

## COMPUTO METRICO

Art.	Descrizione	dimensioni			u. m.	quantità	Importo	
		Lung.	h	Larg.			Unitario	Totale
Miglioramento della qualità delle acque del fosso								
1	Scavo a sezione obbligata per posa cavo elettrico, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m	230	0.7	0.5	mc	80	€ 6.00	€ 480.00
2	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II e tubo isolante flessibile in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media.				m	230	€ 11.00	€ 2.530.00
3	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento con materiale di risulta proveniente da scavo	230	0.7	0.5	mc	80	€ 8.00	€ 640.00
4	Allacciamento e posa contatore				a corpo	1	€ 2.000.00	€ 2.000.00
5	servitu di passaggio linea elettrica				a corpo	1	€ 1.000.00	€ 1.000.00
6	Fornitura e posa stazione di pompaggio formato da pompa, motore e relativo quadro elettrico, per una portata di circa 17 mc/h (280 l/min, 5 l/s)				a corpo	1	€ 1.500.00	€ 1.500.00
7	Installazione impianto elettrico nella stazione di pompaggio				a corpo	1	€ 1.000.00	€ 1.000.00
Completamento delle opere di consolidamento spondale								
8	Costruzione di una palificata in legname a parete doppia con base in contropendenza, costituita da un' incastellatura di tondame scortecciato di legno di larice/castagno a formare camere, il tutto fissato tramite tondini di ferro e cambre. La struttura sarà ancorata con piloti in acciaio ad aderenza migliorata, riempita con inerte terroso, e ultimata con messa a dimora di talee di salice e/o piantine radicate di specie arboree e arbustive idonee (ontano, frassino..etc). Parametri di riferimento: dimensioni dell'opera 1 m altezza x 1,5 m profondità in contropendenza del 10%, tondame di castagno/larice (pali trasversi posti ad intervalli di 2 m di lunghezza 2 m e diametro 15 cm, pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm), diametro tondino di ferro 14 mm, piloti diametro 32 mm.							
	lungo la sponda destra della lanca prima della chiusa	15	1	1.5	mc	22.5	€ 170.00	€ 3.825.00
	lungo la sponda sinistra della lanca prima della chiusa	10	1	1.5	mc	15	€ 170.00	€ 2.550.00

Art.	Descrizione	dimensioni			u. m.	quantità	Importo	
							Unitario	Totale
9	Costruzione di una palificata in legname a parete singola, con base in contropendenza, e funzione prevalente di rivestimento spondale, costituita da: tondame scortecciato, posizionamento sopra questi di tondame orizzontale e fissati tra loro con tondino di ferro, riempimento della struttura con inerte terroso e messa a dimora di talee di salice o piantine radicate di specie arboree e erbustive idonee (ontano, frassino..etc). Parametri di riferimento: altezza 1,00 m in contropendenza del 10%, tondame di castagno (pali infissi a intervalli di 1,00 m di lunghezza 1,5 m e diametro 15 cm, diametro tondino di ferro 14 mm.	35	1.8		m	35	€ 135.00	€ 4.725.00
10	Manutenzione straordinaria di chiusa esistente mediante la realizzazione di muratura con pietra e malta cementizia dosata a 350 kg costituiti con elementi di pietra di volume non inferiore a 0,1 mc con materiale proveniente da cava, lavorato e posto in opera.	5	2	0.5	mc	5	€ 420.00	€ 2.100.00
11	Realizzazione di piccole risagomature del profilo spondale così da agevolare l'attraversamento degli ungulati attraverso la formazione di una palizzata costituita da pali di legno infissi verticalmente. A ridosso della parte emergente verranno disposti orizzontalmente delle pertiche di castagno, legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Parametri di riferimento: pali legno di 20 cm di diametro e lunghezza 50 cm, diametro pertiche di 10 cm e lunghezza 0,7 m, filo di ferro di diametro 3mm.				m	16	€ 65.00	€ 1.040.00
<b>Miglioramento forestale</b>								
12	Miglioria forestale del robinieto (diradamento) consistente nell'eliminazione dei soggetti di robinia che ostacolano lo sviluppo della rinnovazione affermata di specie autoctone; cippatura della ramaglia e dei fusti fino a 10 cm di diametro; depezzamento a 2 m di lunghezza dei fusti più grandi e accatastamento in luogo idoneo ai bordi della viabilità esistente.				ha	0.35	€ 3.700.00	€ 1.295.00
13	Decespugliamento e controllo ricacci di robinia eseguito con decespugliatore e/o motosega, comprensivo di raccolta e allontanamento materiale di risulta. Effettuato 2 volte all'anno per 2 anni nel periodo vegetativo, nelle aree tagliate				ha	0.35	€ 5.312.00	€ 1.859.20
<b>Completamento e messa in sicurezza dei percorsi didattici</b>								
14	Consolidamento sentieri consistente nel taglio della vegetazione invadente la sede viaria e nella ripulitura dei lati per un fronte di intervento complessivo di 1,50 m, compresi la sistemazione del materiale di risulta ed ogni altro onere e la rimozione saltuaria di pietre instabili di medie dimensioni (massimo di 50 Kg). "Sentiero della golaena" "Sentiero del fosso"				m m	350 700	€ 3.50 € 3.50	€ 1.225.00 € 2.450.00

Art.	Descrizione	dimensioni			u. m.	quantità	Importo	
							Unitario	Totale
15	Ripristino e consolidamento del tracciato esistente in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la realizzazione di piccole opere d'arte ove necessarie, compreso ogni altro onere necessario. Compreso il decespugliamento con trinciastocchi allacciata a trattore tre volte all'anno per l'anno successivo la realizzazione. "Sentiero della golaena" "Sentiero del fosso"				m	250	€ 6.00	€ 1.500.00
					m	280	€ 6.00	€ 1.680.00
16	Fornitura e posa di cippi segnaletici, costituiti da un morale di larice 0,1 x 0,1 x 1,5 m infisso nel terreno con plinto di fondazione in calcestruzzo di sezione 40 x 30 x 30 cm e pannello indicatore in alluminio/polietilene con denominazione sentiero, come da particolari costruttivi "Sentiero della golaena" "Sentiero del fosso"				n	6	€ 80.00	€ 480.00
					n	11	€ 80.00	€ 880.00
17	Fornitura e posa di cippi didattici con pannello come da particolari costruttivi				n	4	€ 850.00	€ 3.400.00
<b>Monitoraggio</b>								
18	Monitoraggio dei parametri base rivisti dal D.Lgs.152/99				n	4	€ 250.00	€ 1.000.00
19	Installazione di due aste idrometriche lungo il fosso				n	2	€ 350.00	€ 700.00
<b>TOTALE LAVORI</b>								<b>€ 39.859.20</b>
	Oneri per la sicurezza							€ 1.140.80
	<b>SPESE TECNICHE (progettazione, direzione lavori, contabilità e certificato di regolare esecuzione.)</b>							<b>€ 4.000.00</b>
<b>IMPORTO TOTALE ERSAF</b>								<b>€ 45.000.00</b>
	Spesa personale strutturato Comune di Morbegno							€ 5.000.00
<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>								<b>€ 50.000.00</b>