



AGENZIA INTERREGIONALE DEL FIUME PO
 UFFICIO OPERATIVO DI MILANO
 Via Torquato Taramelli 12
 20124 MILANO

Commissa NMC: C 1095

Dis no. NMC: 46326

**Programma di cooperazione
 interreg V-A IT-CH - ID 489165**

Modifiche:
 Rev 0: Settembre 2021

Scala: /
 Data: Settembre 2021

Progettato	Disegnato	Controllato
CAL	AMA	DSO

**Interventi di stabilizzazione della
 sezione d'alveo del Fiume Tresa nel
 tratto tra Lavena Ponte Tresa e
 Cremenaga (VA) -VA-E-253**

RTP:
 Mandante:



NORD MILANO CONSULT s.r.l.
 Società di Ingegneria
 Via Bruno Raimondi, 5
 21052 Busto Arsizio
 0331/636702
 segreteria@nordmil.com
 nordmil@pec.it

Progetto esecutivo



Caterina Aliverti

Mandataria:
 dott. geol.
PIER DAVIDE FANTONI
 Via Santa Caterina, 5 - 21038 Leggiano
 tel. 0332/286650
 d.fantoni@epap.sicurezza postale.it

Computo metrico estimativo



All.n. T.10



**INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE DELLA SEZIONE D'ALVEO DEL FIUME
TRESA NEL TRATTO TRA LAVENA PONTE TRESA E CREMENAGA (VA) -VA-
E-253- *PROGRAMMA DI COOPERAZIONE INTERREG V-A IT-CH – ID 489165***


PROGETTO ESECUTIVO

Computo metrico estimativo

Settembre 2021


INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	RAMPA AIPO	1
1.1	INTERVENTI PRELIMINARI	2
1.2	RAMPA AIPO E ZONA DI TRANSIZIONE	6
2	DIFESA SPONDALE DI CREMENAGA	14
2.1	DIFESA SPONDALE DI CREMENAGA	15

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	 RAMPA AIPO					



<i>a riportare Euro</i>	
-------------------------	--

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1.1	 INTERVENTI PRELIMINARI					
1.1.1 NP.02	Rimozione di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali e dispositivi rifrangenti, compreso il carico, il trasporto a discarica ed i relativi oneri di smaltimento. È compensato nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e completa a regola d'arte.					
	<i>Accesso fondo alveo</i>					
	25,00		25,000			
	m		25,000	60,00	1.500,00	00
1.1.2 1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					
	<i>Recinzione su sponda Svizzera</i>					
	70,00x2,00		140,000			
	m²		140,000	3,17	443,80	80
1.1.3 1C.02.400.0010	FORMAZIONE RILEVATI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.					
	<i>Senza fornitura per utilizzo materiale dall'area golenale</i>					
	<i>Rampa di accesso al fondo alveo</i>					
	20,00x4,20x5,00		420,000			
	20,00x4,20x6,00/2		252,000			
	30,00x4,20/2x5,00		315,000			
	30,00x4,20/2x2,50/2		78,750			
	m³		1.065,750	3,22	3.431,72	72
1.1.4 1C.02.400.0030	FORMAZIONE RILEVATI 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.					
	<i>Rampa di accesso al fondo alveo</i>					
	7,50x9,50		71,250			
	7,50/2x9,50		35,625			
	m²		106,875	3,55	379,41	41
1.1.5 1U.04.150.0040. D	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe H2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 65 cm, peso minimo 50 kg/m, Lc ≥ 288 kj					
	<i>Rampa di accesso al fondo alveo</i>					
				<i>a riportare Euro</i>	5.754	93

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO		
			Euro	Euro		
	<i>riporto Euro</i>			5.754	93	
	30,00	30,000				
	m	30,000	76,64	2.299	20	
1.1.6 1C.13.300.0020. B	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 110 g/m ²					
	<i>Rampa di accesso a fondo alveo</i>					
	(25,00+6,00)x6,00/2	93,000				
	35,00x6,00	210,000				
	<i>Pista di cantiere</i>					
	235,00x6,00	1.410,000				
	<i>Area manovra mezzi d'opera</i>					
	(45,00+15,00)x16,00/2	480,000				
	m ²	2.193,000	1,19	2.609	67	
1.1.7 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.					
	<i>Rampa di accesso al fondo alveo</i>					
	((25,00+6,00)/2)x5,00x0,20	15,500				
	35,00x5,00x0,20	35,000				
	m ³	50,500	22,74	1.148	37	
1.1.8 1U.04.120.0010. B	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-gliaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso: - 10 cm					
	<i>Rampa di accesso al fondo alveo - tratto asfaltato, con maggiorazione del 100% per piccolo intervento</i>					
	(25,00+6,00)/2x5,00x200/100	155,000				
	m ²	155,000	11,35	1.759	25	
1.1.9	Fornitura e posa di sbarra stradale manuale in acciaio zincate a					
				<i>a riportare Euro</i>	13.571	42

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			13.571	42
NP.03	fuoco e con verniciatura a polvere duplex in rosso traffico RAL 3020. Asta della sbarra in un unico tubolare d'acciaio a sezione quadrata (altezza incl. listello antiseduta di 15 mm), verniciatura a polvere, bianco puro RAL 9010 e pellicola rifrangente rossa e bianca su entrambi i lati; montante principale formato da due tubi d'acciaio da ancorare, 120 x 40 x 3 mm comprendente la possibilità di regolare verticalmente la sbarra del ±5%, compresi gli elementi di supporto e di chiusura. Compreso ogni altro onere ed opere accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
	<i>Accesso a fondo alveo</i>				
	1	1,000			
	a corpo	1,000	2.250,00	2.250	00
1.1.10 1U.04.110.0020. B	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.				
	<i>Pista di cantiere: collegamento rampa di accesso fondo alveo - guado</i>				
	235,00x5,00	1.175,000			
	<i>area manovra mezzi d'opera</i>				
	(45,00+15,00)/2x15,00	450,000			
	m²	1.625,000	1,85	3.006	25
1.1.11 1C.02.400.0010	FORMAZIONE RILEVATI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. <i>Con materiale dall'area golenale</i>				
	<i>Pista di cantiere: collegamento rampa di accesso fondo alveo - guado</i>				
	235,00x5,00x0,50	587,500			
	<i>Guado</i>				
	25,00x6,00x3,00	450,000			
	<i>area manovra mezzi d'opera</i>				
	(45,00+15,00)/2x15,00x0,50	225,000			
	m³	1.262,500	3,22	4.065	25
1.1.12 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
<i>a riportare Euro</i>				22.892	92

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			22.892	92
	<i>Pista di cantiere: collegamento rampa di accesso fondo alveo - guado</i>				
	235,00x5,00x0,50	587,500			
	<i>Guado</i>				
	25,00x6,00x0,50	75,000			
	<i>area manovra mezzi d'opera</i>				
	(45,00+15,00)/2x15,00x0,50	225,000			
	m³	887,500	22,74	20.181	75
1.1.13 1C.12.080.0020.I	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm ² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m ² , dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): - DN 1.200 - p = 1.500 kg/m				
	<i>Guado</i>				
	8,00x4	32,000			
	m	32,000	216,47	6.927	04
TOTALE INTERVENTI PRELIMINARI			Euro	50.001	71

a riportare Euro

50.001 71

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				50.001	71
1.2	RAMPA AIPO E ZONA DI TRANSIZIONE					
1.2.1 1C.02.400.0020	<p>FORMAZIONE RILEVATI</p> <p>Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese sagomature e profilature.</p> <p><i>Realizzazione savanella per deviazione acque: compresa maggiorazione del 70% per interventi di ripristino: fase 1</i></p> <p>(7,20+1,00)/2x2,95x(105,00+180,00)x170/100</p> <p><i>fase 2</i></p> <p>(5,00+1,00)/2x2,00x200,00x170/100</p>	5.860,028				
	m³	7.900,028		1,75	13.825,05	05
1.2.2 1U.04.110.0020. B	<p>Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio:</p> <p>- su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte.</p> <p><i>Pista di cantiere: difesa spondale: rampa AIPO</i></p> <p>126,50x5,00</p> <p><i>zona di transizione tra le rampe</i></p> <p>30,00x5,00</p>	632,500				
	m²	782,500		1,85	1.447,63	63
1.2.3 1C.02.400.0010	<p>FORMAZIONE RILEVATI</p> <p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.</p> <p><i>Pista di cantiere: difesa spondale: rampa AIPO</i></p> <p>126,50x5,00x0,50</p> <p><i>zona di transizione tra le rampe</i></p> <p>30,00x5,00x0,50</p>	316,250				
	m³	391,250		3,22	1.259,83	83
1.2.4 NP.01	<p>Prove di laboratorio sulle terre per la determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni e dei parametri sito specifici per analisi di rischio, di cui alle voci 1C.00.065.0010 e 1C.00.065.0020 del Prezziario Regione Lombardia 2021. Da valutarsi sulle effettive prove eseguite.</p> <p>6</p>	6,000				
	cad	6,000		800,00	4.800,00	00
<i>a riportare Euro</i>					71.334	22

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			71.334	22
1.2.5 1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <i>Difesa spondale rampa AIPO</i>				
	126,50x8,00/100	10,120			
	<i>difesa spondale zona di transizione tra le rampe</i>				
	30,00x8,00/100	2,400			
	100 m²	12,520	52,05	651,67	
1.2.6 1C.27.050.0100. H	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) <i>Peso specifico 5kg/mq: difesa spondale rampa AIPO</i>				
	126,50x8,00x10/100	101,200			
	<i>difesa spondale zona di transizione tra le rampe</i>				
	30,00x8,00x10/100	24,000			
	100 kg	125,200	7,74	969,05	
1.2.7 1C.02.050.0010. A	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 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, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. <i>Volumi dedotti da elaborato G.11.2:</i>				
	<i>difesa spondale zona rampa</i>				
	3063,53	3.063,530			
	<i>Difesa spondale zona di transizione tra le rampe</i>				
	407,58	407,580			
	<i>Piano di posa strato filtro rampa</i>				
	980,42	980,420			
	<i>Varie e completamenti da valutarsi in cantiere</i>				
	400	400,000			
	m³	4.851,530	3,76	18.241,75	
1.2.8 1C.02.350.0010. A	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <i>Volumi dedotti da elaborato G.11.2, da voce 1.2.7</i>				
	<i>Piano di posa strato filtro rampa</i>				
	90,85	90,850			
<i>a riportare Euro</i>				91.196	69

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			91.196	69
	<i>zona di transizione tra le rampe</i>				
	460,08	460,080			
	m³	550,930	2,75	1.515	06
1.2.9 NP.06	Esecuzione di operazioni di separazione e preselezione del materiale di scavo da materiale di altra natura presente nello stesso a mezzo di vaglio mobile compreso la movimentazione, l'accatastamento e deposito differenziato nell'area di cantiere per il successivo riutilizzo dei materiali di scavo e per successiva sistemazione dei materiali non riutilizzabili all'interno dell'area di cantiere. Compreso ogni altro onere ed opere accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
	<i>Difesa spondale: Volumi dedotti da elaborato G.11.2: scavo complessivo con deduzioni:</i>				
	- 20% a discarica				
	- rinterri per formazione piano di posa filtro				
	- rinterri per formazione zona di transizione tra le rampe				
	(4451,53-90,85-460,08)x80/100	3.120,480			
	m³	3.120,480	9,00	28.084	32
1.2.10 NC.90.050.0100. D	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 5,1 km fino a 45 km				
	<i>Vedi voce 2.7 - 20% direttamente a discarica</i>				
	(4451,53-90,85-460,08)x20/100	780,120			
	m³	780,120	14,87	11.600	38
1.2.11 1C.27.050.0100. 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 impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				
	<i>peso specifico 1.700 kg/mc</i>				
	<i>Vedi voce 2.7 - 20% direttamente a discarica</i>				
	(4451,53-90,85-460,08)x20/100x1700/100	13.262,040			
	100 kg	13.262,040	1,90	25.197	88
1.2.12 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
	<i>Filtro granulare a retro massi difesa spondale: zona rampa</i>				
	126,50x6,75x0,20	170,775			
	<i>zona di transizione tra le rampe</i>				
	30,00x6,75x0,20	40,500			
<i>a riportare Euro</i>				157.594	33

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				157.594,33	
	m³	211,275	22,74		4.804,39	
1.2.13 1F.02.010.0020. A	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio: - con pietra proveniente da cave <i>Volumi dedotti da elaborato G.11.2: difesa spondale zona rampa</i>					
	847,44	847,440				
	<i>difesa spondale zona di transizione tra le rampe</i>					
	201,90	201,900				
	<i>rampa dinamica</i>					
	372,00	372,000				
	<i>Varie e completamente da valutarsi in cantiere</i>					
	100,00	100,000				
	m³	1.521,340	56,56		86.046,99	
1.2.14 1C.02.350.0010. A	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere <i>Con materiale da vagliatura non idoneo per zona filtro (17%)</i>					
	<i>Volumi dedotti da elaborato G.11.2: rinterri sopra massi difesa spondale zona rampa</i>					
	410,59	410,590				
	<i>rinterri sopra massi difesa spondale zona di transizione tra rampe</i>					
	86,64	86,640				
	<i>Con materiale ritenuto idoneo da vagliatura (83%)</i>					
	<i>strato di filtro rampa dinamica con materiale da vagliatura</i>					
	3120,48x83/100	2.589,998				
	m³	3.087,228	2,75		8.489,88	
1.2.15 1C.02.350.0010. C	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia <i>Acquisto materiale per realizzazione strato di filtro rampa, quantità non recuperabile da vagliatura, dedotti da elaborato G.11.2</i>					
	3549,05-(3120,48x83/100)	959,052				
	<i>Varie e completamenti da valutarsi in cantiere</i>					
	100,00	100,000				
	m³	1.059,052	26,71		28.287,28	
1.2.16 1U.06.010.0020. B	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi					
<i>a riportare Euro</i>					285.222,87	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				285.222	87
	<p>nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;</p> <p>- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]</p> <p>- meccanica, con i necessari complementi a mano</p> <p><i>Rinterri difesa spondale zona rampa</i></p> <p>130,00x6,80x0,20</p> <p>176,800</p> <p><i>Rinterri zona di transizione tra le rampe</i></p> <p>30,00x6,80x0,20</p> <p>40,800</p> <p style="text-align: right;">m³ 217,600</p>			24,81	5.398,66	
1.2.17 1C.02.400.0030	<p>FORMAZIONE RILEVATI</p> <p>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.</p> <p><i>Difesa spondale: rampa AIPO</i></p> <p>130,00x4,50</p> <p>585,000</p> <p><i>zona di transizione tra le rampe</i></p> <p>30,00x4,50</p> <p>135,000</p> <p style="text-align: right;">m² 720,000</p>			3,55	2.556,00	
1.2.18 1U.06.040.0050	<p>Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA) termosaldati nei punti di contatto; strutture con base a maglia piatta e/o a cuspidi, spessore 20 mm, per rivestimenti antierosivi di sponde e scarpate, compreso tagli, sfridi e picchetti, con sormonto di 10 cm; in opera.</p> <p><i>Difesa spondale: rampa AIPO</i></p> <p>130,00x(6,80+0,5x2)</p> <p>1.014,000</p> <p><i>zona di transizione tra le rampe</i></p> <p>30,00x7,80</p> <p>234,000</p> <p style="text-align: right;">m² 1.248,000</p>			8,35	10.420,80	
1.2.19 1U.06.180.0040. A	<p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:</p> <p>- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².</p> <p><i>Difesa spondale:</i></p> <p>160,00x4,00/100</p> <p>6,400</p> <p style="text-align: right;">100 m² 6,400</p>			166,24	1.063,94	
1.2.20 1U.06.200.0030. B	<p>Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura.</p> <p>- dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm,</p>					
<i>a riportare Euro</i>					304.662	27

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			304.662	27
	<i>Difesa spondale: rampa AIPO</i>				
	160,00x4,00x1,00	640,000			
	<i>Varie e completamenti da valutarsi in cantiere</i>				
	100	100,000			
	cad	740,000	2,46	1.820	40
1.2.21 1U.06.240.0020. A	<p>Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 cm 				
	<i>Difesa spondale: rampa AIPO</i>				
	160,00x4,00x1,00	640,000			
	<i>Varie e completamenti da valutarsi in cantiere</i>				
	100	100,000			
	cad	740,000	4,43	3.278	20
1.2.22 1U.06.010.0020. B	<p>Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]</p> <p>- meccanica, con i necessari completamenti a mano</p>				
	<i>Ripristino area occupata in testa all'argine</i>				
	200,00x5,00x0,10	100,000			
	m³	100,000	24,81	2.481	00
1.2.23 1U.06.180.0040. A	<p>Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². 				
	<i>Ripristino area occupata in testa all'argine</i>				
	200,00x5,00/100	10,000			
	100 m²	10,000	166,24	1.662	40
<i>a riportare Euro</i>				313.904	27

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			313.904	27
1.2.24 1C.02.050.0010. A	<p>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.</p> <p>- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.</p> <p><i>Dismisione savanella: fase 1</i></p> <p>((7,20+1,00)/2)x2,95x85,00</p> <p>((7,20+1,00)/2)x2,95x12,00</p> <p>((7,20+1,00)/2)x2,95x150,00</p> <p><i>fase 2</i></p> <p>(5,00+1,00)/2,00x2,00x250,00</p>				
	m³	4.487,465	3,76	16.872,87	
1.2.25 NP.07	<p>Dismissione guado in corso corso d'acqua con recupero delle tubazioni utilizzate per il passaggio delle acque, compreso gli interventi preliminari di scavo e sistemazione delle terre nell'ambito del cantiere, la movimentazione, il carico ed il trasporto delle tubazioni a magazzino o area di stoccaggio. Compreso ogni altro onere ed opere accessorio per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte</p> <p><i>Dismissione guado</i></p> <p>1</p>				
	a corpo	1,000	1.100,00	1.100,00	
1.2.26 1U.04.150.0050. A	<p>Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore:</p> <p>- classe H2, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc ≥ 288 kj</p> <p><i>Ripristino guardrail lungo la SP n.61</i></p> <p>25,00</p>				
	m	25,000	117,02	2.925,50	
1.2.27 NP.05	<p>Realizzazione di nuova recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Con pali ad interasse di 1,00 m su plinti in calcestruzzo. Compresa la fornitura del materiale al piano di carico, la movimentazione nell'area di cantiere, la posa, le assistenze murarie e accessori. È compensato nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita e completa a regola d'arte.</p> <p><i>Ripristino recinzione rimossa</i></p> <p>70,00</p>				
	m	70,000	47,00	3.290,00	
1.2.28	MANO D'OPERA EDILE				
<i>a riportare Euro</i>				338.092	64

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			338.092	64
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello				
	<i>Ore per assistenze e varie da valutarsi in cantiere</i>				
	60	60,000			
	ora	60,000	34,83	2.089	80
TOTALE RAMPA AIPO E ZONA DI TRANSIZIONE			Euro	290.180	73

TOTALE RAMPA AIPO			Euro	340.182	44
--------------------------	--	--	-------------	----------------	-----------

			<i>a riportare Euro</i>	340.182	44
--	--	--	-------------------------	---------	----

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				340.182	44
2	 DIFESA SPONDALE DI CREMENAGA					

<i>a riportare Euro</i>	340.182	44
-------------------------	---------	----

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				340.182	44
2.1	DIFESA SPONDALE DI CREMENAGA					
2.1.1 1C.02.050.0020.	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con deposito delle terre nell'ambito del cantiere					
A	<i>Realizzazione pista di cantiere</i>					
	22,00x5,00x0,20	22,000				
	<i>Area di manovra mezzi</i>					
	(9,50+17,00)/2x10,00x0,20	26,500				
	m³	48,500		1,88	91,18	18
2.1.2 1C.13.300.0020.	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 110 g/m ²					
B	<i>Realizzazione pista di cantiere</i>					
	22,00x6,00	132,000				
	<i>Area di manovra mezzi</i>					
	(9,50x17,00)/2x11,00	888,250				
	m²	1.020,250		1,19	1.214,10	18
2.1.3 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.					
	<i>Realizzazione pista di cantiere</i>					
	22,00x5,00x0,50	55,000				
	<i>Area di manovra mezzi</i>					
	(9,50+17,00)/2x10,00x0,50	66,250				
	m³	121,250		22,74	2.757,23	18
2.1.4 1C.02.400.0010	FORMAZIONE RILEVATI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.					
	<i>Rampa di accesso all'alveo</i>					
	7,00x11,00x5,00/2	192,500				
	m³	192,500		3,22	619,85	18
2.1.5 1C.02.400.0020	FORMAZIONE RILEVATI Sistemazione in rilevato o in trincea, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti dagli scavi, comprese					
<i>a riportare Euro</i>					344.864	80

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				344.864	80
	sagomature e profilature. <i>Realizzazione savanella di deviazione acque con maggiorazione del 70% per interventi di ripristino durante i lavori</i>					
	(6,00+1,00)/2x2,50x100,00x170/100	1.487	500			
	m³	1.487	500	1,75	2.603	13
2.1.6 1U.04.110.0020. B	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - su strati di terreno A4, A5, A2-6, A2-7, senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. <i>Pista di cantiere in alveo compresa maggiorazione del 70% per interventi di ripristino durante i lavori</i>					
	75,00x5,00x170/100	637	500			
	m²	637	500	1,85	1.179	38
2.1.7 1C.02.400.0010	FORMAZIONE RILEVATI Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate. <i>Pista di cantiere in alveo compresa maggiorazione del 70% per interventi di ripristino durante i lavori</i>					
	75,00x5,00x0,50x170/100	318	750			
	m³	318	750	3,22	1.026	38
2.1.8 NP.01	Prove di laboratorio sulle terre per la determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni e dei parametri sito specifici per analisi di rischio, di cui alle voci 1C.00.065.0010 e 1C.00.065.0020 del Prezziario Regione Lombardia 2021. Da valutarsi sulle effettive prove eseguite.					
	2		2,000			
	cad		2,000	800,00	1.600	00
2.1.9 1U.06.530.0100	Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento. <i>Realizzazione difesa spondale</i>					
	75,00x10,00/100		7,500			
	100 m²		7,500	52,05	390	38
2.1.10 1U.06.590.0010. 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.					
<i>a riportare Euro</i>					351.664	07

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			351.664,07	
	Per altezza delle piante: - da 6 ÷ 10 m				
	15	15,000			
	<i>Realizzazione difesa spondale</i>				
	cad	15,000	122,00	1.830,00	
2.1.11 1U.06.590.0130. A	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm				
	15	15,000			
	<i>Realizzazione difesa spondale</i>				
	cad	15,000	71,71	1.075,65	
2.1.12 1C.27.050.0100. H	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)				
	<i>Da decespugliamento zona difesa spondale: incidenza 10kg/mq</i>				
	75,00x10,00x10,00/100	75,000			
	<i>Da eliminazione piante zona difesa spondale</i>				
	<i>Fusto: incidenza 50 kg/m</i>				
	15x10,00x50,00/100	75,000			
	<i>Ceppaia: incidenza 100 kg</i>				
	15x100,00/100	15,000			
	100 kg	165,000	7,74	1.277,10	
2.1.13 1C.02.050.0010. A	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 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, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.				
	<i>Realizzazione difesa spondale: volumi dedotti da elaborato G.19</i>				
	546,05	546,050			
	<i>Varie e completamenti da valutarsi in cantiere</i>				
	150,00	150,000			
	m³	696,050	3,76	2.617,15	
2.1.14 NC.90.050.0100. D	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: - da 5,1 km fino a 45 km				
	<i>Realizzazione difesa spondale: vedi voce 2.1.14 al 20%</i>				
<i>a riportare Euro</i>				358.463,97	

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			358.463	97
	<i>direttamente a discarica</i>				
	546,05x20/100	109,210			
	m³	109,210	14,87	1.623,95	
2.1.15 1C.27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
A	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010				
	<i>Realizzazione difesa spondale: vedi voce 2.1.15: peso specifico terre 1.700,00 kg/mc</i>				
	546,05x20/100x1700/100	1.856,570			
	100 kg	1.856,570	1,90	3.527,48	
2.1.16 1C.02.400.0010	FORMAZIONE RILEVATI				
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.				
	<i>Realizzazione difesa spondale: correzione pendenza scarpata: volumi dedotti da elaborato G.19</i>				
	50,08	50,080			
	m³	50,080	3,22	161,26	
2.1.17 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.				
	<i>Strato filtro a retro massi</i>				
	74,5x5,40x0,20	80,460			
	m³	80,460	22,74	1.829,66	
2.1.18 1F.02.010.0020.	Blocchi di pietra granitica per scogliere o pennelli, di volume singolo non inferiore a 1/4 di mc, disposti in opera sotto sagoma con chiusura dei vani e dei fori mediante piccole scaglie, compreso lo spianamento del terreno per la formazione del piano d'appoggio:				
A	- con pietra proveniente da cave				
	<i>Realizzazione difesa spondale: volumi dedotti da elaborato G.19</i>				
	717,03	717,030			
	<i>Varie e completamente da valutarsi in cantiere</i>				
	70	70,000			
	m³	787,030	56,56	44.514,42	
2.1.19 1C.02.350.0010.	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non				
<i>a riportare Euro</i>				410.120	74

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			415.792	10
2.1.23 1U.06.040.0050	Geostuoia tridimensionale antierosione formata da monofilamenti di polipropilene (PP) o di poliammide (PA) termosaldati nei punti di contatto; strutture con base a maglia piatta e/o a cuspidi, spessore 20 mm, per rivestimenti antierosivi di sponde e scarpate, compreso tagli, sfridi e picchetti, con sormonto di 10 cm; in opera. <i>Sistemazione terreno scarpata sopra massi</i>				
	75,00x4,50	337,500			
	m²	337,500	8,35	2.818,13	13
2.1.24 1U.06.180.0040. A	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m ² . <i>Sistemazione terreno scarpata sopra massi</i>				
	75,00x4,00/100	3,000			
	100 m²	3,000	166,24	498,72	72
2.1.25 1U.06.200.0030. B	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 13 x 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm, <i>Sistemazione terreno scarpata sopra massi</i>				
	75,00x5,00x1,00	375,000			
	<i>Varie e completamenti da valutarsi in cantiere</i>				
	100	100,000			
	cad	475,000	2,46	1.168,50	50
2.1.26 1U.06.240.0020. A	Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm <i>Sistemazione terreno scarpata sopra massi</i>				
	75,00x5,00x1,00	375,000			
	<i>Varie e completamenti da valutarsi in cantiere</i>				
	100	100,000			
<i>a riportare Euro</i>				420.277	45

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			420.277	45
	cad	475,000	4,43	2.104	25
2.1.27 1C.02.050.0020. B	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero <i>Ripristino stato dei luoghi proprietà privata</i>				
	22,00x5,00x0,20	22,000			
	(9,50+17,00)/2x10,00x0,20	26,500			
	m³	48,500	16,29	790	07
2.1.28 1U.06.010.0030. B	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto: - meccanica, con i necessari completamenti a mano <i>Ripristino stato dei luoghi proprietà privata</i>				
	22,00x5,00x0,20	22,000			
	(9,50+17,00)/2x10,00x0,20	26,500			
	m³	48,500	5,65	274	03
2.1.29 1U.06.180.0040. A	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². <i>Ripristino stato dei luoghi proprietà privata</i>				
	22,00x5,00/100	1,100			
	(9,50x17,00)/2x10,00/100	8,075			
	100 m²	9,175	166,24	1.525	25
2.1.30 1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <i>Ripristino stato dei luoghi proprietà privata</i>				
	200,00x0,20	40,000			
	m³	40,000	22,74	909	60
2.1.31 NP.08	Arrotondamenti				
	1	1,000			
	a corpo	1,000	119,35	119	35
<i>a riportare Euro</i>				426.000	00

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			426.000	00
TOTALE DIFESA SPONDALE DI CREMENAGA			Euro	85.817	56
TOTALE DIFESA SPONDALE DI CREMENAGA			Euro	85.817	56
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	426.000	00

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	RAMPA AIPO				
1. 1	- INTERVENTI PRELIMINARI	Euro	50.001,71	11,737	11,74
1. 2	- RAMPA AIPO E ZONA DI TRANSIZIONE	Euro	290.180,73	68,118	68,12
	<i>TOTALE RAMPA AIPO</i>	<i>Euro</i>	<i>340.182,44</i>	<i>79,855</i>	<i>79,86</i>
2	DIFESA SPONDALE DI CREMENAGA				
2. 1	- DIFESA SPONDALE DI CREMENAGA	Euro	85.817,56	20,145	20,14
	<i>TOTALE DIFESA SPONDALE DI CREMENAGA</i>	<i>Euro</i>	<i>85.817,56</i>	<i>20,145</i>	<i>20,14</i>
TOTALE DEI LAVORI A MISURA			Euro	426.000,00	100,000 100,00