COMUNE DI CERIALE

Provincia di Savona

Area Lavori Pubblici

Interventi di riqualificazione piana ingauna di levante - II stralcio - 1° lotto - Interventi alla foce rio Carendetta.



FRESIA IVO
17.02.2023
09:38:09
GMT+01:00

PROGETTO DEFINITIVO

Il Progettista architettonico e coordinatore della sicurezza per la progettazione: *Ing. Ir. Gian Luca CORRADI*	Il Geologo: *Dott. Geol. Giovanni CARRA*
Verifiche strutturali: *Dott Ing. Roberto BARTOLOZZI*	VISTO: Il Responsabile unico del procedimento *Arch. Diego Rubagotti*

ELABORATO 10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

approvato	ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO Dott. Ing. IVO FRESIA n. 3299X Ing. Ivo Fresia
verificato	Ing. Ir. Gian Luca Corradi
elaborato	Ing. Ir. Gian Luca Corradi

0	CD	CD	FR	Febbraio 2022
rev.	sigla			data

codice elaborato 0987-04-07-001R-00

SISTEMA CERTIFICATO ISO 9001:2015 IAS REGISTER Cert. N. 01296
SISTEMA CERTIFICATO ISO 14001:2015 IAS REGISTER Cert. N. 00258

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Intervento 09 - Canale Carendetta di Pineo (Cat 1) **Vasca di sedimentazione a monte del ponticello di via Pineo (SbCat 1)**							
1 25.A05.H01.010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²) **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo** Smontaggio parapetti metallici collocati ai bordi del ponticello stradale	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	13,47	161,64
2 20.A05.A10.025	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo** Demolizione in sagoma della soletta di fondo in corrispondenza della confluenza dei canali		2,50	3,750	0,300	2,81		
	maggiori quantità				2,000	2,00		
	SOMMANO m³vpp					4,81	59,55	286,44
3 20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo** Sottofondo per vasca di sedimentazione		2,50	3,750	0,150	1,41		
	SOMMANO m³					1,41	129,03	181,93
4 20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo** Armatura soletta di sottofondo con rete elettrosaldata 20x20 DN6		2,50	3,750	2,300	21,56		
	SOMMANO Kg					21,56	1,62	34,93
5 20.A20.C07.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45							
	A R I P O R T A R E							664,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							664,94
	Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo							
	Vasca di sedimentazione							
	Soletta		2,50	3,750	0,250	2,34		
	Pareti	2,00	2,00	0,250	0,500	0,50		
		2,00	3,75	0,250	0,500	0,94		
	SOMMANO m³					3,78	165,72	626,42
6 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo**							
	Vasca di sedimentazione							
	Soletta		2,50	3,750	0,250	2,34		
	SOMMANO m³					2,34	28,04	65,61
7 20.A28.C05.0 20	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo**							
	Vasca di sedimentazione							
	Pareti	2,00	2,00	0,250	0,500	0,50		
		2,00	3,75	0,250	0,500	0,94		
	SOMMANO m³					1,44	37,48	53,97
8 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo**							
	Vedi voce n° 5 [m³ 3.78]				100,000	378,00		
	SOMMANO Kg					378,00	1,96	740,88
9 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo**							
	Vasca di sedimentazione							
	Soletta	2,00	2,50		0,250	1,25		
		2,00	3,75		0,250	1,88		
	SOMMANO m²					3,13	38,42	120,25
10 20.A28.A15.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	A RIPORTARE							2´272,07

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´272,07
	Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo							
	Vasca di sedimentazione							
	Pareti *(par.ug.=2,00*2)	4,00	2,00		0,500	4,00		
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	3,75		0,500	7,50		
	SOMMANO m²					11,50	52,29	601,34
11 I.01.009	PROFILI IN PVC. Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.							
	Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo							
	Giunto di isolamento posizionato tra nuova vasca e ponticello stradale	2,00	3,75			7,50		
	SOMMANO m					7,50	11,57	86,78
12 PR.I35.A20.050	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.							
	Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo							
	Nuovo guard-rail ponticello via Pineo - lato ferrovia		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	166,23	997,38
13 65.F10.A10.040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2							
	Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo							
	Nuovo guard-rail ponticello via Pineo - lato ferrovia		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	77,11	462,66
14 25.A05.H01.010	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo							
	Smontaggio e successivo ripristino delle recinzioni	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,47	269,40
15 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto							
	A R I P O R T A R E							4´689,63

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´689,63
	entro i primi 5 km. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo** Vedi voce n° 2 [m³vpp 4.81]		5,00			24,05		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					24,05	0,93	22,37
16 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo** Vedi voce n° 2 [m³vpp 4.81]		5,00			24,05		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					24,05	0,58	13,95
17 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo** Vedi voce n° 2 [m³vpp 4.81]		20,00			96,20		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					96,20	0,41	39,44
18 25.A15.G10.010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte del ponticello su via Pineo** Vedi voce n° 2 [m³vpp 4.81]					4,81		
	SOMMANO m³					4,81	37,95	182,54

	A R I P O R T A R E							4´947,93

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´947,93
	Vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario (SbCat 2)							
19 15.A10.A22.0 10	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Rimozione materiale alluvionale presente sul fondo alveo *(larg.=8+5,10)	0,50	5,30	13,100	0,400	13,89		
	SOMMANO m³					13,89	48,52	673,94
20 20.A05.A10.0 25	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Demolizione manufatto in c.a. esistente							
	Soletta		5,30	5,300	0,300	8,43		
	Pareti	2,00	5,30	0,300	1,500	4,77		
	Maggiori quantità				2,000	2,00		
	SOMMANO m³vpp					15,20	59,55	905,16
21 20.A20.B01.0 20	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario**							
	Sottofondo per vasca di sedimentazione		5,30	5,100	0,150	4,05		
	SOMMANO m³					4,05	129,03	522,57
22 20.A28.F15.0 05	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario**							
	Armatura soletta di sottofondo con rete elettrosaldata 20x20 DN6		5,30	5,100	2,300	62,17		
	SOMMANO Kg					62,17	1,62	100,72
23 20.A20.C07.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario**							
	Vasca di sedimentazione							
	Soletta		5,30	5,100	0,300	8,11		
	A R I P O R T A R E					8,11		7´150,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,11		7´150,32
	Pareti	2,00	5,30	0,300	1,900	6,04		
		2,00	4,50	0,300	0,500	1,35		
	SOMMANO m³					15,50	165,72	2´568,66
24 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Vasca di sedimentazione Soletta		5,30	5,100	0,300	8,11		
	SOMMANO m³					8,11	28,04	227,40
25 20.A28.C05.0 20	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Vasca di sedimentazione Pareti	2,00	5,30	0,300	1,900	6,04		
		2,00	4,50	0,300	0,500	1,35		
	SOMMANO m³					7,39	37,48	276,98
26 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Vedi voce n° 23 [m³ 15.50]				100,000	1´550,00		
	SOMMANO Kg					1´550,00	1,96	3´038,00
27 20.A28.A10.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Vasca di sedimentazione Soletta	2,00	5,30		0,300	3,18		
		2,00	5,10		0,300	3,06		
	SOMMANO m²					6,24	38,42	239,74
28 20.A28.A15.0 10	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Vasca di sedimentazione Pareti *(par.ug.=2,00*2)	4,00	5,30		1,900	40,28		
	A R I P O R T A R E					40,28		13´501,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,28		13´501,10
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,50		0,500	9,00		
	SOMMANO m²					49,28	52,29	2´576,85
29 I.01.009	PROFILI IN PVC. Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Giunto di isolamento posizionato tra nuova vasca e ponticello stradale	2,00	5,10			10,20		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,90			7,60		
	Giunto di isolamento posizionato tra nuova vasca e tombino ferroviario	2,00	5,10			10,20		
	(par.ug.=2*2)	4,00	1,90			7,60		
	SOMMANO m					35,60	11,57	411,89
30 85.D10.D10.0 11	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di PRIMA CATEGORIA, da 51 a 1000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Riempimenti ai lati della vasca *(par.ug.=2,00*2,5)	5,00	5,30	1,500	1,500	59,63		
	SOMMANO t					59,63	32,78	1´954,67
31 20.A20.C07.0 10	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45 **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Riempimenti ai lati della vasca - intasamento massi * (par.ug.=2*0,3)	0,60	5,30	1,500	1,500	7,16		
	SOMMANO m³					7,16	165,72	1´186,56
32 20.A28.C05.0 10	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Riempimenti ai lati della vasca - intasamento massi * (par.ug.=2*0,3)	0,60	5,30	1,500	1,500	7,16		
	SOMMANO m³					7,16	28,04	200,77
33 20.A15.A10.0 10	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di							
	A R I P O R T A R E							19´831,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19´831,84
	discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Vedi voce n° 19 [m³ 13.89]		5,00			69,45		
	Vedi voce n° 20 [m³vpp 15.20]		5,00			76,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					145,45	0,93	135,27
34 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Vedi voce n° 19 [m³ 13.89]		5,00			69,45		
	Vedi voce n° 20 [m³vpp 15.20]		5,00			76,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					145,45	0,58	84,36
35 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Vedi voce n° 19 [m³ 13.89]		20,00			277,80		
	Vedi voce n° 20 [m³vpp 15.20]		20,00			304,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					581,80	0,41	238,54
36 25.A15.G10.010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 **Sistemazione tratto focivo - vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario** Vedi voce n° 19 [m³ 13.89]					13,89		
	Vedi voce n° 20 [m³vpp 15.20]					15,20		
	SOMMANO m³					29,09	37,95	1´103,97

	A RIPORTARE							21´393,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21´393,98
	Difese a mare in massi di cava (SbCat 3)							
37 85.A10.A10.010	Escavazione di fondale costituito da materiale sciolto (limoso, argilloso, sabbioso, ecc.) eseguito fino alla profondita' di 15 m rispetto l.m.m., compreso il trasporto e lo scarico del materiale di risulta in ambito portuale nei luoghi di discarica autorizzati entro e non oltre 5 miglia, misurato in banco con rilievi di prima e seconda pianta esclusi dalla presente voce, escluso il sommozzatore. eseguita con pontone a benna, per quantita' non inferiori a 300 mc **Difese in massi di cava** Scavo per formazione imbasamento							
	opera in destra		14,50	15,000	0,800	174,00		
	opera in sinistra		14,50	15,000	0,800	174,00		
	SOMMANO m³					348,00	17,43	6´065,64
38 85.D10.F10.016	Tout-venant Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su natante (betta a tramoggia) e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 300 mc, escluso il sommozzatore. **Difese in massi di cava** Formazione imbasamento							
	opera in destra		14,50	15,000	0,800	174,00		
	opera in sinistra		14,50	15,000	0,800	174,00		
	SOMMANO m³					348,00	35,93	12´503,64
39 85.D10.D10.122	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di SECONDA CATEGORIA, da 1001 a 3000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, Per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. **Difese in massi di cava** Formazione di nucleo							
	opera in destra	2,50	10,00		10,000	250,00		
	opera in sinistra	2,50	10,00		10,000	250,00		
	SOMMANO t					500,00	50,56	25´280,00
40 85.D10.D10.151	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 Kg, provenienti PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto, pesati su autocarro e posati a mezzo natante, per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 t, posati in ambito portuale protetto. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. **Difese in massi di cava**							
	A RIPORTARE							65´243,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65´243,26
	opera in destra							
	Formazione di mantellata - lato mare	2,50	6,00		11,200	168,00		
	Formazione di mantellata - tratti di raccordo *(par.ug.=2* 2,5*0,5)*(H/peso=11,2+8,8)	2,50	4,50		20,000	225,00		
	Formazione di mantellata - lato costa	2,50	14,50		8,800	319,00		
	opera in destra							
	Formazione di mantellata - lato mare	2,50	6,00		11,200	168,00		
	Formazione di mantellata - tratti di raccordo *(par.ug.=2* 2,5*0,5)*(H/peso=11,2+8,8)	2,50	4,50		20,000	225,00		
	Formazione di mantellata - lato costa	2,50	14,50		8,800	319,00		
	SOMMANO t					1´424,00	61,95	88´216,80
41 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Difese in massi di cava							
	Vedi voce n° 37 [m³ 348.00]		5,00			1´740,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´740,00	0,93	1´618,20
42 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Difese in massi di cava							
	Vedi voce n° 37 [m³ 348.00]		5,00			1´740,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´740,00	0,58	1´009,20
43 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Difese in massi di cava							
	Vedi voce n° 37 [m³ 348.00]		20,00			6´960,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					6´960,00	0,41	2´853,60
44 25.A15.G10.010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Difese in massi di cava							
	Vedi voce n° 37 [m³ 348.00]					348,00		
	SOMMANO m³					348,00	37,95	13´206,60
	A R I P O R T A R E							172´147,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							172´147,66
	Parziale LAVORI A MISURA euro							172´147,66
	T O T A L E euro							172´147,66
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	Vasca di sedimentazione a monte del ponticello di via Pineo	4´947,93
002	Vasca di sedimentazione a monte dell'attraversamento ferroviario	16´446,05
003	Difese a mare in massi di cava	150´753,68
	Totale SUB CATEGORIE euro	172´147,66
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	

N O T E

I prezzi adottati per la valutazione economica degli interventi sono desunti dall'Elenco Prezzi Regionale Opere Edili - Unioncamere Liguria Ed. 2021

Data, 21/02/2022

	A RIPORTARE	