

Città  
Metropolitana di  
Milano



**AIPo**  
Agenzia Interregionale per il fiume Po

Comuni: MILANO, ALBAIRATE, ARESE, BAREGGIO, BOLLATE, CISLIANO, CORBETTA,  
CORNAREDO, PADERNO DUGNANO, RHO, SENAGO, SETTIMO M.SE

## ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** MI-E-135 M Lavori di Manutenzione ordinaria del Canale  
Scolmatore di Nord Ovest e del Deviatore Olona

**COMMITTENTE:** Agenzia Interregionale fiume PO

Milano, 12/11/2021

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Sabrina Canali

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCI A MISURA</u></b>			
Nr. 1 1C.01.110.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm <b>euro (sei/96)</b>	m <sup>2</sup>	6,96
Nr. 2 1C.02.050.0010.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 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile <b>euro (nove/49)</b>	m <sup>3</sup>	9,49
Nr. 3 1C.02.050.0010.c	idem c.s. ...- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, <b>euro (quindici/54)</b>	m <sup>3</sup>	15,54
Nr. 4 1C.02.300.0050	Impiego di palancole metalliche a perdere, di qualsiasi tipo. Compresi i tracciamenti, la preparazione degli accessi e dei piani di lavoro, il trasporto e l'allontanamento di tutte le attrezzature, l'infilazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere. <b>euro (uno/58)</b>	kg	1,58
Nr. 5 1C.02.400.0030	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. <b>euro (tre/54)</b>	m <sup>2</sup>	3,54
Nr. 6 1C.04.020.0020.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 cassetti; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 <b>euro (centoquaranta/26)</b>	m <sup>3</sup>	140,26
Nr. 7 1C.04.350.0010	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm <b>euro (ventitre/65)</b>	m <sup>3</sup>	23,65
Nr. 8 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature <b>euro (uno/35)</b>	kg	1,35
Nr. 9 1F.00.020.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: -con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (tre/75)</b>	m <sup>3</sup>	3,75
Nr. 10 1F.00.020.0010.b	idem c.s. ...nell'ambito del cantiere. in roccia tenera <b>euro (tre/90)</b>	m <sup>3</sup>	3,90
Nr. 11 1F.00.020.0010.c	idem c.s. ...nell'ambito del cantiere. in roccia alterata <b>euro (sette/47)</b>	m <sup>3</sup>	7,47
Nr. 12 1F.00.020.0020.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 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: -con carico e deposito nell'ambito del cantiere. <b>euro (dieci/93)</b>	m <sup>3</sup>	10,93
Nr. 13 1F.00.020.0030.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: -con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere <b>euro (tredici/98)</b>	m <sup>3</sup>	13,98
Nr. 14 1F.00.020.0040	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 deposito delle terre nell'ambito del cantiere <b>euro (due/76)</b>	m <sup>3</sup>	2,76
Nr. 15 1F.02.010.0010	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate <b>euro (quarantatre/19)</b>	m <sup>3</sup>	43,19
Nr. 16 1F.02.010.0020.a	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:- con pietra proveniente da cave <b>euro (cinquantasei/56)</b>	m <sup>3</sup>	56,56
Nr. 17 1F.02.010.0020.b	idem c.s. ...con pietra presente sul posto <b>euro (trentanove/89)</b>	m <sup>3</sup>	39,89
Nr. 18 1F.02.010.0030	Blocchi di pietra calcarea per scogliere o pennelli presenti sul posto, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio <b>euro (trentatre/27)</b>	m <sup>3</sup>	33,27
Nr. 19 1S.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. <b>euro (quarantaquattro/64)</b>	cad	44,64
Nr. 20 1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. <b>euro (uno/31)</b>	m	1,31
Nr. 21 1U.04.110.0010.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 (due/28)</b>	m <sup>2</sup>	2,28
Nr. 22 1U.04.110.0010.b	idem c.s. ...- con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (uno/03)</b>	m <sup>2</sup>	1,03
Nr. 23 1U.04.110.0020.a	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>euro (uno/03)</b>	m <sup>2</sup>	1,03
Nr. 24 1U.04.110.0020.b	idem c.s. ...conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. <b>euro (uno/85)</b>	m <sup>2</sup>	1,85
Nr. 25 1U.04.110.0050.b	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: - per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 <b>euro (due/07)</b>	m <sup>3</sup>	2,07
Nr. 26	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1U.04.110.0150	eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <b>euro (ventidue/74)</b>	m <sup>3</sup>	22,74
Nr. 27 1U.04.120.0010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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 3,8% 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%. 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: - 8 cm <b>euro (nove/27)</b>	m <sup>2</sup>	9,27
Nr. 28 1U.04.120.0010.b	idem c.s. ...compresso: - 10 cm <b>euro (undici/35)</b>	m <sup>2</sup>	11,35
Nr. 29 1U.04.120.0020.a	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. 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: - 8 cm <b>euro (dieci/15)</b>	m <sup>2</sup>	10,15
Nr. 30 1U.04.120.0020.b	idem c.s. ...compresso: - 10 cm <b>euro (dodici/45)</b>	m <sup>2</sup>	12,45
Nr. 31 1U.04.120.0025.b	Strato di base in conglomerato bituminoso modificato in sede tram costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% 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%. 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: - 10 cm <b>euro (quattordici/07)</b>	m <sup>2</sup>	14,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 1U.04.120.0030.b	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$ , 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 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/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: - 10 cm <b>euro (dodici/27)</b>	m <sup>2</sup>	12,27
Nr. 33 1U.04.120.0230.a	Strato di binder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$ , 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 4,20% 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/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 (sette/46)</b>	m <sup>2</sup>	7,46
Nr. 34 1U.04.120.0230.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/30)</b>	m <sup>2</sup> x cm	1,30
Nr. 35 1U.04.120.0620	Formazione pavimentazione in asfalto colato granigliato tipo asfalto rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, particolarmente consigliato per piste ciclabili e viali pedonali nelle dovute proporzioni con bitumi con penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento di graniglia in pietra naturale di colore rosso sulla superficie finita ed altro onere relativo. <b>euro (sedici/26)</b>	m <sup>2</sup>	16,26
Nr. 36 1U.04.120.0630	Formazione pavimentazione in asfalto colato carrabile di colore rosso, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2016, per attraversamenti pedonali, indicato per sicurezza stradale, scivolosità e della visibilità degli attraversamenti pedonali, in granigliato nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio minimo 9,50% su miscela, filler ed inerti di adeguata granulometria con aggiunta di ossido di ferro, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), posto in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	un solo strato di cm. 2 comprese le difese delle aree di lavoro e la segnaletica stradale, la pulizia del fondo lo spargimento un mix di graniglia rossa ed autoriflettente sulla superficie finita ed altro onere relativo. Spazzolatura di tutta la superficie con idonea motospazzatrice per eliminare la graniglia in eccedenza e trattamento superficiale protettivo della pavimentazione con resina speciale applicata con apposito nebulizzatore in ragione di 250g/mq. <b>euro (venti/09)</b>	m <sup>2</sup>	20,09
Nr. 37 1U.04.150.0030	Fornitura e posa di barriera stradale in cemento armato vibrato tipo New Jersey da viadotto, eseguita con calcestruzzo C35/45 con idonea armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, completa di ancoraggi per i montanti del mancorrente in acciaio, piastre di collegamento in acciaio zincato a caldo con bulloni, collegamenti con barra Diwidag orizzontale Ø 20 mm, con manicotto di compensazione, ancoraggi alla base costituiti da piastre in acciaio zincato a caldo. <b>euro (duecentoventisette/39)</b>	m	227,39
Nr. 38 1U.04.150.0040.a	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe N1, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, Lc ≥ 44 kj <b>euro (trentasette/07)</b>	m	37,07
Nr. 39 1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 <b>euro (duecentosei/12)</b>	m <sup>2</sup>	206,12
Nr. 40 1U.05.150.0010.b	idem c.s. ...di classe 2 <b>euro (duecentotrentaotto/02)</b>	m <sup>2</sup>	238,02
Nr. 41 1U.05.150.0050.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 <b>euro (centonovantacinque/91)</b>	m <sup>2</sup>	195,91
Nr. 42 1U.05.150.0050.b	idem c.s. ...di classe 2 <b>euro (duecentotrentadue/93)</b>	m <sup>2</sup>	232,93
Nr. 43 1U.05.220.0010.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 <b>euro (settantanove/09)</b>	cad	79,09
Nr. 44 1U.05.220.0010.b	idem c.s. ...antirotazione diametro 60 mm <b>euro (ottantauno/61)</b>	cad	81,61
Nr. 45 1U.05.340.0010	Fondazione in calcestruzzo per sostegni tubolari idonea a garantire la perfetta stabilità del segnale in relazione alla natura del terreno. Compresi: demolizioni, scavi, rinterri, ripristini della pavimentazione, posa sostegni. <b>euro (trentasette/54)</b>	cad	37,54



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 1U.06.510.0070	Diserbo pavimentazioni e vialetti, eseguito a mano, con refilatrice meccanica o altro mezzo idoneo, con eliminazioni delle radici; compreso il carico e trasporto alle discariche del materiale ed erbe di risulta, escluso onere di smaltimento. <b>euro (centoquarantaotto/65)</b>	100 m <sup>2</sup>	148,65
Nr. 47 1U.06.530.0100	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 (cinquantadue/05)</b>	100 m <sup>2</sup>	52,05
Nr. 48 1U.06.590.0010.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 (sessanta/98)</b>	cad	60,98
Nr. 49 1U.06.590.0010.b	idem c.s. ...delle piante:- da 6 ÷ 10 m <b>euro (centoventidue/00)</b>	cad	122,00
Nr. 50 1U.06.590.0010.c	idem c.s. ...delle piante:- da 10 ÷ 20 m <b>euro (centoottantadue/96)</b>	cad	182,96
Nr. 51 1U.06.590.0010.d	idem c.s. ...delle piante:- da 20 ÷ 30 m <b>euro (trecentoquattro/98)</b>	cad	304,98
Nr. 52 1U.06.590.0010.e	idem c.s. ...delle piante:- oltre i 30 m <b>euro (trecentosessantacinque/96)</b>	cad	365,96
Nr. 53 B.029	Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore. Prezzo orario con conteggio minimo di 4 ore. <b>euro (settantasei/98)</b>	ora	76,98
Nr. 54 B.063	Terna semovente gommata, attrezzata per scavi con pala caricatrice anteriore, escavatore decentrabile posteriore, con appoggi posteriori retrattili, con 4 ruote sterzanti da 75 kW <b>euro (settantacinque/85)</b>	ora	75,85
Nr. 55 B.068	Autocarro con gru con portata < 15 t <b>euro (settantacinque/85)</b>	ora	75,85
Nr. 56 B.074	Escavatore da 53-90 kW munito di martello demolitore <b>euro (ottantauno/91)</b>	ora	81,91
Nr. 57 B.075	Escavatore con benna da 90-134 kW <b>euro (novantauno/03)</b>	ora	91,03
Nr. 58	Rete metallica zincata per chiudende. Parametri di riferimento: diametro fino a 2 mm, altezza		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C.005.007	1,5 m <b>euro (uno/57)</b>	m	1,57
Nr. 59 C.005.008	idem c.s. ...mm, altezza 2 m <b>euro (due/44)</b>	m	2,44
Nr. 60 C.005.009	Rete elettrosaldada a maglia cm 10x10 e diametro di 5 mm <b>euro (uno/73)</b>	kg	1,73
Nr. 61 C.005.010	Rete metallica a maglie 6x8 cm in filo di ferro zincato formate con doppia torsione <b>euro (cinque/68)</b>	mq	5,68
Nr. 62 C.005.031	Travi HEA 120 ad ali larghe parallele, lunghezza 2 metri <b>euro (cinquantasei/76)</b>	cad	56,76
Nr. 63 C.005.032	Profilati in ferro a due lamiere a "C" <b>euro (tre/56)</b>	kg	3,56
Nr. 64 CAM - MC.45.050.0010.c	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 : - C20/25 <b>euro (centoquattordici/00)</b>	m <sup>3</sup>	114,00
Nr. 65 D.001.001.002	DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con trattore di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. <b>euro (seicentocinquantasei/28)</b>	ha	656,28
Nr. 66 D.001.001.003	DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20%, con copertura vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/ allontanamento del materiale di risulta. <b>euro (millecentosettanta/24)</b>	ha	1'170,24
Nr. 67 D.001.001.004	DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreni con pendenze >20% con copertura vegetazione infestante prevalentemente arbustiva e sviluppo in altezza della stessa > 1 m, comprensivo di raccolta concentrazione e bruciatura/ allontanamento del materiale di risulta. <b>euro (milleottocentotrentauno/68)</b>	ha	1'831,68
Nr. 68 E.001.001.005	SFOLLI E RIPULITURE - Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (tre/84)</b>	mq	3,84
Nr. 69 E.001.001.005	SFOLLI E RIPULITURE - Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (cinque/18)</b>	mq	5,18

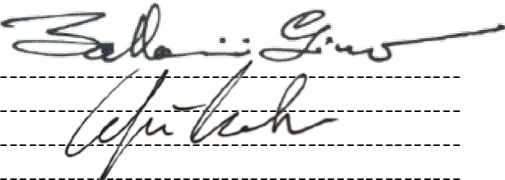
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 E.001.002.002.002	DIRADAMENTI E TAGLI DI CURAZIONE - Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'altofusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - classe 2 di difficoltà operativa <b>euro (quarantatre/26)</b>	mc	43,26
Nr. 71 E.001.004.001	ABBATIMENTO SINGOLE PIANTE IN AMBIENTE EXTRAFORESTA - Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,30 < 15 cm., condizioni di lavoro nella norma. <b>euro (quarantanove/70)</b>	cad	49,70
Nr. 72 E.001.004.002	idem c.s. ...Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma. <b>euro (centosedici/15)</b>	cad	116,15
Nr. 73 E.001.004.003	idem c.s. ...Parametri di riferimento: 25 cm < diametro medio fusto < 50 cm., condizioni di lavoro nella norma. <b>euro (duecentotrenta/05)</b>	cad	230,05
Nr. 74 E.001.004.004	idem c.s. ...Parametri di riferimento: diametro medio fusto a 1,3 m > 50 cm, condizioni di lavoro nella norma. <b>euro (trecentosessantacinque/14)</b>	cad	365,14
Nr. 75 E.001.004.005	ABBATIMENTO PIANTE ...- Triturazione di rami, tronchi ed altre frazioni legnose da effettuarsi con cippatrice collegata a trattore. Nel prezzo s'intende compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra. Per cippatrice montata su trattore fino a 88 kW, per tronchi fino a 18 cm di diametro. <b>euro (trentasette/93)</b>	mc	37,93
Nr. 76 E.001.004.007	ABBATIMENTO PIANTE ...- Cippatura delle cortecce, dei cimili, della ramaglia e ogni scarto di lavorazione boschiva, comprensiva di distribuzione ordinata del cippato nei pressi del letto di caduta evitando accumuli superiori ai 10 cm e di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (trenta/90)</b>	mc	30,90
Nr. 77 E.003.002	densità di riferimento 500p/ha e 2.000 mq per singolo intervento - classe 2 di difficoltà operativa <b>euro (seimilaquarantatre/04)</b>	ha	6'043,04
Nr. 78 E.003.003	idem c.s. ...- classe 3 di difficoltà operativa <b>euro (seimilatrecentosettantanove/68)</b>	ha	6'379,68
Nr. 79 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello <b>euro (trentasette/39)</b>	ora	37,39
Nr. 80 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello <b>euro (trentaquattro/83)</b>	ora	34,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 81 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello <b>euro (trentauno/43)</b>	ora	31,43
Nr. 82 MA.00.040.0005	Operaio specializzato fabbro <b>euro (trentadue/09)</b>	ora	32,09
Nr. 83 MA.00.040.0015	Operaio comune fabbro <b>euro (ventisette/56)</b>	ora	27,56
Nr. 84 MC.22.010.0050.a	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale <b>euro (uno/22)</b>	kg	1,22
Nr. 85 MC.22.080.0010.a	Bulloneria nelle varie dimensioni: - in ferro <b>euro (due/38)</b>	kg	2,38
Nr. 86 MC.24.195.0010	Pittura in tinta o trasparente poliuretanico fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche di durata ultraventennale Resa 10 mq/l <b>euro (ottantaquattro/70)</b>	l	84,70
Nr. 87 MC.24.320.0020	Zincante bicomponente a base di etilsilicato per ferro e acciaio sabbiato <b>euro (dodici/64)</b>	kg	12,64
Nr. 88 MU.05.150.0010.b	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio estruso; compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 <b>euro (duecentodiciannove/46)</b>	m <sup>2</sup>	219,46
Nr. 89 MU.05.220.0020.b	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:- antirotazione diametro 60 mm <b>euro (otto/20)</b>	m	8,20
Nr. 90 NC.10.050.0010.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t <b>euro (sessantasette/61)</b>	ora	67,61
Nr. 91 NC.10.050.0010.e	idem c.s. ...utile da 13,5 a 21 t <b>euro (settantaquattro/11)</b>	ora	74,11
Nr. 92 NC.10.050.0020.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t <b>euro (settantauno/24)</b>	ora	71,24
Nr. 93 NC.10.050.0020.d	idem c.s. ...utile da 13,5 a 21,0 t <b>euro (settantaotto/25)</b>	ora	78,25
Nr. 94 NC.10.150.0010.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore <b>euro (settantatre/52)</b>	ora	73,52
Nr. 95 NC.10.150.0020.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore <b>euro (cinquantasette/61)</b>	ora	57,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 96 NC.10.150.0030.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP <b>euro (sessantasei/09)</b>	ora	66,09
Nr. 97 NC.10.200.0050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m <b>euro (settecentotré/15)</b>	giorno	703,15
Nr. 98 NC.10.250.0140	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore. <b>euro (centosessantatré/22)</b>	ora	163,22
Nr. 99 NC.10.450.0040	Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. <b>euro (nove/23)</b>	m <sup>2</sup>	9,23
Nr. 100 NC.10.450.0050.c	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m <sup>2</sup> , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,80 <b>euro (otto/31)</b>	m	8,31
Nr. 101 NC.10.450.0060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere		
Nr. 102 NC.10.450.0060.b	idem c.s. ...smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione		
Nr. 103 NC.30.050.0010.b	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - da 101 a 180 HP <b>euro (ottantaquattro/77)</b>	ora	84,77
Nr. 104 NC.30.050.0020.b	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - oltre 70 HP <b>euro (settantasei/58)</b>	ora	76,58
Nr. 105 NC.30.100.0010.c	Nolo di rullo compressore, funzionante, con personale di manovra: - da 12 a 18 t o vibrante di pari effetto <b>euro (cinquantaquattro/38)</b>	ora	54,38
Nr. 106 NC.40.010.0010.c	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 71 HP a 100 HP <b>euro (quarantasei/70)</b>	ora	46,70
Nr. 107 NC.40.010.0020	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglissassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice. <b>euro (cinquantadue/84)</b>	ora	52,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 NC.40.010.0030	Nolo di trattrice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, estirpatrice. <b>euro (settantaotto/31)</b>	ora	78,31
Nr. 109 NC.40.030.0010	Nolo di tosaerba, tosasiepi, motozappe sino a 5 HP operante e pompe per diserbo a pila; con operatore. <b>euro (trentadue/36)</b>	ora	32,36
Nr. 110 NC.40.030.0040.c	Nolo di biotrituratore portato o trainato da trattrice, alimentazione a tramoggia, con operatore, capacità oraria di lavoro:- oltre 30 m <sup>3</sup> fino a 50 m <sup>3</sup> <b>euro (trentaquattro/72)</b>	ora	34,72
Nr. 111 NC.40.040.0010.a	Nolo di motosega con operatore della potenza di: - 6÷8 hp (lama 40÷60 cm) <b>euro (ventiotto/33)</b>	ora	28,33
Nr. 112 NC.40.040.0020.a	Nolo di motosega senza operatore della potenza di: - fino a 5 hp <b>euro (tre/21)</b>	ora	3,21
Nr. 113 NC.40.040.0030	Nolo di decespugliatore a spalla con disco rotante o filo di nylon, con operatore. <b>euro (trenta/15)</b>	ora	30,15
Nr. 114 NP_001	F.P.O. BARRIERA MOBILE manuale verticale, lunghezza media 5 mt. (4-6); asta in profilo rettangolare con contrappeso variabile e montanti in acciaio zincato/antiruggine, verniciata a polvere con pellicola rifrangente in classe I applicata su tutta la lunghezza della sbarra, meccanismi di manovra su perno con cuscinetti a sfera, blocco automatico in posizione alta, piastra alla base in lamiera di acciaio cm. 40x40 con 4 fori diametro 11 mm. compreso scavo per plinti in cls cm 50x50x50 per ancoraggio montanti, regolazione in sito del movimento, trasporto, smaltimento in discarica dei materiali di risulta, compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. <b>euro (millesettecentotredici/80)</b>	a corpo	1'713,80
Nr. 115 V.014.001	Taglio della vegetazione ingombrante l'alveo e le sponde di corso acque reticolo secondario o inferiore, calcolato per una fascia media di mt. 10,00, compreso onere per tagli in misure commerciali, accatastamento in loco o trasporto ai singoli proprietari e sminuzzamento della ramaglia - espresso in ML. - classe 2 di difficoltà operativa <b>euro (venti/03)</b>	corpo	20,03
Nr. 116 V.014.002	idem c.s. ...- classe 3 di difficoltà operativa <b>euro (ventidue/26)</b>	corpo	22,26
Nr. 117 V.014.003	idem c.s. ...- classe 4 di difficoltà operativa <b>euro (ventiquattro/49)</b>	corpo	24,49
Nr. 118 V.025.001	Fornitura e posa in opera di spezzoni metallici di 20 mm ancorati con resine epossidiche ai fori in roccia precedentemente eseguiti a mezzo motocompressore e perforatrice. Lunghezza spezzoni cm 100. Infilaggio compresa resinatura cm 70 - espresso in ML. - classe 2 di difficoltà operativa <b>euro (ventisei/71)</b>	cadauno	26,71
Nr. 119 V.030.002	Pulizia e rimodellamento con scavo di sbancamento all'aperto in materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina e i trovanti superiori a 0,75 mc, eseguito a		

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 120 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p><b>euro (diecimila/00)</b></p> <p>Milano, 12/11/2021</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <div style="text-align: center;">  </div>	%	10'000,00