



# **UNIONE DI COMUNI DELLA VERSILIA**

VIA DELATRE 69, 55047 SERAVEZZA (LU)

**REGIONE TOSCANA**

**REGOLAMENTO (UE) N. 1305/2013**

**PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014/2020**

**SOTTOMISURA 8.5 – Sostegno ad investimenti destinati ad accrescere la resilienza e il pregio ambientale degli ecosistemi forestali**

**C) Valorizzazione in termini di pubblica utilità delle foreste e delle aree boschive**

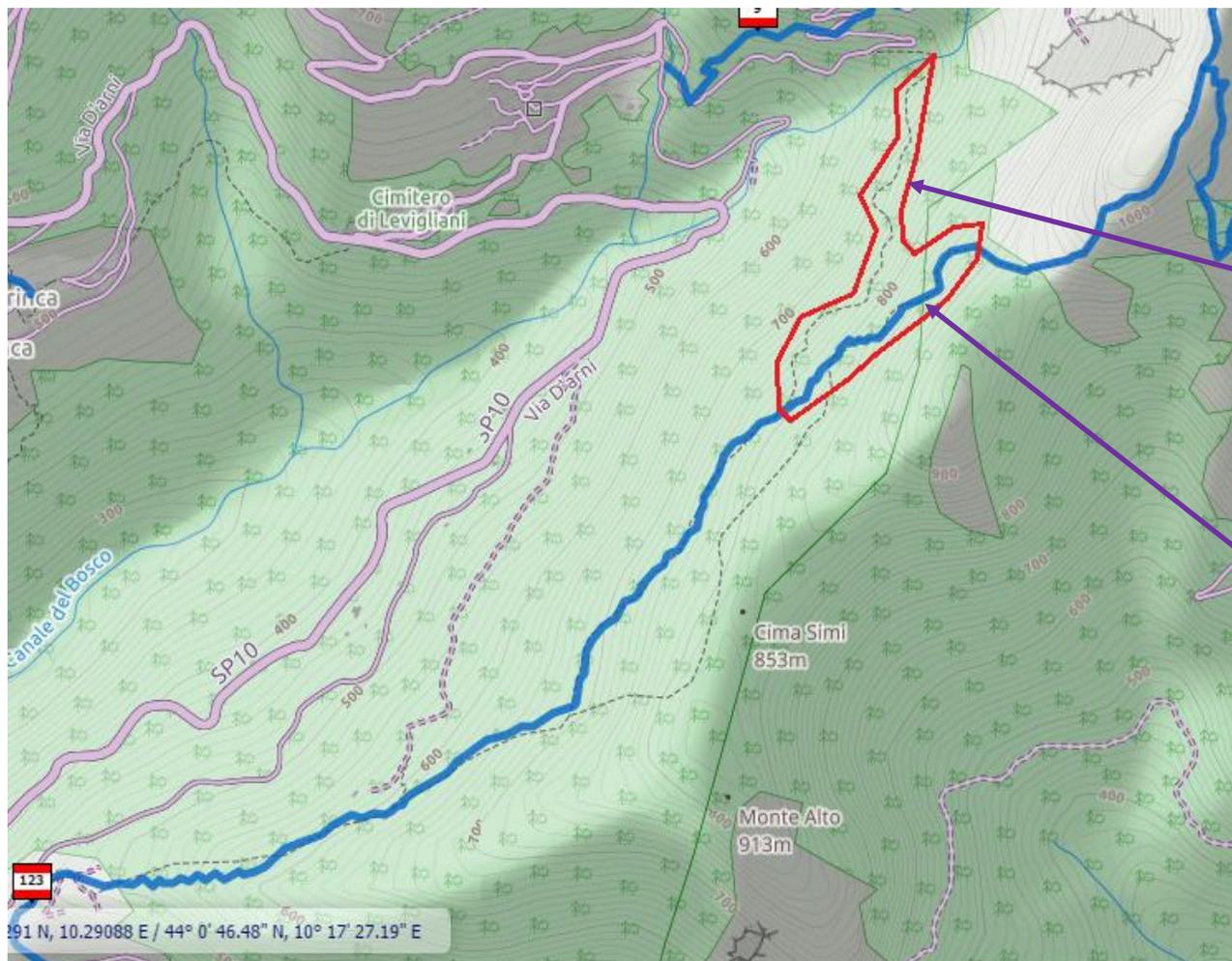
**b) Realizzazione, ripristino, miglioramento della rete di accesso al bosco per il pubblico**

**Ripristino vicinale di Montalto e sentiero CAI 123**

**nel Comune di Stazzema CUP ARTEA 749723**

**PROGETTO DEFINITIVO**

## Ripristino vicinale di Montalto e sentiero CAI 123



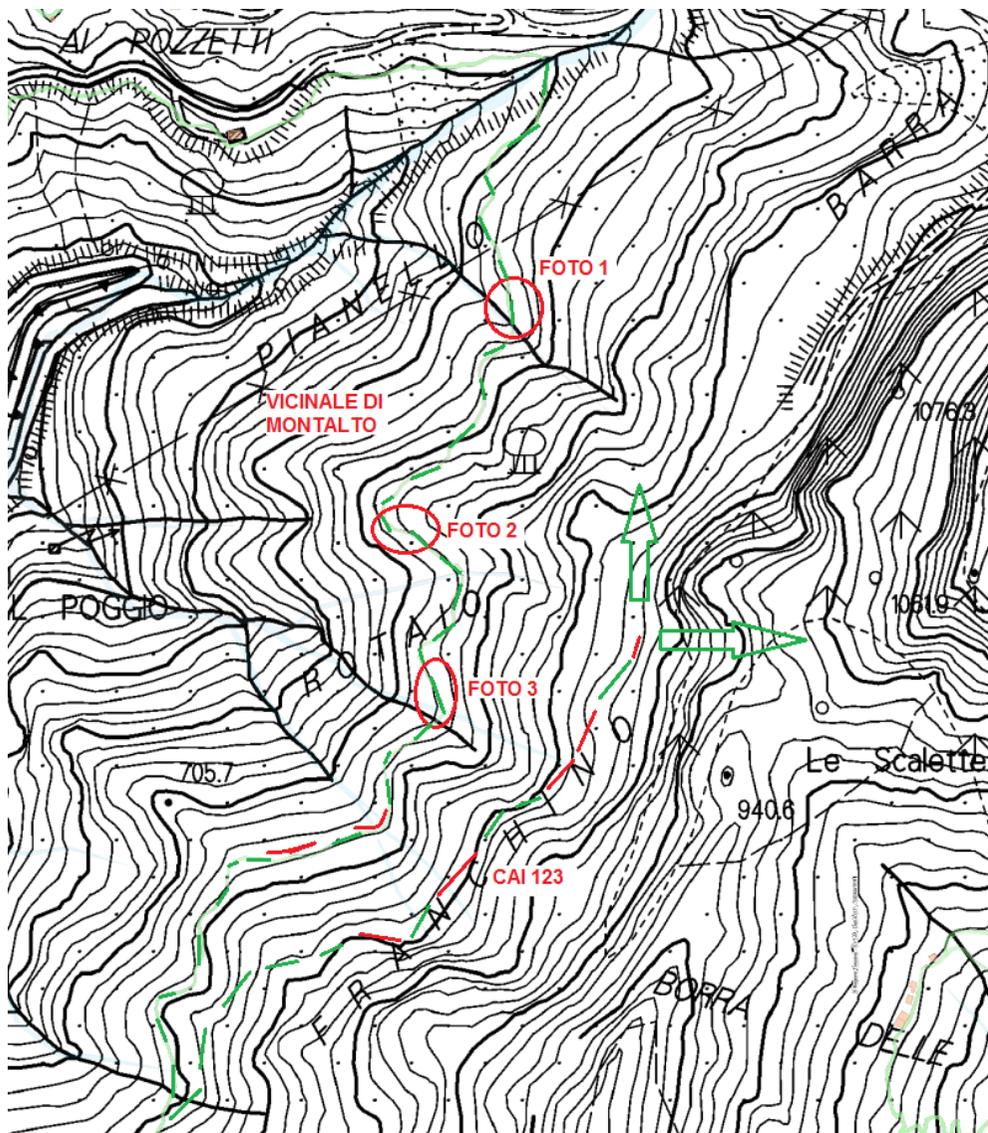
I percorsi oggetto del presente intervento attraversano superfici boscate a prevalente castagneto tra le quote di 650 e 850 mslm, rilevanti per le attività di turismo verde e agriturismo.

### Strada vicinale di Monte Alto

Dove vengono realizzate la maggior parte delle opere: ripristino attraversamenti degli impluvi, miglioramento della sicurezza nei passaggi su speroni rocciosi, ripristino della sezione andante del sentiero.

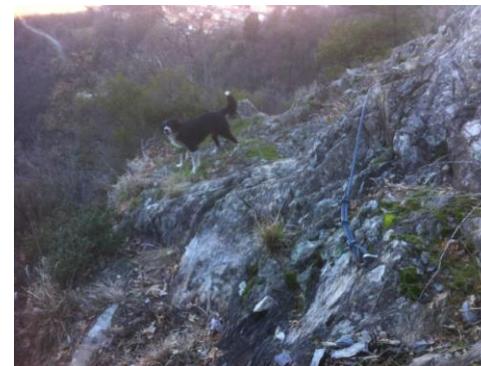
### CAI 123

I lavori previsti sono esclusivamente taglio di alberi caduti sul sentiero e interventi di rimozione del materiale franato sulla traccia mediante scavo a mano, finalizzati al ripristino della percorribilità escursionistica del sentiero, dal bivio fino al tratto detto Le Scalette.



**FOTO 1**

L'intervento di ripristino prevede rimozione del materiale dall'impluvio in primo piano e messa in opera di griglia pedonale nel tratto di avvicinamento al guado della lunghezza di dieci metri.



**FOTO 2**

Un passaggio roccioso può essere migliorato mediante messa in opera di griglia elettrosaldata pedonale per la lunghezza di quindici metri.



**FOTO 3**

Il tratto di avvicinamento al guado presenta rischio di caduta dall'alto e si intende realizzare un passaggio pedonale su griglia elettrosaldata per circa dieci metri, e scavo a mano del materiale accumulato sull'attraversamento dell'impluvio

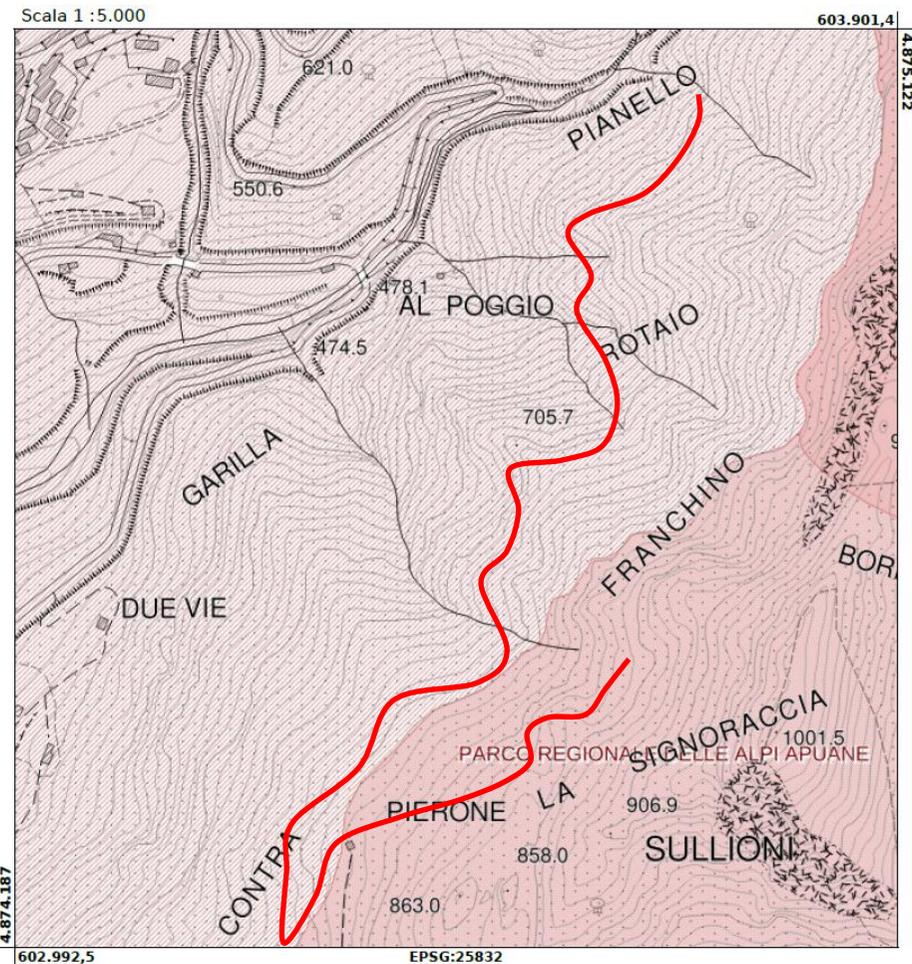
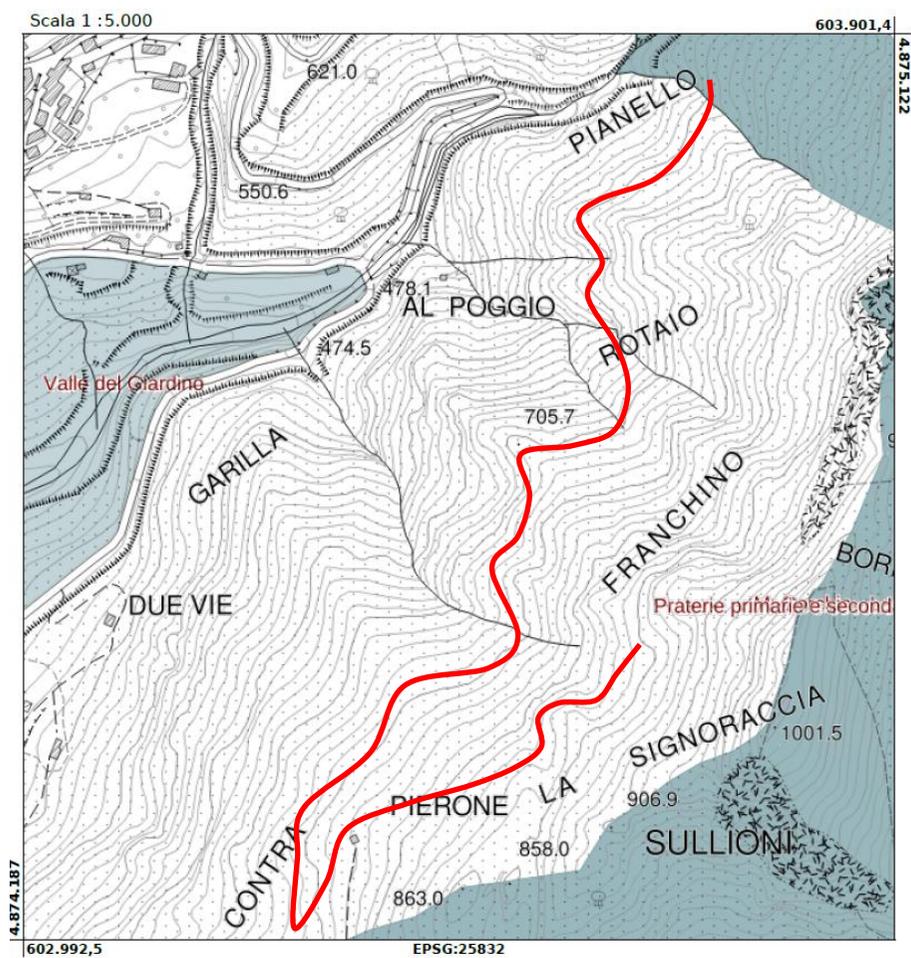
Nei tratti successivi (in rosso) è richiesto un ripristino di sezione con messa in opera di palo per consolidare il ciglio di valle. Lungo il sentiero CAI 123 è necessario un diffuso intervento di taglio di alberi caduti e il ripristino della sezione del sentiero nei tratti non percorribili (in rosso).

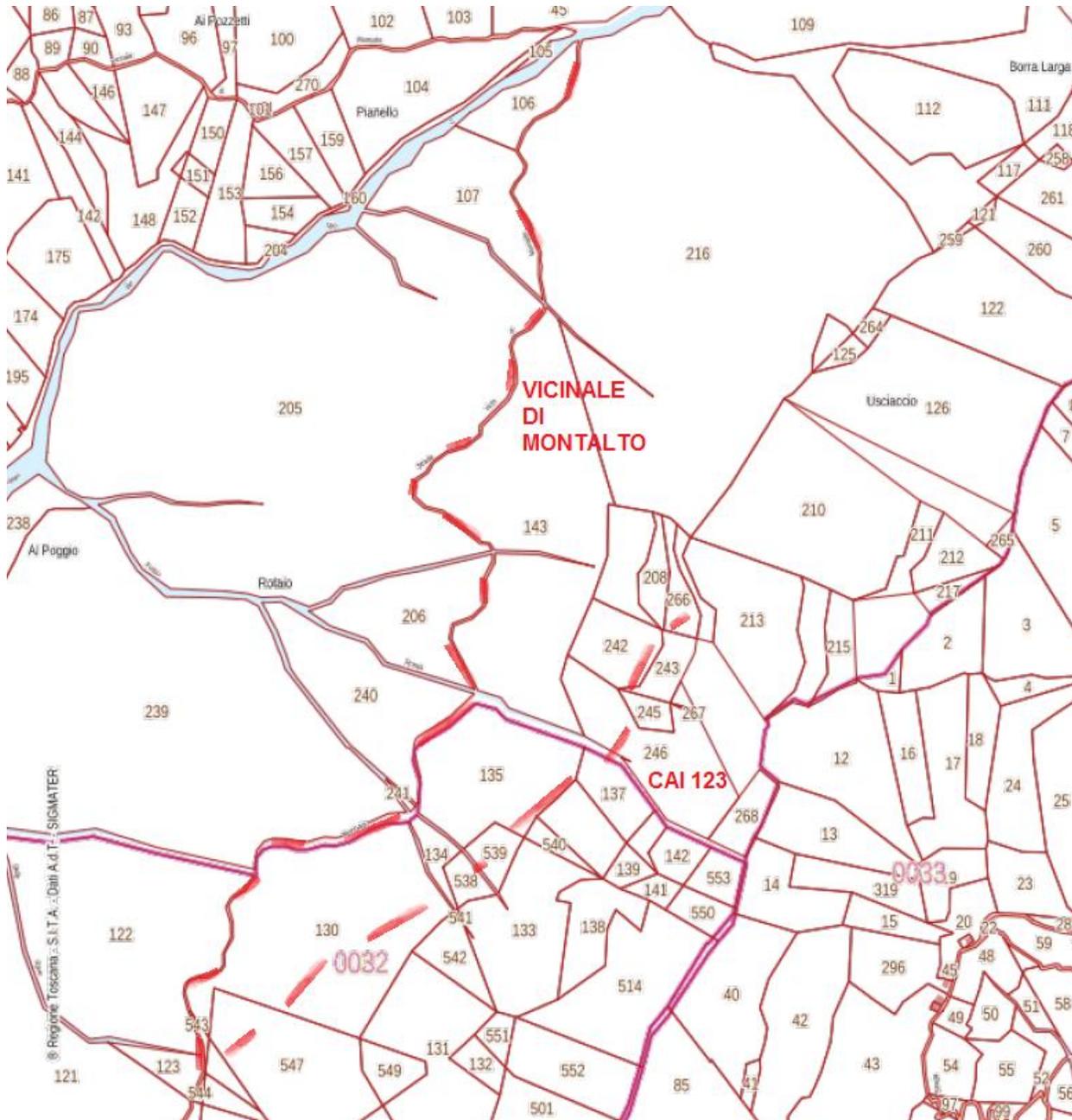
## Siti natura 2000

L'intervento ricade per un breve tratto marginale nella zona speciale di conservazione – ex SIC, “Praterie primarie e secondarie delle Apuane”, interessando la sede della strada vicinale di Mont'Alto.

## Aree protette

L'intervento ricade all'interno dell'area contigua del Parco regionale delle Alpi Apuane, salvo la parte in prossimità delle scalette, dove sono previsti esclusivamente interventi di taglio alberi caduti e ripristino della sezione del sentiero mediante scavo a mano.





CAI 123



### **opere che si intendono realizzare**

Tutte le opere saranno realizzate con materiali a basso impatto ambientale con preferenza di utilizzo di materiale lapideo reperito in loco e paleria in legname di castagno scortecciato. Dove opportuno saranno effettuati inghisaggi in roccia con acciaio e resine.

Sistemazione del fondo del tracciato con ripristino delle sciacqui, realizzazione di scalini in legname e messa in opera di palo di bordo per consolidare il ciglio di valle.

Ripristino e regolarizzazione delle scarpate mediante la costruzione di piccoli muretti a secco o piccole opere di ingegneria naturalistica;

Ripristino di guadi mediante demolizione in roccia e realizzazione di passaggi pedonali su griglie zincate.



Nei tratti in cui non è realizzabile la sistemazione di versante con pali di bordo in tondi di castagno, saranno realizzate delle andatoie su griglie pedonali, messe in opera in moduli di larghezza 60 cm e lunghezza un metro, fissate su profilati ancorati alla roccia con idonei inghisaggi e gradini di larghezza 60 cm e pedata 27 cm, con tecniche analoghe a quelle utilizzate per realizzare le passerelle in acciaio pedonali. La griglia elettrosaldata in acciaio zincato viene messa in opera mediante la realizzazione di inghisaggi e profilato IPE 100, e formazione di un parapetto in tubolari montanti del diametro 50 mm e correnti diametro 30 mm.

Rif. Elenco prezzi	Voce	UdM	Misura	Pr. Unit.	totale	
TOS16_01.A04.014.001	SCAVO a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti, per ripristino sezione	mc	20	€ 135,97	€	2.719,40
TOS16_22.L02.002.003	Decespugliamento manuale del terreno oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo	mq	423,6	€ 0,18	€	76,25
analisi prezzi 1	PALO Di BORDO per formare ritegni, dislivelli, bordi fissi	ml	216	€ 50,75	€	10.962,00
TOS16_09.V02.020.008	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compresa sistemazione in loco secondo le indicazioni della DL. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. , diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.	cad	35	91,03	€	3.186,05
TOS16_09.V02.020.009	di diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m	cad	1	182,06	€	182,06
TOS16_24.T01.008.004	Sistemazione a terrazzi di terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, con altezza media fino a un metro	m	8	€ 65,05	€	520,40
analisi prezzi 2	PASSERELLA IN GRIGLIATO	ml	35	€ 292,29	€	10.230,31
	Oneri per l'approntamento di tutti i cantieri di lavoro e per la sicurezza di cui al D.Lgs. 81/2008 e s.m. e i.		1	€ 931,90	€	931,90
	<b>totale lavori</b>				€	<b>28.808,37</b>



### Stima dei tempi di attuazione degli investimenti

La data presunta di inizio lavori è il 20 maggio e la data di fine lavori presunta è il 20 settembre.

#### Il sottoscritto tecnico abilitato attesta:

- la conformità degli interventi alle norme comunitarie, nazionali, regionali ad essi applicabili, in particolare per quanto riguarda le norme in materia di inquinamento e sicurezza;
- che le opere di progetto sono compatibili con le 'Norme tecniche relative alle forme e alle modalità di tutela e conservazione dei siti di importanza regionale' di cui alla DGR n.644 del 5 Luglio 2004 e alla DGR n. 454 del 16 giugno 2008;
- che non sussiste l'obbligo di acquisizione preventiva per le opere di progetto, di permesso a costruire ai sensi della L.R. 65/2014 o titolo equipollente;
- che gli interventi di progetto non richiedono procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (L.R. 10/2010 e D.M. 30/03/2015 n.52)

Sarà indetta conferenza dei servizi sulla base del progetto definitivo, corredato da studio di incidenza ai sensi della normativa vigente (Direttiva 92/43 CEE, DPR 357/97 e smi, D.Lgs 152/06 e smi, LR 30/15), per conseguire conformità alla dichiarazione di inizio attività comunale;

Opere	€ 27.876,47	
Oneri per la sicurezza	€ 931,90	
Totale appalto		€ 28.808,37
Spese progettazione	€ 1.929,33	
IVA spese tecniche	€ 424,45	
IVA su appalto lavori	€ 6.337,84	
Totale spese generali		€ 8.691,62
Investimento complessivo		€ 37.499,99

Il Progettista e Responsabile del procedimento

Ing. Francesco Vettori

Seravezza, 12/04/2018