REGIONE LIGURIA

DIPARTIMENTO AMBIENTE E PROTEZIONE CIVILE

Vice Direzione Generale Sviluppo per la Transizione Ecologica

SETTORE DIFESA DEL SUOLO LA SPEZIA

Progetto di ripristino ambientale dell'area di deposito del materiale proveniente dal dragaggio del tratto terminale del fiume Magra utilizzato per il ripascimento strutturale del litorale di Marinella

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Elaborato: 07
	giugno 2023

I PROGETTISTI

Dott. Arch. Giorgio GUIDOTTI

Dott. Biol. Antonio PERFETTI
(per gli aspetti ambientali)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Arch. Giorgio GUIDOTTI

IL DIRIGENTE

Dott. Ing. Angelo FERRARINI

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							
	PREPARAZIONE AREA E MOVIMENTO TERRA (Cat 1)							
1 80.E15.A05. 010	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea erbacea e in parte costituita da canne e cespugli, eseguito con mezzi meccanici su golene fluviali e superfici arginali, piane e inclinate in alvei accessibili					5´000,00		
	SOMMANO mq					5´000,00	0,20	1´000,00
2 AT.N40.A45 .010	Noleggio di cippatrice, compreso operatore: tipo con motore autonomo, della potenza fino a 65 CV					16,00		
	SOMMANO h					16,00	55,56	888,96
3 15.A10.A10. 010	Scotico eseguito con qualsiasi mezzo meccanico *Lavorazione superficiale del terreno per modellare le zone di margine tra i rilievi dunali e le zone umide più basse*					1´000,00		
	SOMMANO mq					1´000,00	2,59	2´590,00
4 15.A10.A28. 010	Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500 in rocce sciolte							
	Taglio di una parete dunale quanto più possibile in verticale		25,00	3,500	0,400	35,00		
	Approfondimento delle zone a quota tra 0.87 m e 1.94 m s.l.m., con andamento sinusoide irregolare, compresa la sistemazione del materiale sulle parti dunali già a quota superiore a 4,00 m s.l.m.		350,00	3,000	1,000	1´050,00		
	Abbassamento del piano di campagna per eliminare le zone dunali a monte e a valle, compresa la sistemazione del materiale sulle parti dunali già a quota superiore a 4.00 m s.l.m.	2,00	10,00	5,000	4,000	400,00		
	SOMMANO mc					1´485,00	4,58	6´801,30
	OPERE A VERDE (Cat 2)							
5 RU.M01.A06 .010	Operaio Profilo II Livello b (Ex Specializzato Super Livello a) *Reperimento in loco, asportazione, conservazione a regola d'arte e successivo impianto di n. 50 talee di salice in n. 2 aree con sesto di impianto ad andamento sinusoide 2x3 m a quota tra 0 m e 1.00 m s.l.m.*					48,00		
	Reperimento in loco, asportazione, conservazione a regola d'arte e successivo impianto di n. 270 rizomi di canna palustre in n. 3 aree, posizionati a cira 0.40 m l'uno dall'altro ad un'altezza adeguata rispetto all'escursione di falda					48,00		
	Reperimento in loco, asportazione, conservazione a regola d'arte e successivo impianto di n. 270 rizomi di giunco in n. 3 aree, posizionati a circa 0.70 m l'uno dall'altro con sesto di impianto curvo di 2x0.70 m, ad un'altezza adeguata rispetto all'escursione di falda					48,00		
	Impianto di n. 1 nucleo di ontano nero, pioppo bianco e olmo di n. 25 esemplari nelle aree a quota tra -0.20 m e 1.00 m s.l.m. con sesto di impianto curvo di 3x4 nel							
	A R I P O R T A R E					144,00		11´280,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,00		11´280,26
	rapporto di 4 per la prima specie ad 1 per la seconda e terza					16,00		
	Impianto di n. 1 nucleo di farnia (10 esemplari), sambuco e carpino nero nelle aree a quota tra 0.50 m e 1.00 m s.l.m. con sesto di impianto curvo per la farnia di 6x6 m con intercalati n. 7 esemplari della seconda e terza specie					8,00		
	Impianto di n. 1 nucleo di orniello e leccio di n. 20 esemplari nelle aree a quota tra 1.00 m e 4.00 m s.l.m. con sesto di impianto curvo di 3x4 m nel rapporto di 1 a 1 tra le due specie					8,00		
	Impianto di n. 2 nuclei di cornioli e biancospini di n. 19 esemplari ciascuno nelle aree a quota tra 1.00 m e 4.00 m s.l.m. con sesto di impianto ad andamento curvo di 2x3 m nel rapporto di 1 a 2 tra le due specie					16,00		
	SOMMANO h					192,00	31,59	6´065,28
6 NP01	Fornitura franco vivaio di piante in vaso con altezza compresa tra 40 cm e 150 cm							
	Ontano nero					19,00		
	Pioppo bianco					3,00		
	Olmo					3,00		
	Farnia					10,00		
	Sambuco					3,00		
	Carpino nero					4,00		
	Orniello					10,00		
	Leccio					10,00		
	Corniolo					13,00		
	Biancospino					25,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	15,81	1´581,00
7 AT.N02.A20 .015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. *Impianto talee, rizomi e piante, sistemazione in loco della terra eccedente*					48,00		
	SOMMANO h					48,00	62,92	3´020,16
8 PR.V10.H10. 010	Tutori di legno di castagno stagionato, scortecciati, del diametro di 6-8 cm circa, lunghezza 3-4 m circa (par.ug.=100/2)	50,00				50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,39	169,50
9 AT.N40.A10 .010	Noleggio di motosega lama 35 cm					10,00		
	SOMMANO h					10,00	32,66	326,60
10 NP02	Fornitura di shelter tubex di altezza 75 cm per la protezione di piante					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	1,40	140,00
11 AT.N01.A10 .011	Autocarro oltre 1,50 t fino a 3,50 t *Trasporto piante e shelter*					16,00		
	SOMMANO h					16,00	54,42	870,72
12	Terre derivate da suoli naturali o miscele, con presenza							
	A R I P O R T A R E							23´453,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23´453,52
PR.V10.E10.017	massima del 20% di scheletro e 35% di argilla e minima di 1,5% di sostanza organica *Messa a dimora talee e rizomi* *Terra per un raggio di 30 cm dal punto di impianto* **(H/peso=(4*3,14*0,30*0,30*0,30/3)/2)*	590,00			0,057	33,63		
	SOMMANO mc					33,63	51,19	1´721,52
13 PR.V10.E10.030	Terriccio per cespugli, fiori e alberi in sacchi in sacchi da 50 l *Messa a dimora piante* *Terra per un raggio di 80 cm dal colletto in misura del 50%* *107,18 mc ridotti del 50% = 53,59 mc = 53590 l* *53590 l = 1072 sacchi*					1´072,00		
	SOMMANO cadauno					1´072,00	7,78	8´340,16
14 NP03	Autobotte con portata da 5 t a 8 t					8,00		
	SOMMANO h					8,00	74,40	595,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							34´110,40
	T O T A L E euro							34´110,40
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	PREPARAZIONE AREA E MOVIMENTO TERRA	11´280,26	33,070
002	OPERE A VERDE	22´830,14	66,930
	Totale CATEGORIE euro	34´110,40	100,000

La Spezia, giugno 2023

I Progettisti
Arch. Giorgio GUIDOTTI - Dott. Biol. Antonio PERFETTI

	A R I P O R T A R E