



CONSORZIO di BONIFICA dell' EMILIA CENTRALE

Corso Garibaldi n. 42 42121 Reggio Emilia - www.emiliacentrale.it - direzione@emiliacentrale.it
Tel. 0522-443211 Fax. 0522-443254 C.F. 91149320359

M - PRG.
18.01

Rev. 4
del
23.02.2021

Titolo:

REALIZZAZIONE AREA DI LAMINAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL RIO ENZOLA

(Codice intervento: 16948)

Importo:				700.000,00		Ente Finanziatore:		RER	
Tipologia Progetto				Riferimento Legislativo		Comune			
Fattibilità	Preliminare	Definitivo	Esecutivo	OCDFC 503/2018 decreto RER n.18 del 24/02/21		QUATTRO CASTELLA (RE)			
		X							

ELABORATO

N.	Titolo:
G	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Scala:	

Il Progettista Generale:

**Dott. Ing. Roberto Zanzucchi
F.to**



Consulenza Specialistica:

Il Responsabile del Procedimento:

**Dott. Agr. Aronne Ruffini
F.to**

Area Progettazione:	Codice Progetto:	Codice CUP:	Codice CIG:
SAAF	011/21/00	G55H21000310001	

Redatto:	Verificato:	Nome File:	Note:

Data Progetto Originale:	Maggio 2021	Data Aggiornamento:	
--------------------------	--------------------	---------------------	--

UNI EN ISO 9001:2015

UNI EN ISO 14001:2015

OHSAS 45001:2018



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 CORPO							
	GENERALE (SpCat 1)							
	Accantieramento (Cat 1)							
1 NP1	Allestimento cantiere oneri per cantierizzazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	Arrotondamenti (Cat 9)							
2 NPO	Arrotondamento					33,98		
	SOMMANO a corpo					33,98	1,00	33,98
	A R I P O R T A R E							3'033,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'033,98
3 C04.094.045	CASSA DI LAMINAZIONE (SpCat 2) Cassa di laminazione di monte (Cat 2) Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con ... ppae e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m Rio Enzola: sponda SX		150,00	6,000		900,00		
	SOMMANO m ²					900,00	1,53	1'377,00
4 C04.094.040.b	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'inte ... risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei di difficile accesso Rio Enzola: sponda DX		150,00	5,000		750,00		
	SOMMANO m ²					750,00	1,53	1'147,50
5 C04.097.005.a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti ... stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m Rio Enzola: regolarizzazione sponde DX e Sx nel tratto d'intervento	2,00	150,00	5,000		1'500,00		
	SOMMANO m ²					1'500,00	0,85	1'275,00
6 C04.004.005.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi t ... are il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere scavo cappellaccio coltivo		8000,00		0,400	3'200,00		
	SOMMANO m ³					3'200,00	3,30	10'560,00
7 C04.004.005.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi t ... are il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere tratto: inizio-C1 *(H/peso=(40,8+63,2)/2) tratto: C1-C2 *(H/peso=(63,2+67,47)/2) tratto: C2-C3 *(H/peso=(67,47+82,85)/2) tratto: C3-fine *(H/peso=(82,85+35,2)/2)		12,77 30,30 28,23 6,20		52,000 65,335 75,160 59,025	664,04 1'979,65 2'121,77 365,96		
	SOMMANO m ³					5'131,42	3,30	16'933,69
8 C04.013.010.c	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fo ... so ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe argine monte argine SX: inizio-C1 argine SX: C1-C2 *(H/peso=(5,54+15)/2) argine SX: C2-C3 *(H/peso=(15+18,81)/2) argine SX: C3-fine argine DX: inizio-C1 argine DX: C1-C2 *(H/peso=(1,01+4,04)/2) argine DX: C2-C3 *(H/peso=(4,04+10,18)/2) argine DX: C3-fine argine intermedio		38,00 18,40 30,20 24,10 12,50 13,70 32,60 34,90 15,00 122,00		3,280 5,540 10,270 16,905 18,810 1,010 2,525 7,110 10,180 24,170	124,64 101,94 310,15 407,41 235,13 13,84 82,32 248,14 152,70 2'948,74		
	SOMMANO m ³					4'625,01	2,00	9'250,02
9	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con							
	A R I P O R T A R E							43'577,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'577,19
C04.013.010.b	impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fo ... e per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature Rio Enzola, rialzo argine DX: inizio-C1 Rio Enzola, rialzo argine DX: C1-C2 Rio Enzola, rialzo argine DX: C2-C3 Rio Enzola, rialzo argine DX: C3-fine		28,00 33,00 34,00 23,00		0,750 2,115 6,570 9,660	21,00 69,80 223,38 222,18		
	SOMMANO m³					536,36	2,70	1'448,17
10 C04.013.010.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fo ... e per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature stesa di cappellaccio coltivo		8000,00		0,400	3'200,00		
	SOMMANO m³					3'200,00	2,70	8'640,00
11 C04.007.005.a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano fosso perimetrale esterno		150,00	0,750	0,500	56,25		
	SOMMANO m³					56,25	3,20	180,00
	Cassa di laminazione di valle (Cat 3)							
12 C04.094.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con ... ppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m Rio Enzola: sponda SX		100,00	6,000		600,00		
	SOMMANO m²					600,00	1,53	918,00
13 C04.094.040.b	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'inte ... risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei di difficile accesso Rio Enzola: sponda DX		100,00	5,000		500,00		
	SOMMANO m²					500,00	1,53	765,00
14 C04.097.005.a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti ... stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m Rio Enzola: regolarizzazione sponde DX e Sx nel tratto d'intervento	2,00	100,00	5,000		1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	0,85	850,00
15 C04.004.005.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi t ... are il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere scavo cappellaccio coltivo		11000,00		0,400	4'400,00		
	SOMMANO m³					4'400,00	3,30	14'520,00
16 C04.004.005.b	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi t ... are il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e							
	A R I P O R T A R E							70'898,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'898,36
	sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere tratto: inizio-C4 *(H/peso=(243,06+179,53)/2) tratto: C4-C5 *(H/peso=(179,53+140,12)/2) tratto: C5-C6 *(H/peso=(140,12+53,76)/2) tratto: C6-fine *(H/peso=(53,76+35,2)/2)		5,53 19,73 30,17 6,40		211,295 159,825 96,940 44,480	1'168,46 3'153,35 2'924,68 284,67		
	SOMMANO m³					7'531,16	3,30	24'852,83
17 C04.013.010.c	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fo ... so ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe argine SX: inizio-C4 *(H/peso=(13,58+10,96)/2) argine SX: C4-C5 *(H/peso=(10,96+4,44)/2) argine SX: C5-C6 *(H/peso=(4,44+15,07)/2) argine SX: C6-fine argine DX: inizio-C4 *(H/peso=(11,73+8,16)/2) argine DX: C4-C5 *(H/peso=(8,16+7,91)/2) argine DX: C5-C6 *(H/peso=(7,91+11,32)/2) argine DX: C6-fine argine di valle		18,40 16,30 10,50 5,40 11,20 28,90 50,60 7,20 143,00		12,270 7,700 9,755 15,070 9,945 8,035 9,615 11,320 27,940	225,77 125,51 102,43 81,38 111,38 232,21 486,52 81,50 3'995,42		
	SOMMANO m³					5'442,12	2,00	10'884,24
18 C04.013.010.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fo ... e per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature Rio Enzola, rialzo argine DX: inizio-C4 Rio Enzola, rialzo argine DX: C4-C5 Rio Enzola, rialzo argine DX: C5-C6 Rio Enzola, rialzo argine DX: C6-fine		13,00 32,00 55,00 19,00		2,800 1,685 1,865 3,160	36,40 53,92 102,58 60,04		
	SOMMANO m³					252,94	2,70	682,94
19 C04.013.010.b	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fo ... e per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature stesa di cappellaccio coltivo		11000,00		0,400	4'400,00		
	SOMMANO m³					4'400,00	2,70	11'880,00
20 C04.007.005.a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano fosso perimetrale esterno		170,00	0,750	0,500	63,75		
	SOMMANO m³					63,75	3,20	204,00
	A R I P O R T A R E							119'402,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'402,37
	MANUFATTI (SpCat 3) Manufatto sfioratore di monte (Cat 4)							
21 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... 'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg corpo centrale ali laterali		20,00 2,00	17,600 17,700	0,700 0,700	246,40 49,56		
	SOMMANO m³					295,96	56,30	16'662,55
22 C04.016.010	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm², per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte instasamento pietrame	0,30	24,00	18,000	0,700	90,72		
	SOMMANO m³					90,72	106,60	9'670,75
23 NP4	Realizzazione manufatto di sbarramento in alveo per derivazione delle acque del Rio Enzola nella Cassa di monte. Manufatto da realizzare in calcestruzzo armato con fondazione secon ... ifiche della DL; sistemazioni finali e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso. sbarramento su Rio Enzola					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'000,00	12'000,00
	Manufatto sfioratore intermedio (Cat 5)							
24 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... 'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg corpo centrale ali laterali	2,00	20,00 2,00	23,100 23,700	0,700 0,700	323,40 66,36		
	SOMMANO m³					389,76	56,30	21'943,49
25 C04.016.010	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm², per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte instasamento pietrame	0,30	24,00	24,000	0,700	120,96		
	SOMMANO m³					120,96	106,60	12'894,34
	Manufatto sfioratore di valle (Cat 6)							
26 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... 'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg corpo centrale ali laterali	2,00	10,00 2,00	16,100 17,700	0,700 0,700	112,70 49,56		
	SOMMANO m³					162,26	56,30	9'135,24
27 C04.016.010	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm², per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	A R I P O R T A R E							201'708,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'708,74
	instasamento pietrame	0,30	14,00	18,000	0,700	52,92		
	SOMMANO m ³					52,92	106,60	5'641,27
	Scarico di fondo di monte (Cat 7)							
28 C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) trincea per tubazione scarico		20,00	1,000	1,200	24,00		
	SOMMANO m ³					24,00	5,23	125,52
29 C02.016.060. m	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro interno 400 mm, diametro esterno 452 mm SCARICO DI MONTE		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	74,37	1'487,40
30 C02.010.010.e	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tuba ... a autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 400 valvola a clapet					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	691,00	691,00
31 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature rinfianco tubazione		20,00	2,000	0,200	8,00		
	SOMMANO m ³					8,00	90,48	723,84
32 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi chiusura trincea		20,00	1,000	1,000	20,00		
	SOMMANO m ³					20,00	1,98	39,60
33 C04.007.005.a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano scavo per difesa imbocchi	2,00	6,00	6,000	0,500	36,00		
	SOMMANO m ³					36,00	3,20	115,20
34 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... 'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg protezione imbocchi	2,00	6,00	6,000	0,500	36,00		
	SOMMANO m ³					36,00	56,30	2'026,80
35	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40%							
	A R I P O R T A R E							212'559,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'559,37
C04.016.010	di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mm ² , per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte instasamento pietrame imbocco instasamento pietrame sbocco	0,30 0,30	6,00 6,00	6,000 6,000	0,500 0,500	5,40 5,40		
	SOMMANO m ³					10,80	106,60	1'151,28
36 NP3	Realizzazione manufatto deflettore a pettine ottenuto con infissaggio nel terreno di pali di ferro riempiti in calcestruzzo per garantire la trattenuta del materiale flottante e tr ... controventature, sistemazioni finali e tutto quanto necessario per fare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
Scarico di fondo di valle (Cat 8)								
37 C02.001.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... I materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) trincea per tubazione scarico		36,00	1,000	2,000	72,00		
	SOMMANO m ³					72,00	5,23	376,56
38 C02.016.060. m	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 13476 ... o di posa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8: diametro interno 400 mm, diametro esterno 452 mm SCARICO DI MONTE		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	74,37	2'677,32
39 C02.010.010.e	Valvola antiriflusso a clapet di fine linea in PVC con piattello inclinato di 10+/-15° sostituibile, fornita e posta in opera con sistema di fissaggio a bicchiere o innesto su tuba ... a autopulente e autoallineante, guarnizioni, e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 400					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	691,00	691,00
40 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature rinfianco tubazione		36,00	2,000	0,200	14,40		
	SOMMANO m ³					14,40	90,48	1'302,91
41 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi chiusura trincea		36,00	1,000	1,500	54,00		
	SOMMANO m ³					54,00	1,98	106,92
42 C04.007.005.a	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, c ... o a regola d'arte: per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano di campagna e regolarizzati, se necessario, a mano scavo per difesa imbocchi		6,00	6,000	0,500	18,00		
	A R I P O R T A R E					18,00		221'865,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,00		221'865,36
	SOMMANO m³					18,00	3,20	57,60
43 C04.052.005.g	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, ... 'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 1000 a 3000 kg protezione imbocchi		6,00	6,000	0,500	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	56,30	1'013,40
44 C04.016.010	Conglomerato cementizio ciclopico per opere di difesa del suolo costituito da 40% di massi e grossi ciottoli, con cemento e resistenza non inferiore a 30 N/mmq, per sottofondi, platee e chiusura e riempimento di cavità compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte instasamento pietrame imbocco	0,30	6,00	6,000	0,500	5,40		
	SOMMANO m³					5,40	106,60	575,64
45 NP3	Realizzazione manufatto deflettore a pettine ottenuto con infissaggio nel terreno di pali di ferro riempiti in calcestruzzo per garantire la trattenuta del materiale flottante e tr ... controventature, sistemazioni finali e tutto quanto necessario per fare il lavoro finito a regola d'arte, nulla escluso.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
46 NP2	Realizzazione impatto tubazione di scarico su manufatto esistente in calcestruzzo armato, sono compresi: scavi, demolizioni di calcestruzzo anche armato, carico, trasporto e smalti ... sistenti, rinterri, sistemazioni finali e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	A R I P O R T A R E							228'512,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228'512,00
	OPERE AMBIENTALI (SpCat 5) Cassa di laminazione di monte (Cat 2)							
47 NP5	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq invaso cassa					6'500,00		
	SOMMANO m²					6'500,00	0,15	975,00
48 C04.103.005.d	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in spond ... ivo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq con preparazione delle superfici corpi arginali e cassa laminazione					6'500,00		
	SOMMANO m²					6'500,00	0,35	2'275,00
49 C04.103.010	Sovrapprezzo per fornitura e spandimento di concime organico (humus) sulle superfici oggetto di semina, in ragione di almeno 300 g/mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte corpi arginali e cassa laminazione					6'500,00		
	SOMMANO m²					6'500,00	0,10	650,00
50 C04.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi aper ... ra, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra cassa laminazione					100,00		
	SOMMANO Cadauno					100,00	5,50	550,00
51 C04.109.010	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di tubi Shelter diametro 10-15 cm e h minima 60 cm cassa laminazione					100,00		
	SOMMANO Cadauno					100,00	2,20	220,00
52 OF-44	Annaffiatura di soccorso a piante presenti in imboscamento annaffiatura piantine (3 volte per 2 anni) *(par.ug.=3*2)	6,00			100,000	600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	2,54	1'524,00
	Cassa di laminazione di valle (Cat 3)							
53 NP5	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq invaso cassa					10'000,00		
	SOMMANO m²					10'000,00	0,15	1'500,00
54 C04.103.005.d	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in spond ... ivo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq con preparazione delle superfici corpi arginali e cassa laminazione					10'000,00		
	SOMMANO m²					10'000,00	0,35	3'500,00
	A R I P O R T A R E							239'706,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							239'706,00
55 C04.103.010	Sovrapprezzo per fornitura e spandimento di concime organico (humus) sulle superfici oggetto di semina, in ragione di almeno 300 g/mq e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte corpi arginali e cassa laminazione					10'000,00		
	SOMMANO m²					10'000,00	0,10	1'000,00
56 C04.109.005.b	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi aper ... ra, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore: con pane di terra cassa laminazione					100,00		
	SOMMANO Cadauno					100,00	5,50	550,00
57 C04.109.010	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di tubi Shelter diametro 10-15 cm e h minima 60 cm cassa laminazione					100,00		
	SOMMANO Cadauno					100,00	2,20	220,00
58 OF-44	Annaffiatura di soccorso a piante presenti in imboscamento annaffiatura piantine (3 volte per 2 anni) *(par.ug.=3*2)	6,00			100,000	600,00		
	SOMMANO cadauno					600,00	2,54	1'524,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							243'000,00
	T O T A L E euro							243'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	243'000,00	100,000
C:001	GENERALE euro	3'033,98	1,249
C:001.001	Accantieramento euro	3'000,00	1,235
C:001.009	Arrotondamenti euro	33,98	0,014
C:002	CASSA DI LAMINAZIONE euro	116'368,39	47,888
C:002.002	Cassa di laminazione di monte euro	50'811,38	20,910
C:002.003	Cassa di laminazione di valle euro	65'557,01	26,978
C:003	MANUFATTI euro	109'109,63	44,901
C:003.004	Manufatto sfioratore di monte euro	38'333,30	15,775
C:003.005	Manufatto sfioratore intermedio euro	34'837,83	14,337
C:003.006	Manufatto sfioratore di valle euro	14'776,51	6,081
C:003.007	Scarico di fondo di monte euro	9'360,64	3,852
C:003.008	Scarico di fondo di valle euro	11'801,35	4,857
C:005	OPERE AMBIENTALI euro	14'488,00	5,962
C:005.002	Cassa di laminazione di monte euro	6'194,00	2,549
C:005.003	Cassa di laminazione di valle euro	8'294,00	3,413
	TOTALE euro	243'000,00	100,000
	Data, 04/05/2021		
	A RIPORTARE		