

OPERE IDRAULICHE DI 3<sup>a</sup> CATEGORIA

PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI MILANO

**MI-E-140 GESTIONE MANUTENZIONE ORDINARIA NODO IDRAULICO MILANESE A.D.P.  
SALVAGUARDIA IDRAULICA**



**ELABORATO:**

**03 – EP, AP, CCS, IM, CME,  
QE**

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**Progettisti**

Ing. Nicola Cifù



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Ing. Sabrina Canali



**PROGETTO 912/MI-2024**

**DATA:**

**AGGIORNAMENTO:**

**VISTO APPROVAZIONE:**

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** MI-E-140 M - Gestione e manutenzione ordinaria nodo idraulico milanese  
AdP Salvaguardia Idraulica

**COMMITTENTE:** Agenzia Interregionale fiume PO

MILANO, 30/05/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Nicola Cifù



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	
				MDO/RU	SIC
	<b><u>VOCIA MISURA</u></b>				
Nr. 1 1C.01.110.010 0.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 (sette/65)</b>	m <sup>2</sup>	7,65	50.442	0.000
Nr. 2 1C.02.050.001 0.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. <b>euro (quattro/10)</b>	m <sup>3</sup>	4,10	44.634	0.400
Nr. 3 1C.02.050.001 0.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 (dieci/96)</b>	m <sup>3</sup>	10,96	40.674	0.000
Nr. 4 1C.02.050.001 0.c	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 e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, <b>euro (diciotto/06)</b>	m <sup>3</sup>	18,06	39.575	0.000
Nr. 5 1C.02.250.001 0.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina <b>euro (uno/25)</b>	m <sup>3</sup>	1,25	44.800	3.170
Nr. 6 1C.02.300.005 0	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'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere. <b>euro (tre/14)</b>	kg	3,14	12.025	0.000
Nr. 7 1C.02.400.003 0	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/89)</b>	m <sup>2</sup>	3,89	44.633	0.000
Nr. 8 1C.04.020.002 0.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 - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 <b>euro (centonovantauno/30)</b>	m <sup>3</sup>	191,30	18.858	0.000
Nr. 9 1C.04.350.001 0	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm <b>euro (ventiquattro/94)</b>	m <sup>3</sup>	24,94	80.085	0.000
Nr. 10 1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature <b>euro (due/09)</b>	kg	2,09	32.593	0.000
Nr. 11 1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianti ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>euro (tre/89)</b>	100 kg	3,89	0.000	0.000
Nr. 12 1C.27.050.010 0.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	
				MDO/RU	SIC
	<b>euro (otto/32)</b>	100 kg	8,32	0.000	0.000
Nr. 13 1C.27.050.010 0.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato				
	<b>euro (diciotto/16)</b>	100 kg	18,16	0.000	0.000
Nr. 14 1C.27.050.010 0.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)				
	<b>euro (dieci/46)</b>	100 kg	10,46	0.000	0.000
Nr. 15 1C.27.050.010 0.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato				
	<b>euro (sedici/87)</b>	100 kg	16,87	0.000	0.000
Nr. 16 1U.05.150.005 0.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 (duecentotre/75)</b>	m <sup>2</sup>	203,75	7.585	0.000
Nr. 17 1U.05.220.001 0.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 (ottantaotto/53)</b>	cad	88,53	38.513	0.000
Nr. 18 1U.05.220.001 0.b	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 60 mm				
	<b>euro (novantauno/11)</b>	cad	91,11	37.324	0.000
Nr. 19 1U.06.590.001 0.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 (sessantasei/81)</b>	cad	66,81	58.511	0.000
Nr. 20 1U.06.590.001 0.b	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:- da 6 ÷ 10 m				
	<b>euro (centotrentatre/66)</b>	cad	133,66	58.508	0.000
Nr. 21 1U.06.590.001 0.c	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:- da 10 ÷ 20 m				
	<b>euro (duecento/48)</b>	cad	200,48	58.510	0.000
Nr. 22 1U.06.590.001 0.d	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:- da 20 ÷ 30 m				
	<b>euro (trecentotrentaquattro/11)</b>	cad	334,11	58.505	0.000
Nr. 23 1U.06.590.001 0.e	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:- oltre i 30 m				
	<b>euro (quattrocento/94)</b>	cad	400,94	58.506	0.000
Nr. 24 2U.04.410.001 0.c	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refillamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m <sup>2</sup> 0,50 per la prima buca				
	<b>euro (diciotto/70)</b>	cad	18,70	44.385	0.400
Nr. 25 2U.04.410.001 0.d	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%.				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	
				MDO/RU	SIC
	Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refillamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima) <b>euro (quattordici/76)</b>	cad	14,76	35.163	0.400
Nr. 26 MA.00.005.00 10	Operaio qualificato edile 2° livello <b>euro (trentasei/42)</b>	ora	36,42	100.000	0.000
Nr. 27 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello <b>euro (trentadue/81)</b>	ora	32,81	100.000	0.000
Nr. 28 MA.00.040.00 05	Operaio specializzato fabbro <b>euro (trentatre/48)</b>	ora	33,48	100.000	0.000
Nr. 29 MA.00.040.00 15	Operaio comune fabbro <b>euro (ventiotto/75)</b>	ora	28,75	100.000	0.000
Nr. 30 MC.22.010.00 50.a	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale <b>euro (tre/06)</b>	kg	3,06	0.000	0.000
Nr. 31 NC.10.050.00 10.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t <b>euro (settantaquattro/89)</b>	ora	74,89	40.882	0.000
Nr. 32 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t <b>euro (ottantasette/10)</b>	ora	87,10	37.633	0.000
Nr. 33 NC.10.050.00 20.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t <b>euro (settantanove/10)</b>	ora	79,10	0.000	0.000
Nr. 34 NC.10.050.00 20.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t <b>euro (novantadue/31)</b>	ora	92,31	35.642	0.000
Nr. 35 NC.10.150.00 10.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore <b>euro (ottantauno/09)</b>	ora	81,09	37.935	0.000
Nr. 36 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore <b>euro (sessantadue/33)</b>	ora	62,33	0.000	0.000
Nr. 37 NC.10.150.00 30.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP <b>euro (settantadue/38)</b>	ora	72,38	42.200	0.000
Nr. 38 NC.10.200.00 50.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 (settecentoottantatre/39)</b>	giorno	783,39	31.731	0.000
Nr. 39	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore.				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %	
				MDO/RU	SIC
NC.10.250.01 40	<b>euro (centoottantadue/86)</b>	ora	182,86	0.000	0.000
Nr. 40 NC.30.050.00 10.b	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - da 101 a 180 HP <b>euro (novantaquattro/64)</b>	ora	94,64	32.901	0.000
Nr. 41 NC.30.050.00 20.b	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - oltre 70 HP <b>euro (ottantacinque/59)</b>	ora	85,59	36.419	0.000
Nr. 42 NC.40.010.00 10.c	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 71 HP a 100 HP <b>euro (cinquanta/88)</b>	ora	50,88	52.570	0.000
Nr. 43 NC.40.010.00 20	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice. <b>euro (cinquantasette/66)</b>	ora	57,66	46.461	0.000
Nr. 44 NC.40.040.00 20.a	Nolo di motosega senza operatore della potenza di: - fino a 5 hp <b>euro (tre/26)</b>	ora	3,26	0.000	0.000
Nr. 45 NP1	Pulizia Sponde con idropulitrice <b>euro (quarantaquattro/15)</b>	a corpo	44,15	82.492	0.000
Nr. 46 NP2	Deviatore Olona Via Luigi Mengoni - Via Calchi Teggi <b>euro (dodicimilasette/78)</b>	a corpo	12'007,78	45.982	0.000
Nr. 47 NP3	Deviatore Olona Via Anna Kuliscioff <b>euro (quattromilaseicentoventi/52)</b>	a corpo	4'620,52	51.796	0.000
Nr. 48 NP4	Deviatore Olona Via Pietro Giordani - Via Buccinasco <b>euro (diciassettemilaseicentodiciannove/00)</b>	a corpo	17'619,00	49.115	0.000
Nr. 49 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 (duemilaquattrocentodiciannove/34)</b>	a corpo	2'419,34	43.470	0.000
Nr. 50 O.001.01.a Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc.: su superfici orizzontali <b>euro (zero/04)</b>	mq	0,04	36.818	0.000
Nr. 51 O.001.01.b Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza <b>euro (zero/07)</b>	mq	0,07	36.850	0.000
Nr. 52 O.002.01.a	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi				

[illegible]

[illegible]



# ANALISI DEI PREZZI

**OGGETTO:** MI-E-140 M - Gestione e manutenzione ordinaria nodo idraulico milanese  
AdP Salvaguardia Idraulica

**COMMITTENTE:** Agenzia Interregionale fiume PO

Milano, 31/05/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Nicola Cifù



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.		
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>						
Nr. 1 NP1	Pulizia Sponde con idropultrice <b>E L E M E N T I:</b> (L) 01.P24.M35.005 Nolo di idrolavatrice a funzionamento elettrico ad alta pressione, completa di tubi, raccordi, lancia ed ugelli vari, compreso il consumo degli attrezzi ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'operatore, Potenza fino a 250 atmosfere h (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	1,000	7,73	7,73	MDO/RU		
		1,000	36,42	36,42			
		T O T A L E euro / a corpo		44,15			
Nr. 2 NP2	Deviatore Olona Via Luigi Mengoni - Via Calchi Teggi <b>E L E M E N T I:</b> (E) [1U.06.590.0010.a] Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi pri ... di cui MDO/RU= 58.511%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 21.597%; cad (E) [1U.06.590.0010.b] Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi pri ... di cui MDO/RU= 58.508%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 21.590%; cad (E) [NC.40.010.0040] Nolo di trattrice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita ... di cui MDO/RU= 26.919%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 52.134%; ora (E) [NC.40.010.0030] Nolo di trattrice da 71 HP a 100 HP, con operatore, munita d ... di cui MDO/RU= 29.506%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 49.551%; ora (E) [NC.10.150.0010.c] Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di la ... di cui MDO/RU= 37.935%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 42.165%; ora (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora (E) [1C.27.050.0100.g] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.075%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg (E) [1C.27.050.0100.h] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.063%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora (E) [NC.10.050.0010.d] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... di cui MDO/RU= 40.882%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 39.210%; ora	10,000	66,81	668,10	---		
		10,000	133,66	1'336,60	---		
		24,000	93,95	2'254,80	---		
		24,000	85,71	2'057,04	---		
		24,000	81,09	1'946,16	---		
		24,000	36,42	874,08	MDO/RU		
		10,000	18,16	181,60	---		
		10,000	10,46	104,60	---		
		24,000	32,81	787,44	MDO/RU		
		24,000	74,89	1'797,36	---		
		T O T A L E euro / a corpo		12'007,78			
		Nr. 3 NP3	Deviatore Olona Via Anna Kuliscioff <b>E L E M E N T I:</b> (E) [1C.27.050.0100.g] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.075%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg (E) [1C.27.050.0100.h] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.063%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora (E) [NC.10.050.0010.d] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... di cui MDO/RU= 40.882%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 39.210%; ora (E) [NC.40.010.0040] Nolo di trattrice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita ... di cui MDO/RU= 26.919%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 52.134%; ora (E) [1U.06.590.0010.b] Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi pri ... di cui MDO/RU= 58.508%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 21.590%; cad	5,000	18,16	90,80	---
				5,000	10,46	52,30	---
				16,000	36,42	582,72	MDO/RU
16,000	32,81			524,96	MDO/RU		
16,000	74,89			1'198,24	---		
16,000	93,95			1'503,20	---		
5,000	133,66			668,30	---		
T O T A L E euro / a corpo				4'620,52			
Nr. 4 NP4	Deviatore Olona Via Pietro Giordani - Via Buccinasco <b>E L E M E N T I:</b> (E) [1C.27.050.0100.g] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.075%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg (E) [1C.27.050.0100.h] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... di cui MDO/RU= 0.000%; MAT/PR= 79.063%; ATT/AT= 0.000%; 100 kg (E) [1U.06.590.0010.b] Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi pri ... di cui MDO/RU= 58.508%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 21.590%; cad (E) [1U.06.590.0010.c] Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi pri ... di cui MDO/RU= 58.510%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 21.589%; cad (E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello di cui MDO/RU= 79.052%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello			10,000	18,16	181,60	---
				10,000	10,46	104,60	---
		10,000	133,66	1'336,60	---		
		10,000	200,48	2'004,80	---		
		0,000	41,15	0,00	---		
		A R I P O R T A R E			3'627,60		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'627,60	
Nr. 5 NP_001	di cui MDO/RU= 79.055%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; ora (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora (E) [NC.10.050.0010.e] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... di cui MDO/RU= 37.633%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 42.464%; ora (E) [NC.10.150.0030.b] Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrif ... di cui MDO/RU= 42.200%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 37.888%; ora (E) [NC.40.010.0040] Nolo di trattrice da 101 HP a 140 HP, con operatore, munita ... di cui MDO/RU= 26.919%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 52.134%; ora (E) [O.002.01.b] DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespuglios ... di cui MDO/RU= 37.051%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 41.987%; mq  T O T A L E euro / a corpo	0,000 40,000 40,000  40,000 40,000 40,000 40,000 3'500,000	39,15 36,42 32,81  87,10 72,38 93,95 0,31	0,00 1'456,80 1'312,40  3'484,00 2'895,20 3'758,00 1'085,00 17'619,00	--- MDO/RU MDO/RU  --- --- --- ---
	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. ELEMENTI: (E) [MC.22.010.0050.a] Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrent ... kg (E) [MC.22.080.0010.a] Bulloneria nelle varie dimensioni: - in ferro kg (E) [MC.24.320.0020] Zincante bicomponente a base di etilsilicato per ferro e acc ... kg (E) [MC.24.195.0010] Pittura in tinta o trasparente poliuretano fluorurato con ... l (E) [MA.00.040.0005] Operaio specializzato fabbro ora (E) [MA.00.040.0015] Operaio comune fabbro ora (E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora (E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora (E) [MU.05.150.0010.b] Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in allu ... m² (E) [MU.05.220.0020.b] Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in re ... m (E) [NC.10.050.0020.c] Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubri ... ora (E) [CAM - MC.45.050.0010.c] Impasto di calcestruzzo confezionato in betoniera da 250 l c ... m³ (E) [NC.10.150.0020.a] Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburan ... ora  T O T A L E euro / a corpo	220,000 5,000 0,800 0,500 8,000 8,000 8,000 8,000 0,800 7,000 2,000 0,600 2,000	3,06 2,46 13,13 88,04 33,48 28,75 36,42 32,81 228,14 8,51 79,10 171,17 62,33	673,20 12,30 10,50 44,02 267,84 230,00 291,36 262,48 182,51 59,57 158,20 102,70 124,66 2'419,34	MAT/PR MAT/PR MAT/PR MAT/PR MDO/RU MDO/RU MDO/RU MAT/PR MAT/PR NL/AT MAT/PR NL/AT
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
Nr. 6 1C.27.050.010 0.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato euro / 100 kg			18,16	---
Nr. 7 1C.27.050.010 0.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) euro / 100 kg			10,46	---
Nr. 8 1U.06.590.001 0.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 euro / cad			66,81	---
Nr. 9 1U.06.590.001 0.b	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:- da 6 ÷ 10 m euro / cad			133,66	---
Nr. 10 1U.06.590.001 0.c	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:- da 10 ÷ 20 m euro / cad			200,48	---
Nr. 11 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 euro / m <sup>3</sup>			171,17	MAT/PR
Nr. 12 MA.00.005.00 02	Operaio edile 4° livello euro / ora			41,15	---
Nr. 13 MA.00.005.00 05	Operaio specializzato edile 3° livello euro / ora			39,15	---
Nr. 14 MA.00.005.00 10	Operaio qualificato edile 2° livello euro / ora			36,42	MDO/RU
Nr. 15 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello euro / ora			32,81	MDO/RU
Nr. 16 MA.00.040.00 05	Operaio specializzato fabbro euro / ora			33,48	MDO/RU
Nr. 17 MA.00.040.00 15	Operaio comune fabbro euro / ora			28,75	MDO/RU
Nr. 18 MC.22.010.00 50.a	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale euro / kg			3,06	MAT/PR
Nr. 19 MC.22.080.00 10.a	Bulloneria nelle varie dimensioni: - in ferro euro / kg			2,46	MAT/PR
Nr. 20 MC.24.195.00 10	Pittura in tinta o trasparente poliuretano fluorurato con solventi o all'acqua per utilizzo su strutture metalliche di durata ultraventennale Resa 10 mq/l euro / l			88,04	MAT/PR
Nr. 21 MC.24.320.00 20	Zincante bicomponente a base di etilsilicato per ferro e acciaio sabbiato euro / kg			13,13	MAT/PR
Nr. 22 MU.05.150.00 10.b	Pannello di qualsiasi forma e dimensione su supporto in alluminio estruso; compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2 euro / m <sup>2</sup>			228,14	MAT/PR
Nr. 23 MU.05.220.00 20.b	Sostegni tubolari in acciaio zincato completi di tappo in resina:- antirrotazione diametro 60 mm euro / m			8,51	MAT/PR
Nr. 24 NC.10.050.00 10.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t euro / ora			74,89	---
Nr. 25 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t euro / ora			87,10	---
Nr. 26 NC.10.050.00	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t euro / ora			79,10	NL/AT
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

[illegible]

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** MI-E-140 M - Gestione e manutenzione ordinaria nodo idraulico milanese  
AdP Salvaguardia Idraulica

**COMMITTENTE:** Agenzia Interregionale fiume PO

Milano, 30/05/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Nicola Cifù



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera isorse Uman	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 1C.01.110.010 0.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  SOMMANO m <sup>2</sup>	68,000	7,65	520,20	262,40	50,442
2 1C.02.050.001 0.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 provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.  SOMMANO m <sup>3</sup>	750,000	4,10	3'075,00	1'372,50	44,634
3 1C.02.050.001 0.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 provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile  SOMMANO m <sup>3</sup>	216,000	10,96	2'367,36	962,91	40,674
4 1C.02.050.001 0.c	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 provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,  SOMMANO m <sup>3</sup>	73,500	18,06	1'327,41	525,33	39,575
5 1C.02.250.001 0.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina  SOMMANO m <sup>3</sup>	43,500	1,25	54,38	24,36	44,800
6 1C.02.300.005 0	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'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere.  SOMMANO kg	1'440,000	3,14	4'521,60	543,74	12,025
7 1C.02.400.003 0	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.  SOMMANO m <sup>2</sup>	90,000	3,89	350,10	156,26	44,633
8 1C.04.020.002 0.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 - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2  SOMMANO m <sup>3</sup>	13,080	191,30	2'502,20	471,87	18,858
9 1C.04.350.001 0	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm SOMMANO m <sup>3</sup>	9,300	24,94	231,94	185,75	80,085
10 1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature SOMMANO kg	450,673	2,09	941,90	306,99	32,593
11 1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impiant ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			15'892,09	4'812,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera isorse Uman	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			15'892,09	4'812,11	
	D.M. 27/09/2010					
	SOMMANO 100 kg	30,000	3,89	116,70	0,00	
12 1C.27.050.010 0.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010					
	SOMMANO 100 kg	68,000	8,32	565,76	0,00	
13 1C.27.050.010 0.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato					
	SOMMANO 100 kg	60,000	18,16	1'089,60	0,00	
14 1C.27.050.010 0.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)					
	SOMMANO 100 kg	10,000	10,46	104,60	0,00	
15 1C.27.050.010 0.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato					
	SOMMANO 100 kg	20,000	16,87	337,40	0,00	
16 1U.05.150.005 0.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatoletto spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe I					
	SOMMANO m²	7,990	203,75	1'627,96	123,48	7,585
17 1U.05.220.001 0.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					
	SOMMANO cad	10,000	88,53	885,30	340,96	38,513
18 1U.05.220.001 0.b	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 60 mm					
	SOMMANO cad	10,000	91,11	911,10	340,06	37,324
19 1U.06.590.001 0.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					
	SOMMANO cad	25,000	66,81	1'670,25	977,28	58,511
20 1U.06.590.001 0.b	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:- da 6 ÷ 10 m					
	SOMMANO cad	25,000	133,66	3'341,50	1'955,05	58,508
21 1U.06.590.001 0.c	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:- da 10 ÷ 20 m					
	SOMMANO cad	25,000	200,48	5'012,00	2'932,52	58,510
22 1U.06.590.001 0.d	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:- da 20 ÷ 30 m					
	SOMMANO cad	15,000	334,11	5'011,65	2'932,09	58,505
23 1U.06.590.001 0.e	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:- oltre i 30 m					
	SOMMANO cad	15,000	400,94	6'014,10	3'518,63	58,506
24 2U.04.410.001 0.c	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			42'580,01	17'932,18	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera isorse Uman	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			42'580,01	17'932,18	
25	detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per la prima buca SOMMANO cad	10,000	18,70	187,00	83,00	44,385
26	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refilamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima) SOMMANO cad	10,000	14,76	147,60	51,90	35,163
27	Operaio qualificato edile 2° livello SOMMANO ora	32,000	36,42	1'165,44	1'165,44	100,000
28	Operaio comune edile 1° livello SOMMANO ora	59,000	32,81	1'935,79	1'935,79	100,000
29	Operaio specializzato fabbro SOMMANO ora	16,000	33,48	535,68	535,68	100,000
30	Operaio comune fabbro SOMMANO ora	16,000	28,75	460,00	460,00	100,000
31	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale SOMMANO kg	212,099	3,06	649,02	0,00	
32	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t SOMMANO ora	34,000	74,89	2'546,26	1'040,95	40,882
33	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t SOMMANO ora	74,000	87,10	6'445,40	2'425,61	37,633
34	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t SOMMANO ora	31,000	79,10	2'452,10	0,00	
35	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t SOMMANO ora	34,000	92,31	3'138,54	1'118,64	35,642
36	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore SOMMANO ora	44,000	81,09	3'567,96	1'353,52	37,935
37	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore SOMMANO ora	44,000	62,33	2'742,52	0,00	
38	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP SOMMANO ora	26,000	72,38	1'881,88	794,15	42,200
38	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/ SOMMANO ora					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			70'435,20	28'896,86	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera isorse Uman	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			83'495,30	34'255,62	
	LAVORI A CORPO					
47 NP2	Deviatore Olona Via Luigi Mengoni - Via Calchi Teggi  SOMMANO a corpo	1,000	12'007,78	12'007,78	5'521,46	45,982
48 NP3	Deviatore Olona Via Anna Kuliscioff  SOMMANO a corpo	1,000	4'620,52	4'620,52	2'393,24	51,796
49 NP4	Deviatore Olona Via Pietro Giordani - Via Buccinasco  SOMMANO a corpo	1,000	17'619,00	17'619,00	8'653,60	49,115
50 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali  SOMMANO mq	116'000,000	0,04	4'640,00	1'708,36	36,818
51 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza  SOMMANO mq	794'000,000	0,07	55'580,00	20'481,18	36,850
52 O.002.01.a	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali  SOMMANO mq	116'000,000	0,23	26'680,00	9'882,75	37,042
53 O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata  SOMMANO mq	116'000,000	0,31	35'960,00	13'323,65	37,051
	Parziale LAVORI A CORPO euro			157'107,30	61'964,24	39,441
	A R I P O R T A R E			240'602,60	96'219,86	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	M P O R T	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera isorse Uman	
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	LAVORI A MISURA euro	83'495,30	34'255,62	41,027
M:001	CSNO - LAVORI euro	83'495,30	34'255,62	41,027
M:001.001	Interventi pulizia vegetazione euro	21'049,50	12'315,57	58,508
M:001.001.008	Taglio Alberi euro	21'049,50	12'315,57	58,508
M:001.002	Ripristini funzionali nodi idraulici euro	40'815,47	15'639,33	38,317
M:001.002.009	Interventi su indicazione DL nei presidi del CSNO euro	13'850,58	5'859,14	42,302
M:001.002.010	Pulizia e rimozione detriti in Alveo euro	14'826,31	5'294,28	35,709
M:001.002.011	Pronto Intervento euro	12'138,58	4'485,91	36,956
M:001.003	Interventi strutturali alveo artificiale euro	11'387,99	2'262,28	19,865
M:001.003.005	Ricostruzioni Spondali su indicazione del DL euro	6'990,52	1'285,61	18,391
M:001.003.006	Ripristino Fondo Alveo canale su indicazione del DL euro	4'397,47	976,67	22,210
M:001.004	Opere da fabbro, barriere e Segnaletica euro	10'242,34	4'038,44	39,429
M:001.004.007	Opere da Fabbro Barriere, Segnaletica e Piste euro	10'242,34	4'038,44	39,429
C	LAVORI A CORPO euro	157'107,30	61'964,24	39,441
C:001	CSNO - LAVORI euro	157'107,30	61'964,24	39,441
C:001.001	Interventi pulizia vegetazione euro	157'107,30	61'964,24	39,441
C:001.001.001	Ramo Seveso: Presa, Paderno Dugnano - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese euro	52'000,00	19'216,71	36,955
C:001.001.002	Ramo Olona: Presa Olona l Rho - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese euro	15'200,00	5'617,19	36,955
C:001.001.003	Ramo Ticino: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Immissione Ticino Abbiategrasso euro	34'668,00	12'809,23	36,948
C:001.001.004	Deviatore Olona: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Conca Fallata Milano euro	55'239,30	24'321,11	44,029
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	8'000,00	0,00	0,000
S:002	SICUREZZA LAVORI euro	8'000,00	0,00	0,000
S:002.005	Oneri PSC euro	8'000,00	0,00	0,000
S:002.005.012	Oneri della Sicurezza euro	8'000,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	248'602,60	96'219,86	38,704
	Milano, 30/05/2024			
	Il Tecnico Ing. Nicola Cifu			
	A R I P O R T A R E			

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** COSTI SICUREZZA  
(MI-E-138-M) Accordo di Programma per la salvaguardia idraulica  
dell'Area metropolitana milanese  
Lavori di Manutenzione ordinaria del CSNO e del Deviatore Olona

**COMMITTENTE:** Agenzia Interregionale fiume PO

Milano, 30/05/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Nicola Cifù



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 1S.00.010.001 0	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 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.					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	46,76	561,12
2 1U.04.120.053 0	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora non sia sufficiente la sola segnaletica stradale obbligatoria e non sia possibile ricorrere all'utilizzo della coppia semafori mobili di cui all'art. NC.30.300.0110 del L.P.. Le operazioni di movieraggio saranno svolte da due movieri muniti di apposito segnalatore rifrangente o luminoso (es. bandierina, paletta bicolore rosso/verde, torcia elettrica luminescente, ecc.), posti a ciascuna estremità della strada. Il coordinamento dei movieri potrà essere stabilito a vista o in base alla distanza con apparecchi radio ricetrasmittenti o tramite un terzo moviere intermedio munito anch'esso di apposito segnalatore. Da conteggiare quando non siano già comprese nel Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di lavorazione stradale eseguita.					1'500,000		
	SOMMANO m²					1'500,000	0,15	225,00
3 1U.05.050.005 0.a	Carico, trasporto, scarico e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici forniti dall'Amministrazione. - interventi ordinati con almeno 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno					150,000		
	SOMMANO m					150,000	2,61	391,50
4 1U.05.050.005 0.b	Carico, trasporto, scarico e posizionamento di transenne metalliche o di sbarramenti stradali in tubolari metallici forniti dall'Amministrazione. - interventi ordinati con meno di 24 ore di preavviso ed eseguiti in qualsiasi orario o giorno					150,000		
	SOMMANO m					150,000	5,21	781,50
5 1U.05.050.006 0	Movimentazione e assistenza in luogo di transenne metalliche o di sbarramenti metallici in tubolari metallici, precedentemente posizionati in qualsiasi località indicata dalla D.L.					150,000		
	SOMMANO m					150,000	2,92	438,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'397,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'397,12
6 NC.10.450.00 50.a	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², 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 1,00					250,000		
	SOMMANO m					250,000	7,60	1'900,00
7 NC.10.450.00 50.b	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², 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 1,20					250,000		
	SOMMANO m					250,000	7,90	1'975,00
8 NC.10.500.01 00.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	164,38	164,38
9 NC.10.500.01 00.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	113,40	1'247,40
10 NC.10.500.05 00.c	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	7,43	111,45
11 NC.10.500.05 00.d	Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 5,01 fino a 9 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione					165,000		
	A R I P O R T A R E					165,000		7'795,35



[illegible]

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** MI-E-140 M - Gestione e manutenzione ordinaria nodo idraulico milanese  
AdP Salvaguardia Idraulica

**COMMITTENTE:** Agenzia Interregionale fiume PO

MILANO, 31/05/2024

**IL TECNICO**  
Ing. Nicola Cifù



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>CSNO - LAVORI (SpCat 1)</b>							
	<b>Interventi pulizia vegetazione (Cat 1)</b>							
	<b>Ramo Seveso: Presa, Paderno Dugnano - Nodo Idraulico</b>							
	<b>Vighignolo, Settimo Milanese (SbCat 1)</b>							
1 / 1 O.001.01.a Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali 1° Sfalcio Presa Seveso Paderno Dugnano - Via Alcide De Gasperi Senago 1° Sfalcio Via Alcide de Gasperi Senago - Via Pace Rho 1° Sfalcio Via Pace Rho - Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese 2° Sfalcio Presa Seveso Paderno Dugnano - Via Alcide De Gasperi Senago 2° Sfalcio Via Alcide de Gasperi Senago - Via Pace Rho 2° Sfalcio Via Pace Rho - Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	3500,000 5800,000 3700,000 3500,000 5800,000 3700,000	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		7'000,000 11'600,000 7'400,000 7'000,000 11'600,000 7'400,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					52'000,000	0,04	2'080,00
2 / 2 O.001.01.b Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza 1° Sfalcio Presa Seveso Paderno Dugnano - Via Alcide De Gasperi Senago 1° Sfalcio Via Alcide de Gasperi Senago - Via Pace Rho 1° Sfalcio Via Pace Rho - Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese 2° Sfalcio Presa Seveso Paderno Dugnano - Via Alcide De Gasperi Senago 2° Sfalcio Via Alcide de Gasperi Senago - Via Pace Rho 2° Sfalcio Via Pace Rho - Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	3500,000 5800,000 3700,000 3500,000 5800,000 3700,000	6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000		42'000,000 69'600,000 44'400,000 42'000,000 69'600,000 44'400,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					312'000,000	0,07	21'840,00
3 / 3 O.002.01.b Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata Presa Seveso Paderno Dugnano - Via Alcide De Gasperi Senago Via Alcide de Gasperi Senago - Via Pace Rho Via Pace Rho - Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000 2,000 2,000	3500,000 5800,000 3700,000	2,000 2,000 2,000		14'000,000 23'200,000 14'800,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					52'000,000	0,31	16'120,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'040,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'040,00
4 / 4 O.002.01.a Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali							
	Presa Seveso Paderno Dugnagno - Via Alcide De Gasperi Senago	2,000	3500,000	2,000		14'000,000		
	Sfalcio Via Alcide de Gasperi Senago - Via Pace Rho	2,000	5800,000	2,000		23'200,000		
	Sfalcio Via Pace Rho - Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000	3700,000	2,000		14'800,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					52'000,000	0,23	11'960,00
	Parziale Ramo Seveso: Presa, Paderno Dugnano - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese (SbCat 1) euro							52'000,00
	<b>Ramo Olona: Presa Olona 1 Rho - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese (SbCat 2)</b>							
5 / 5 O.001.01.a Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc... su superfici orizzontali							
	1° Sfalcio Presa Olona 1 Rho - Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000	3800,000	1,000		7'600,000		
	2° Sfalcio Presa Olona 1 Rho - Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000	3800,000	1,000		7'600,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					15'200,000	0,04	608,00
6 / 6 O.001.01.b Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza							
	1° Sfalcio Presa Olona 1 Rho - Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000	3800,000	6,000		45'600,000		
	2° Sfalcio Presa Olona 1 Rho - Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000	3800,000	6,000		45'600,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					91'200,000	0,07	6'384,00
7 / 7 O.002.01.b Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata							
	Presa Olona 1 Rho - Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000	3800,000	2,000		15'200,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					15'200,000		58'992,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					15'200,000		58'992,00
8 / 8 O.002.01.a Ed.2023	SOMMANO mq					15'200,000	0,31	4'712,00
	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali Presa Olona 1 Rho - Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese	2,000	3800,000	2,000		15'200,000		
	SOMMANO mq					15'200,000	0,23	3'496,00
	Parziale Ramo Olona: Presa Olona 1 Rho - Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese (SbCat 2) euro							15'200,00
9 / 9 O.001.01.a Ed.2023	<b>Ramo Ticino: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Immissione Ticino Abbiategrasso (SbCat 3)</b>							
	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali 1° Sfalcio Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Cusago Bareggio	2,000	4300,000	1,000		8'600,000		
	1° Sfalcio Via Cusago Bareggio - SP 226 S.Giacomo Cisliano	2,000	3800,000	1,000		7'600,000		
	2° Sfalcio Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Cusago Bareggio	2,000	4300,000	1,000		8'600,000		
	2° Sfalcio Via Cusago Bareggio - SP 226 S.Giacomo Cisliano	2,000	3800,000	1,000		7'600,000		
	SOMMANO mq					32'400,000	0,04	1'296,00
10 / 10 O.001.01.b Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza 1° Sfalcio Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Cusago Bareggio	2,000	4300,000	7,000		60'200,000		
	1° Sfalcio Via Cusago Bareggio - SP 226 S.Giacomo Cisliano	2,000	3800,000	7,000		53'200,000		
	2° Sfalcio Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Cusago Bareggio	2,000	4300,000	7,000		60'200,000		
	2° Sfalcio Via Cusago Bareggio - SP 226 S.Giacomo Cisliano	2,000	3800,000	7,000		53'200,000		
	SOMMANO mq					226'800,000	0,07	15'876,00
11 / 11 O.002.01.b Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							84'372,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							84'372,00
12 / 12 O.002.01.a Ed.2023	su superfici in scarpata Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Cusago Bareggio Via Cusago Bareggio - SP 226 S.Giacomo Cisliano	2,000	4300,000	2,000		17'200,000	0,31	10'044,00
		2,000	3800,000	2,000		15'200,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					32'400,000		
	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali Nodo Idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Cusago Bareggio Via Cusago Bareggio - SP 226 S.Giacomo Cisliano	2,000	4300,000	2,000		17'200,000	0,23	7'452,00
		2,000	3800,000	2,000		15'200,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					32'400,000		
	Parziale Ramo Ticino: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Immissione Ticino Abbiategrasso (SbCat 3) euro							34'668,00
	<b>Deviatore Olona: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Conca Fallata Milano (SbCat 4)</b>							
13 / 13 O.001.01.a Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali 1 Sfalcio Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Lucio Cornelio Silla Milano	2,000	2900,000	1,000		5'800,000	0,04	656,00
	1 Sfalcio Via Novara - Inzio Tombiantura Via Totano Milano	2,000	400,000	1,000		800,000		
	1 Sfalcio Via Lorenteggio Milano - Linea Ferroviaria monte sottopasso al Naviglio Milano	2,000	500,000	1,000		1'000,000		
	1 Sfalcio Via Luigi Mengoni- Via Calchi Taeggi Milano	2,000	300,000	1,000		600,000		
	2 Sfalcio Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Lucio Cornelio Silla Milano	2,000	2900,000	1,000		5'800,000		
	2 Sfalcio Via Novara - Inzio Tombiantura Via Totano Milano	2,000	400,000	1,000		800,000		
	2 Sfalcio Via Lorenteggio Milano - Linea Ferroviaria monte sottopasso al Naviglio Milano	2,000	500,000	1,000		1'000,000		
	2 Sfalcio Via Luigi Mengoni- Via Calchi Taeggi Milano	2,000	300,000	1,000		600,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					16'400,000		
14 / 14 O.001.01.b Ed.2023	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza 1 Sfalcio Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Lucio Cornelio Silla Milano	2,000	2900,000	10,000		58'000,000		
	1 Sfalcio Via Novara - Inzio Tombiantura Via Totano Milano	2,000	400,000	10,000		8'000,000		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					66'000,000		102'524,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					66'000,000		102'524,00
15 / 15 O.002.01.b Ed.2023	1 Sfalcio Via Lorenteggio Milano - Linea Ferroviaria monte sottopasso al Naviglio Milano	2,000	500,000	10,000		10'000,000		
	1 Sfalcio Via Luigi Mengoni- Via Calchi Taeggi Milano	2,000	300,000	10,000		6'000,000		
	2 Sfalcio Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Lucio Cornelio Silla Milano	2,000	2900,000	10,000		58'000,000		
	2 Sfalcio Via Novara - Inzio Tombiantura Via Totano Milano	2,000	400,000	10,000		8'000,000		
	2 Sfalcio Via Lorenteggio Milano - Linea Ferroviaria monte sottopasso al Naviglio Milano	2,000	500,000	10,000		10'000,000		
	2 Sfalcio Via Luigi Mengoni- Via Calchi Taeggi Milano	2,000	300,000	10,000		6'000,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					164'000,000	0,07	11'480,00
	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata							
	Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Lucio Cornelio Silla Milano	2,000	2900,000	2,000		11'600,000		
	Via Novara - Inzio Tombiantura Via Totano Milano	2,000	400,000	2,000		1'600,000		
	Via Lorenteggio Milano - Linea Ferroviaria monte sottopasso al Naviglio Milano	2,000	500,000	2,000		2'000,000		
	Via Luigi Mengoni- Via Calchi Taeggi Milano	2,000	300,000	2,000		1'200,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					16'400,000	0,31	5'084,00
16 / 16 O.002.01.a Ed.2023	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali							
	Nodo idraulico Vighignolo Settimo Milanese - Via Lucio Cornelio Silla Milano	2,000	2900,000	2,000		11'600,000		
	Via Novara - Inzio Tombiantura Via Totano Milano	2,000	400,000	2,000		1'600,000		
	Via Lorenteggio Milano - Linea Ferroviaria monte sottopasso al Naviglio Milano	2,000	500,000	2,000		2'000,000		
	Via Luigi Mengoni- Via Calchi Taeggi Milano	2,000	300,000	2,000		1'200,000		
	<b>SOMMANO mq</b>					16'400,000	0,23	3'772,00
17 / 17 NP2	Deviatore Olona Via Luigi Mengoni - Via Calchi Teggi					1,000		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000	12'007,78	12'007,78
18 / 18 NP3	Deviatore Olona Via Anna Kuliscioff					1,000		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000	4'620,52	4'620,52
19 / 19 NP4	Deviatore Olona Via Pietro Giordani - Via Buccinasco					1,000		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,000	17'619,00	17'619,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							157'107,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							157'107,30
	Parziale Deviatore Olona: Nodo Idraulico Vighignolo, Settimo Milanese - Conca Fallata Milano (SbCat 4) euro							55'239,30
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							157'107,30
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>CSNO - LAVORI (SpCat 1)</b>							
	<b>Interventi pulizia vegetazione (Cat 1)</b>							
	<b>Taglio Alberi (SbCat 8)</b>							
20 / 20 1U.06.590.001 0.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					25,000		
	SOMMANO cad					25,000	66,81	1'670,25
21 / 21 1U.06.590.001 0.b	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:- da 6 ÷ 10 m					25,000		
	SOMMANO cad					25,000	133,66	3'341,50
22 / 22 1U.06.590.001 0.c	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:- da 10 ÷ 20 m					25,000		
	SOMMANO cad					25,000	200,48	5'012,00
23 / 23 1U.06.590.001 0.d	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:- da 20 ÷ 30 m					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	334,11	5'011,65
24 / 24 1U.06.590.001 0.e	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:- oltre i 30 m					15,000		
	SOMMANO cad					15,000	400,94	6'014,10
	Parziale Taglio Alberi (SbCat 8) euro							21'049,50
	<b>Ripristini funzionali nodi idraulici (Cat 2)</b>							
	<b>Interventi su indicazione DL nei presidi del CSNO (SbCat 9)</b>							
25 / 25	Nolo di motosega senza operatore della potenza di: - fino a 5 hp							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							178'156,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							178'156,80
NC.40.040.00 20.a	SOMMANO ora					16,000		
						16,000	3,26	52,16
26 / 26 MA.00.005.00 10	Operaio qualificato edile 2° livello					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	36,42	582,72
27 / 27 NC.40.010.00 10.c	Nolo di trattici e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 71 HP a 100 HP					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	50,88	814,08
28 / 28 NC.40.010.00 20	Nolo di trattice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticulizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice.					10,000		
	SOMMANO ora					10,000	57,66	576,60
29 / 29 NC.30.050.00 20.b	Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - oltre 70 HP					10,000		
	SOMMANO ora					10,000	85,59	855,90
30 / 30 NC.30.050.00 10.b	Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - da 101 a 180 HP					10,000		
	SOMMANO ora					10,000	94,64	946,40
31 / 31 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore					18,000		
	SOMMANO ora					18,000	62,33	1'121,94
32 / 32 NC.10.050.00 20.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t					18,000		
	SOMMANO ora					18,000	92,31	1'661,58
33 / 33 NP1	Pulizia Sponde con idropulitrice					16,000		
	SOMMANO a corpo					16,000	44,15	706,40
34 / 34 NC.10.150.00 10.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore					18,000		
	SOMMANO ora					18,000	81,09	1'459,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							186'934,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							186'934,20
35 / 35 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t					18,000		
	SOMMANO ora					18,000	87,10	1'567,80
36 / 36 NC.10.050.00 10.d	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t					18,000		
	SOMMANO ora					18,000	74,89	1'348,02
37 / 37 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello					18,000		
	SOMMANO ora					18,000	32,81	590,58
38 / 38 NC.10.200.00 50.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					2,000		
	SOMMANO giorno					2,000	783,39	1'566,78
	Parziale Interventi su indicazione DL nei presidi del CSNO (SbCat 9) euro							13'850,58
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							34'900,08
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
	<b>SICUREZZA LAVORI (SpCat 2)</b>							
	<b>Oneri PSC (Cat 5)</b>							
	<b>Oneri della Sicurezza (SbCat 12)</b>							
39 / 39 SIC.SPCL	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.					100,000		
	SOMMANO %					100,000	8'000,00	8'000,00
	Parziale Oneri della Sicurezza (SbCat 12) euro							8'000,00
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>							8'000,00
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>CSNO - LAVORI (SpCat 1)</b>							
	<b>Ripristini funzionali nodi idraulici (Cat 2)</b>							
	<b>Pulizia e rimozione detriti in Alveo (SbCat 10)</b>							
40 / 40 1C.02.050.001	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							200'007,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							200'007,38
0.a	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 accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. rimozione materiale litoide delle opere di presa	50,000	10,000	1,500		750,000		
	<b>SOMMANO m³</b>					750,000	4,10	3'075,00
41 / 41 1C.02.050.001 0.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		30,000	8,000	0,900	216,000		
	<b>SOMMANO m³</b>					216,000	10,96	2'367,36
42 / 42 NC.10.150.00 10.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore					10,000		
	<b>SOMMANO ora</b>					10,000	81,09	810,90
43 / 43 NC.10.050.00 20.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t					15,000		
	<b>SOMMANO ora</b>					15,000	79,10	1'186,50
44 / 44 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello					25,000		
	<b>SOMMANO ora</b>					25,000	32,81	820,25
45 / 45 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore					10,000		
	<b>SOMMANO ora</b>					10,000	62,33	623,30
46 / 46 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t					40,000		
	<b>SOMMANO ora</b>					40,000	87,10	3'484,00
47 / 47 NC.10.150.00 30.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP					10,000		
	<b>SOMMANO ora</b>					10,000	72,38	723,80
48 / 48 1C.27.050.010	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							213'098,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							213'098,49
0.g	costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato					50,000		
	SOMMANO 100 kg					50,000	18,16	908,00
49 / 49 1C.27.050.010 0.j	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di imballaggi in legno (CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato					10,000		
	SOMMANO 100 kg					10,000	16,87	168,70
50 / 50 1C.27.050.010 0.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	SOMMANO 100 kg		10,000	3,000	1,000	30,000		
						30,000	3,89	116,70
51 / 51 1C.02.050.001 0.c	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 provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, pulizie opere di presa							
	SOMMANO m³		10,000	3,000	1,000	30,000		
						30,000	18,06	541,80
	Parziale Pulizia e rimozione detriti in Alveo (SbCat 10) euro							14'826,31
	<b>Pronto Intervento (SbCat 11)</b>							
52 / 52 MA.00.005.00 10	Operaio qualificato edile 2° livello					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	36,42	582,72
53 / 53 MA.00.005.00 15	Operaio comune edile 1° livello					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	32,81	524,96
54 / 54 1C.27.050.010 0.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato					10,000		
	SOMMANO 100 kg					10,000	18,16	181,60
55 / 55 1C.27.050.010	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti di imballaggi in legno							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							216'122,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							216'122,97
0.j	(CER 150103) presso impianto di recupero autorizzato					10,000		
	SOMMANO 100 kg					10,000	16,87	168,70
56 / 56 1C.27.050.010 0.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201)					10,000		
	SOMMANO 100 kg					10,000	10,46	104,60
57 / 57 NC.10.050.00 10.e	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	87,10	1'393,60
58 / 58 NC.10.050.00 20.c	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	79,10	1'265,60
59 / 59 NC.10.050.00 20.d	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 13,5 a 21,0 t					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	92,31	1'476,96
60 / 60 NC.10.150.00 10.c	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	81,09	1'297,44
61 / 61 NC.10.150.00 20.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	62,33	997,28
62 / 62 NC.10.150.00 30.b	Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	72,38	1'158,08
63 / 63 NC.40.010.00 10.c	Nolo di trattori e macchine operatrici gommate; con operatore: - da 71 HP a 100 HP					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	50,88	814,08
64 / 64 NC.40.010.00 20	Nolo di trattore da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticillizzatrice, raccogliassai, aerificatori o carotatrice, estirpatrice.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							224'799,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							224 799,31
65 / 65 NC.40.040.00 20.a						16,000		
	SOMMANO ora					16,000	57,66	922,56
	Nolo di motosega senza operatore della potenza di: - fino a 5 hp					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	3,26	52,16
66 / 66 NC.10.050.00 10.d						16,000		
	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 7,0 a 13,5 t					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	74,89	1 198,24
	Parziale Pronto Intervento (SbCat 11) euro							12 138,58
<b>Opere da fabbro, barriere e Segnaletica (Cat 4)</b> <b>Opere da Fabbro Barriere, Segnaletica e Piste (SbCat 7)</b>								
67 / 67 MA.00.040.00 15						16,000		
	Operaio comune fabbro					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	28,75	460,00
68 / 68 MC.22.010.00 50.a						212,099		
	Profilati di acciaio dolce nelle sezioni del tipo: - corrente commerciale					212,099		
	SOMMANO kg					212,099	3,06	649,02
69 / 69 MA.00.040.00 05						16,000		
	Operaio specializzato fabbro					16,000		
	SOMMANO ora					16,000	33,48	535,68
70 / 70 1U.05.150.005 0.a						1,560		
	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	10,000			0,156	1,560		
	cartelli trinagolari lati 60 cm	10,000	0,600	0,600		3,600		
	cartelli quadrati lati 60 cm	10,000			0,283	2,830		
						7,990		
	SOMMANO m²					7,990	203,75	1 627,96
71 / 71 1U.05.220.001 0.b						10,000		
	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 60 mm					10,000		
	SOMMANO cad					10,000	91,11	911,10
72 / 72 2U.04.410.001 0.c								
	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							231 156,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							231'156,03
	10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refileamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per la prima buca					10,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,000	18,70	187,00
73 / 73 2U.04.410.001 0.d	Colmatura provvisoria di buca nei manti stradali con conglomerato bituminoso plastico a freddo ad elevate prestazioni composto da una composizione di aggregati lapidei selezionati di basalto Dmax 10mm e passante al setaccio 0,074 mm<5%, valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN, resistenza a trazione indiretta dopo 7 gg > 50kPa, perdita in peso prova Cantabro < 10%. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, refileamenti, stesa e costipazione, raccolta dei detriti e pulizia. Per interventi su porzioni di superficie ciascuna minore o uguale a: - fino a m² 0,50 per le ulteriori buche in più (oltre la prima)					10,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,000	14,76	147,60
74 / 74 1U.05.220.001 0.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					10,000		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,000	88,53	885,30
75 / 75 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.					2,000		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					2,000	2'419,34	4'838,68
	Parziale Opere da Fabbro Barriere, Segnaletica e Piste (SbCat 7) euro							10'242,34
	<b>Interventi strutturali alveo artificiale (Cat 3) Ripristino Fondo Alveo canale su indicazione del DL (SbCat 6)</b>							
76 / 76 1C.27.050.010 0.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							237'214,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							237'214,61
	analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010		10,000	3,500		35,000		
	<b>SOMMANO 100 kg</b>					35,000	8,32	291,20
77 / 77 1C.01.110.010 0.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		10,000	3,500		35,000		
	<b>SOMMANO m²</b>					35,000	7,65	267,75
78 / 78 NC.10.250.01 40	Nolo di idroscarificatrice ad alta pressione, compreso consumo di f.e.m. o carburante, senza operatore.					5,000		
	<b>SOMMANO ora</b>					5,000	182,86	914,30
79 / 79 1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature soletta di sormonto rivestimento sponda diam. 8 maglia 200*200 mm soletta fondo canale diam. 8 maglia 200*200 mm	2,000 2,000	10,000 10,000	1,000 3,500	4,082 4,082	81,640 285,740		
	<b>SOMMANO kg</b>					367,380	2,09	767,82
80 / 80 1C.04.350.001 0	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm rivestimento sponde CSNO rifacimento rivestimento sponde CSNO	2,000 1,000	30,000 3,000	1,000 5,500	0,100 0,200	6,000 3,300		
	<b>SOMMANO m³</b>					9,300	24,94	231,94
81 / 81 1C.04.020.002 0.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 - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 soletta rivestimento laterale CSNO soletta di fondo CSNO	2,000 1,000	10,000 10,000	1,000 3,500	0,100 0,200	2,000 7,000		
	<b>SOMMANO m³</b>					9,000	191,30	1'721,70
82 / 82 1C.02.050.001 0.c	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 provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, preparazione ricostruzione fondo CSNO		10,000	3,500	0,300	10,500		
	<b>SOMMANO m³</b>					10,500	18,06	189,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							241'598,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							241'598,95
83 / 83 1C.02.250.001 0.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina		10,000	3,500	0,300	10,500		
	SOMMANO m³					10,500	1,25	13,13
	Parziale Ripristino Fondo Alveo canale su indicazione del DL (SbCat 6) euro							4'397,47
	<b>Ricostruzioni Spondali su indicazione del DL (SbCat 5)</b>							
84 / 84 1C.04.450.002 0	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature soletta rivestimento sponda diam. 8 maglia 200*200 mm	1,000	3,710	5,500	4,082	83,293		
	SOMMANO kg					83,293	2,09	174,08
85 / 85 1C.04.020.002 0.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 - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 fondazione piede sponda soletta rivestimento sponda		3,000 3,000	0,800 6,000	0,800 0,120	1,920 2,160		
	SOMMANO m³					4,080	191,30	780,50
86 / 86 1C.02.300.005 0	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'infissione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, il costo delle palancole a perdere, l'assistenza dell'impresa e qualsiasi altro onere.		4,000	3,000	120,000	1'440,000		
	SOMMANO kg					1'440,000	3,14	4'521,60
87 / 87 1C.02.400.003 0	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. preparazione sponda per rivestimento cls		20,000	4,500		90,000		
	SOMMANO m²					90,000	3,89	350,10
88 / 88 1C.02.250.001 0.a	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina ricalibrazione sponda		15,000	5,500	0,400	33,000		
	SOMMANO m³					33,000	1,25	41,25
89 / 89 1C.27.050.010 0.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							247'479,61

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

**QUADRO ECONOMICO**

A1)	Importo esecuzione lavorazioni (soggetto a ribasso)	€ 144 382,74
A2)	Costo della Manodopera (non soggetto a ribasso)	€ 96 219,86
A3)	Importo oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€ 8 000,00
Totale A) = Importo a base d'asta		€ 248 602,60
B)	Somme a disposizione della stazione appaltante (compreso I.V.A. ed oneri) per:	
B1)	Convenzione ETV	€ 110 000,00
B2)	Oneri ANAC	€ 225,00
B3)	Assicurazione progettisti	€ 250,00
B4)	Interventi di disostruzione nodi idraulici Via Idro e Conca Fallata	€ 60 000,00
B5)	Manutenzione organi elettromeccanici	€ 80 000,00
B6)	Spese tecniche per CSE (oneri previdenziali 4% e IVA 22% inclusi)	€ 7 000,00
B7)	Imprevisti	€ 84 257,78
B8)	I.V.A. 22% A)	€ 54 692,57
B9)	Incentivo art. 113 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. 2%	€ 4 972,05
Totale B)		€ 401 397,40
Totale complessivo interamente finanziato A) + B)		€ 650 000,00

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Ing. Sabrina Canali

