COMUNE DI LOCATE VARESINO

Provincia di Como

REALIZZAZIONE NUOVO PERCORSO CICLO-PEDONALE LUNGO VIA BATTISTI NEL TRATTO COMPRESO TRA VIA TRIONFINA ED IL CONFINE COMUNALE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Aggiornamento 2023

G

ELENCO PREZZI UNITARI

data	aggiornamento	classificazione
Settembre 2023	**Aggiornamento richiesta validatore**	**220507**
		scala **-:-**
		data **settembre 2023**

Studio Tecnico Associato
geom. A. De Lillo & geom. M. Vanzini

Via Dubini, 7 - 21013 Gallarate segreteria@studiodelillovanzini.it tel. 0331/777040 - fax 0331/708095

NOTE RIFERITE ALL'ELENCO PREZZI

Per i prezzi delle voci previste nel presente Progetto è stato utilizzato sostanzialmente il "**Prezziario regionale delle opere pubbliche edizione 2023**" della Regione Lombardia e pertanto sono da intendersi integralmente riportate e richiamate anche le "NOTE DI CONSULTAZIONE" riportate nei vari capitoli del suddetto prezziario.

Per la determinazione di eventuali prezzi di lavorazioni non previste nel presente progetto, per le quali si renda necessaria l'esecuzione in corso d'opera, si dovrà sempre fare riferimento al suddetto Prezziario Regionale, e per quelli non inseriti né nel presente Elenco, né nel suddetto Prezziario Regionale, si dovrà procedere attraverso la redazione di apposite analisi.

Nel presente Elenco, i prezzi sono stati riportati con il medesimo codice del Prezziario Regionale sopra indicato.

Per quelli non presenti in tale Prezziario, per quando possibile si è fatto riferimento ad altri Prezziari ufficiali, oppure sono state redatte apposite analisi prezzi secondo quanto di seguito precisato.

In particolare, per quanto riguarda i prezzi relativi a:

- Spandimento e sistemazione di materiali a formazione di sottofondo stradale e/o riempimenti (esclusa fornitura), compresa ogni altra prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:
  a macchina, di ghiaia, e pietrisco
  (Voce E.P. **PA.03** – Riferimento voce **B.07.04.0255.b**_Prezzi Opere edili Camera Commercio Milano 1/2023);
- Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice), compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:
  pietrisco da frantumazione
  (Voce E.P. **PA.04** – Riferimento voce **B.07.04.0260.b**_Prezzi Opere edili Camera Commercio Milano 1/2023)

sono stati utilizzati direttamente i prezzi derivanti dal "Prezzi Opere Edili della Camera di Commercio Milano Monza Brianza e Lodi I Quadrimestre 2023".

Per quanto concerne invece i prezzi relativi 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 casseri:
  classe di resistenza C30/37- classe di esposizione XC1 e XC2 (Vedere voce E.P. **PA.01** e relativa Analisi prezzi);
- Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri:
  classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1 e XC2 (Vedere voce E.P. **PA.02** e relativa Analisi prezzi);
- Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie complete di telaio, Classe D400, compresa la malta di cemento a formazione del letto di posa e per il rabbocco periferico ed esterno, materiali di consumo, nonché ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie

per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:
caditoia quadrata in ghisa sferoidale con luce delle dimensioni di mm 450 x 450, telaio delle dimensioni di mm 550 x 550 x h 75 e peso complessivo non inferiore a 35 Kg (Vedere voce E.P. **PA.05** e relativa Analisi prezzi);

- Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale luminosa per attraversamento pedonale, costituita da n. 2 pali a sicurezza passiva in alluminio, n. 2 corpi illuminanti speciali per attraversamento pedonale con ottica dedicata asimmetrica, n. 2 segnali retroilluminati a led bifacciali, n. 2 lampeggianti a quattro luci LED completi di alimentatore 12 V, cavo elettrico , n. 2 centraline di accensione lama di luce wireless, n. 2 pulsanti luminosi Touch con messaggio vocale Bilingue di corretta attivazione, n. 2 sensori automatici di Presenza Pedoni, morsetti, accessori per la posa, trasporto, installazione a regola d'arte, allacciamenti alla rete della pubblica illuminazione, collaudo (Vedere voce E.P. **PA.06** e relativa Analisi prezzi);

sono state redatte n. 4 Analisi prezzi (vedere allegato "F") utilizzando i prezzi delle offerte specifiche delle ditte fornitrici e quelli del "Prezziario regionale delle opere pubbliche edizione 2023" della Regione Lombardia.

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1C	**OPERE COMPIUTE**		
1C.01	**DEMOLIZIONI - RIMOZIONI**		
1C.01.030	**DEMOLIZIONE DI MURATURE E CONGLOMERATI**		
1C.01.030.0040	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:		
1C.01.030.0040.B	da 0,501 a 5,01 mc *(Euro duecentoventicinque e sessantasette centesimi)*	mc	225,67
1C.01.110	**DEMOLIZIONE PAVIMENTI E SOTTOFONDI ESTERNI**		
1C.01.110.0020	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica:		
1C.01.110.0020.B	- con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie. *(Euro nove e due centesimi)*	mq	9,02
1C.01.180	**RIMOZIONE TUBAZIONI - CANNE**		
1C.01.180.0030	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfianco, 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		
1C.01.180.0030.B	- diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfianchi, esclusi scavi *(Euro cinque e novantasette centesimi)*	m	5,97
1C.02	**SCAVI - MOVIMENTI TERRE**		
1C.02.050	**SCAVO GENERALE**		
1C.02.050.0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori:		
1C.02.050.0030.A	- per spessore fino a 50 cm *(Euro diciassette e uno centesimi)*	mc	17,01
1C.02.100	**SCAVI A SEZIONE**		
1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,75 mc, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:		
1C.02.100.0030.B	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi eventuali oneri di smaltimento *(Euro venticinque e dieci centesimi)*	mc	25,10
1C.02.100.0060	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisionali di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi:		
1C.02.100.0060.C	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere *(Euro diciotto e novantanove centesimi)*	mc	18,99
1C.02.100.0060.D	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero *(Euro trentasette e novantasei centesimi)*	mc	37,96
1C.02.150	**SCAVI A MANO**		
1C.02.150.0010	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza:		
1C.02.150.0010.C	per profondità compresa tra 0,81 e 2,00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre *(Euro centoquindici e cinquantuno centesimi)*	mc	115,51
1C.02.300	**ARMATURA PARETI SCAVI - PALANCOLE**		
1C.02.300.0010	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, 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:		
1C.02.300.0010.A	- completa con tavole o pannelli accostati *(Euro diciannove e quarantasei centesimi)*	mq	19,46
1C.02.350	**RINTERRI**		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1C.02.350.0010	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:		
1C.02.350.0010.A	- con terre depositate nell'ambito del cantiere *(Euro due e novantasei centesimi)*	mc	2,96
1C.02.350.0010.C	- con fornitura di ghiaia *(Euro trentatre e settantacinque centesimi)*	mc	33,75
1C.04	**OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI**		
1C.04.020	**CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI**		
1C.04.020.0010	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:		
1C.04.020.0010.B	- C20/25 *(Euro centosessantanove e quattordici centesimi)*	mc	169,14
1C.04.020.0020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri:		
1C.04.020.0020.B	classe di resistenza C28/35- classe di esposizione XC1 e XC2 *(Euro centonovantasette e ottantuno centesimi)*	mc	197,81
1C.04.350	**SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A.**		
1C.04.350.0030	Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti :		
1C.04.350.0030.A	- classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm *(Euro quattro e novantuno centesimi)*	mc	4,91
1C.04.350.0040	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato:		
1C.04.350.0040.A	- con aggregati di Diam. max 20 mm *(quattordici centesimi)*	mc	0,14
1C.04.400	**CASSEFORME PER C.A.**		
1C.04.400.0020	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:		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1C.04.400.0020.A	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee *(Euro venticinque e ottantatre centesimi)*	mq	25,83
1C.04.400.0020.B	- per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore *(Euro ventinove e cinquantadue centesimi)*	mq	29,52
1C.04.400.0070	Sovrapprezzo alle casserature per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature, ecc. *(Euro diciotto e cinquantasette centesimi)*	mq	18,57
1C.04.450	**ACCIAIO PER C.A.**		
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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:		
1C.04.450.0010.A	- B450C *(Euro due e dodici centesimi)*	kg	2,12
1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. *(Euro due e nove centesimi)*	kg	2,09
1C.12	**TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI**		
1C.12.010	**TUBI IN PVC**		
1C.12.010.0040	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/mq. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
1C.12.010.0040.F	- De 315 - s = 7,7 *(Euro quarantacinque e diciannove centesimi)*	m	45,19
1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m².		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):		
1C.12.010.0050.C	- De 160 - s = 4,7 *(Euro diciotto e ottanta centesimi)*	m	18,80
1C.12.010.0050.D	- De 200 - s = 5,9 *(Euro venticinque e tre centesimi)*	m	25,03
1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:		
1C.12.010.0100.I	- De 160, curva aperta 45° *(Euro quindici e quarantasei centesimi)*	cad	15,46
1C.12.010.0100.K	- De 200, curva aperta a 45° *(Euro ventidue e sessantasei centesimi)*	cad	22,66
1C.12.010.0100.L	- De 200, curva chiusa 90° *(Euro venticinque e cinquantanove centesimi)*	cad	25,59
1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):		
1C.12.010.0110.E	- De 160 - s = 3,2 *(Euro ventitre e sedici centesimi)*	cad	23,16
1C.12.010.0110.F	- De 200 - s = 3,9 *(Euro trentanove e trentotto centesimi)*	cad	39,38
1C.12.610	**POZZETTI - CHIUSINI**		
1C.12.610.0010	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni:		
1C.12.610.0010.C	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 *(Euro quarantuno e quattordici centesimi)*	cad	41,14
1C.12.610.0010.E	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 *(Euro centoventuno e sessantasette centesimi)*	cad	121,67
1C.12.610.0020	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,		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro, con dimensioni:		
1C.12.610.0020.B	- interno 40x40 cm, h = 45 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 72 *(Euro quattordici e settantuno centesimi)*	cad	14,71
1C.12.610.0020.C	- interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 *(Euro diciassette e trenta centesimi)*	cad	17,30
1C.12.610.0020.E	- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 *(Euro trentadue e quarantanove centesimi)*	cad	32,49
1C.12.610.0020.F	- interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 *(Euro ventitre e sessantaquattro centesimi)*	cad	23,64
1C.12.610.0020.H	- interno 80x80 cm, h = 25 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 142 *(Euro trentatre e cinquantasette centesimi)*	cad	33,57
1C.12.610.0030	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:		
1C.12.610.0030.E	- interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 *(Euro cinquantasei e novantatre centesimi)*	cad	56,93
1C.13	**OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE**		
1C.13.300	**DRENAGGI**		
1C.13.300.0020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:		
1C.13.300.0020.I	- peso 350 g/m² *(Euro due e ottantasette centesimi)*	mq	2,87
1C.16	**PAVIMENTI PER ESTERNO**		
1C.16.100	**PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO**		
1C.16.100.0040	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, tipo doppio strato quarzo, colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessure:		
1C.16.100.0040.B	- spessore 80 mm		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	(Euro trentaquattro e novantotto centesimi)	mq	34,98
1C.22	**OPERE DA FABBRO**		
1C.22.040	**PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI**		
1C.22.040.0030	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²)		
	(Euro otto e settanta centesimi)	kg	8,70
1C.22.450	**RECINZIONI IN RETE**		
1C.22.450.0010	Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, 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:		
1C.22.450.0010.B	- con pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm		
	(Euro diciannove e cinquantacinque centesimi)	mq	19,55
1C.24	**OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE**		
1C.24.300	**PREPARAZIONE SUPERFICI METALLICHE**		
1C.24.300.0010	Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro nuove. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.		
	(Euro uno e settantaquattro centesimi)	mq	1,74
1C.24.340	**VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI**		
1C.24.340.0010	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di:		
1C.24.340.0010.I	smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani)		
	(Euro dodici e tredici centesimi)	mq	12,13
1C.27	**SMALTIMENTO RIFIUTI**		
1C.27.050	**CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA**		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:		
1C.27.050.0100.C	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 *(Euro due e ventotto centesimi)*	100 kg	2,28
1C.27.050.0100.F	- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 *(Euro uno e novantacinque centesimi)*	100 kg	1,95
1C.27.050.0100.H	- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) *(Euro dieci e quarantasei centesimi)*	100 kg	10,46
1C.27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati *(Euro due e sessanta centesimi)*	100 kg	2,60
1C.27.050.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:		
1C.27.050.0150.B	impianti di recupero di rifiuti autorizzati *(Euro due e sessanta centesimi)*	100 kg	2,60

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1E	**OPERE COMPIUTE IMPIANTI ELETTRICI**		
1E.02	**CAVI E VIA CAVI**		
1E.02.010	**TUBAZIONI ELETTRICHE**		
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON		
1E.02.010.0030.F	- diam. 110 mm *(Euro otto e ventisette centesimi)*	m	8,27
1E.02.010.0030.G	- diam. 125mm *(Euro otto e novantuno centesimi)*	m	8,91
1E.02.010.0030.I	- diam. 160 mm *(Euro dodici/00)*	m	12,00

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1U	**OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE**		
1U.01	**OPERE DI FOGNATURA**		
1U.01.030	**MURATURE - MANUFATTI - CAMERETTE GETTATE IN OPERA**		
1U.01.030.0070	Torrino d'ispezione realizzato in conglomerato cementizio armato o in muratura di mattoni pieni a due teste, con diametro interno di 70 cm. Compresi: intonaco rustico esterno; intonaco di cemento lisciato all'interno, i gradini in acciaio inox. *(Euro cinquecentosessantanove e trentatre centesimi)*	m	569,33
1U.01.110	**TUBAZIONI SIGILLATURE - RINFIANCHI - INNESTI**		
1U.01.110.0060 1U.01.110.0060.B	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: in trincea *(Euro centoventisette e quarantadue centesimi)*	mc	127,42
1U.01.250	**ALLACCIAMENTI**		
1U.01.250.0010 1U.01.250.0010.A	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna fino a 0,10 m² *(Euro cinquecentotrentotto e quattordici centesimi)*	cad	538,14
1U.04	**OPERE STRADALI**		
1U.04.010	**DEMOLIZIONI MANTI STRADALI**		
1U.04.010.0010 1U.04.010.0010.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 *(Euro due e settantasette centesimi)*	mq	2,77
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	e/o a stoccaggio *(Euro dodici e cinquantotto centesimi)*	mc	12,58
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore *(Euro uno e quarantadue centesimi)*	m	1,42
1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:		
1U.04.010.0100.A	- fino a 12 cm *(Euro otto e ottantaquattro centesimi)*	mq	8,84
1U.04.010.0100.B	- per ogni cm in più da 12,1 a 18 cm *(novanta centesimi)*	mq/cm	0,90
1U.04.020	**DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE**		
1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio, opere di protezione e segnaletica. In orario normale *(Euro sette e trentanove centesimi)*	m	7,39
1U.04.050	**RIMOZIONE CHIUSINI - POZZETTI**		
1U.04.050.0020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:		
1U.04.050.0020.B	- con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio *(Euro trentuno e settantotto centesimi)*	cad	31,78
1U.04.050.0030	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. *(Euro sette e undici centesimi)*	cad	7,11
1U.04.110	**MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI**		
1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. *(Euro ventisei e trentanove centesimi)*	mc	26,39
1U.04.120	**PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE**		
1U.04.120.0040	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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/mq, 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:		
1U.04.120.0040.C	12 cm, in due strati *(Euro ventiquattro e quattro centesimi)*	mq	24,04
1U.04.120.0040.D	15 cm, in due strati *(Euro ventinove e cinquantasette centesimi)*	mq	29,57
1U.04.120.0300	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% 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%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/mq, 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 medio compattato:		
1U.04.120.0300.B	30 mm *(Euro sette e cinquantaquattro centesimi)*	mq	7,54
1U.04.130	**MARCIAPIEDI**		
1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1U.04.130.0020.B	- con calcestruzzo confezionato in betoniera *(Euro due e quattro centesimi)*	mq/cm	2,04
1U.04.145	**CORDONATURE IN CALCESTRUZZO**		
1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere, lo scavo, la fondazione ed il 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:		
1U.04.145.0010.A	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 mc/m *(Euro ventitre e ottanta centesimi)*	m	23,80
1U.04.145.0020	Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:		
1U.04.145.0020.A	- sezione 12/15 x 25 cm *(Euro due e quarantadue centesimi)*	m	2,42
1U.04.160	**FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE**		
1U.04.160.0010	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
1U.04.160.0010.F	- con telaio quadrato non inferiore a 81x81 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 69 kg, autobloccante *(Euro trecentotrentacinque e trenta centesimi)*	cad	335,30
1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe C250, a norma UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
1U.04.160.0060.B	luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg *(Euro duecentotre e ottantadue centesimi)*	cad	203,82
1U.04.170	**FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE PERLITICA**		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1U.04.170.0020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
1U.04.170.0020.B	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg *(Euro duecentonovantacinque e ottantanove centesimi)*	cad	295,89
1U.04.170.0040	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:		
1U.04.170.0040.D	- luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg *(Euro centoquarantadue e sessantadue centesimi)*	cad	142,62
1U.04.170.0040.F	- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg *(Euro duecentotrentanove e uno centesimi)*	cad	239,01
1U.04.450	**RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE**		
1U.04.450.0010	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:		
1U.04.450.0010.B	oltre a 0,25 mq *(Euro centosei e sedici centesimi)*	cad	106,16
1U.04.500	**PAVIMENTAZIONI COMPLETE**		
1U.04.500.0020	Fornitura in cantiere e posa su sabbia e cemento, in zona centrale, di pavimenti in ciotoli di fiume da carreggiata, da cm 6-8 a cm 7-10. Compreso lo scarico e la movimentazione, il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R, la cernita dei ciotoli, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessure: *(Euro novantaquattro e cinquanta centesimi)*	mq	94,50
1U.05	**SEGNALETICA STRADALE**		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1U.05.010	**RIMOZIONI - CANCELLATURE**		
1U.05.010.0010	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento *(Euro sei e settantasette centesimi)*	mq	6,77
1U.05.010.0130	Rimozione di segnali, targhe e specchi parabolici di qualsiasi tipo e dimensione *(Euro undici e ottantatre centesimi)*	cad	11,83
1U.05.100	**SEGNALETICA ORIZZONTALE**		
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto *(Euro sei e cinquantadue centesimi)*	mq	6,52
1U.05.150	**SEGNALETICA VERTICALE**		
1U.05.150.0010	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:		
1U.05.150.0010.B	in pellicola di classe 2 *(Euro duecentoquarantasette e cinquantadue centesimi)*	mq	247,52
1U.05.220	**SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA**		
1U.05.220.0010	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:		
1U.05.220.0010.B	palo antirotazione diametro 60 mm *(Euro novantuno e undici centesimi)*	cad	91,11
1U.05.310	**SOLA POSA SEGNALI**		
1U.05.310.0020	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte: *(Euro ventisette e cinquantaquattro centesimi)*	cad	27,54
1U.06	**OPERE A VERDE - ARREDO URBANO**		
1U.06.010	**PREPARAZIONE DEL TERRENO**		
1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	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 >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.		
1U.06.010.0020.A	manuale *(Euro quarantadue e sessantuno centesimi)*	mc	42,61
1U.06.180	**FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI**		
1U.06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/mq e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura, per singole superfici:		
1U.06.180.0040.A	tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 mq *(Euro centosettantaquattro e cinquantacinque centesimi)*	100 mq	174,55
1U.06.240	**ARBUSTI**		
1U.06.240.0050	Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus 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/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:		
1U.06.240.0050.E	- 32 cm *(Euro quarantaquattro e sessantasette centesimi)*	cad	44,67
1U.06.550	**MANUTENZIONE SIEPI**		
1U.06.550.0020	Eliminazione di siepe con mezzo meccanico, compreso scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, taglio, raccolta, carico, trasporto alle discariche. del materiale di risulta e ripristino; escluso l'onere di smaltimento; di altezza:		
1U.06.550.0020.B	- oltre 1,5 m *(Euro cinque e sessantacinque centesimi)*	m	5,65
1U.06.590	**ABBATTIMENTO PIANTE**		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1U.06.590.0130	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:		
1U.06.590.0130.A	- Ø colletto fino a 50 cm		
	(Euro settantasei e quattro centesimi)	cad	76,04

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
MA	**MANO D'OPERA**		
MA.00.005	**MANO D'OPERA EDILE**		
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello *(Euro trentanove e quindici centesimi)*	ora	39,15
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello *(Euro trentadue e ottantuno centesimi)*	ora	32,81

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
MC	**MATERIALI CIVILI**		
MC.01	**INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI**		
MC.01.040	**PIETRISCO DA FRANTUMAZIONE**		
MC.01.040.0030	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia		
MC.01.040.0030.B	- pezzatura 6/12 mm *(Euro ventotto e cinquantuno centesimi)*	mc	28,51

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
NC	**NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI**		
NC.10	**NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE**		
NC.10.050	**MEZZI DI TRASPORTO**		
NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:		
NC.10.050.0010.D	- portata utile da 7,0 a 13,5 t *(Euro settantaquattro e ottantanove centesimi)*	ora	74,89
NC.10.150	**MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE**		
NC.10.150.0020	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante:		
NC.10.150.0020.A	- compreso operatore *(Euro sessantadue e trentatre centesimi)*	ora	62,33
NC.10.250	**MACCHINARI DI CANTIERE**		
NC.10.250.0050	Nolo di compressore con motore elettrico o a scoppio, compreso operatore addetto saltuariamente alla conduzione, consumo di f.e.m. o carburante, un martello o altro attrezzo, escluso l'operaio addetto al martello:		
NC.10.250.0050.A	- compressore, escluso operatore martello *(Euro sei e cinquantasette centesimi)*	ora	6,57

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
PA	**PREZZI CON ANALISI**		
PA.01	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza C30/37- classe di esposizione XC1 e XC2 *(Euro duecentocinque/00)*	mc	205,00
PA.02	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri: - classe di resistenza C28/35 - classe di esposizione XC1 e XC2 *(Euro duecentoventuno/00)*	mc	221,00
PA.03	Spandimento e sistemazione di materiali a formazione di sottofondo stradale e/o riempimenti (esclusa fornitura), compresa ogni altra prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: a macchina, di ghiaia, e pietrisco [Listino prezzi Camera Commercio Milano Monza Brianza Lodi 2023 Rif. B.07.04.0255.b] *(Euro uno e sessantacinque centesimi)*	mc	1,65
PA.04	Cilindratura di ghiaia, pietrisco o pietrischetto, su rulli compressi di peso adatto, fino a completo assestamento (misurati al soffice), compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: pietrisco da frantumazione [Listino prezzi Camera Commercio Milano Monza Brianza Lodi 2023 Rif. B.07.04.0260.b] *(Euro tre e venti centesimi)*	mc	3,20
PA.05	Fornitura e posa in opera di caditoie e griglie complete di telaio, Classe D400, compresa la malta di cemento a formazione del letto di posa e per il rabbocco periferico ed esterno, materiali di consumo, nonché ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente dettagliate nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: caditoia quadrata in ghisa sferoidale con luce delle dimensioni di mm 450 x 450, telaio delle dimensioni di mm 550 x 550 x h 75 e peso complessivo non inferiore a 35 Kg [Rif. Analisi Prezzo] *(Euro duecentododici/00)*	cad	212,00
PA.06	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale luminosa per attraversamento pedonale, ottemperante alla nuova legge UNI TS 11726, costituita da: - n. 2 pali a sicurezza passiva in alluminio rastremati mt 6,00 fuori terra completi di asola per morsettiera e portella - rifinitura superficiale spazzolata, Norma UNI EN 12767; - n. 2 corpi illuminanti speciali per attraversamento pedonale con ottica dedicata asimmetrica, 110 WP 5000K, per un elevato livello di illuminamento verticale sull'attraversamento pedonale (conforme norme UNI EN 13201) – corpo in		

COD.E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	alluminio pressofuso UNI EN 1706 a basso contenuto di rame EN 46100 resistenza alle nebbie saline superiori a 1500 ore – certificate dal laboratorio esterno accreditato ISO 17025, protezione esterna in vetro piano resistenza all'impatto IK08 - grado di protezione IP66 – protezione contro le sovratensioni dell'apparecchio 12KV – verniciatura corpo con polveri poliestere; - n. 2 segnali retroilluminati a led bifacciali mod. SL60SR dim. cm. 60x60 alimentazione 220 Vdc , classe di isolamento elettrico seconda - attacchi a bandiera e bulloneria zincata, struttura del segnale con grado di protezione IP68, pellicole rifrangenti cl. 2 in conformità UNI EN 12899 – classe L2; - n. 2 lampeggianti a quattro luci LED diam. mm. 100 completi di alimentatore 12 V. (conforme UNI EN 12352 L2) integrati nella struttura del segnale; - m 40 cavo elettrico FG16 sezione 3x1,5 mmq. munito di marchio di qualità; - n. 2 centraline di accensione lama di luce wireless per ottemperare alle regole dell'illuminazione su richiesta UNI/TS 11726 complete di armadio in fibra di vetro con attacchi a palo e accumulatore stagno 18 Ah ciclico; - n. 2 pulsanti luminosi Touch con messaggio vocale Bilingue di corretta attivazione; - n. 2 sensori automatici di Presenza Pedoni; Compresi, morsetti, accessori per la posa, trasporto, installazione a regola d'arte, allacciamenti alla rete della pubblica illuminazione, collaudo, nonché ogni altra fornitura, prestazione ed onere non specificatamente descritte nella presente voce di elenco, ma necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. *(Euro diecimilacinquecento/00)*	a corpo	10.500,00

PROGETTISTA