

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

Interventi di riqualificazione del sentiero da “Fontana della Gerpula al rifugio Amprimo” – Comune di Bussoleno

Elaborato

13

PROGETTO DI FATTIBILITÀ
TECNICO-ECONOMICA

Revisione

Data

0

1 agosto 2025

1

2

3

4

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

I Tecnici:

Dott. For. Francesco Ciasca

Dott. For. J. Simone Martin

Dott. For. Roberta Bigando

Committente



Aree Protette
Alpi Cozie

**Ente di gestione delle aree
protette delle Alpi Cozie**

Via Fransuà Fontan, 1
10050 Salbertrand (TO)



Direttore Tecnico:

Dott. For. Francesco Ciasca



PQ2011 Società Cooperativa

P.IVA e C.F. 10687630011

Sede legale: via Monte Cimone, 9 – 10142 Torino

Sede operativa: Via Pio VII, 26 – 10135 Torino

Tel: 011/19865088 Fax 011/19824148

e-mail: info@pq2011.it – PEC. pq2011@legalmail.it

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

Interventi di riqualificazione del sentiero da “Fontana della Gerpula al rifugio Amprimo” – Comune di Bussoleno

Elaborato

13.1

PROGETTO DI FATTIBILITÀ
TECNICO-ECONOMICA

Revisione

Data

0

1 agosto 2025

1

2

3

4

Titolo elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I Tecnici:

Dott. For. Francesco Ciasca

Dott. For. J. Simone Martin

Dott. For. Roberta Bigando

Committente



Aree Protette
Alpi Cozie

**Ente di gestione delle aree
protette delle Alpi Cozie**

Via Fransuà Fontan, 1
10050 Salbertrand (TO)



Direttore Tecnico:

Dott. For. Francesco Ciasca



PQ2011 Società Cooperativa

P.IVA e C.F. 10687630011

Sede legale: via Monte Cimone, 9 – 10142 Torino

Sede operativa: Via Pio VII, 26 – 10135 Torino

Tel: 011/19865088 Fax 011/19824148

e-mail: info@pq2011.it – PEC. pq2011@legalmail.it

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
1	1	01.P01.A20.005	Operaio Qualificato Ore normali - allestimento cantiere ed eventuali opere accessorie (8h) - smontaggio cantiere e ripristini (8h) - posizionamento e legatura rete elettrosaldata per guado pietrame e cemento (8h) - posizionamento massi reperiti in loco per guado pietrame e cemento e per restringimento sezioni a inizio e fine tracciato, al termine dei lavori (16h)	h	€ 37,53	40	1.501,20 €
2	2	01.P01.A10.005	Operaio Specializzato Ore normali - allestimento cantiere ed eventuali opere accessorie (8h) - posizionamento massi reperiti in loco per guado pietrame e cemento e per restringimento sezioni a inizio e fine tracciato, al termine dei lavori (16h) - smontaggio cantiere e ripristino (8h)	h	€ 40,55	32	1.297,60 €
3	3	30.A10.C20.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 - trasporto materiali vari al deposito - smontaggio cantiere	h	€ 65,52	40	2.620,80 €
4	4	18.P08.B05.005	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere - sistemazione massi per guado pietrame e cemento e per restringimento sezioni a inizio e fine tracciato, al termine dei lavori (16h) - sistemazione e riprofilatura alveo monte e valle guado pietrame e cemento (24h)	h	€ 74,57	40	2.982,80 €
5	5	18.P08.A05.010	MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. operativo fino a 2000 m s.l.m., con portata operativa da 700 a 1000 kg, in fase di trasporto - trasporto materiali per la realizzazione delle opere (8h)	min	€ 33,05	480	15.864,00 €

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
6	6	18.P08.C11.015	Nolo di motocarriola cingolata, semplice o autocaricante, a ribaltamento idraulico, per il trasporto di terra, pietrame, detriti prodotti da demolizioni, materiali e attrezzature varie, idonea al transito su sentieri e viabilità pedonale, anche in forte pendenza. Motore diesel 20 - 25 HP (15 - 18 kW), capacità cassone 0,8 - 1,0 m ³ , portata 1400 - 1600 kg, peso 1200 - 1400 kg, larghezza operativa 1,20 m. - trasporto materiali lungo il sentiero (utilizzo 16h/settimana)	h	€ 18,00	640	11.520,00 €
7	39	NP.1	Operazione di abbattimento e allestimento di conifere e/o latifoglie lungo il tracciato interferenti con i lavori in progetto. Gli esemplari arborei dovranno essere abbattuti, sramati, depezzati in modo da formare piccole cataste lasciati a disposizione dei proprietari. Le ramaglie e i cimoli dovranno essere depezzate e sparse a contatto con il suolo e senza mai formare cumuli.	cad	€ 175,04	48	8.401,92 €
8	8	01.A01.A15.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, oltre i 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m. - Da sez. 3 a sez.18: 21,76 m³ - Da sez. 20 a sez.23: 0,96 m³ - Da sez. 25 a sez.37: 73,36 m³ - Da sez. 45 a sez.73: 290,63 m³ - Da sez. 75 a sez.83: 24,02 m³ - Da sez. 96 a sez.102: 5,93 m³ - Da sez. 114 a sez.119: 4,38 m³ - Da sez. 126 a sez.144: 0,6 m³ - Da sez. 146 a sez.148: 1,36 m³ - Da sez. 150 a sez.156: 5,47 m³ - Da sez. 158 a sez.162: 3,17 m³	m ³	€ 6,49	431,64	2.801,34 €

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
9	9	01.A01.A17.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione - Da sez. 3 a sez.18: 0,79 m³ - Da sez. 25 a sez.37: 5,47 m³ - Da sez. 45 a sez.73: 1,4 m³ - Da sez. 96 a sez.102: 4,9 m³ - Da sez. 126 a sez.144: 19,6 m³ - Da sez. 146 a sez.148: 0,7 m³ - Da sez. 150 a sez.156: 0,7 m³ - Da sez. 158 a sez.162: 2,22 m³ - Scavo in roccia puntuale da sez. 84 a sez. 92: 2,1m³	m³	€ 33,57	37,88	1.271,63 €
10	10	01.A01.A17.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Con l'uso di mine. - Da sez. 3 a sez.18: 0,34 m³ - Da sez. 25 a sez.37: 2,34 m³ - Da sez. 45 a sez.73: 0,6 m³ - Da sez. 96 a sez.102: 2,1 m³ - Da sez. 126 a sez.144: 8,4 m³ - Da sez. 146 a sez.148: 0,3 m³ - Da sez. 150 a sez.156: 0,3 m³ - Da sez. 158 a sez.162: 0,95 m³ - Scavo in roccia puntuale da sez. 84 a sez. 92: 0,9m³	m³	€ 74,26	16,23	1.205,24 €
11	11	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento - Sez. 14 fosso scolo acque in corrispondenza del taglia acqua= 8m x 0,3m x 0,3m = 0,72m³	m³	€ 13,46	0,72	9,69 €

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
12	12	18.A25.A05.015	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: posata a secco senza malta cementizia ma con perfetto incastro degli elementi lapidei a mosaico irregolare, con pietrame reperito in loco - sez 27 a 34 riempimento fronte palificata a doppia parete: 32,4m³ - sez 10 a 12 valle: 18m x 0,6m x 0,8m = 8,64m³ - sez 15 a 17 valle: 31m x 0,6m x 0,8m = 14,88m³ - sez 34 a 35 valle: 21m x 0,8m x 1,0m = 16,8m³ - sez 34 a 35 monte: 3m x 0,8m x 1,0m = 2,4m³ - sez 64 a 65 valle: 29m x 0,6m x 1,0m = 17,4m³ - sez 68 a 71 valle: 35m x 0,6m x 1,0m = 21m³ - sez 72 a 73 valle: 27m x 0,8m x 1,0m = 21,6m³	m ³	€ 267,73	135,12	36.175,68 €
13	13	18.A75.A35.005	Costruzione di tagliacqua in legno idoneo e durabile di larice o castagno, per piste di servizio, costituito da un tondone del diametro almeno di cm 15 circa, posto trasversalmente a 45° rispetto all'asse stradale, ben ancorato al piano stradale con zancatura - canalette per sgrondo acque n.6 x 3m - canalette per sgrondo acque n.5 x 4m	m	€ 9,87	38	375,06 €
14	40	NP.2	Colmatatura delle depressioni tramite spandimento e livellamento di misto granulare stabilizzato a cemento e successiva compattazione con rullo pesante o vibrante. Sez. 129-141: 71,84m²	m ²	€ 12,75	71,84	915,96 €
15	16	01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine - regolarizzazione piano di calpestio	m ²	€ 1,91	2400	4.584,00 €
16	17	23.A10.C00.005	Manutenzione ordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato parzialmente occluso [...]. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m. Facile accesso (inferiore a 15 minuti in salita) - sistemazione tracciato	m	€ 4,72	300	1.416,00 €

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
17	18	23.A10.C00.010	Manutenzione ordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato parzialmente occluso [...]. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m. Media difficoltà di accesso (compresa tra 16 e 60 minuti in salita) - sistemazione tracciato	m	€ 6,03	700	4.221,00 €
18	19	23.A10.C00.015	Manutenzione ordinaria manuale di sentieri e mulattiere con tracciato parzialmente occluso [...]. Larghezza del sentiero compresa tra 0,8 e 1,2 m. Elevata difficoltà di accesso (compresa tra 61 e 120 minuti in salita) - sistemazione tracciato	m	€ 8,19	500	4.095,00 €
19	20	18.A80.A40.005	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piante, riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso [...]. - palificata doppia sez. 27 - 28: 6m (LU) x 1,5m (LA) x 1,0m (H) = 9m³ - palificata doppia sez. 28 - 34: 32m (LU) x 1,5m(LA) x 1,5m (H) = 72m³ - palificata doppia sez. 72 - 73: 27m (LU) x 1,5m (LA) x 1,0m (H) = 40,5m³	m³	€ 161,28	121,5	19.595,52 €

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
20	21	18.A80.A41.005	Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti con specifica funzione strutturale, ancorata con fondazione indiretta. La palificata è composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con micropali trivellati, pali a rapida infissione, profilati infissi meccanicamente etc. [...]. L'opera si completa con l'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto posate contigue in ogni strato e di piantine radicate di specie autoctone e idonee al sito, il riempimento a strati con materiale ghiaio - terroso [...]. - palificata doppia sez. 46 - 52: 67m (LU) x 1,0m (LA) x 1,5m (H) = 100,5m³ - palificata doppia sez. 52 - 54: 21m (LU) x 1,5m (LA) x 1,0m (H) = 31,5m³ - palificata doppia sez. 54 - 55: 14m (LU) x 1,5m (LA) x 1,0m (H) = 21,0m³ - palificata doppia sez. 55 - 63: 77m (LU) x 1,5m (LA) x 1,0m (H) = 115,5m³ - palificata doppia sez. 63 - 66: 29m (LU) x 1,5m (LA) x 1,0m (H) = 43,5m³ - palificata doppia sez. 66 - 67: 16m (LU) x 1,5m (LA) x 1,0m (H) = 24,0m³ Lunghezza TOT = 289m Volume TOT = 336m³	m ³	€ 166,79	336,0	56.041,44 €

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
21	22	18.A80.A10.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) a pali sovrapposti, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 25 - 30 cm (max 50 cm), legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà completata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree autoctone ed idonee al sito, ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo - Palificata semplice sez. 46-52: 67m (LU) x 0,4m (H) - Palificata semplice sez. 52-54 21m (LU) x 0,4m (H) - Palificata semplice sez. 54-55: 14m (LU) x 0,4m (H) - Palificata semplice sez. 55-63: 77m (LU) x 0,4m (H) - Palificata semplice sez. 66-67: 16m (LU) x 0,4m (H) - Palificata semplice sez. 67-71: 35m (LU) x 0,4m (H) Lunghezza TOT = 230m	m	€ 40,67	230	9.354,10 €
22	23	18.A10.A10.005	Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag [...]. Per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, fino ad una lunghezza di perforazione massima di 3 m, eseguita con perforatrice manuale. <i>caratteristiche dimensionali singola barra:</i> <i>lunghezza = 3 metri</i> <i>diam. = 32 millimetri</i> <i>passo o distanza = 2 metri</i> Ancoraggio per: - Palif. semp. sez. 52-54: n. ancor. 11 x 3m = 33m - Palif. semp. sez. 55-63: n. ancor. 8 x 3m = 24m - Palif. semp. sez. 66-67: n. ancor. 39 x 3m = 117m	m	€ 91,26	174	15.879,24 €

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
23	24	18.A10.A10.010	Fornitura e posa in opera in qualsiasi situazione di terreno, già regolarizzato, di barra d'ancoraggio rigida completa di ranella e dado, di diametro 28 o 32 mm, tipo Gewi/Diwidag [...]. Per ogni metro lineare di barra rigida d'ancoraggio, lunghezze di perforazione massima maggiore di 3 m, non superiore a 9, eseguita con perforatrice a slitta. <i>caratteristiche dimensionali singola barra:</i> <i>lunghezza = 4 metri</i> <i>diam. = 32 millimetri</i> <i>passo o distanza = 1,5 metri</i> Ancoraggio per: - Palif. doppia sez. 46 - 52: n. ancor. 45 x 4m = 180m - Palif. doppia sez. 52 - 54: n. ancor. 14 x 4m = 56m - Palif. doppia sez. 54 - 55 n. ancor. 9 x 4m = 36m - Palif. doppia sez. 55 - 63: n. ancor. 51 x 4m = 204m - Palif. doppia sez. 63 - 66: n. ancor. 19 x 4m = 76m - Palif. doppia sez. 66 - 67: n. ancor. 11 x 4m = 44m	m	€ 107,17	596	63.873,32 €
24	25	18.P06.C48.005	Fornitura di talee di Salix spp. da impiegarsi in operazioni di recupero/riqualificazione idrogeologica, ambientale ed ecologica. [...]. TALEE PER PALIFICATE DOPPIE: - sviluppo palificate doppie: 289m - n. talee/m di palificata (4 file x 9 talee/fila): 36 talee/m - n. talee tot.: 289m x 36talee/m = 10.404 talee - lunghezza talea: 10dm (1m) - lunghezza tot. talee: 10.404talee x 10dm/talea = 104040dm	dm	€ 0,11	104040	11.444,40 €
25	26	18.P06.C46.015	Fornitura delle sotto elencate specie arboree e arbustive, da impiegarsi in operazioni di recupero/riqualificazione idrogeologica, ambientale ed ecologica. [...] <i>CFor 40 - 60 = pianta in contenitore forestale (vaso 9x9x13 cm costoluto e fondo a rete)</i> PIANTINE PER PALIFICATE DOPPIE: - sviluppo palificate doppie: 289m - n. piantine/m di palificata (4 file x 3piantine/fila): 12piantine/m - n. piantine tot.: 289m x 12piantine/m = 3468 piantine	cad	€ 4,47	3468	15.501,96 €

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
26	27	18.A85.A35.005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) [...]	m	€ 45,20	38	1.717,60 €
27	28	01.A04.B05.010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano - realizzazione guado in cemento e pietrame(7,00 x 3,00 x 0,30m)	m³	€ 227,03	6,3	1.430,29 €
28	29	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione. - realizzazione guado in cemento e pietrame (7,00 x 3,00 x 0,30m)	m³	€ 92,01	6,3	579,66 €
29	30	01.P12.M35.020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22 - rete elettrosaldata per platea guado in cemento e pietrame = 5,40m²	m²	€ 2,77	6,3	17,45 €
30	31	01.P12.L00.010	Filo di ferro zincato - legatura rete elettrosaldata per platea guado in cemento e pietrame	kg	€ 1,49	10	14,90 €
31	32	18.A30.A35.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera - sez. 134. = 10m (LU) x 1,0m (LA) x 1,0m (H) = 10m³	m³	€ 60,17	10	601,70 €
32	33	18.A55.A05.005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000	m²	€ 1,11	1156	1.283,16 €

n	n. E.P.	cod. E. P. Reg. Piemonte	Tipologia intervento	u.m.	p. u.	q.tà	p. tot.
33	41	NP.3	Fornitura e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante; i piantoni dovranno essere squadri, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte inferiore catramata per almeno 30 cm.[...].	cad	€ 921,96	2	1.843,93 €
LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (n. 1 – 33)							€ 300.437,60
34	INCREMENTO PER LAVORI DA REALIZZARSI IN ZONE DISAGIATE (montagna) - 15%						45.065,64 €
TOTALE LAVORI SOGGETTI A RIBASSO (n. 1 – 34)							€ 345.503,24

ONERI PER LA SICUREZZA CANTIERE							
35	42	28.A05.D10.005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere [...] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	€ 550,32	1	550,32 €
36	43	28.A05.D10.010	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere [...] Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 244,57	9	2.201,13 €
37	44	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. - Posa e nolo fino a 1 mese	cad	€ 8,15	4	32,60 €
38	45	28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. - solo nolo per ogni mese successivo	cad	€ 1,39	36	50,04 €
39	46	28.A05.E55.005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	€ 3,62	10	36,20 €
40	47	28.A05.E55.010	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m solo nolo per ogni mese successivo	m	€ 0,88	90	79,20 €
41	48	28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso...	m	€ 0,36	300	108,00 €
ONERI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (n.35 – 41)							€ 3.057,49
TOTALE LAVORI DA APPALTARE							€ 348.560,73

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

Interventi di riqualificazione del sentiero da “Fontana della Gerpula al rifugio Amprimo” – Comune di Bussoleno

Elaborato

13.2

PROGETTO DI FATTIBILITÀ
TECNICO-ECONOMICA

Revisione

Data

0

1 agosto 2025

1

2

3

4

Titolo elaborato:

QUADRO ECONOMICO

I Tecnici:

Dott. For. Francesco Ciasca

Dott. For. J. Simone Martin

Dott. For. Roberta Bigando

Committente



Aree Protette
Alpi Cozie

**Ente di gestione delle aree
protette delle Alpi Cozie**

Via Fransuà Fontan, 1
10050 Salbertrand (TO)



Direttore Tecnico:

Dott. For. Francesco Ciasca



PQ2011 Società Cooperativa

P.IVA e C.F. 10687630011

Sede legale: via Monte Cimone, 9 – 10142 Torino

Sede operativa: Via Pio VII, 26 – 10135 Torino

Tel: 011/19865088 Fax 011/19824148

e-mail: info@pq2011.it – PEC. pq2011@legalmail.it

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

A - LAVORI

A1) Lavori di riqualificazione del sentiero da "Fontana della Gerpula" al Rifugio Amprimo	€ 345.503,24
IMPORTO LAVORI soggetti a ribasso	€ 345.503,24
A2) Lavori finalizzati alla messa in sicurezza del cantiere e alla tutela della sicurezza e salute degli operatori	€ 3.057,49
ONERI SICUREZZA non soggetti a ribasso	€ 3.057,49
TOTALE LAVORI (A)	€ 348.560,73

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'ENTE

B1) Spese generali e tecniche (<i>comprehensive di oneri previdenziali</i>)	€ 34.856,07
B2) Spese per indagini (<i>comprehensive di oneri previdenziali</i>)	€ 0,00
B3) Imprevisti	€ 17.350,00
C) Spese di cartellonistica per la pubblicizzazione dell'agevolazione	€ 5.000,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'ENTE (B)	€ 57.206,07

ONERI

B4) IVA SUI LAVORI IVA: 22% di (A = A1+A2)	€ 76.683,36
B5) IVA SU SOMME A DISPOSIZIONE IVA 22% di (B=B1+B2+B3)	€ 12.585,34
TOTALE ONERI	€ 89.268,70

TOTALE SPESE AMMISSIBILI (A1+A2+B1+B2+B3+B4+B5+C)	495.035,50 €
--	---------------------

TOTALE FINANZIABILE Fino al 100% di (A1+A2+B1+B2+B3+B4+B5+C)	495.035,50 €
---	---------------------