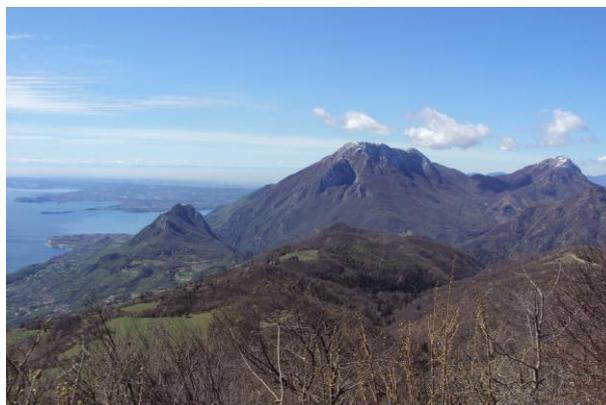


Riqualficazione sentieri Monte Spino e Monte Pizzocolo

Comuni di Toscolano-Maderno
e Gardone Riviera



Committente

COMUNI DI TOSCOLANO-MADERNO E GARDONE RIVIERA

Finanziamento

“Manutenzione e riqualficazione dei sentieri della montagna lombarda”

Dgr 4251 del 3.10.2015

Capofila

COMUNE DI TOSCOLANO-MADERNO

Elaborato:

PROGETTO DEFINITIVO

- Quadro economico
- Computo metrico

Valvestino, 29-03-2016

Consorzio Forestale Terra tra i due Laghi

DIRETTORE TECNICO

Dottore Agronomo Maria Elena Massarini



Quadro economico		
OPERA	Riqualificazione sentieri Monte Spino e Monte Pizzocolo	
LUOGO	Comuni di Toscolano Maderno e Gardone Riviera	
CAPOFILIA	Comune di Toscolano Maderno	
COMMITTENTE	Comuni di Toscolano Maderno e Gardone Riviera	
	SPESE DI INVESTIMENTO	IMPORTO €
	LAVORI soggetti a ribasso	31.715,03
	oneri per la sicurezza (non soggetto a ribasso d'asta) 1,5 %	475,72
	TOTALE LAVORI E ONERI	32.190,75
	Spese tecniche di progettazione, DL, sicurezza e contabilità finale (10%)	3.219,08
	iva 22% sui lavori	6.977,31
	iva 22% sugli oneri sicurezza	104,66
	iva 22% sulle spese tecniche	708,20
	TOTALE IVA	7.790,17
	TOTALE PROGETTO	43.200,00
	FINANZIAMENTO RICHIESTO (50%)	21.600,00
	FONDI COMUNI TOSCOLANO MADERNO E GARDONE RIVIERA	21.600,00

Computo metrico estimativo

OPERA	Riqualificazione sentieri Monte Spino e Monte Pizzocolo
LUOGO	Comuni di Toscolano Maderno e Gardone Riviera
CAPOFILIA	Comune di Toscolano Maderno
COMMITTENTE	Comuni di Toscolano Maderno e Gardone Riviera

	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Q.TA'	Prezzo elementare	Importo €
1	Manutenzione dei 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) (F.1.1.2)				
	<i>sentiero n°1 - Comune di Toscolano Maderno</i>	m	850,00	3,36	2.856,00
	<i>sentiero n° 9</i>	m	1500,00	3,36	5.040,00
	<i>sentiero n° 25 - Comune di Toscolano Maderno</i>	m	755,00	3,36	2.536,80
	<i>sentiero n° 25 - Comune di Gardone Riviera</i>	m	1270,00	3,36	4.267,20
	TOTALE			4375,00	
2	Taglio di abbattimento, sramatura e allestimento di materiale legnoso d'altofusto di medie dimensioni, comprensivo di accatastamento ordinato del materiale di risulta ed di ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le indicazioni della DL (E.1.2.5)				
	<i>sentiero n°1</i>	mc	70,0	38,30	2.681,00
	<i>sentiero n°5</i>	mc	30,0	38,30	1.149,00
	<i>sentiero n°9</i>	mc	20,0	38,30	766,00
	<i>sentiero n° 25</i>	mc	25,0	38,30	957,50
	TOTALE			125,00	
3	Verniciatura dei segnavia presenti lungo il percorso e dei cavi di ancoraggio delle reti paramassi presenti lungo il sentiero				
	Comune di Toscolano Maderno	a corpo			1.219,85
	Comune di Gardone Riviera	a corpo			399,79
	TOTALE				1.619,64
4	Fornitura pali a sezione quadrata 10 x 10 cm, altezza 250 cm, in legno massello di castagno, per uso esterno, trattato con vernice impregnante antitarlo e catramata in punta per 50 cm circa				
	Comune di Toscolano Maderno	cad	20	15,00	300,00
	Comune di Gardone Riviera	cad	5	15,00	75,00
	TOTALE		25		375,00
5	Posa pali di castagno eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30 x 0,30 x 0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale.				
	Comune di Toscolano Maderno	cad	20	35,00	700,00
	Comune di Gardone Riviera	cad	5	35,00	175,00
	TOTALE		25		875,00

COMUNITA' MONTANA PARCO ALTO GARDA

Progettista: Consorzio Forestale Terra tra i due Laghi
DIRETTORE TECNICO - Dottore Agronomo Maria Elena Massarini

6	Realizzazione di file grafico in formato .pdf pronto per la stampa per segnale tipo "freccia indicatrice", prodotto da personale provvisto delle opportune conoscenze tecniche e grafiche.				
	Comune di Toscolano Maderno	cad	81	20,00	1.620,00
	Comune di Gardone Riviera	cad	22	20,00	440,00
	TOTALE		103		2.060,00
7	Stampa di segnale tipo "freccia indicatrice" su supporto in Dibon con spessore di circa 5 mm, in quadricromia resistente agli agenti atmosferici e raggi UV. La freccia sarà sagomata ed avrà dimensioni cm 15 x cm 55.				
	Comune di Toscolano Maderno	cad	81	30,00	2.430,00
	Comune di Gardone Riviera	cad	22	30,00	660,00
	TOTALE		103		3.090,00
8	Fornitura e posa in opera di tavolo pic-nic in castagno (H.2)				
		cad	1	473,19	473,19
	TOTALE				473,19
9	Fornitura e posa in opera di panchina a tre posti in castagno (H.5)				
		cad	2	420,35	840,70
	TOTALE				840,70
10	Fornitura di bacheca con espositore bifacciale in castagno per pannello 130 x 100 cm				
	punto 3	cad	2	400,00	800,00
	TOTALE				800,00
11	Posa in opera di bacheca (H.4)				
	punto 3	cad	2	64,00	128,00
	TOTALE				128,00
12	Realizzazione di file grafico in formato .pdf pronto per la stampa per pannello informativo, prodotto da personale provvisto delle opportune conoscenze tecnico-scientifico-didattiche e grafiche, comprensivo di ogni analisi necessaria alla stesura del documento. Il file sarà provvisto di testi in lingua italiana ed estera, disegni, schemi, materiale fotografico e cartografico.				
		cad	2	300,00	600,00
	TOTALE				600,00
13	Traduzione dei testi previsti nei file grafici dei pannelli nelle lingue inglese e tedesco realizzato da traduttori aventi le opportune conoscenze tecniche e linguistiche, fornito in formato testo e pronto per l'inserimento nel formato grafico.				
		cad	2	150,00	300,00
	TOTALE				300,00
14	Stampa di pannello informativo delle dimensioni di cm 130 x 100, in Dibond con spessore di circa 4 mm, in quadricromia resistente agli agenti atmosferici e raggi UV.				
		cad	2	150,00	300,00
	TOTALE				300,00
TOTALE COMPUTO METRICO					31.715,03

I prezzi sono tratti dal "Prezziario dei lavori forestali della Regione Lombardia" anno 2011, per lavorazioni in economia.

tratto	lavorazione	quantità	trasformazione bosco
sentiero 1	Manutenzione dei sentieri	850 m	NO
	Taglio di abbattimento piante	70 mc	NO
	Verniciatura segnovia e cavi	a corpo	NO
	Posa segnaletica	n°3 pali + 11 frecce	NO
sentiero 5	Taglio di abbattimento piante	30 mc	NO
	Verniciatura segnovia e cavi	a corpo	NO
	Posa bacheca	1	NO
	Posa segnaletica	1 freccia	NO
sentiero 9	Manutenzione dei sentieri	1500 m	NO
	Taglio di abbattimento piante	20 mc	NO
	Verniciatura segnovia e cavi	a corpo	NO
	Posa segnaletica	n° 2 pali + 10 frecce	NO
sentiero 25	Manutenzione dei sentieri	2025 m	NO
	Taglio di abbattimento piante	25 mc	NO
	Verniciatura segnovia e cavi	a corpo	NO
sentiero 20/21	Posa segnaletica	n°9 pali + 39 frecce	NO
sentier 6/27	Posa segnaletica	n°3 pali + 15 frecce	NO
sentiero Sanico - La Rocca	Posa segnaletica	n° 6 frecce	NO
Sentiero Sanico Sant'Urbano	Posa segnaletica	n°3 pali + 9 frecce	NO
Sentiero Sanico - Valle delle cartiere	Posa segnaletica	n°5 pali + 12 frecce	NO
	Posa bacheca	1	NO
	Posa tavolo da pic-nic	1	NO

Valvestino, 29-03-2016

Consorzio Forestale Terra tra i due Laghi

DIRETTORE TECNICO

Dottore Agronomo Maria Elena Massarini

PROGETTO DEFINITIVO