro necessario a rendere l'opera finita. Esclusa la demolizione dei plinti e oneri di discarica. <b>euro (duecentoquaranta/02)</b>	cad	240,02
Nr. 48 A1.3.020.000 20.c	Rimozione di cestino portarifiuti da 35 l, esclusa demolizione del plinto, incluso il carico e il trasporto alle discariche. <b>euro (nove/61)</b>	cad	9,61
Nr. 48 A1.3.020.000 20.c	Conferimento di rifiuti a discariche o impianti di recupero autorizzati, al netto dell'eventuale tributo speciale per il deposito in discarica di cui alla voce A1.3.20.25, esclusi il carico, il trasporto e le eventuali analisi chimiche di laboratorio: freato di asfalto (CER 170302 - rifiuti speciali non pericolosi) <b>euro (dieci/96)</b>	t	10,96
<b>OPERE EDILI, URBANIZZAZIONI (SpCap 3)</b>			
Nr. 49 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 <b>euro (settantanove/74)</b>	m <sup>3</sup>	79,74
Nr. 50 1C.04.010.00 20.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 <b>euro (cento/04)</b>	m <sup>3</sup>	100,04
Nr. 51 1C.04.010.00 20.b	idem c.s. ...resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 <b>euro (centodiciassette/99)</b>	m <sup>3</sup>	117,99
Nr. 52 1C.04.010.00 30.a	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 <b>euro (centodieci/28)</b>	m <sup>3</sup>	110,28
Nr. 53 1C.04.010.00 40.c	Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC3 <b>euro (centoventiotto/69)</b>	m <sup>3</sup>	128,69
Nr. 54 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee <b>euro (dodici/20)</b>	m <sup>2</sup>	12,20
Nr. 55 1C.04.400.00 10.b	idem c.s. .... per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <b>euro (quattordici/58)</b>	m <sup>2</sup>	14,58
Nr. 56 1C.04.400.00 20.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore <b>euro (ventuno/45)</b>	m <sup>2</sup>	21,45
Nr. 57 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C <b>euro (uno/14)</b>	kg	1,14
Nr. 58 1C.06.720.00 40	Rifacimento superficiale a cuci-scuci di paramenti a vista di murature in mattoni pieni, pietrame o miste. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; i mattoni o il pietrame nuovo o di recupero; le immorsature tra nuovi e vecchi corsi; la stuccatura e stilatura dei giunti; la demolizione in breccia delle parti ammalorate; l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di presidio, i piani di lavoro interni. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento. <b>euro (centocinquantanove/28)</b>	m <sup>2</sup>	159,28
Nr. 59	Consolidamento di pareti di qualsiasi genere mediante intonaco eseguito con malta cementizia a base di leganti idraulici ed aerei, inerti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.06.720.00 60	selezionati, fibre sintetiche, additivi antiritiro ed applicato su superfici già scrostate ed armate, per uno spessore minimo di 4 cm, finito a frattazzo. Esclusi: lo scrostamento dell'intonaco; i fori per l'alloggiamento di spinotti o staffe, l'armatura metallica ancorata alla parete con chiodature o legature. Compresi i piani di lavoro interni, esclusi i ponteggi esterni. <b>euro (trenta/17)</b>	m <sup>2</sup>	30,17
Nr. 60 1C.06.740.00 40	Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti eseguito con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: piani di lavoro interni, l'accurata scarnitura dei giunti, la spazzolatura, l'applicazione della malta, la ripassatura finale con straccio umido, la pulizia per la messa in vista del paramento murario. <b>euro (quindici/48)</b>	m <sup>2</sup>	15,48
Nr. 61 1C.06.740.00 50	Stilatura della faccia vista di paramenti murari esistenti con idonea malta, rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Compresi: i piani di lavoro interni, la rimozione delle parti incoerenti, la sagomatura dei giunti con appositi utensili, la pulizia finale del paramento <b>euro (sedici/87)</b>	m <sup>2</sup>	16,87
Nr. 62 1C.08.010.00 20	Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. <b>euro (trentadue/42)</b>	m <sup>3</sup>	32,42
Nr. 63 1C.13.710.00 10	Lisciatura del piano di pendenza, dopo la demolizione del manto per il rifacimento dello stesso, realizzata con malta cementizia, spessore minimo cm. 2 <b>euro (otto/79)</b>	m <sup>2</sup>	8,79
Nr. 64 1C.22.040.00 10	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m <sup>2</sup> ) <b>euro (quattro/42)</b>	kg	4,42
Nr. 65 1C.22.450.00 30.b	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata a fili orizzontali dritti, Ø 2,6 mm, pali e saette, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - maglia 50 x 50 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm <b>euro (dodici/14)</b>	m <sup>2</sup>	12,14
Nr. 66 1U.04.110.00 50.a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco: - appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria <b>euro (uno/35)</b>	m <sup>3</sup>	1,35
Nr. 67 1U.04.110.00 50.b	idem c.s. ...elenco: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 <b>euro (uno/65)</b>	m <sup>3</sup>	1,65
Nr. 68 1U.04.110.00 90.a	Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa <b>euro (diciassette/25)</b>	m <sup>3</sup>	17,25
Nr. 69 1U.04.140.01 00.b	Fornitura e posa di paracarro in granito Ø 30 cm, di forma e dimensioni come da disegni dell'Amministrazione. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - altezza 60 cm, fuori terra 40 cm <b>euro (centocinquantaotto/76)</b>	cad	158,76
Nr. 70 1U.04.180.00 60.a	Fornitura e posa in opera di longheroni in ghisa sui due bordi delle canalette, come telaio per griglie in ghisa sferoidale. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa dei longheroni, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Esclusa fornitura e posa griglie prevista ai n. 1U.04.180.0070 e 0080. Per la coppia di longheroni:- classe C250, altezza 36 mm <b>euro (cinquanta/18)</b>	m	50,18
Nr. 71 1U.04.180.00 70.a	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette, in ghisa sferoidale, classe D400, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 300 mm, peso non inferiore a 29,50 kg/m <b>euro (ottantanove/88)</b>	m	89,88
Nr. 72 1U.04.180.00 70.b	idem c.s. ...- larghezza 400 mm, peso non inferiore a 43,00 kg/m <b>euro (centonove/77)</b>	m	109,77
Nr. 73 1U.04.250.00 10.b	Fornitura e posa archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox realizzati come da disegni dell'Amministrazione, compresa demolizione, scavetti, basamento in calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori e allontanamento delle macerie, sbarramenti e segnaletica: - tipo da 100 cm di larghezza <b>euro (settantaotto/81)</b>	cad	78,81

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 74 1U.04.250.00 10.c	idem c.s. ...segnaletica: - diam. 60.3 mm larghezza 200 cm x h 60 cm euro (centonove/48)	cad	109,48
Nr. 75 1U.04.450.00 10.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - fino a 0,25 m <sup>2</sup> euro (trentacinque/95)	cad	35,95
Nr. 76 1U.04.450.00 10.b	idem c.s. ...Per superfici: - oltre a 0,25 m <sup>2</sup> euro (settantanove/63)	cad	79,63
Nr. 77 1U.04.450.00 20	Sollevamento del chiusino metallico per ispezione della cameretta, in sede di carreggiata stradale; compresi sbarramenti e segnaletica. euro (cinque/62)	cad	5,62
Nr. 78 A1.3.050.000 40	Trattamento di superfici esterne verticali e orizzontali in calcestruzzo con boiaccia di cemento, escluso l'eventuale ponteggio esterno euro (sette/56)	m2	7,56
Nr. 79 A2.3.035.000 05.b	Muratura di pietrame di cava locale ad un paramento, spessori vari da 12 a 20 cm, malta dosata a 400 Kg, di cemento R 32.5 per m3 di sabbia, compreso manovalanza ed eventuali opere provvisorie interne fino a 3,5 metri, esclusi muri di supporto e l'eventuale ponteggio esterno da valutare a parte (misurazione: deduzione dei vuoti per la sola quantita' eccedente i 2,00 m2): lavorazione normale semplicemente sbazzata spessore 15/20 cm giunti rasati euro (centosessantasei/79)	m2	166,79
Nr. 80 MC.45.050.0 010	Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza :		
<b>CARPENTERIE (SpCap 4)</b>			
Nr. 81 1C.22.020.00 10.c	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm euro (due/90)	kg	2,90
Nr. 82 1C.22.020.00 10.d	idem c.s. ...altezza da 240 a 600mm euro (due/98)	kg	2,98
Nr. 83 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo euro (zero/82)	kg	0,82
Nr. 84 1C.22.100.00 10.b	idem c.s. ...metallica: - elettrolitica euro (zero/56)	kg	0,56
Nr. 85 1C.24.340.00 10.e	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto opaco applicabile su legno, lamiera zincata, leghe leggere, plastica e polistirolo (p.s.1,28 kg/l - resa 0,12-0,15 l/m <sup>2</sup> per due mani) euro (otto/06)	m <sup>2</sup>	8,06
Nr. 86 ANALISI 5	Realizzazione di inghisaggio di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro massimo 26 mm e profondità fino a max 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercolazione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e saturazione dei fori, la sigillatura mediante resine tipo HILTI_HIT-HY 200 o equivalente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello, barra ad aderenza migliorata o barra filettata, la rondella e il dado di chiusura della barra di ancoraggio euro (nove/66)	cadauno	9,66
Nr. 87 ANALISI 6	idem c.s. ...barra di ancoraggio. Esclusa la fornitura della barra filettata. euro (otto/45)	cadauno	8,45
<b>STRUTTURE IN C.A., MICROPALI (SpCap 5)</b>			
Nr. 88 1C.00.020.00 40.a	Analisi a compressione di pali o micropali di fondazione. Prova di carico per pali o micropali di fondazione con applicazione mediante martinetti oleodinamici opportunamente zavorrati (fornitura e messa in opera della zavorra da computarsi a parte). Sono compresi: gli oneri per il trasporto delle attrezzature (centralina oleodinamica, martinetti e comparatori); l'approntamento per la prova e i preliminari necessari; la rilevazione dei cedimenti (massimo e residuo) per n. 2 cicli di carico (con incremento ogni 20 minuti e decremento ogni 5 minuti) e per n. 1 ciclo di carico di "tormento", costituito da incrementi e decrementi alternati ogni 5 minuti. E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito ad ogni singolo palo in prova ed al carico massimo da raggiungere. Per carichi: - fino a 200 tonnellate euro (milletrecentosessantacinque/99)	cad	1'365,99
Nr. 89	Zavorra tradizionale per prove di carico su pali o micropali costituita da blocchi di calcestruzzo di peso adeguato su zattera in materiale		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1C.00.020.00 50.c	metallico. E' compreso ogni onere per dare l'opera come richiesto dagli esecutori della prova di carico e inoltre quanto altro necessario per dare compiuta la prova stessa. Il prezzo è riferito al carico massimo da contrastare in condizioni di sicurezza. Per carichi: - da 51 a 100 tonnellate <b>euro (duemilasettecentottanta/18)</b>	cad	2'780,18
Nr. 90 1C.03.150.00 10.c	Pali di piccolo diametro (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti mediante trivellazione a rotazione o rotopercolazione. Sono compresi: la trivellazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, la successiva iniezione a pressione di miscela cementizia con assorbimento fino a tre volte il volume teorico del foro, anche in più fasi; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza muraria, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta. Sono esclusi: la tubazione di rivestimento, l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 126-150 mm <b>euro (cinquanta/93)</b>	m	50,93
Nr. 91 1C.03.150.00 10.d	idem c.s. .... diametro 151-175 mm <b>euro (cinquantanove/54)</b>	m	59,54
Nr. 92 1C.03.150.00 20.b	Tubazione di rivestimento provvisoria per micropali; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g : - diametro del foro da 126 a 175 mm <b>euro (diciannove/30)</b>	m	19,30
Nr. 93 1C.03.150.00 40	Armatura di micropali con tubi di acciaio tipo S355 in spezzoni manicottati, muniti di valvole di iniezione ogni 100 cm circa, per il 50% della lunghezza, in opera; riferimento art. 1C.03.150.0010.a/g : <b>euro (uno/39)</b>	kg	1,39
Nr. 94 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 <b>euro (novantacinque/47)</b>	m³	95,47
Nr. 95 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e cassetri, classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 <b>euro (centododici/21)</b>	m³	112,21
Nr. 96 1C.04.020.00 20.b	idem c.s. ....di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 <b>euro (centoquindici/94)</b>	m³	115,94
Nr. 97 1C.04.020.00 30.b	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri, classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 <b>euro (centotrentatre/25)</b>	m³	133,25
<b>PAVIMENTAZIONI, SOTTOFONDI, CORDONATURE (SpCap 6)</b>			
Nr. 98 1C.16.050.00 20.d	Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste segate spessore 6/8 cm <b>euro (sessantasette/09)</b>	m²	67,09
Nr. 99 1U.04.110.00 10.a	Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con fornitura di materiali idonei per la formazione di rilevati appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (uno/82)</b>	m²	1,82
Nr. 100 1U.04.110.02 00.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, pezzatura da 40 - 60 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 1 - 1,5 cm, dosaggio 12 l/m²; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5 - 1 cm; per spessore finito: - 10 cm <b>euro (cinque/48)</b>	m²	5,48
Nr. 101 1U.04.110.02 10.b	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 5 cm <b>euro (quattro/52)</b>	m²	4,52
Nr. 102 1U.04.120.01 00.a	resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 1U.04.120.02 00.c	soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale <b>euro (cinque/90)</b> frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla	m <sup>2</sup>	5,90
Nr. 104 1U.04.120.02 10.a	impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/ detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram <b>euro (zero/96)</b> frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla	m <sup>2</sup> x cm	0,96
Nr. 105 1U.04.120.04 35	(classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale <b>euro (sei/14)</b>	m <sup>2</sup>	6,14
Nr. 106 1U.04.140.00 20.f	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm. <b>euro (undici/40)</b>	m <sup>2</sup>	11,40
Nr. 107 1U.04.140.00 20.g	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso- calcestruzzo =0,025 m <sup>3</sup> /ml; <b>euro (diciannove/98)</b>	m	19,98
Nr. 108 1U.06.120.00 10	idem c.s. ....- tipi G (sez. 15x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo =0,025 m <sup>3</sup> /ml; <b>euro (ventiquattro/35)</b>	m	24,35
Nr. 109 ANALISI 1	Prato carrabile costituito da griglie quadrate ad incastro, spess. cm 5 circa, in materiale plastico PP/ PEHD, formate da elementi cilindrici ed ottagonali collegati, con fondo aperto, ancorate al sottofondo in sabbia mediante spuntoni e riempimento con terriccio speciale per prati. Compreso il sottofondo in sabbia steso e rullato secondo le livellette prescritte, dello spessore non inferiore a 6 cm, la fornitura e la stesa a raso del terreno vegetale e le relative ricariche. Sono esclusi: il sottofondo in ghiaia, l'eventuale tessuto non tessuto, la semina del prato. <b>euro (ventitre/04)</b>	m <sup>2</sup>	23,04
Nr. 110 ANALISI 3	Fornitura e posa di conglomerato cementizio drenante ( tipo i.idro DRAIN/ Drain Beton), a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 3 e 11 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione > 10 MPa, in sacchi dosati da 25 kg., avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da impastare con sola acqua, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Impasto colorato con ossidi o con soluzione mineralizzata. CARRALE <b>euro (quaranta/39)</b>	m <sup>2</sup>	40,39
Nr. 111 W1.3.035.00 025.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno composito WPC tipo "Greenwood Deck", per ambiente esterno, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e alla macchiabilità, ai microorganismi marini, ai funghi e agli insetti, da installare tramite posa di tavolato su longheroni di supporto ( questi non compresi) posti a distanza di 50 cm (massimo di interasse per una portata di 600 kg/mq). La fornitura deve essere completa e costituita da: Tavole modello A C a sezione piena di dimensioni 162X22 mm e lunghezza standard 2,50 ml con superficie superiore antisdrucchiolo secondo le normative vigenti per ambiente esterno e luoghi pubblici; clip di aggancio in acciaio INOX AISI 316L; viteria in acciaio INOX AISI 316L autoforanti e autofilettanti. Compreso il taglio del materiale secondo lo schema di posa di progetto ed eventuali aggiustamenti in base alla situazione in loco; compresa la posa in opera completa tramite adeguati fissaggi con tasselli e viterie in acciaio INOX AISI 316L. La posa deve inoltre essere eseguita in modo da assicurare lo scolo dell'acqua posando i longheroni in modo da non ostacolare in maniera eccessiva il normale deflusso dovuto alle pendenze. Devono essere rispettate le distanze tra gli elementi in modo da favorire la aerazione del materiale e permettere le dilatazioni termiche. Il fissaggio va eseguito su ogni appoggio ed in due punti, deve essere eventualmente eseguita la preforatura per il fissaggio. <b>euro (centoventicinque/10)</b>	m2	125,10
Nr. 111 W1.3.035.00 025.b	Formazione di massicciata mediante: mistone naturale di cava <b>euro (ventiquattro/82)</b>	m3	24,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>OPERE BIOINGEGNERIA (SpCap 7)</b>			
Nr. 112 1F.03.020.01 30.c	Protezione naturale antiersiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: -biostuoia in fibra di cocco <b>euro (cinque/58)</b>	mq	5,58
Nr. 113 1F.03.020.01 50.a	Armatura e rinforzo di rilevati, (es. argini di fiumi, rilevati strade di accesso su terreni a scarsa portanza) mediante la posa di geogriglia bidirezionale tessuta, in filato di poliestere alta tenacità rivestito da PVC con carbon black. La geogriglia avrà maglia quadrata con lato compreso tra 20 e 35 mm, larghezza minima di 3,6 m e allungamenti al carico massimo non superiori al 13% e provvista di marchio CE per la funzione di "rinforzo". Il creep a 5000 ore della griglia sottoposta ad un carico pari a 40% della resistenza a trazione nominale sarà inferiore al 1%. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: -resistenza a trazione minima longitudinale 35 kN/m e trasversale 30 kN/m <b>euro (sei/76)</b>	mq	6,76
Nr. 114 M.003.002.0 02	Realizzazione di palificata di sostegno (arcia) a una parete mista in pietrame e legname composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo di larice o castagno, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro incastrati e fissati con chiodi, staffe e cambre; fornitura e inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato, riempimento a strati con apposito materiale arido e drenante proveniente anche dagli scavi: compreso lo scavo di fondazione, la formazione degli incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (novantasette/55)</b>	m3	97,55
Nr. 115 V.036.003	Opera di sostegno in terreno rinforzato, realizzata con paramento rinverdibile inclinato a 65°, ottenuta tramite la posa su ppiani orizzontali distanziati di 65 cm, di geogriglie tessute in poliestere ad alta tenacità, inglobanti strati di terreno idoneo che verranno contenuti al fronte da sistema di cassetatura metallica predisposto per sistema anticaduta. Le geogriglie avranno resistenza trasversale minima di 30 kN/m e la resistenza longitudinale e la lunghezza in opera saranno calcolate in fase progettuale. Indice di plasticità del terreno non superiore a 6; angolo di attrito interno non minore di 30°. Il sistema di cassetatura comprenderà anche geocomposito antiersivo formato da griglia tessuta in poliestere ad alta tenacità, con resistenza a trazione minima di 20 Kn/m, che si risvolgerà sopra e sotto lo strato di terreno, collegata meccanicamente a rete metallica zincata; la cassetatura dovrà essere predisposta per l'alloggiamento di elementi anticaduta riposizionabili, da utilizzare in osservanza alla legge ex 494. Compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari per la stesa e la compattazione e gli oneri per la fornitura e trasporto del terreno. Compreso geocomposito drenante da posare lungo tutto il fronte interno delle terre rinforzate e saccone di fondazione alla base delle gradinate. Misurate al metro quadrato in vista di superficie rinforzata, dipendenti dalle resistenze nominali delle geogriglie ed alla lunghezza in opera dei rinforzi spazati di 65 cm -espresso in Mq con resistenza a trazione minima longitudinale di 80 kN/m e lunghezza 5 ml. <b>euro (centodiciannove/38)</b>	m2	119,38
Nr. 116 Z0.3.010.000 65.a	Esecuzione di muro di sostegno e/o di sottoscarpa mediante terre rinforzate, inclinato rispetto all'orizzontale di 50-70 gradi, costituito da strati alternati di geogriglia di armatura e di terra già presente in cantiere di idonee caratteristiche geomeccaniche, compreso geogriglia di rinforzo in poliestere o HDPE, avente resistenza a trazione nominale da 35 KN fino a 110 KN in funzione dell'altezza dell'opera, delle sollecitazioni impresse sulla stessa e dei materiali impiegati, rete metallica elettrosaldata diam. 8 mm maglia 20x20 cm, rinforzi costituiti da barre in acciaio B 450 C zincato galvanicamente, inclusa biostuoia o geotessile antiersivo. Misurato a m2 di facciata inclinata. Per rilevati con altezza 0,00-4,00 m <b>euro (centoventitre/30)</b>	m2	123,30
Nr. 117 Z0.3.015.000 25	Realizzazione di una palificata doppia in legname, realizzata in tondame scortecciato di legname idoneo (diametro 10-25 cm) comprese le legature con filo di ferro zincato (diametro: 3 mm), chiodi e inserimento negli interstizi, durante la fase costruttiva, di robuste talee di specie arbustive ed arboree ad elevata capacità vegetativa (diametro: 3-10 cm), in numero di 5 per metro lineare comprensivo di scavo e riempimento con materiale in sito. <b>euro (centotrentaotto/40)</b>	m3	138,40
Nr. 118 Z0.3.015.000 30	Esecuzione di fascinate vive su pendii costituite da tondame morto diam. 10-15 cm e talee di salice vive fissate al terreno con paletti in legno della lunghezza di 0,80-1,50 m infissi nel terreno per due terzi dell'altezza e del diametro di 8-12 cm con interasse fra le fascinate di 1,50-2,00 m. <b>euro (ventisei/40)</b>	m	26,40
<b>SICUREZZA STRADALE, BARRIERA DI SICUREZZA (SpCap 8)</b>			
Nr. 119 1F.03.020.00 10	Rivestimento di scarpate mediante copertura di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale 8 x 10 in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013 tessuta con trafilato di ferro, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 3,00 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%), con un quantitativo non inferiore a 255 g/mq (classe A secondo la UNI EN 10244-2. I teli sono legati tra loro con punti metallici e fissati alla scarpata mediante ancoraggi costituiti da picchetti in acciaio cementati di diametro 12 mm e lunghezza 70-100 cm. Reticolo di contenimento in fune e ancoraggi più profondi sono da computarsi a parte. <b>euro (tredici/18)</b>	m²	13,18
Nr. 120 1F.03.020.00 40.a	Formazione del reticolo di contenimento di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile con golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte (UNI-EN 12385-4): -fune di acciaio zincato min = 12 mm anima tessile <b>euro (otto/40)</b>	ml	8,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 121 1F.03.020.00 70.a	<p>Ancoraggi per reti in aderenza o barriere paramassi: -con barre di acciaio classe B450C ad aderenza migliorata del diametro minimo di mm 24 e della lunghezza massima di ml 6, eseguiti da personale specializzato a qualunque altezza rispetto al piano strada.</p> <p>Nel prezzo sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'onere della perforazione con l'attrezzatura più idonea in rapporto alle caratteristiche della massa rocciosa;</li> <li>- la realizzazione di eventuali piattaforme o ponteggi sospesi di servizio;</li> <li>- piastre e dadi di bloccaggio;</li> <li>- l'onere della fornitura ed iniezione della boiaccia di cemento nella quantità necessaria al sicuro bloccaggio delle barre stesse.</li> </ul> <p><b>euro (quarantaquattro/49)</b></p>	ml	44,49
Nr. 122 1U.04.150.00 70.a	<p>Fornitura e posa di barriera stradale di sicurezza ad una fascia composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi metallici realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP tipo "corten" grado B; certificata secondo le norme UNI EN 10025-5, derivata dalla versione certificata per la classe N2 Bordo Laterale secondo le norme UNI EN 1317:2000 omologata in classe N2 Bordo Laterale, Livello di contenimento Lc=82 KJ, Indice ASI minore di 1 e larghezza utile minore o uguale alla classe W4. - barriera stradale completa di montanti e accessori, escluso elementi terminali</p> <p><b>euro (centotto/45)</b></p>	m	108,45
Nr. 123 1U.04.150.00 70.b	<p>idem c.s. ...W4. - pezzo speciale terminale diritto (lunghezza elemento mm 310)</p> <p><b>euro (centoundici/97)</b></p>	cad	111,97
Nr. 124 1U.04.150.00 70.c	<p>idem c.s. ...W4. - pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 660)</p> <p><b>euro (trecentonove/90)</b></p>	cad	309,90
<b>OPERE A VERDE (SpCap 9)</b>			
Nr. 125 1U.06.010.00 20.b	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione &gt;2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementi a mano</p> <p><b>euro (diciannove/42)</b></p>	m³	19,42
Nr. 126 1U.06.180.00 30	<p>Semina e rullatura di miscuglio di semi per tappeto erboso e prato fiorito, eseguita a mano o con mezzo meccanico, escluso il seme.</p> <p><b>euro (quindici/98)</b></p>	100 m²	15,98
Nr. 127 1U.06.200.00 10.a	<p>Formazione di siepe con scavo meccanico, piantumazione, rinterro, carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l/m di ammendante organico, bagnatura all'impianto con 30 l/m di acqua, esclusa la fornitura di piante, per siepi costituite da: - 5/6 piante per m, disposte in fila semplice</p> <p><b>euro (otto/02)</b></p>	m	8,02
Nr. 128 1U.06.200.00 30.a	<p>Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 9 ÷ 12 cm, buca da 15 x 15 x 15 cm,</p> <p><b>euro (zero/51)</b></p>	cad	0,51
Nr. 129 1U.06.200.01 00.a	<p>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 10 a 14 cm - altezza da 201 a 300 cm</p> <p><b>euro (sedici/34)</b></p>	cad	16,34
Nr. 130 1U.06.200.01 00.d	<p>idem c.s. ...circonferenza da 26 a 30 cm - altezza da 401 a 500 cm</p> <p><b>euro (quarantasei/73)</b></p>	cad	46,73
Nr. 131 1U.06.240.00 70.a	<p>Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Pyramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 12 cm</p> <p><b>euro (cinque/50)</b></p>	cad	5,50
Nr. 132 1U.06.260.00 20.b	<p>Alberi da frutto con zolla della specie Mespilus Germanica in varietà, Cydonia Oblonga in varietà, Ficus Carica in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 13 ÷ 14 cm</p> <p><b>euro (trentanove/15)</b></p>	cad	39,15
Nr. 133 1U.06.260.00 30.b	<p>Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	circonferenza: - 13 ÷ 14 cm <b>euro (quarantanove/54)</b>	cad	49,54
Nr. 134 1U.06.310.00 20.a	Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Tarentina in varietà, Origanum Majorana in varietà, Origanum Vulgare in varietà, Rhem Rhabarbarum in varietà, Rosmarinus Officinalis in varietà, Ruta Graveolens in varietà, Salvia Officinalis in varietà, Santolina Camaecyparissus in varietà, Thymus spp, Valeriana Officinalis in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso: - 14 cm <b>euro (tre/40)</b>	cad	3,40
Nr. 135 1U.06.530.00 30.b	Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - oltre 1,5 m <b>euro (quattro/98)</b>	m <sup>2</sup>	4,98
Nr. 136 1U.06.530.01 00	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <b>euro (quarantauno/43)</b>	100 m <sup>2</sup>	41,43
Nr. 137 1U.06.570.02 00.a	Trapianto di alberature, in luoghi privi di impedimento, nella stessa area verde. Preparazione delle piante al trapianto con potatura di rinnovo, al fine di diminuire la chioma ed equilibrare la parte aerea e l'apparato radicale. La rimozione di branche e di rami deve avvenire operando la resezione a livello del fusto principale o di rami di ordine superiore, in modo da stimolare il risveglio di gemme laterali e lo sviluppo della pianta in senso centrifugo. Non devono essere lasciati monconi o creati monconi ad angolo acuto aperto verso il centro della pianta. I tagli superiori a diam. 5 cm, devono essere disinfettati con prodotto fungicida. Il materiale di risulta delle potature deve essere triturato, caricato, trasportato, scaricato in discarica, si intende compresa pulizia del cantiere. Formazione della zolla con trattore munita di zollatrice, movimentazione in cantiere con mezzi adeguati, presenza di personale a terra per l'assistenza al trapianto. Protezione del tronco con fasciatura in teli di juta, legatura con fasce per il sollevamento, riduzione e protezione dell'apparato radicale. La messa a dimora sarà all'interno dell'area verde, con formazione di buca adeguata alle dimensioni della zolla, piantumazione. Sono compresi nel prezzo, il rinterro, la fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti in ragione di lt 50, la ghiaia per il drenaggio mc 0,3, il tubo drenante diam. 125 mm con tappo di chiusura e gomito, mc 1 di terra di coltivo, la formazione del tornello, la bagnatura con 150/200 lt di acqua. Formazione di incastellatura a sostegno della pianta su disegno della D.L., oneri di discarica. Si intendono comprese e compensate tutte quelle lavorazioni anche non specificate, ma necessarie a rendere l'opera finita a regola d'arte. Per altezze: - fino a 10 m <b>euro (duecentoottantadue/54)</b>	cad	282,54
Nr. 138 1U.06.590.00 10.a	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:- sino a 6 m <b>euro (quarantanove/12)</b>	cad	49,12
Nr. 139 1U.06.590.00 10.b	idem c.s. ...delle piante:- da 6 ÷ 10 m <b>euro (novantaotto/24)</b>	cad	98,24
Nr. 140 V.021.003	Staccionata di protezione in stangame di castagno o larice, scortecciato costituita da: montanti con diametro 15-18 cm, posti ad interasse di m 2,00-2,50, conficcati nel terreno per una profondità minima di cm 60. La porzione di montante da interrarsi dovrà essere prima trattata con vernice bituminosa; correnti con diametro 10-12 cm, fissati ai montanti con barre filettate passanti, compreso ogni altro onere e accessorio per dare l'opera a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni dettate dalla D.L - espresso in ML classe 4 di difficoltà operativa <b>euro (trentadue/06)</b>	m	32,06
<b>SEGNALETICA (SpCap 10)</b>			
Nr. 141 1U.05.010.00 10	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento <b>euro (quattro/38)</b>	m <sup>2</sup>	4,38
Nr. 142 1U.05.100.00 10	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto <b>euro (quattro/90)</b>	m <sup>2</sup>	4,90
Nr. 143 1U.05.100.00 30	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre <b>euro (sedici/60)</b>	m <sup>2</sup>	16,60
Nr. 144 1U.05.150.00 50.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 <b>euro (centocinquantaquattro/57)</b>	m <sup>2</sup>	153,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 145 1U.05.200.00 10.b	Dossi artificiali costituiti da elementi in rilievo prefabbricati a profilo convesso, modulari, in gomma o in materiale plastico, colorati con zebrature gialle e nere di uguale larghezza e parallele alla direzione di marcia. I moduli, facilmente rimovibili in caso di necessità, saranno completi di ancoraggi alla pavimentazione tali da impedire spostamenti o distacchi dei singoli elementi o di parte di essi; in opera - modulo di lunghezza 90 cm minimo, nella direzione di marcia, per metro lineare di larghezza, spessore minimo 5 cm euro (centocinquantaotto/86)	m	158,86
Nr. 146 1U.05.220.00 10.a	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 48 mm euro (sessantatre/10)	cad	63,10
Nr. 147 1U.05.220.00 10.b	idem c.s. ....risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm euro (sessantacinque/12)	cad	65,12
Nr. 148 1U.05.220.00 10.c	idem c.s. ....risulta:- palo diametro 90 mm euro (ottantasei/40)	cad	86,40
Nr. 149 1U.05.220.00 50	Sbraccio semaforico, in acciaio zincato, completo di staffe e di elementi di fissaggio, di qualsiasi forma e tipo; in opera euro (cinque/62)	kg	5,62
Nr. 150 1U.05.250.00 20.a	Specchio stradale circolare convesso completo di attacchi a snodo in acciaio zincato per l'orientamento dello stesso, su supporto in materiale infrangibile, completo di bulloni, rondelle in acciaio inox e quant'altro necessario per l'esecuzione del manufatto a regola d'arte. La superficie riflettente dovrà essere tale da garantire la sicurezza di eventuali passanti in caso di urto accidentali e la durata nel tempo delle proprie caratteristiche. - diametro 60 cm euro (ottantaotto/90)	cad	88,90
Nr. 151 ANALISI 4	Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra i 15 e i 30 cm, l'altezza tra i 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormonto in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto, compresa perforazione per elementi di fissaggio; in opera euro (settantasei/22)	m	76,22
<b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE (SpCap 11)</b>			
Nr. 152 1C.12.150.00 20.a	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie N (normale). Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De): - De 63 euro (tre/92)	m	3,92
Nr. 153 1C.12.150.00 20.c	idem c.s. ....- De 100 euro (quattro/94)	m	4,94
Nr. 154 1C.12.150.00 30.b	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiaccio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 65 - Di 58,5 euro (due/47)	m	2,47
Nr. 155 1C.12.150.00 30.e	idem c.s. ....- De 125 - Di 115 euro (cinque/19)	m	5,19
Nr. 156 1C.12.610.00 20.b	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 euro (dieci/96)	cad	10,96
Nr. 157 1C.12.610.00 20.h	idem c.s. ....- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 euro (ventiquattro/82)	cad	24,82
Nr. 158 1C.12.610.00 30.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 euro (quattordici/22)	cad	14,22
Nr. 159 1C.12.610.00 30.e	idem c.s. ....- interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 euro (quarantadue/79)	cad	42,79
Nr. 160 MA.00.025.0 010	Operaio qualificato posatore euro (ventisette/61)	ora	27,61
Nr. 161 MA.00.025.0 015	Operaio comune posatore euro (ventiquattro/98)	ora	24,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b>MANODOPERA (SpCap 13)</b>			
Nr. 162 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello euro (trentauno/20)	ora	31,20
Nr. 163 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello euro (ventinove/66)	ora	29,66
Nr. 164 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello euro (ventisette/61)	ora	27,61
Nr. 165 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro (ventiquattro/98)	ora	24,98
Nr. 166 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista 5° livello euro (ventitre/21)	ora	23,21
Nr. 167 MA.00.060.0 020	Operaio impiantista 3° livello euro (venti/78)	ora	20,78
Nr. 168 MA.00.060.0 030	Operaio impiantista 1° livello euro (diciassette/02)	ora	17,02
<b>FORNITURE (SpCap 14)</b>			
Nr. 169 MC.01.010.0 010	Ghiaia (peso specifico medio 1.700 kg/m³) euro (sedici/98)	m³	16,98
Nr. 170 MU.06.010.0 010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. euro (quattordici/99)	m³	14,99
Nr. 171 MU.06.010.0 015	Terra di riempimento per strati profondi con le seguenti caratteristiche granulometriche e pedologiche: - reazione neutra o leggermente acida (PH compreso fra 5,5 e 7); - presenza non eccessiva di scheletro (elementi con diametro superiore ai 2 mm.), comunque non superiore al 20% del volume totale; - assenza di elementi con granumetria superiore a 70 mm.; - assenza di elementi originati da frantumazione meccanica di inerti o comunque a spigolo vivo; Con riferimento alla frazione fine ottenuta dopo aver separato lo scheletro di tessitura "franca", con una giusta proporzione di sabbia, limo e argilla: in particolare l'argilla dovrà essere compresa tra il 10 e il 25%, la sabbia tra il 25 e il 50 % e, di conseguenza, il limo compreso tra il 30 e il 55%. - assenza di elementi estranei al terreno (pietre, rami, materiali edile anche frantumato ecc.); - assenza di sostanze tossiche e di agenti patogeni. euro (dieci/48)	m³	10,48
<b>NOLI (SpCap 15)</b>			
Nr. 172 NC.10.050.0 030.a	Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - fino a 8 m³ euro (sessantadue/38)	ora	62,38
Nr. 173 NC.10.250.0 020.a	Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 250 l euro (venticinque/50)	ora	25,50
<b>PERCORSO VITA (SpCap 16)</b>			
Nr. 174 ANALISI 2	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di postazioni per percorso vita. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: • il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato • il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione • il segno del livello di base • il numero e la data della norma europea • la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura		







# COMUNE DI LOVERE

team TBBB - Toigo, Beber, Beltracchi, Bonetti.

pag. 1

## ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** NUOVA PISTA CICLO-PEDONALE DA VIA NAZIONALE – VIA BERGAMO A VIA PAGLIA  
Progetto esecutivo

**COMMITTENTE:** Comune di Lovere via G. Marconi 19 – 24065 Lovere (BG)

Data, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
Nr. 1 ANALISI 1	<p>Fornitura e posa di conglomerato cementizio drenante ( tipo i.idro DRAIN/ Drain Beton), a base di leganti idraulici cementizi, graniglie selezionate di granulometria tra 3 e 11 mm e di additivi sintetici, con una resistenza a compressione &gt; 10 MPa, in sacchi pre dosati da 25 kg., avente caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/min), con alta percentuale di vuoti, da impastare con sola acqua, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. Impasto colorato con ossidi o con soluzione mineralizzata. CARRALE</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [NC.10.250.0020.a] Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 250 l di cui MDO= 78.450%; MAT= 0.000%; ATT= 1.631%; ora (L) Impasto di calcestruzzo drenante m3 (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.093%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (39.91) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (45.90) euro</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro / m²</b></p>	0,100 0,100 0,300 0,300	31,88 170,00 31,23 34,51	3,19 17,00 9,37 10,35	--- --- --- ---
				39,91 5,99	
				45,90 4,59	
				<b>50,49</b>	
Nr. 2 ANALISI 2	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di postazioni per percorso vita per anziani. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Certificazione di qualità ISO 9001 e ISO 14001.</p> <p>Montanti in legno di pino lamellare impregnato a pressione, classe AB, sulla base delle normative EN351-1 e EN335-2, sezione 125x125 mm; la particolare sezione dei montanti è inoltre tale da impedire la formazione di fessure o schegge pericolose, i singoli montanti hanno 4 bulloni per l'attacco alla piastra del plinto in acciaio; le parti in legno dei montanti sono trattati con vernice ad acqua a due mani.</p> <p>Barre lisce o ondulate diametro 60 mm in acciaio con zincatura elettrolitica e rivestita con polvere di poliestere per una protezione efficace contro corrosione ed usura.</p> <p>Molle in acciaio con zincatura elettrolitica e rivestita con polvere di poliestere di colore grigio.</p> <p>Pannelli spessore 20 mm realizzati in laminato plastico ad alta pressione (HPL) con un supporto in acciaio zincato.</p> <p>Ancoraggio in acciaio zincato a fuoco, fissato ai montanti, dimensioni di 120x120x700 mm di lunghezza.</p> <p>Viteria è in acciaio inox, copri bulloni sono in polipropilene.</p> <p>Disponibile con il montaggio in superficie oppure in profondità.</p> <p>n. 8 postazioni tipo; WAVE BAR - SNAKE BALANCE - BALANCE RAIL - SOLO HIP SPRING - SHOULDER TRAINING - FINGER STAIRS - STEP AND THIGHT - SIGN.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b> (E) [NC.10.250.0020.a] Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 250 l di cui MDO= 78.450%; MAT= 0.000%; ATT= 1.631%; ora (E) [1C.04.010.0010.a] Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru ... (qt=8*1*2*,15) di cui MDO= 17.777%; MAT= 62.319%; ATT= 0.000%; m³ (E) [1C.04.010.0020.b] Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi al ... (qt=8*,8*,8*,4) di cui MDO= 17.933%; MAT= 62.160%; ATT= 0.000%; m³ Fornitura postazioni (n. 8 postazioni percorso vita) (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello (qt=2*8,000) di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello di cui MDO= 80.093%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14 581.09) euro</p>	8,000 2,400 2,048 1,000 16,000 8,000	31,88 99,68 147,49 13'009,00 31,23 34,51	255,04 239,23 302,06 13'009,00 499,68 276,08	--- --- --- --- --- ---
				14'581,09 2'187,16	
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>16'768,25</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			16'768,25	
	Sommano euro			16'768,25	
	Utili Impresa 10% * (16 768.25) euro			1'676,83	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			<b>18'445,08</b>	
Nr. 3 ANALISI 3	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno composito WPC tipo "Greenwood Deck", per ambiente esterno, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e alla macchiabilità, ai microorganismi marini, ai funghi e agli insetti, da installare tramite</p> <p>posa di tavolato su longheroni di supporto ( questi non compresi) posti a distanza di 50 cm (massimo di interasse per una portata di 600 kg/mq). La fornitura deve essere completa e costituita da: Tavole modello a C a sezione piena di dimensioni 162X22 mm e lunghezza standard 2,50 ml con superficie superiore antiscivolo secondo le normative vigenti per ambiente esterno e luoghi pubblici; clip di aggancio in acciaio INOX AISI 316L; viteria in acciaio INOX AISI 316L autoforanti e autofilettanti. Compreso il taglio del materiale secondo lo schema di posa di progetto ed eventuali aggiustamenti in base alla situazione in loco; compresa la posa in opera completa</p> <p>tramite adeguati fissaggi con tasselli e viterie in acciaio INOX AISI 316L. La posa deve inoltre essere eseguita in modo da assicurare lo scolo dell'acqua posando i longheroni in modo da non ostacolare in maniera eccessiva il normale deflusso dovuto alle pendenze. Devono essere rispettate le distanze tra gli elementi in modo da favorire la aerazione del materiale e permettere le dilatazioni termiche. Il fissaggio va eseguito su ogni appoggio ed in due punti, deve essere eventualmente eseguita la preforatura per il fissaggio.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MA.00.025.0015] Operaio comune posatore di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [MA.00.025.0010] Operaio qualificato posatore di cui MDO= 80.093%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(L) Doghe in legno composito m2</p> <p>(L) Nolo attrezzature - trapano, avvitatore, taglierina h</p>				
	Sommano euro			123,61	
	Spese Generali 15.00% * (123.61) euro			18,54	
	Sommano euro			142,15	
	Utili Impresa 10% * (142.15) euro			14,22	
	<b>T O T A L E euro / m2</b>			<b>156,37</b>	
Nr. 4 ANALISI 4	<p>Cordoli delineatori di corsia in materiale plastico o gomma di colore giallo, comprensivi di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione tale da impedire lo spostamento e il distacco per effetto delle sollecitazioni derivanti dal traffico. La larghezza sarà compresa fra i 15 e i 30 cm, l'altezza tra i 3 e 10 cm, con un profilo tale da consentire il sormento in caso di necessità. I cordoli saranno inoltre completi di delineatore rifrangente di corsia, di attacchi per i medesimi e di quant'altro necessario per la messa in opera a regola d'arte del manufatto, compresa perforazione per elementi di fissaggio; in opera</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [MA.00.025.0015] Operaio comune posatore di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [MA.00.025.0010] Operaio qualificato posatore di cui MDO= 80.093%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(L) Cordoli m</p> <p>(L) Tasselli cadauno</p> <p>(L) Nolo attrezzature - trapano, avvitatore, taglierina h</p> <p>(L) Trasporto m</p>				
	Sommano euro			75,31	
	Spese Generali 15.00% * (75.31) euro			11,30	
	Sommano euro			86,61	
	Utili Impresa 10% * (86.61) euro			8,66	
	<b>T O T A L E euro / m</b>			<b>95,27</b>	
Nr. 5 ANALISI 5	Realizzazione di inghisaggio di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro massimo 26 mm e profondità fino a max 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<p>conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e saturazione dei fori, la sigillatura mediante resine tipo HILTI_HIT-HY 200 o equivalente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello, barra ad aderenza migliorata o barra filettata, la rondella e il dado di chiusura della barra di ancoraggio</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello            di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora            (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello            di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora            (L) cartuccia di resina cadauno            (L) sfrido resina cadauno            (L) barra filettata ml            (L) nolo di trapano con pulizia automatica h</p>				
	Sommano euro			9,55	
	Spese Generali 15.00% * (9.55) euro			1,43	
	Sommano euro			10,98	
	Utali Impresa 10% * (10.98) euro			1,10	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>12,08</b>	
Nr. 6 ANALISI 6	<p>Realizzazione di inghisaggio di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro massimo 26 mm e profondità fino a max 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e saturazione dei fori, la sigillatura mediante resine tipo HILTI_HIT-HY 200 o equivalente, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello, barra ad aderenza migliorata o barra filettata, la rondella e il dado di chiusura della barra di ancoraggio. Esclusa la fornitura della barra filettata.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello            di cui MDO= 80.083%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora            (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello            di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora            (L) cartuccia di resina cadauno            (L) sfrido resina cadauno            (L) nolo di trapano con pulizia automatica h</p>				
	Sommano euro	0,070	31,23	2,19	---
	Spese Generali 15.00% * (8.35) euro			1,25	
	Sommano euro	0,070	37,08	2,60	---
	Utali Impresa 10% * (9.60) euro	0,065	45,00	2,93	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>	0,005	45,00	0,23	
	Sommano euro	0,200	6,00	1,20	
	Spese Generali 15.00% * (8.35) euro	0,200	2,00	0,40	
	Sommano euro			8,35	
	Spese Generali 15.00% * (8.35) euro			1,25	
	Sommano euro			9,60	
	Utali Impresa 10% * (9.60) euro			0,96	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>10,56</b>	
Nr. 7 ANALISI 7	<p>Fornitura e posa di pannello in alluminio spessore 3mm., dimensioni 70X50 CM. con lato stampato a colori in quadricromia, stampa per esterni, 4 fori agli angoli per posa su supporto metallico (bacheca in lastra di acciaio esclusa). Compresa la spesa per l'impaginazione grafica del pannello, la ricerca del materiale fotografico e storico, testo bilingue (italiano e inglese), creazione di QR code. Creazione pdf in quadricromia in scala 1:1.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b>            (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello            di cui MDO= 80.097%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora            (L) Studio grafico impaginazione e stampa ora            (L) rivetti cadauno            (L) O ring in gomma cadauno            (L) Rondella cadauno            (L) Pannello in alluminio 3 mm con stampa in quadricomia. 4 fori 70x50 cm. cadauno</p>				
	Sommano euro	0,300	37,08	11,12	---
	Spese Generali 15.00% * (544.52) euro	6,000	75,00	450,00	
	Sommano euro	4,000	0,50	2,00	
	Utali Impresa 10% * (626.20) euro	4,000	0,20	0,80	
	Sommano euro	4,000	0,15	0,60	
	Spese Generali 15.00% * (544.52) euro	1,000	80,00	80,00	
	Sommano euro			544,52	
	Spese Generali 15.00% * (544.52) euro			81,68	
	Sommano euro			626,20	
	Utali Impresa 10% * (626.20) euro			62,62	
	<b>T O T A L E euro / cadauno</b>			<b>688,82</b>	
	<b>A RIPORTARE</b>				



