



Ente di Gestione delle Aree Protette della Valle Sesia



Cofinanziato
dall'Unione europea



REGIONE
PIEMONTE

PROGRAMMA REGIONALE PIEMONTE FESR 2021 - 2027

BANDO

Interventi di sistemazione idrogeologica di situazioni di dissesto in ambito montano, collinare e ripariale, finalizzati anche alla resilienza dei territori

LAVORI DI RIPRISTINO E MESSA IN SICUREZZA DELLE PISTE CICLABILI/FORESTALI E SENTIERISTICA DEL PARCO NATURALE DEL MONTE FENERA

PROGETTO ESECUTIVO
Elaborato E3 - COMPUTO METRICO



RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

Ing. Silvia Cerutti - Ordine degli Ingegneri della provincia di Vercelli al n° A1206 - Borgosesia (VC)

Dott. For. Marco - Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della provincia di Vercelli-Biella al n° 138/A - Borgosesia (VC)

Dott. Geol. Chiara Minella - Ordine dei Geologi del Piemonte al n° 890 A - Sostegno (BI)

Dott. Arch. Alice Colombo - Ordine degli Architetti PPC della provincia di Vercelli al n° 654 A - Tronzano V.se (VC)

Dott. Archeol. Antonella Gabutti Archeologo Elenchi dei professionisti dei Beni Culturali del MIBACT al n° 2604 - Vigliano Biellese (BI)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Opere puntuali - sistemazione dissesto pista la Torre (SpCat 1) OG13 ingegneria naturalistica (Cat 1)							
1 / 1	Operaio specializzato							
01.P01.A10.005	Preparazione area di cantiere, pulizia area di lavoro dalla vegetazione infestante, sistemazioni, ripristini					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	40,55	648,80
2 / 2	Operaio comune							
01.P01.A30.005	Preparazione area di cantiere, pulizia area di lavoro dalla vegetazione infestante, sistemazioni, ripristini					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	33,62	537,92
3 / 3	Palificata doppia							
18.A80.A41.005	Sistemazione dissesto lungo pista presso Torre		20,00	1,50	1,500	45,00		
	SOMMANO mc					45,00	166,79	7'505,55
4 / 4	Ancoraggio per palificate							
18.A80.A70.005	Sistemazione dissesto lungo pista presso Torre					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	42,93	42,93
	Messa in sicurezza ponte Santuario di Boca (SpCat 2) OG2 restauro (Cat 2)							
5 / 5	Operaio specializzato							
01.P01.A10.005	Preparazione area di cantiere, pulizia area di lavoro dalla vegetazione infestante, realizzazione segnaletica orizzontale, sistemazioni, ripristini					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	40,55	2'433,00
6 / 6	Operaio comune							
01.P01.A30.005	Preparazione area di cantiere, pulizia area di lavoro dalla vegetazione infestante, realizzazione segnaletica orizzontale, sistemazioni, ripristini					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	33,62	2'017,20
7 / 7	Motosega							
01.P24.G20.010	Preparazione area di cantiere, pulizia area di lavoro dalla vegetazione infestante					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	4,12	164,80
8 / 8	Utensili portatili elettrici							
01.P24.H60.005	Preparazione area di cantiere, pulizia area di lavoro dalla vegetazione infestante, realizzazione segnaletica orizzontale, sistemazioni, ripristini					32,49		
	SOMMANO ora					32,49	2,44	79,28
9 / 9	Autocarro ribaltabile 3 assi							
01.P24.C60.020	Preparazione area di cantiere, pulizia area di lavoro dalla vegetazione infestante, formazione pista di accesso, ripristino e messa in sicurezza ponte esistente, sistemazioni, ripristini					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	101,08	4'043,20
	A R I P O R T A R E							17'472,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'472,68
10 / 10 01.P24.A10.005	Escavatore mc 0.50 Preparazione area di cantiere, pulizia area di lavoro dalla vegetazione infestante, formazione pista di accesso, ripristino e messa in sicurezza ponte esistente, sistemazioni, ripristini					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	85,85	5'151,00
11 / 11 01.P24.C65.005	Autocarro con cestello Ripristino e messa in sicurezza ponte esistente					160,00		
	SOMMANO ora					160,00	70,89	11'342,40
12 / 12 01.A01.A85.005	Scavo in trincea Scavo e rimozione materiale di riempimento, scavo per affiancamento spalle ponte esistente, scavi per regimazione acque meteoriche		13,00 1,00 50,00	4,50 6,00 0,50	0,300 2,000 1,000	17,55 12,00 25,00		
	SOMMANO mc					54,55	27,79	1'515,94
13 / 13 01.A01.A90.035	Scavo eseguito a mano Rimozione materiale di riempimento	6,50		4,50		29,25		
	SOMMANO mc					29,25	171,69	5'021,93
14 / 14 01.P26.A45.005	Trasporto materie di scavo Scavi per affiancamento spalle ponte esistente con pietrame intasato, consolidamento sponde				70,000	70,00		
	SOMMANO mc					70,00	7,82	547,40
15 / 15 29.A05.A05.005	Analisi chimiche caratterizzazione rifiuti Analisi materiali di risulta scavi per affiancamento spalle ponte esistente con pietrame intasato, consolidamento sponde					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	429,59	429,59
16 / 16 29.P15.A25.010	Conferimento materiali Analisi materiali di risulta scavi per affiancamento spalle ponte esistente con pietrame intasato, consolidamento sponde	70,00			1,700	119,00		
	SOMMANO t					119,00	17,12	2'037,28
17 / 17 02.P80.S44.010	Idrolavaggio superfici Cauta pulitura con acqua nebulizzata					106,00		
	SOMMANO mq					106,00	21,07	2'233,42
18 / 18 27.A15.D10.005	Trattamento di pulizia superfici Cauta pulitura con prodotti biocidi					106,00		
	SOMMANO mq					106,00	23,79	2'521,74
19 / 19 02.P90.U10.030	Recupero muratura (cuci-scuci) Recupero delle murature verticali con cuci-scuci - prospetto monte Recupero delle murature verticali con cuci-scuci - prospetto valle Recupero delle murature vericali con cuci-scuci - spallette interne					34,00 22,00 15,00		
	A R I P O R T A R E					71,00		48'273,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71,00		48'273,38
	SOMMANO mq					71,00	88,17	6'260,07
20 / 20 01.A07.E10.005	Restauro e consolidamento superfici voltate Recupero delle superfici voltate con iniezioni di malte consolidanti naturali					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	91,86	3'215,10
21 / 21 01.A04.O00.015	Sistema di rinforzo in FRCM Rinforzo estradosso volta Recupero delle murature - interventi puntuali prospetti					35,00 5,00		
	SOMMANO mq					40,00	157,17	6'286,80
22 / 22 01.A05.E10.010	Ancoraggio barre a muratura con resina Consolidamento e raccordo manufatto esistente					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	29,63	2'074,10
23 / 23 01.A04.M00.020	Casserature Opere di puntellamento e casserature per interventi di rinforzo della volta					70,00		
	SOMMANO mq					70,00	31,36	2'195,20
24 / 24 01.A04.F10.005	Acciaio B450C Consolidamento e rinforzo struttura				1200,000	1'200,00		
	SOMMANO kg					1'200,00	1,88	2'256,00
25 / 25 01.A04.B20.015	Calcestruzzo Rck > 300 kg/cmq Caldana per consolidamento e rinforzo struttura *(lung.=1+7+1)		9,00	4,50	0,200	8,10		
	SOMMANO mc					8,10	135,57	1'098,12
26 / 26 01.A04.C30.015	Getto calcestruzzo Caldana per consolidamento e rinforzo struttura *(lung.=1+7+1)		9,00	4,50	0,200	8,10		
	SOMMANO mc					8,10	39,24	317,84
27 / 27 01.A09.B10.005	Manto impermeabilizzazione volta Impermeabilizzazione caldana		9,00	4,50		40,50		
	SOMMANO mq					40,50	29,29	1'186,25
28 / 28 01.A18.A70.005 +	Fornitura e posa in opera carpenteria metallica per piccoli lavori non in serie Tiranti per rinforzo murature esterne ponte Piastre	7,00 14,00	5,50		3,860 18,000	148,61 252,00		
	SOMMANO kg					400,61	10,10	4'046,16
29 / 29 02.P55.N56.010	Lavaggio leggero Cauta pulitura finale					106,00		
	SOMMANO mq					106,00	8,48	898,88
30 / 30 18.A30.A45.005	Scogliera in massi consolidati con cls Affiancamento spalle ponte con pietrame intasato		6,00	1,00	2,000	12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		78'107,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		78'107,90
31 / 31 01.A11.A10.010	Riempimento scavo Riempimento scavo con materiale drenante	6,50		4,50		12,00 29,25	112,23	1'346,76
	SOMMANO mc					29,25	67,17	1'964,72
	OG3 strade (Cat 3)							
32 / 32 01.A01.B97.010	Stabilizzato Riempimento e raccordo sede stradale		13,00	4,50	0,300	17,55		
	SOMMANO mc					17,55	20,42	358,37
33 / 33 08.A40.I06.020	Tubazione acque meteoriche diam. 250 Regimazione acque meteoriche		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	37,50	1'875,00
34 / 34 01.A24.C80.005	Pozzetto Regimazione acque meteoriche					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	206,32	825,28
35 / 35 01.A18.C80.005	Griglie e chiusini Regimazione acque meteoriche	4,00			50,000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	3,73	746,00
36 / 36 01.A22.E05.130	Taglio e disgregazione della pavimentazione stradale spessore cm 10 Ripristino tratto strada di accesso		70,00	6,00		420,00		
	SOMMANO mq					420,00	9,18	3'855,60
37 / 37 01.A22.B00.020	Pavimentazione in conglomerato bituminoso, spessore 6 cm Ripristino tratto strada di accesso (aumento % per maggiori spessori)	1,50	70,00	6,00		630,00		
	SOMMANO mq					630,00	12,72	8'013,60
38 / 38 04.P82.F01.010	Fornitura vernice per segnaletica orizzontale Ripristino segnaletica orizzontale				140,000	140,00		
	SOMMANO kg					140,00	2,12	296,80
39 / 39 04.P80.A01.040	Segnaletica verticale Ripristino segnaletica orizzontale					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	172,53	345,06
	Interventi lineari - ripristino e manutenzione piste (SpCat 3)							
40 / 40 01.A01.A55.010	RIPRISTINO FONDO VIABILITA COMPRESA REALIZZAZIONE CANALETTA LONGITUDINALE Movimentazione materiale per ripristini sede stradale		8790,00	3,50	0,300	9'229,50		
	SOMMANO mc					9'229,50	13,46	124'229,07
	A R I P O R T A R E							221'964,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							221'964,16
	OG13 ingegneria naturalistica (Cat 1)							
41 / 41 18.P05.A51.010	Pavimentazione drenante Ripristini sede stradale pista "Otto pilastri"		230,00	3,50		805,00		
	SOMMANO mq					805,00	22,05	17'750,25
42 / 42 18.A65.A20.010	Decespugliamento Pulizia e manutenzione lungo percorsi viabilistici		3000,00	2,00		6'000,00		
	SOMMANO mq					6'000,00	0,43	2'580,00
43 / 43 23.A05.A00.010	Taglio piante Pulizia e manutenzione lungo percorsi viabilistici		7000,00			7'000,00		
	SOMMANO m					7'000,00	5,30	37'100,00
	OG3 strade (Cat 3)							
44 / 44 01.A01.B97.010	Stabilizzato Fornitura materiale per ripristino sede stradale (circa 45%)	0,45	8790,00	3,50	0,150	2'076,64		
	SOMMANO mc					2'076,64	20,42	42'404,99
	OG13 ingegneria naturalistica (Cat 1)							
45 / 45 18.A75.A35.005	Tagliacqua in legno Allontanamento acque meteoriche	200,0 0	4,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	9,87	7'896,00
46 / 46 01.P01.A10.005	Operaio specializzato					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	40,55	1'297,60
47 / 47 01.P01.A30.005	Operaio comune					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	33,62	1'344,80
48 / 48 01.P24.A10.005	Escavatore mc 0.50					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	85,85	3'434,00
49 / 49 01.P24.C60.020	Autocarro ribaltabile 3 assi					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	101,08	4'043,20
	Ripristino sentieri in Comune di Grignasco (SpCat 4)							
50 / 50 23.A10.A00.005	Manutenzione sentieri (facile accesso)		200,00			200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		339'815,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		339'815,00
51 / 51 23.A10.A00.010	SOMMANO m					200,00	14,50	2'900,00
	Manutenzione sentieri (media difficoltà di accesso)		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	18,19	27'285,00
	Parziale LAVORI euro							370'000,00
	T O T A L E euro							370'000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T I
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	Opere puntuali - sistemazione dissesto pista la Torre	8'735,20
002	Messa in sicurezza ponte Santuario di Boca	88'999,89
003	Interventi lineari - ripristino e manutenzione piste	242'079,91
004	Ripristino sentieri in Comune di Grignasco	30'185,00
	Totale SUPER CATEGORIE euro	370'000,00
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	M P O R T O	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
001	OG13 ingegneria naturalistica	114'366,05	30,910
002	OG2 restauro	72'684,18	19,644
003	OG3 strade	182'949,77	49,446
Totale CATEGORIE euro		370'000,00	100,000
Borgosesia, 03/12/2025			
Il Tecnico			
A R I P O R T A R E			