



Provincia di Milano  
Comune di Pogliano Milanese (MI)

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

IS02 - Disconnessione rete meteorica del  
parcheggio di Via Europa.

**R.03 - ELENCO PREZZI UNITARI E  
ANALISI NUOVI PREZZI**

RUP  
Ing. Davide Chiuch - CAP Holding S.p.A.

PROGETTISTA  
Ing. Marco Callerio - CAP Holding S.p.A.

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** IS02 - Disconnessione rete meteorica del parcheggio di Via Europa.

**COMMITTENTE:**

Data, 17/12/2022

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 1C.01.180.00 20.b	Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfianchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro oltre 30 cm e fino a 60 cm <b>euro (dodici/97)</b>	m	12,97
Nr. 2 1C.02.050.00 10.b	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m3. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile <b>euro (nove/49)</b>	m3	9,49
Nr. 3 1C.02.050.00 30.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm <b>euro (quattordici/80)</b>	m3	14,80
Nr. 4 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <b>euro (sei/29)</b>	m3	6,29
Nr. 5 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 <b>euro (due/75)</b>	m3	2,75
Nr. 6 1C.02.350.00 10.b	idem c.s. ...- con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi <b>euro (venti/46)</b>	m3	20,46
Nr. 7 1C.02.350.00 10.f	idem c.s. ...- con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3 <b>euro (tredici/63)</b>	m3	13,63
Nr. 8 1C.12.010.00 60.e	Fornitura e posa di curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e tipo curva: - De 125, curva aperta 45° <b>euro (otto/24)</b>	cad	8,24
Nr. 9 1C.12.010.01 31.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. Posa fino a 1,50 m: - De da 200 mm a 355 mm <b>euro (dieci/80)</b>	m	10,80
Nr. 10 1C.12.010.01 33.a	idem c.s. ...onere. Posa oltre 2,50 m: - De da 110 mm a 160 mm <b>euro (quattordici/88)</b>	m	14,88
Nr. 11 1C.12.010.01 33.b	idem c.s. ...onere. Posa oltre 2,50 m: - De da 200 mm a 355 mm <b>euro (diciotto/17)</b>	m	18,17
Nr. 12 1C.12.030.01 00.b	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubo strutturato del tipo a parete piena in triplo strato, in polipropilene ad alto modulo (PPHM) esente da alogeni e metalli pesanti, per la realizzazione di condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto da azienda certificata ISO 9001:2008, rispondente alla norma UNI EN 13476-2 tipo A1 e deve essere dotate di apposito sistema di giunzione del tipo a bicchiere anellato, integrato in ogni barra, realizzato per termoformatura del tubo stesso e dotata di alloggio o sede preformata per l'unica guarnizione elastomerica di tenuta del tipo a labbro, realizzata in EPDM secondo la Norma UNI EN 681/1 WC. Compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. Posa fino a 1,50 m: - De da 200 mm a 355 mm <b>euro (dieci/80)</b>	m	10,80
Nr. 13 1C.12.100.00 40.e	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiango e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 400 - Di 347 <b>euro (trentasette/85)</b>	m	37,85
Nr. 14 1C.12.610.00 11.b	Posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere, con dimensioni: - interno 45x45 cm, 50x50 cm, 60x60 cm, 50x70 cm <b>euro (trentaquattro/49)</b>	cad	34,49
Nr. 15 1C.12.610.00 21.b	Posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere, con dimensioni: - interno 45x45 cm, 50x50 cm, 60x60 cm, 50x70 cm <b>euro (trentaquattro/49)</b>	cad	34,49
Nr. 16 1C.12.610.00 25.a1	Posa in opera di pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per sopportare i carichi esterni di prima categoria, predisposto con impronte sulle pareti per consentire l'innesto delle tubazioni, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione nello scavo, il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: - elemento di fondo: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 100 cm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (ottantauno/56)</b>	cad	81,56
Nr. 17 1C.12.610.00 25.a2	idem c.s. ...altro onere: - anello di prolunga: dimensioni interne 100x100 cm, spessore 14 cm, altezza utile 20 cm <b>euro (quarantasette/01)</b>	cad	47,01
Nr. 18 1C.12.610.00 25.a5	idem c.s. ...altro onere: - piastra di copertura: dimensioni 130x130 cm, spessore 20 cm <b>euro (cinquantaotto/52)</b>	cad	58,52
Nr. 19 1C.13.300.00 20.f	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: - peso 220 g/m² <b>euro (uno/97)</b>	m2	1,97
Nr. 20 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 17 05 04), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (tre/75)</b>	100 kg	3,75
Nr. 21 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 17 05 04), 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 <b>euro (due/19)</b>	100 kg	2,19
Nr. 22 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 17 09 04) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (tre/33)</b>	100 kg	3,33
Nr. 23 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati ( ai sensi del punto 7.6.3 lett. c del DM 5/2/1998), per la produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali mediante selezione preventiva (macinazione, vagliatura, separazione delle frazioni indesiderate, eventuale miscelazione con materia inerte vergine) con eluato conforme al test di cessione da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). <b>euro (due/50)</b>	100 kg	2,50
Nr. 24 1U.01.770.03 00.c	Fornitura e posa di fossa desoleatrice/sgrassatrice di tipo ""statico"", costituita da elementi circolari prefabbricati di altezza pari a 50 cm, in calcestruzzo vibropressato armato, confezionato con appositi mescolatori e costituito da un impasto di cemento opportunamente dosato con inerti lavati di cava aventi granulometria adeguata, on coperchio dimensionato per sopportare carichi mobili di 1ª categoria, completa di una campana centrale per il trattenimento degli olii e grassi in superficie e di una camera di sedimentazione sul fondo per la raccolta delle sabbie: - diametro interno 200 cm, spessore 12 cm, altezza 250 cm <b>euro (tremilacentoquarantasei/61)</b>	cad	3'146,61
Nr. 25 1U.04.010.00 11.a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti: per profondità fino a 3 cm <b>euro (due/75)</b>	m2	2,75
Nr. 26 1U.04.010.00 11.b	idem c.s. ...impianti: per ogni cm di profondità oltre a 3 cm <b>euro (uno/00)</b>	m2xcm	1,00
Nr. 27 1U.04.010.00 41.a	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere, la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti: fino a 5 cm di spessore <b>euro (due/55)</b>	m	2,55
Nr. 28 1U.04.010.00 41.b	idem c.s. ...citati impianti: per ogni cm in più <b>euro (zero/50)</b>	mxcm	0,50
Nr. 29 1U.04.120.01 00.a	Strato di base binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, 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 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 soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale <b>euro (sette/78)</b>	m2	7,78
Nr. 30 1U.04.120.01 00.c	idem c.s. ....: - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram <b>euro (uno/36)</b>	m2 x cm	1,36
Nr. 31 1U.04.160.00 10.b	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 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	seguenti tipi: - con telaio rotondo non inferiore a Ø 85 cm , luce netta non inferiore a Ø 610 mm, peso non inferiore a 84 kg <b>euro (trecentosedici/39)</b>	cad	316,39
Nr. 32 1U.04.160.00 60.b	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg <b>euro (centoquarantacinque/32)</b>	cad	145,32
Nr. 33 1U.04.170.00 40.d	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: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg <b>euro (centoventicinque/94)</b>	cad	125,94
Nr. 34 1U.04.170.00 40.f	idem c.s. ...- luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg <b>euro (duecentodieci/89)</b>	cad	210,89
Nr. 35 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 chiuso. Per superfici:- fino a 0,25 m2 <b>euro (quarantacinque/25)</b>	cad	45,25
Nr. 36 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello <b>euro (trentasette/39)</b>	ora	37,39
Nr. 37 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello <b>euro (trentaquattro/83)</b>	ora	34,83
Nr. 38 MC.01.040.0 030.b	Pietrischetto da frantumazione di ciottoli o ghiaia - pezzatura 6/12 mm <b>euro (venti/98)</b>	m3	20,98
Nr. 39 MC.01.040.0 040.a	Graniglia da frantumazione di roccia calcarea, dolomitica, ciottoli o ghiaia - pezzatura 3/6 mm <b>euro (trentatre/91)</b>	m3	33,91
Nr. 40 MC.12.010.0 132.b	Fornitura di tubi PVC-U a norma UNI EN 1401-01:2019 di colore marrone-arancio RAL 8023, per condotte destinate al convogliamento di reflui di fognature civili, industriali e agricole, con sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere, composta da elemento di tenuta a norma UNI EN 681 accoppiato ad anello di rinforzo in polipropilene privo di elementi metallici. Il sistema di giunzione dovrà essere in grado di dare esito positivo ai test di tenuta condotti e certificati da un ente terzo accreditato secondo le condizioni B e C della UNI EN 1277:2005 (ora UNI EN ISO 13259:2018) con i seguenti parametri di prova: pressione idrostatica 1,5 bar e pressione d'aria negativa - 0,6 bar. I tubi dovranno essere prodotti da aziende che operano secondo il sistema di Qualità Aziendale conforme alla norma UNI EN ISO 9001. Compreso carico, scarico e trasporto. Rigidità 8 KN/mq, SN8, lunghezza barre 6 m: - De 125 mm, spessore 3,7 mm <b>euro (otto/27)</b>	m	8,27
Nr. 41 MC.12.010.0 132.c	idem c.s. ...- De 160 mm, spessore 4,7 mm <b>euro (tredici/23)</b>	m	13,23
Nr. 42 MC.12.010.0 132.d	idem c.s. ...- De 200 mm, spessore 5,9 mm <b>euro (venti/24)</b>	m	20,24
Nr. 43 MC.12.010.0 132.f	idem c.s. ...- De 315 mm, spessore 9,2 mm <b>euro (cinquantauno/09)</b>	m	51,09
Nr. 44 MC.12.610.0 010.c	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 <b>euro (dieci/42)</b>	cad	10,42
Nr. 45 MC.12.610.0 010.d	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164 <b>euro (ventiotto/06)</b>	cad	28,06
Nr. 46 MC.12.610.0 020.c	Anelli di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 <b>euro (nove/42)</b>	cad	9,42
Nr. 47 MC.12.610.0 020.d	idem c.s. ...- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 <b>euro (sette/36)</b>	cad	7,36
Nr. 48 MC.12.610.0 020.e	idem c.s. ...- interno 60x60 cm, h = 60 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 160 <b>euro (ventiuno/43)</b>	cad	21,43
Nr. 49 MC.12.610.0 020.f	idem c.s. ...- interno 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80 <b>euro (tredici/61)</b>	cad	13,61
Nr. 50	Pozzetto di raccordo e di ispezione in calcestruzzo armato Rck 40N/mm2, convenientemente armato con acciaio B450C, dimensionato per		

COMMITTENTE:



NUOVO PREZZO NP						
Descrizione:	Sistema disperdente costituito da pannelli in lana di roccia: n. 1028 moduli WM2005 di lunghezza 1.20 m, larghezza 0.15 m e altezza 1.00 m n. 408 moduli WM2005 di lunghezza 1.20 m, larghezza 0.15 m e altezza 1.00 m con predisposizione di canale di distribuzione 10x ø125 mm e n. 1328 moduli WM2005 di lunghezza 1.20 m, larghezza 0.15 m e altezza 0,5 m n. 32 moduli WM2005 di lunghezza 1.20 m, larghezza 0.15 m e altezza 0,5 m con predisposizione di canale di ventilazione 2x ø125. Nel prezzo è compresa la fornitura il trasporto e la posa in opera del materiale	ELENCO PREZZI UNITARI				
		rif. Art. NP15				
		prezzo di applicazione UM €/mc 406,19 lettere quattrocentosei/diciannove				
Descrizione		U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI	
					Parziali	Totali
1.0 elemento WM2005						
1.1 elemento WM2005 1m		€/Pezzo	1040	49,14 €	51.105,60 €	
1.2 elemento WM2005 con canale 1m		€/Pezzo	320	58,27 €	18.645,12 €	
1.3 elemento WM2005 0,5m		€/Pezzo	1328	24,57 €	32.628,96 €	
1.4 elemento WM2005 con canale 0,5m		€/Pezzo	32	30,30 €	969,70 €	
1.5 trasporto elementi		€/75m3	5	1.500,00 €	7.500,00 €	
TOTALE MATERIALI						€ 110.849,38
2.0 Spese generali - utili						
2.1 Spese generali (% di A)		%	15,00%	110849,38	16627,41	
2.2 Utili d'impresa (% di (A+2.1))		%	10,00%	127476,78	12747,68	
TOTALE SPESE GENERALI E UTILI						€ 29.375,08
3.0 Mano d'opera						
3.1 mano d'opera edile: capo squadra		ore	24	39,28	942,72	
3.2 mano d'opera edile: operaio specializzato		ore	72	37,39	2692,08	
TOTALE MANO D'OPERA						€ 3.634,80
4.0 Noli						
4.1 terna: 120 hp: a caldo		ore	72	73,52	5293,44	
TOTALE NOLI						€ 5.293,44
A TOTALE EURO (1.0+2.0+3.0+.4.0)						€ 149.152,70
PREZZO LORDO UNITARIO €/mc						€ 406,19