



Regione Piemonte
COMUNE DI CANTOIRA



Fondazione CRT

Bando piccoli comuni – cantieri per l'ambiente e il territorio 2025

Interventi di messa in sicurezza del sentiero Vrù – Lities anche a servizio delle squadre AIB



RICHIEDENTE: **Comune di Cantoira (TO)**

ELABORAZIONE: **Dott. For. Antonio Bagnato- Case Abate,46-10070- Corio(TO)**
Dott. For. Francesco Guglielmo Pastore

DATA: **SETTEMBRE 2026**

OGGETTO: *Elenco prezzi unitari, Computo Metrico
Estimativo, Quadro Economico -
Progetto Esecutivo*

ALLEGATON.:

2

PROGETTISTA: DOTT.
FOR.ANTONIO BAGNATO
Via Case Abate n.46-Corio(TO)

ESTREMI APPROVAZIONE:
(Il Funzionario)



ELENCO PREZZI UNITARI
Interventi di messa in sicurezza del sentiero Vrù-Lities anche a servizio delle squadre AIB

I	CODICE	VOCE PREZZIARIO	U.M.	PR. UNIT.	QUANTITA'	TOTALE	Manodopera %	Manodopera €
28	PIE26_ PR280. R010.0 00SIC.0 00	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzaria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento,						
28	PIE26_ PR280. R010.0	altezza 1,80 m	m	6,98	5,00	34,90		
28	PIE26_ PR280. C005.0 00SIC	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.						
28	PIE26_ PR280. C005.0	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	13,43	2,00	26,86		
28	PIE26_ PR280. C005.0	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	11,12	4,00	44,48		
28	PIE26_ PR280. C005.0	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.						
28	PIE26_ PR280. C005.0	posa e nolo fino a 1mese	cad	8,15	2,00	16,3		
28	PIE26_ PR280. C005.0	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,39	2,00	2,78		
28	PIE26_ PR280. C010.0 00SIC	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini						
28	PIE26_ PR280. C010.0	1 dose standard di adrenalina	cad	83,39	2,00	166,78		
28	PIE26_ PR280. K010.0 00SIC.0	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo;						

I	CODICE	VOCE PREZZARIO	U.M.	PR. UNIT.	QUANTITA'	TOTALE	Manodopera %	Manodopera €
28	PIE26_ PR280. K010.0	Misurata cadauno	cad	26,87	2,00	53,74		
28	PIE26_ PR280. K010.0 05SIC.0	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine						
28		Misurato cadauno	cad	192,71	1,00	192,71		
						538,55		
23		Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato,						
23	PIE26_1 8.A65.A1	oltre i 3000 mq	mq	0,52	14.807,70	7700,00	59%	4.543,00
01	PIE26_A T01.M01 0.000.01	Nolo di martello demolitore completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo						
01		incluso motocompressore	h	33,84	20,00	676,8		
		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						
	PIE26_A T01.M04 5.000.00	Motore benzina 9 - 15 HP (6,6 - 11 kW), capacità cassone 0,3 - 0,35 m3, portata 800 kg, peso 400 - 500 kg, larghezza operativa inferiore a 1 m.	h	11,09	60,00	665,4		
	Analisi Prezzi 1	Palizzata non vegetata	m	27,00	100,00	2700	17,30%	467,10
23	PIE26_R U00.F00	Operaio Comune						
23	PIE26_ RU00.F 000.00 0.000	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - avvicinamento a piedi, <i>per la demolizione roccia, iaccatastamento a mano, posa di tasselli e morsetteria in roccia, segnalazione sentiero</i>	h	23,36	166,00	3.877,76	100,00%	3.877,76
	ID 2026	Resina epossidica FIS EB II - 390 ml	cad.	31,85	4,00	127,40		
	ID 2026	Vevor corda statica per arrampicata e morsetteria - circa 120 m, diam. 1,3 cm,	cad.	53,78	1,00	53,78		
	ID 2026	Fittone con anello per passaggio corda,	cad.	12,00	6,00	72,00		
		Posa in opera di manufatti in acciaio inox						
		Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo						
	PIE26_1 4.P06.A3	oltre a 100 kg	Kg	2,42	200,83	486,01	65,00%	315,91
18		Fornitura e posa in opera di legno larice per la formazione impalcato pontili costituito da listoni per pavimentazione, travetti longitudinali e trasversali, parapetti, compreso viti, bulloni, cravatte ed ogni altro genere occorrente per il fissaggio ai pali portanti, compreso la verniciatura a due mani con carbolineum						
18	PIE26_1 8.A35.A5	...	m³	939,56	1,00	939,56	16,42%	154,28

I	CODICE	VOCE PREZZIARIO	U.M.	PR. UNIT.	QUANTITA'	TOTALE	Manodopera %	Manodopera €
18		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) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino e altre						
18	PIE26_1 8.A85.A3	...	m	45,50	50,00	2.275,00	16,00%	364,00
	Analisi Prezzi 1	Palizzata non vegetata	m	27,00	200,00	5400	17,30%	934,20
18	18.A85.A 75	Realizzazione 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. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadrati, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x						
18	18.A85.A 75.005	...	cad	617,04	2,00	1.234,08	16%	98,73
						26.207,79		10.754,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Interventi di messa in sicurezza del sentiero Vrù-Lities anche a servizio delle squadre AIB

I	CODICE	VOCE PREZZIARIO	U.M.	PR. UNIT.	QUANTITA'	TOTALE	Manodopera %	Manodopera €	Costo Sicurezza
28	PIE26_PR2 80.R010.00 0SIC.000	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.							
28	PIE26_PR2 80.R010.00 0SIC.000	altezza 1,80 m	m	6,98	5,00	34,90			34,90
28	PIE26_PR2 80.C005.00 0SIC	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.							
28	PIE26_PR2 80.C005.00 0SIC.010	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	13,43	2,00	26,86	0,00	0,00	26,86
28	PIE26_PR2 80.C005.00 0SIC.005	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	11,12	4,00	44,48	0,00	0,00	44,48
28	PIE26_PR2 80.C005.00 0SIC.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.							
28	PIE26_PR2 80.C005.00 5SIC.000	posa e nolo fino a 1mese	cad	8,15	2,00	16,3	0,00	0,00	16,30
28	PIE26_PR2 80.C005.00 5SIC.005	solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,39	2,00	2,78	0,00	0,00	2,78

I	CODICE	VOCE PREZZIARIO	U.M.	PR. UNIT.	QUANTITA'	TOTALE	Manodopera %	Manodopera €	Costo Sicurezza
28	PIE26_PR2 80.C010.00 OSIC	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).							
28	PIE26_PR2 80.C010.00 OSIC.000	1 dose standard di adrenalina	cad	83,39	2,00	166,78	0,00	0,00	166,78
28	PIE26_PR2 80.K010.00 OSIC.000	Trousse LEVA SCHEGGE. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.							
28	PIE26_PR2 80.K010.00 OSIC.000	Misurata cadauno	cad	26,87	2,00	53,74	0,00	0,00	53,74
28	PIE26_PR2 80.K010.00 5SIC.000	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera.							
28		Misurato cadauno	cad	192,71	1,00	192,71	0,00	0,00	192,71
						538,55			538,55
23		Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento							
23	PIE26_18.A6 5.A10.015	oltre i 3000 mq	mq	0,52	14.807,70	7700,00	59%	4.543,00	
01	PIE26_AT01. M010.000.0 10	Nolo di martello demolitore completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego							
01		incluso motocompressore	h	33,84	20,00	676,8			

I	CODICE	VOCE PREZZIARIO	U.M.	PR. UNIT.	QUANTITA'	TOTALE	Manodopera %	Manodopera €	Costo Sicurezza
		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.							
	PIE26_AT01. M045.000.000	Motore benzina 9 - 15 HP (6,6 - 11 kW), capacità cassone 0,3 - 0,35 m3, portata 800 kg, peso 400 - 500 kg, larghezza operativa inferiore a 1 m.	h	11,09	60,00	665,4			
	Analisi Prezzi 1	Palizzata non vegetata	m	27,00	100,00	2700	17,30%	467,10	
23	PIE26_RU00. F000.000	Operaio Comune							
23	PIE26_RU00. F000.000	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato - avvicinamento a piedi, per la demolizione roccia, iaccatastamento a mano, posa di tasselli e morsetteria in roccia, segnalazione sentiero	h	23,36	166,00	3.877,76	100,00%	3.877,76	
	ID 2026	Resina epossidica FIS EB II - 390 ml	cad.	31,85	4,00	127,40			
	ID 2026	Vevor corda statica per arrampicata e morsetteria - circa 120 m, diam. 1,3 cm,	cad.	53,78	1,00	53,78			
	ID 2026	Fittone con anello per passaggio corda,	cad.	12,00	6,00	72,00			
		Posa in opera di manufatti in acciaio inox							
		Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo							
	PIE26_14.P0 6.A30.015	oltre a 100 kg	Kg	2,42	200,83	486,01	65,00%	315,91	
18		Fornitura e posa in opera di legno larice per la formazione impalcato pontili costituito da listoni per pavimentazione, travetti longitudinali e trasversali, parapetti, compreso viti, bulloni, cravatte ed ogni altro genere occorrente per il fissaggio ai pali portanti, compreso la verniciatura a due mani con carbolineum							
18	PIE26_18.A3 5.A55.005	...	m³	939,56	1,00	939,56	16,42%	154,28	

I	CODICE	VOCE PREZZIARIO	U.M.	PR. UNIT.	QUANTITA'	TOTALE	Manodopera %	Manodopera €	Costo Sicurezza
18		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) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadri a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.							
18	PIE26_18.A85.A35.005	...	m	45,50	50,00	2.275,00	16,00%	364,00	
	Analisi Prezzi 1	Palizzata non vegetata	m	27,00	200,00	5400	17,30%	934,20	
18	18.A85.A75	Realizzazione 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. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadri, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamellare a due falde. Dimensioni opera: altezza manufatto fuori terra m 2,10, sezione minima piantoni mm 120 x 120 e superficie pannello ligneo m 1,20 x 1,00 x 0,03.							
18	18.A85.A75.005	...	cad	617,04	2,00	1.234,08	16%	98,73	
						26.207,79		10.754,97	
IMPORTO LAVORI PREVISTO						26746,34		10754,97	538,55

ANALISI PREZZI								A.P.
1 Palizzata non vegetata								
I	CODICE	VOCE PREZZIARIO	U.M.	PR. UNIT.	Quantità	Totale (€)	Manodopera €	Manodopera %
	PIE26_PR060. P005.005CA M.010	Palo scortecciato in castagno Dotati di certificazione di gestione forestale sostenibile o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto al paragrafo 2.4.6 del decreto MASE 24.11.2025 e al paragrafo 2.3.5 del decreto MASE 05.08.2024						
		diametro 10 - 12 cm --- lunghezza (ml) 1,5 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 4,00	cad	4,79	3	14,37	0	0
		Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo						
	PIE26_14.P06 .A30.010	oltre a 50 kg e fino a 100 kg	Kg	2,42	3,29	7,96	0	0
	PIE26_RU00 .F000.000.0 00	Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato	h	23,36	0,20	4,67	4,67	100,00%
						27,00	4,67	17,30%

QUADRO ECONOMICO - Cantoira

	INTERVENTI	UM	Importo Lavori	di cui richiesta di finanziamento	di cui cofinanziamento
a	IMPORTO LAVORI - Interventi di messa in sicurezza del sentiero Vrù-Lithies anche a servizio delle squadre AIB	€	26.746,34	20.059,76	6.686,59
b	Costo della Manodopera		10.754,97	20.059,76	6.686,59
c	di cui COSTI SICUREZZA	€	538,55	403,91	134,64
d	TOTALI	€	26.746,34	20.059,76	6.686,59
e	<i>Spese soggette a ribasso</i>	€	26.207,79	19.655,84	6.551,95
f	<i>Spese non soggette a ribasso</i>	€	538,55	403,91	134,64
g	IVA su lavori (22%)	€	5.884,20	4.413,15	1.471,05
h	Lavori + IVA	€	32.630,54	24.472,90	8.157,63
i	SPESE TECNICHE relative alla progettazione, direzione e contabilità lavori, P. di Sicurezza	€	3.931,71	2.948,78	982,93
l	EPAP - Cassa previdenza (4%) spese tecniche	€	157,27	117,95	39,32
m	IVA su spese tecniche e cassa previdenza (0% - regime forfettario)	€	0,00	0,00	0,00
n	Spese tecniche +EPAP + IVA	€	4.088,98	3.066,74	1.022,25
o	IMPORTO COMPLESSIVO	€	36.719,52	27.539,64	9.179,88