

OPERE IDRAULICHE DI 3^a CATEGORIA

PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI MILANO

D.G.R. XII-1013/2023

MB-E-6 OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI TORRENTI SEVESO E TERRÒ-CERTESA NEI TRATTI DI COMPETENZA



ELABORATO:

**02 - ELENCO PREZZI UNITARI
COMPUTO METRICO
ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettisti:

Ing. Diego Bianchi




F.T. geom. Mauro Marcone



Il Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Ing. Sabrina Canali



PROGETTO 901/MI

DATA:

MAGGIO 2024

VISTO APPROVAZIONE:

**MB-E-6 Opere di manutenzione straordinaria dei torrenti Seveso e Terrò-Certesa nei tratti
di competenza
CUP: B88H23001180002**

QUADRO ECONOMICO PROGETTO

A1) Importo esecuzione lavorazioni (soggetto a ribasso)	€	112 556.68
A2) Costo della manodopera (non soggetto a ribasso)	€	38 596.38
A3) Importo oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€	4 000.00
Totale A) = Importo lavori	€	155 153.06
B) Somme a disposizione della stazione appaltante (compreso I.V.A. ed oneri) per:		
B1) I.V.A. 22% A)	€	34 133.67
B2) Incentivo art. 45 D. Lgs. 36/2023 - 2% A)	€	3 103.06
B3) Oneri ANAC	€	250.00
B4) Spese tecniche per incarichi professionali CSP-CSE	€	4 970.28
B5) Imprevisti e arrotondamenti	€	2 389.93
Totale B)	€	44 846.94
Totale complessivo interamente finanziato A) + B)	€	200 000.00

Il Responsabile del Procedimento
Dott.ssa Ing. Sabrina Canali





AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

UFFICIO OPERATIVO DI MILANO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: DGR Regione Lombardia XII-1013/2023
MB-E-6 Opere di manutenzione straordinaria dei torrenti Seveso e
Terrò-Certesa nei tratti di competenza

COMMITTENTE: AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio Operativo di Milano

Data, 31/05/2024

IL TECNICO

Dott. Ing. Diego Bianchi



AIPO
Agenzia Interregionale per il fiume Po

Agenzia Interregionale per il fiume Po

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	INTERVENTI TORRENTE SEVESO (SpCat 1)							
	Tratto 1 - Villa Guardia (Cat 1)							
1 / 1 O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Pulizia sponda destra Pulizia sponda sinistra		150,00 150,00	6,000 6,000		900,00 900,00		
	SOMMANO mq					1'800,00	0,63	1'134,00
2 / 3 O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea (1 pianta ogni 15 metri)					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	96,82	968,20
3 / 4 O.003.02.b	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea di alto fusto					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	129,09	774,54
4 / 35 LOM241.1C. 27.050.0100. 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) Smaltimento legname non cippato (volume 2-4 mc/pianta - peso specifico 550 kg/mc) Vedi voce n° 3 [cad 10.00] *(H/peso=+550/100) Vedi voce n° 4 [cad 6.00] *(H/peso=+550/100)	2,00 4,00			5,500 5,500	110,00 132,00		
	SOMMANO 100 kg					242,00	10,46	2'531,32
	Tratto 2- Cucciago (Cat 2)							
5 / 2 O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Pulizia sponda destra		550,00	6,000		3'300,00		
	A R I P O R T A R E					3'300,00		5'408,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'300,00		5'408,06
6 / 5 O.003.02.a	Pulizia sponda sinistra		550,00	6,000		3'300,00		
	SOMMANO mq					6'600,00	0,63	4'158,00
	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta:					28,00		
	di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea (densità 1 pianta ogni 20 m)					28,00	96,82	2'710,96
7 / 6 O.003.02.b	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta:							
	di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea di alto fusto *(par.ug.=+800/100)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	129,09	1'032,72
8 / 7 LOM241.1C. 27.050.0100. 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)							
	Smaltimento legname non cippato (volume 2-4 mc/pianta - peso specifico 550 kg/mc)							
	Vedi voce n° 5 [cad 28.00] *(H/peso=+550/100)	2,00			5,500	308,00		
	Vedi voce n° 6 [cad 8.00] *(H/peso=+550/100)	4,00			5,500	176,00		
	SOMMANO 100 kg					484,00	10,46	5'062,64
9 / 8 O.010.01.c	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno.							
	PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg							
	Rifacimento difese esistenti ammalorate (presenza media 5% sul tratto di intervento - peso massi 1.9 t/mc)	1,90			10,000	19,00		
	SOMMANO t					19,00	38,11	724,09
10 / 9 O.003.01.a	Tratto 3 - Cantù - Asnago (Cat 3)							
	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta:							
	di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra							
	Pulizia sponda sinistra		700,00	6,000		4'200,00		
	A R I P O R T A R E					4'200,00		19'096,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'200,00		19'096,47
11 / 10 O.003.02.a	SOMMANO mq TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea (densità 1 pianta ogni 40 m)					4'200,00	0,63	2'646,00
	SOMMANO cad					18,00		
						18,00	96,82	1'742,76
12 / 11 O.003.02.b	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea di alto fusto *(par.ug.=+700/100)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	129,09	903,63
13 / 12 LOM241.1C. 27.050.0100. 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) Smaltimento legname non cippato (volume 2-4 mc/pianta - peso specifico 550 kg/mc) Vedi voce n° 10 [cad 18.00] *(H/peso=+550/100) Vedi voce n° 11 [cad 7.00] *(H/peso=+550/100)	2,00 4,00			5,500 5,500	198,00 154,00		
	SOMMANO 100 kg					352,00	10,46	3'681,92
14 / 13 O.010.01.c	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg Rifacimento difese esistenti ammalorate (presenza media 5% sul tratto di intervento - peso massi 1.9 t/mc)	1,90			10,000	19,00		
	SOMMANO t					19,00	38,11	724,09
15 / 14 O.003.01.a	Tratto 4 - Cermenate (Cat 4) DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Pulizia sponda sinistra Pulizia sponda destra	1100,00 1100,00		7,000 7,000		7'700,00 7'700,00		
	SOMMANO mq					15'400,00	0,63	9'702,00
	A R I P O R T A R E							38'496,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'496,87
16 / 15 O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea (densità 1 pianta ogni 30 m) SOMMANO cad					35,00		
						35,00	96,82	3'388,70
17 / 16 O.003.02.b	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea di alto fusto SOMMANO cad					10,00		
						10,00	129,09	1'290,90
18 / 17 LOM241.1C. 27.050.0100. 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) Smaltimento legname non cippato (volume 2-4 mc/pianta - peso specifico 550 kg/mc) Vedi voce n° 15 [cad 35.00] *(H/peso=+550/100) Vedi voce n° 16 [cad 10.00] *(H/peso=+550/100) SOMMANO 100 kg	2,00 4,00			5,500 5,500	385,00 220,00		
						605,00	10,46	6'328,30
19 / 18 O.010.01.c	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg Rifacimento difese esistenti ammalorate (presenza media 5% sul tratto di intervento - peso massi 1.9 t/mc) SOMMANO t	1,90			20,000	38,00		
						38,00	38,11	1'448,18
20 / 19 O.003.01.a	Tratto 5 - Carimate (Cat 5) DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Pulizia sponda sinistra Pulizia sponda destra SOMMANO mq		1600,00 1600,00	8,000 8,000		12'800,00 12'800,00		
						25'600,00	0,63	16'128,00
	A R I P O R T A R E							67'080,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'080,95
21 / 20 O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea (densità 1 pianta ogni 30 m)					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	96,82	3'388,70
22 / 21 O.003.02.b	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea di alto fusto					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	129,09	2'065,44
23 / 22 LOM241.1C. 27.050.0100. 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) Smaltimento legname non cippato (volume 2-4 mc/pianta - peso specifico 550 kg/mc) Vedi voce n° 20 [cad 35,00] *(H/peso=+550/100) Vedi voce n° 21 [cad 16,00] *(H/peso=+550/100)	2,00 4,00			5,500 5,500	385,00 352,00		
	SOMMANO 100 kg					737,00	10,46	7'709,02
24 / 23 O.010.01.c	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg Rifacimento difese esistenti ammalorate (presenza media 5% sul tratto di intervento - peso massi 1.9 t/mc)	1,90			40,000	76,00 76,00	38,11	2'896,36
25 / 24 O.003.01.a	Tratto 6 - Barlassina (Cat 6) DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Pulizia sponda sinistra Pulizia sponda destra		600,00 600,00	6,000 6,000		3'600,00 3'600,00		
	SOMMANO mq					7'200,00	0,63	4'536,00
26 / 25	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle							
	A R I P O R T A R E							87'676,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'676,47
O.003.02.a	aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea (1 pianta ogni 20 metri) *(par.ug.=+600/20)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	96,82	2'904,60
27 / 26	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea di alto fusto					18,00		
O.003.02.b	SOMMANO cad					18,00	129,09	2'323,62
28 / 27	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)							
LOM241.1C.	Smaltimento legname non cippato (volume 2-4 mc/pianta - peso specifico 550 kg/mc)							
27.050.0100.	Vedi voce n° 25 [cad 30.00] *(H/peso=+550/100)	2,00			5,500	330,00		
h	Vedi voce n° 26 [cad 18.00] *(H/peso=+550/100)	4,00			5,500	396,00		
	SOMMANO 100 kg					726,00	10,46	7'593,96
29 / 28	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno.							
O.010.01.c	PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg Rifacimento difese esistenti ammalorate (presenza media 5% sul tratto di intervento - peso massi 1.9 t/mc)	1,90			10,000	19,00		
	SOMMANO t					19,00	38,11	724,09
30 / 38	Intervento Cesano Maderno (Cat 9)							
O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio vegetazione arborea pericolante sponda destra L=30 metri					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	96,82	1'452,30
	A R I P O R T A R E							102'675,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'675,04
31 / 41 LOM241.1C. 27.050.0100. 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) Smaltimento legname (volume 2 mc/pianta - peso specifico 550 kg/mc) Vedi voce n° 38 [cad 15.00] SOMMANO 100 kg	2,00			5,500	165,00 165,00	10,46	1'725,90
32 / 43 O.010.01.c	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg SOMMANO t				10,000	10,00 10,00	38,11	381,10
33 / 42 O.010.01.c	Intervento Bovisio Masciago (Cat 10) FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi ciclopici con peso degli elementi compreso tra 1000 e 2000 kg Realizzazione difesa di sponda per un tratto a valle del ponte via Madonnina (peso massi 1.9 t/mc)) SOMMANO t	1,90	20,00	1,000	3,000	114,00 114,00	38,11	4'344,54
34 / 29 O.003.03.b	INTERVENTI TORRENTE TERRO' (SpCat 2) Tratto 7 - Cantù via per C.na Varenna (Cat 7) TAGLIO di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (per individui sino a 40 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L. Saranno mantenuti gli arbusti autoctoni, ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, secondo le disposizioni della D.L.; è compreso l'allontanamento del materiale di risulta: per i tratti lungo l'asta degli affluenti Pulizia alveo SOMMANO mq		1000,00	7,000		7'000,00 7'000,00	1,83	12'810,00
35 / 30 O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea (densità 1 pianta ogni 30 metri) SOMMANO cad					35,00 35,00	96,82	3'388,70
	A R I P O R T A R E							125'325,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							125'325,28
36 / 31 O.003.02.b	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea di alto fusto SOMMANO cad					10,00 10,00	129,09	1'290,90
37 / 32 LOM241.1C. 27.050.0100. 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) Smaltimento legname non cippato (volume 2-4 mc/pianta - peso specifico 550 kg/mc) Vedi voce n° 30 [cad 35.00] *(H/peso==+550/100) Vedi voce n° 31 [cad 10.00] *(H/peso==+550/100) SOMMANO 100 kg	2,00 4,00			5,500 5,500	385,00 220,00 605,00	10,46	6'328,30
38 / 33 O.003.01.a	Tratto 8 - C.na Amata (Cat 8) DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Pulizia alveo SOMMANO mq		700,00	7,000		4'900,00 4'900,00	0,63	3'087,00
39 / 36 O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo della vegetazione arborea (densità 1 pianta ogni 25 metri) * (par.ug.==+700/50) SOMMANO cad	14,00				14,00 14,00	96,82	1'355,48
40 / 37 O.003.02.b	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 40 e 60 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra Taglio selettivo vegetazione arborea di alto fusto SOMMANO cad					6,00 6,00	129,09	774,54
	A R I P O R T A R E							138'161,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							138'161,50
41 / 39 LOM241.1C. 27.050.0100. 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) Smaltimento legname non cippato (volume 2-4 mc/pianta - peso specifico 550 kg/mc) Vedi voce n° 36 [cad 14.00] *(H/peso=+550/100) Vedi voce n° 37 [cad 6.00] *(H/peso=+550/100)	2,00 4,00			5,500 5,500	154,00 132,00		
	SOMMANO 100 kg					286,00	10,46	2'991,56
42 / 40 NP1	I N D E N I Z Z O P E R A C C E S S I P R I V A T I (S p C a t 3) Indenizzo da corrispondere per N.16 accessi in alveo. E' compreso l'onere per eventuale rimozione di recinzioni metalliche, la formazione di rampe di discesa alveo, il taglio della vegetazione e quant'altro possa occorrere per accedere all'alveo. E' compreso inoltre il ripristino dei luoghi allo stato iniziale nonché ogni sorta di indennità da corrispondere agli eventuali proprietari privati per il passaggio dei mezzi di lavoro e per l'occupazione temporanea delle aree. Totale accessi N.16 così suddivisi: 1 accesso al tratto 1 - Villa Guardia 3 accessi al tratto 2 - Cucciago 3 accessi al tratto 3 - Cantù Asnago 2 accessi al tratto 4 - Cermenate 3 accessi al tratto 5 - Carimate 2 allcessi al tratto 6 - Barlassina 1 accesso al tratto 7 - Cascina Varennna 1 accesso al tratto 8 - Cascina Amata 1 accesso intervento Localizzato Bovisio Masciago Indenizzo da corrispondere a privati per accessi privati					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
	Paziale LAVORI A CORPO euro							151'153,06
	A R I P O R T A R E							151'153,06

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		R I P O R T O
	<div>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</div>	
C	LAVORI A CORPO euro	151'153,06
C:001	INTERVENTI TORRENTE SEVESO euro	109'126,58
C:001.001	Tratto 1 - Villa Guardia euro	5'408,06
C:001.002	Tratto 2- Cucciago euro	13'688,41
C:001.003	Tratto 3 - Cantù - Asnago euro	9'698,40
C:001.004	Tratto 4 - Cermenate euro	22'158,08
C:001.005	Tratto 5 - Carimate euro	32'187,52
C:001.006	Tratto 6 - Barlassina euro	18'082,27
C:001.009	Intervento Cesano Maderno euro	3'559,30
C:001.010	Intervento Bovisio Masciago euro	4'344,54
C:002	INTERVENTI TORRENTE TERRO' euro	32'026,48
C:002.007	Tratto 7 - Cantù via per C.na Varenna euro	23'817,90
C:002.008	Tratto 8 - C.na Amata euro	8'208,58
C:003	INDENIZZO PER ACCESSI PRIVATI euro	10'000,00
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	4'000,00
		TOTALE euro
		155'153,06
	<div>Data, 31/05/2024</div> <div>Il Tecnico Dott. Ing. Diego Bianchi</div> <div></div>	
		A R I P O R T A R E



AIPO

Agenzia Interregionale per il fiume Po

UFFICIO OPERATIVO DI MILANO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: DGR Regione Lombardia XII-1013/2023
MB-E-6 Opere di manutenzione straordinaria dei torrenti Seveso e
Terrò-Certesa nei tratti di competenza

COMMITTENTE: AIPO Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio Operativo di Milano

Data, 31/05/2024

IL TECNICO

Dott. Ing. Diego Bianchi

[illegible]

[illegible]