

RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO

Provincia di BRESCIA

UNA RISERVA NATURALE AL SERVIZIO DELLA COMUNITÀ “*rigenerazione ecologica tramite interventi mirati alla forestazione e conservazione della biodiversità generando resilienza climatica del tessuto socio-economico del territorio*”

COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

BANDO REGIONALE PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA', ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO E VALORIZZAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI DELLE FORESTE E AREE PROTETTE LOMBARDE, ATTRAVERSO IL COINVOLGIMENTO DEL SETTORE PRIVATO (C.D. BANDO BIODIVERSITA' E CLIMA) – CIG: Z1435E5BD0

COMMITTENTE

Riserva Naturale Torbiere del Sebino



Collaboratori

Data: Dicembre 2022

Il Tecnico incaricato:

Emanuela Lombardi Dottore Forestale

Studio Via Paitona 5 – 25085 Gavardo (BS).

CF LMBMNL65E70A578F - PI 00252710983

Ordine Dottori Agronomi e Forestali

Brescia n. 209



Dott. Glauco Patera

g.patera@studiofagus.it

 **Studio Fagus**

RIS. NAT. TORBIERE DEL SEBINO
PROVINCIA DI BRESCIA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: BANDO REGIONALE PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA', ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO E VALORIZZAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI DELLE FORESTE E AREE PROTETTE LOMBARDE-
CIG: Z1435E5BD0

COMMITTENTE: RISERVA NATURALE TORBIERE DEL SEBINO

IL TECNICO

Emanuela Lombardi Dottore Forestale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Forestazione 1 A_1 Habitat 91F0 (Cat 1)							
1 / 1 D.001.001.00 5	DECESPUGLIAMENTO - Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora di nuove piante ed arbusti, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio della vegetazione arborea ed arbustiva eventualmente presente, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale e su indicazione della DL, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Il terreno deve essere idoneo ad essere oggetto d' impianto con preventiva, o meno, lavorazione del terreno (ripuntatura).Densità di copertura di riferimento: 50%. Cat 1 - Forestazione 1 A_1 Habitat 91F0 intervento 1A-91F0					0,40		
	SOMMANO ha					0,40	3'695,68	1'478,27
2 / 2 D.001.001.00 7	DECESPUGLIAMENTO - Contenimento invasione specie arboree mediate taglio e successiva rimozione meccanica, compreso anche eventuale impiego di zappa/piccone Cat 1 - Forestazione 1 A_1 Habitat 91F0 Intervento 1A-91F0					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	22,28	557,00
3 / 3 D.001.003.00 4	LAVORAZIONI TERRENO (andante) - Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW. Cat 1 - Forestazione 1 A_1 Habitat 91F0 Intervento 1A-91F0					0,40		
	SOMMANO ha					0,40	474,18	189,67
4 / 4 D.001.003.00 7	LAVORAZIONI TERRENO (andante) - Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm. Cat 1 - Forestazione 1 A_1 Habitat 91F0 Intervento 1a-91F0					0,40		
	SOMMANO ha					0,40	609,18	243,67
5 / 5 D.001.006.00 3.002	TRACCIAMENTO - Impianto di riferimento: Rimboschimenti di altro tipo - Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.600 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,5 x 2,5 m) Cat 1 - Forestazione 1 A_1 Habitat 91F0 Intervento 1A-91F0					0,40		
	SOMMANO ha					0,40	456,89	182,76
6 / 6 D.002.005.00 7.001	Rimboschimenti - Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, fornitura e posa delle piantine con tutore, rincalzamento, posa shelter e disco pacciamante. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m per le piante arboree e 1,0 x1,0 per gli arbusti, materiale vivaistico di partenza in contenitore (convenzione Vivaio ERSAF), bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno, l'operazione di tracciamento,la protezione ed il disco pacciamante computati a parte. - classe 1 di difficoltà operativa Cat 1 - Forestazione 1 A_1 Habitat 91F0 Intervento 1A- 91F0					0,40		
	SOMMANO ha					0,40	10'985,22	4'394,09
7 / 7 C.003.011	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm Cat 1 - Forestazione 1 A_1 Habitat 91F0 Intervento 1a-91F0 *(par.ug.=450+270)	720,00				720,00		
	A RIPORTARE					720,00		7'045,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'898,84
	Forestazione 1A_2 Habitat 91E0* (Cat 2)							
10 / 10 D.001.001.00 7	DECESPUGLIAMENTO - Contenimento invasione specie arboree mediate taglio e successiva rimozione meccanica, compreso anche eventuale impiego di zappa/piccone Cat 2 - Forestazione 1A_2 Habitat 91E0*					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	22,28	534,72
11 / 11 D.001.001.00 5	DECESPUGLIAMENTO - Interventi preparatori del terreno finalizzati alla messa a dimora di nuove piante ed arbusti, comprendenti operazioni di pulizia da vegetazione infestante, taglio della vegetazione arborea ed arbustiva eventualmente presente, con salvaguardia di eventuale rinnovazione arborea/arbustiva di specie in sintonia con la scelta progettuale e su indicazione della DL, allontanamento manuale e meccanico del materiale prodotto, indicazione di massima del tracciamento dell'impianto. Il terreno deve essere idoneo ad essere oggetto d' impianto con preventiva, o meno, lavorazione del terreno (ripuntatura).Densità di copertura di riferimento: 50%. Cat 2 - Forestazione 1A_2 Habitat 91E0*					0,35		
	SOMMANO ha					0,35	3'695,68	1'293,49
12 / 12 D.001.003.00 4	LAVORAZIONI TERRENO (andante) - Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW. Cat 2 - Forestazione 1A_2 Habitat 91E0*					0,35		
	SOMMANO ha					0,35	474,18	165,96
13 / 13 D.001.003.00 7	LAVORAZIONI TERRENO (andante) - Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm. Cat 2 - Forestazione 1A_2 Habitat 91E0*					0,35		
	SOMMANO ha					0,35	609,18	213,21
14 / 14 D.001.006.00 3.002	TRACCIAMENTO - Impianto di riferimento: Rimboschimenti di altro tipo - Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.600 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,5 x 2,5 m) Cat 2 - Forestazione 1A_2 Habitat 91E0*					0,35		
	SOMMANO ha					0,35	456,89	159,91
15 / 15 D.002.005.00 7.001	Rimboschimenti - Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, fornitura e posa delle piantine con tutore, rinzaldamento, posa shelter e disco pacciamante. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m per le piante arboree e 1,0 x1,0 per gli arbusti, materiale vivaistico di partenza in contenitore (convenzione Vivaio ERSAF), bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno, l'operazione di tracciamento,la protezione ed il disco pacciamante computati a parte. - classe 1 di difficoltà operativa Cat 2 - Forestazione 1A_2 Habitat 91E0*					0,35		
	SOMMANO ha					0,35	10'985,22	3'844,83
16 / 16 C.003.011	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm Cat 2 - Forestazione 1A_2 Habitat 91E0*					550,00		
	SOMMANO cad					550,00	2,17	1'193,50
	A RIPORTARE							17'304,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'474,30
	Forestazione 1A_3_bosco igrofilo (Cat 3)							
19 / 19 D.001.001.00 1	DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. Cat 3 - Forestazione 1A_3_bosco igrofilo Intervento 1A3-bosco igrofilo					0,34		
	SOMMANO ha					0,34	464,24	157,84
20 / 20 D.001.001.00 7	DECESPUGLIAMENTO - Contenimento invasione specie arboree mediate taglio e successiva rimozione meccanica, compreso anche eventuale impiego di zappa/piccone Cat 3 - Forestazione 1A_3_bosco igrofilo					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	22,28	1'782,40
21 / 21 D.001.003.00 4	LAVORAZIONI TERRENO (andante) - Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW. Cat 3 - Forestazione 1A_3_bosco igrofilo					0,34		
	SOMMANO ha					0,34	474,18	161,22
22 / 22 D.002.005.00 7.001	Rimboschimenti - Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, fornitura e posa delle piantine con tutore, rincalzamento, posa shelter e disco pacciamante. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m per le piante arboree e 1,0 x1,0 per gli arbusti, materiale vivaistico di partenza in contenitore (convenzione Vivaio ERSAF), bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno, l'operazione di tracciamento, la protezione ed il disco pacciamante computati a parte. - classe 1 di difficoltà operativa Cat 3 - Forestazione 1A_3_bosco igrofilo					0,34		
	SOMMANO ha					0,34	10'985,22	3'734,97
23 / 23 C.001.003	Protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza superiore a cm 100 Cat 3 - Forestazione 1A_3_bosco igrofilo					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,75	175,00
24 / 24 C.003.011	Disco pacciamante in fibra naturale diametro 45 cm Cat 3 - Forestazione 1A_3_bosco igrofilo					510,00		
	SOMMANO cad					510,00	2,17	1'106,70
25 / 25 Analisi prezzo 2	Lavori di cippatura del materiale vegetale fino ad un diametro di cm. 30, compreso carburante, operatori ogni altro onere rendere il lavoro completo a regola d'arte Cat 3 - Forestazione 1A_3_bosco igrofilo					8,00		
	SOMMANO h					8,00	125,87	1'006,96
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							26'599,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'599,39
	Sistemi verdi lineari 1D_tratto 1-2 (Cat 4)							
26 / 26 D.001.001.00 1	DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento di terreno con pendenza <20%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa < a 1 m, eseguito con trattrice di media potenza (59-89 kW) e trinciastocchi o trincia forestale. Cat 4 - Sistemi verdi lineari 1D_tratto 1-2					0,79		
	SOMMANO ha					0,79	464,24	366,75
27 / 27 D.001.001.00 7	DECESPUGLIAMENTO - Contenimento invasione specie arboree mediate taglio e successiva rimozione meccanica, compreso anche eventuale impiego di zappa/piccone Cat 4 - Sistemi verdi lineari 1D_tratto 1-2					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	22,28	779,80
28 / 28 D.001.003.00 4	LAVORAZIONI TERRENO (andante) - Ripuntatura del terreno (fino a 50 cm di profondità) eseguito con trattrice fino a 75 kW. Cat 4 - Sistemi verdi lineari 1D_tratto 1-2					0,79		
	SOMMANO ha					0,79	474,18	374,60
29 / 29 D.001.003.00 7	LAVORAZIONI TERRENO (andante) - Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm. Cat 4 - Sistemi verdi lineari 1D_tratto 1-2					0,79		
	SOMMANO ha					0,79	609,18	481,25
30 / 30 F.005.003.00 1	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. - classe 1 di difficoltà operativa Cat 4 - Sistemi verdi lineari 1D_tratto 1-2					7'900,00		
	SOMMANO mq					7'900,00	0,28	2'212,00
31 / 31 D.001.006.00 3.002	TRACCIAMENTO - Impianto di riferimento: Rimboschimenti di altro tipo - Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di 1.600 piante/ha (sesto di impianto indicativo curvilineo e/o rettilineo, 2,5 x 2,5 m) Cat 4 - Sistemi verdi lineari 1D_tratto 1-2					0,79		
	SOMMANO ha					0,79	456,89	360,94
32 / 32 D.002.005.00 7.001	Rimboschimenti - Realizzazione di un rimboschimento consistente in: apertura meccanica delle buche di adeguate dimensioni, fornitura e posa delle piantine con tutore, rinalzamento, posa shelter e disco pacciameante. Parametri di riferimento: densità 1.450 piante ad ettaro. Sesto di impianto indicativo 2,5 x 3,0 m per le piante arboree e 1,0 x1,0 per gli arbusti, materiale vivaistico di partenza in contenitore (convenzione Vivaio ERSAF), bacchetta segnalatrice in bambù. Esclusi: la preparazione del terreno, l'operazione di tracciamento, la protezione ed il disco pacciameante computati a parte. - classe 1 di difficoltà operativa Cat 4 - Sistemi verdi lineari 1D_tratto 1-2					0,79		
	SOMMANO ha					0,79	10'985,22	8'678,32
	A RIPORTARE							39'853,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'969,59
	Integrativo 2_5 tutela anfibi (Cat 6) 2-5 integraivo int. 1 (SbCat 1)							
37 / 37 L.001.003.00 1	Strade - fondazioni - Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi consistenza anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori ad un metro cubo, compreso il trasporto dei materiali di risulta entro il cantiere. Compreso altresì l'asportazione e allontanamento di materiale legnoso rinvenuto o presente in loco. Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 1 - 2-5 integraivo int. 1 mantenimento area umida int. 1. asportazione materiale in eccesso					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	20,78	4'156,00
38 / 38 L.001.003.00 3	Strade - fondazioni - Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 1 - 2-5 integraivo int. 1 mantenimento area umida int. 1. sistemazione materiale sulle sponde					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	5,51	1'102,00
39 / 39 F.005.003.00 1	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. - classe 1 di difficoltà operativa Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 1 - 2-5 integraivo int. 1 formazione di prato su parte area di riporto					400,00		
	SOMMANO mq					400,00	0,28	112,00
40 / 40 L.001.004.01 5	Formazione di staccionata in legno di larice o castagno scortecciato, avente il diametro dei piantoni di cm 12-15 posizionati ad interasse di m 1,50-2,00 ed un'altezza di m 1,00-1,20 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte interrata, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - [Tipo: OP] Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 1 - 2-5 integraivo int. 1 Staccionata di protezione *(par.ug.=23+15)	38,00				38,00		
	SOMMANO m					38,00	35,11	1'334,18
	2-5 integrativo int. 2 (SbCat 2)							
41 / 41 D.001.001.00 6	DECESPUGLIAMENTO - Contenimento invasione specie arbustive e arboree mediante estirpo manuale, compreso impiego zappa/piccone per la rimozione dell'apparato radicale Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 2 - 2-5 integrativo int. 2 intervento 2 materiale area di scolo.					200,00		
	SOMMANO cad					200,00	1,44	288,00
42 / 42 L.001.003.00 1	Strade - fondazioni - Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi consistenza anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori ad un metro cubo, compreso il trasporto dei materiali di risulta entro il cantiere. Compreso altresì l'asportazione e allontanamento di materiale legnoso rinvenuto o presente in loco. Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi							
	A RIPORTARE							54'961,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'961,77
	SbCat 2 - 2-5 integrativo int. 2 ripristino area umida int.2. asportazione materiale		200,00	2,000	0,500	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	20,78	4'156,00
43 / 43 X.002.001.00 1	Opere idrauliche accessorie - Realizzazione di canali per il flusso/deflusso delle acque alla zona umida compresa la risagomatura del fondo e delle sponde. Parametri di riferimento: modulo da 50 ml con sezione di 100 cm di profondità e 100 cm di larghezza - con risistemazione del materiale di risulta lungo il piano di campagna contermine alle sponde Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 2 - 2-5 integrativo int. 2 ripristino area umida int. 2 canale					5,00		
	SOMMANO mod					5,00	659,28	3'296,40
44 / 44 Analisi prezzo 2	Lavori di cippatura del materiale vegetale fino ad un diametro di cm. 30, compreso carburante, operatori ogni altro onere rendere il lavoro completo a regola d'arte Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 2 - 2-5 integrativo int. 2 ripristino area umida int. 2. Cippatura materiale rimosso					8,50		
	SOMMANO h					8,50	125,87	1'069,90
45 / 45 H.001.002.00 1	Interventi di eliminazione delle piante infestate comprensivi di: taglio di abbattimento, depezzatura, trasporto a primo punto di concentrazione, cippatura del materiale e successivo conferimento a termovalorizzatore autorizzato. Sono altresì comprese la fresatura/ estirpazione/ posa della rete della ceppaia, ripulitura e ripristino dell'aria di cantiere. Il tutto in sintonia con le disposizioni di legge. Per piante con caratteristiche superiori rispetto alla voce H.001.002.001, dovrà essere redatta apposita analisi dei prezzi per l'individuazione dello specifico prezzo unitario. Piante con diametro >15 cm. o altezza >6 m. - [Tipo: PU] Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 2 - 2-5 integrativo int. 2 Taglio pioppo Potatura del secco e contenimento pioppi					1,00 6,00		
	SOMMANO cad					7,00	445,20	3'116,40
46 / 46 Analisi prezzo 5	Fornitura e posa di n. 4 pali in legno di castagno della lunghezza di m 3 diam 16-18, infissi nel terreno al fine di permettere l'applicazione di idonea pannellatura (fornita dalla DL). Compreso altresì la fornitura e posa di n. 3 cartelli in forex cm 5 dim. A4 con idoneo palo di castagno diam. cm 8 h= cm 150. Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 2 - 2-5 integrativo int. 2 Cartellonistica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	766,02	766,02
	2-5 integrativo int. 3 (SbCat 3)							
47 / 47 X.002.001.00 1	Opere idrauliche accessorie - Realizzazione di canali per il flusso/deflusso delle acque alla zona umida compresa la risagomatura del fondo e delle sponde. Parametri di riferimento: modulo da 50 ml con sezione di 100 cm di profondità e 100 cm di larghezza - con risistemazione del materiale di risulta lungo il piano di campagna contermine alle sponde Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 3 - 2-5 integrativo int. 3 intervento 3					2,00		
	SOMMANO mod					2,00	659,28	1'318,56
	A RIPORTARE							68'685,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'685,05
	2-5 integrativo int. 4 (SbCat 4)							
48 / 48 Anali sprezzo 1	Lavori di regolarizzazione pozza esistente e posa di geocomposito bentonitico con superficie irruvidita (bentonite calcica) e contenente bentonite calcica in ragione di 10.000 g/mq da utilizzarsi per per la creazione di uno strato impermeabilizzante. La permittività a lungo termine (100 anni) del geocomposito, con 35 kPa di sovraccarico e gradiente idraulico $i=150$ dovrà essere $\leq 1,0 \times 10E-8$ 1/s. e tutto quanto necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 4 - 2-5 integrativo int. 4 possa int. 4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'415,08	1'415,08
	2-5 integrativo int. 5 (SbCat 5)							
49 / 49 W.005	Consolidamento di tratti di sponda al fine di prevenire e/o contenere movimenti di materiale a carattere franoso mediante l'impiego di opere di ingegneria naturalistica (passionate, palificate semplici, ...) Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 5 - 2-5 integrativo int. 5 intervento 5					10,00		
	SOMMANO mq					10,00	129,19	1'291,90
50 / 50 L.001.003.00 1	Strade - fondazioni - Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi consistenza anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina ed i trovanti superiori ad un metro cubo, compreso il trasporto dei materiali di risulta entro il cantiere. Compreso altresì l'asportazione e allontanamento di materiale legnoso rinvenuto o presente in loco. Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 5 - 2-5 integrativo int. 5 per carico materiale in loco da trasportare in discarica					110,00		
	SOMMANO mc					110,00	20,78	2'285,80
51 / 51 01.04.01.10.a	TRASPORTO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO/RECUPERO DI MATERIALI di risulta giacenti in cantiere (peso medio al m3, kg 2.000), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico effettuato con mezzo meccanico. PREZZIARIO OPERE EDILI BS 01-2022 Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 5 - 2-5 integrativo int. 5					110,00		
	SOMMANO m3					110,00	6,50	715,00
52 / 52 01.04.01.11. b	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (m3 di materiale compatto con densità come da misura sui manufatti fino a kg 2000 al m3 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04) PREZZIARIO OPERE EDILI BS 01-2022 Cat 6 - Integrativo 2_5 tutela anfibi SbCat 5 - 2-5 integrativo int. 5					110,00		
	SOMMANO m3					110,00	28,00	3'080,00
	2-5 integrativo int. 6 (SbCat 6)							
53 / 53	DECESPUGLIAMENTO - Decespugliamento di terreno con pendenza							
	A RIPORTARE							77'472,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'713,72
	Integrativo 2_8 tutela avifauna acquatica (Cat 7) 2-8 integrativo int. 7 (SbCat 7)							
58 / 58 Analisi prezzo 3	Sfalcio del canneto esistente mediante apposito macchinario anfibo munito di attrezzo per il taglio della vegetazione, compresa la trinciatura sul posto del materiale prodotto dal taglio. Scavo con ripper e benna dentata sul braccio idraulico montato su mezzo anfibo scavo profondità fino a m 2,00. Compreso spostamenti del cantiere entro km 1 e la sistemazione del materiale scavato e tutto quanto necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Cat 7 - Integrativo 2_8 tutela avifauna acquatica SbCat 7 - 2-8 integrativo int. 7					600,00		
	SOMMANO mq					600,00	49,56	29'736,00
59 / 59 Analisi prezzo 4	Sfalcio del canneto esistente mediante apposito macchinario anfibo munito di attrezzo per il taglio della vegetazione, compresa la trinciatura sul posto del materiale prodotto dal taglio. Scavo con ripper e benna dentata sul braccio idraulico montato su mezzo anfibo scavo profondità media mt 0,5. Compreso spostamenti del cantiere entro km 1 e la sistemazione del materiale scavato e tutto quanto necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Cat 7 - Integrativo 2_8 tutela avifauna acquatica SbCat 7 - 2-8 integrativo int. 7					800,00		
	SOMMANO mq					800,00	27,45	21'960,00
60 / 60 C.008.002	Fornitura, compreso il trasporto sul luogo e la messa a dimora, di piante erbacee come da elenco di progetto. Cat 7 - Integrativo 2_8 tutela avifauna acquatica SbCat 7 - 2-8 integrativo int. 7					1'500,00		
	SOMMANO cad					1'500,00	3,96	5'940,00
61 / 61 L.001.003.00 3	Strade - fondazioni - Riporto del materiale di risulta proveniente dagli scavi a formazione di rilevato utile, compreso costipamento e riprofilatura del terreno eseguito a mano o con mezzi meccanici, ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Cat 7 - Integrativo 2_8 tutela avifauna acquatica SbCat 7 - 2-8 integrativo int. 7 Sistemazione terreno					1'000,00		
	SOMMANO mc					1'000,00	5,51	5'510,00
62 / 62 F.005.003.00 1	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. - classe 1 di difficoltà operativa Cat 7 - Integrativo 2_8 tutela avifauna acquatica SbCat 7 - 2-8 integrativo int. 7 inerbimento e posa ti talee di salice raccolte in loco					1'300,00		
	SOMMANO mq					1'300,00	0,28	364,00
63 / 63 01.04.01.11. d	ACCESSO agli impianti di smaltimento/recupero autorizzati (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di: realizzazione di campionamenti ed analisi di terre e rocce da scavo presso laboratori certificati (scavo massimo 800 m3): PREZZIARIO OPERE EDILI BS 01-2022 Cat 7 - Integrativo 2_8 tutela avifauna acquatica SbCat 7 - 2-8 integrativo int. 7 analisi terreno per pratica terre rocce da scavo					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		155'223,72

BANDO REGIONALE PER IL FINANZIAMENTO DI INTERVENTI DI CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA', ADATTAMENTO AL CAMBIAMENTO CLIMATICO E VALORIZZAZIONE DEI SERVIZI ECOSISTEMICI DELLE FORESTE E AREE PROTETTE LOMBARDE, ATTRAVERSO IL COINVOLGIMENTO DEL SETTORE PRIVATO (C.D. BANDO BIODIVERSITA' E CLIMA) – CIG: Z1435E5BD0		FASI
		ESECUTIVO
IMPORTO TOTALE INTERVENTO		267 343,96 €
A. LAVORI	importo lavorazioni	182 223,72 €
	costi ordinari per la sicurezza	1 340,23 €
	TOTALE LAVORI (A)	183 563,95 €
B. SOMME A DISP.	I.V.A. sui lavori 22%	40 384,07 €
	SPESE TECNICHE (iva inclusa)	32 198,53 €
	SPESE INDAGINI STUDI RICERCHE (iva inclusa)	9 097,41 €
	Incentivi art. 113	2 100,00 €
	tot.	83 780,01 €
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		83 780,01 €
COSTO TOTALE (A)+(B)		267 343,96 €