



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 passerelle sentiero Canale del Giardino

Comune di Seravezza CUP ARTEA 486694

PROGETTO DEFINITIVO

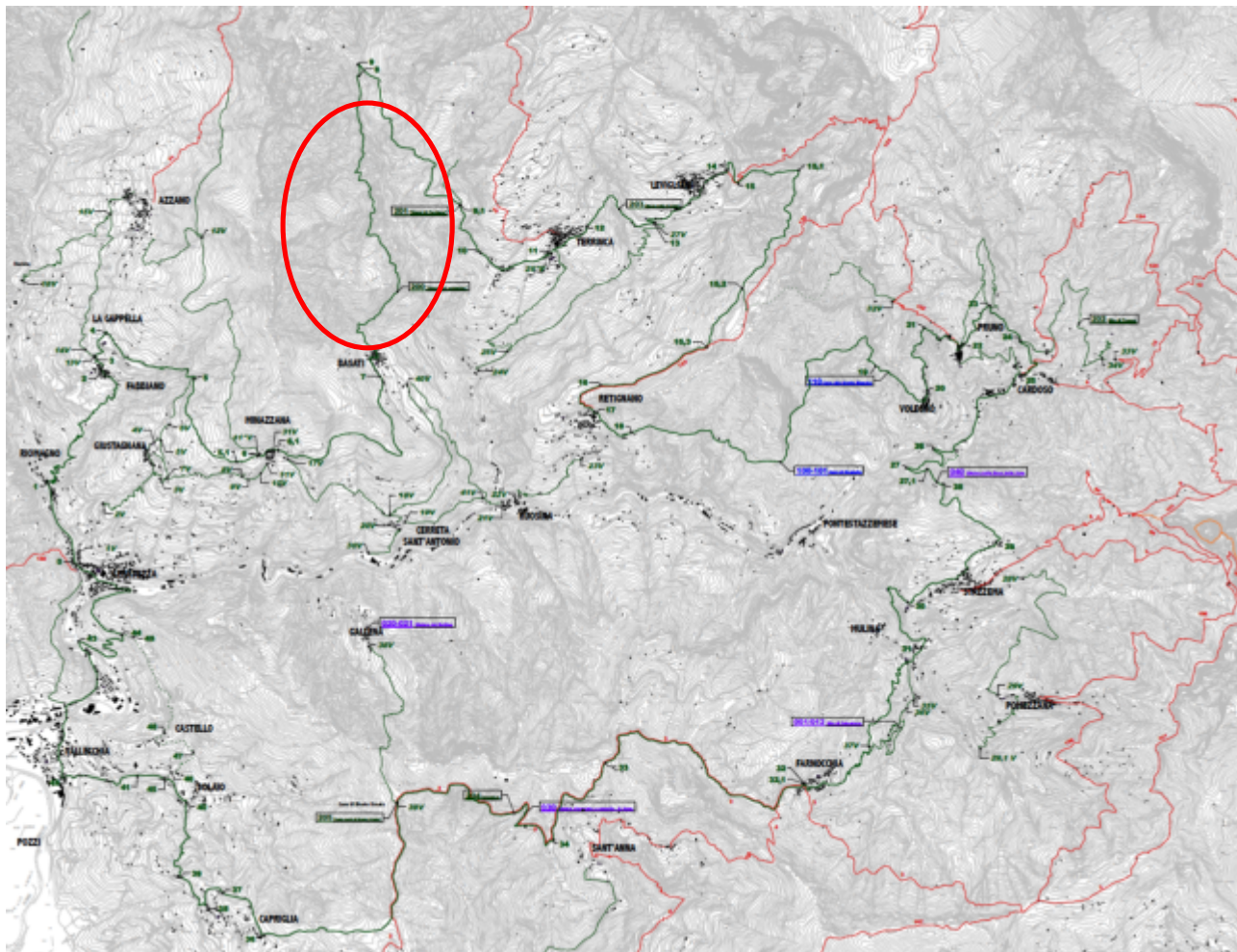


Progetto



PREMESSA

L'Unione di Comuni della Versilia sta valorizzando la rete delle mulattiere storiche dell'Alta Versilia. Essa è formata da oltre 50 sentieri con uno sviluppo complessivo di circa 100 km. situati sul versante versiliese delle Alpi Apuane Meridionali, questi sentieri non erano pubblicati su mappe escursionistiche. Nel 2012 è stata pubblicata la prima mappa e l'iniziativa è stata promossa nel 2013 con il progetto della segnaletica dell'intera rete all'interno del programma di sviluppo rurale 2007 – 2013 misura 226.



Comuni di Seravezza, Stazzema e Pietrasanta

I percorsi verdi sono compresi nella rete delle mulattiere storiche dell'Alta Versilia (Sentiero Alta Versilia –SAV) e interni all'area Parco regionale delle Alpi Apuane (area contigua). In rosso i sentieri CAI, connessi alla rete delle mulattiere storiche. Nell'elisse rosso l'area interessata dall'intervento proposto.

Il percorso fa parte dell'anello principale che connette la rete di percorsi storici riportati nella guida "Il Sentiero Alta Versilia" (SAV) pubblicata dall'Ente nel 2013, in cui si segnalano le emergenze legate alla civiltà del bosco: gli alpeggi, le castagne, i metati, i mulini, le cave, le miniere, le carbonaie, etc, preceduta dalla pubblicazione del 2006 "Abitare la memoria" che introduceva le stesse tematiche.

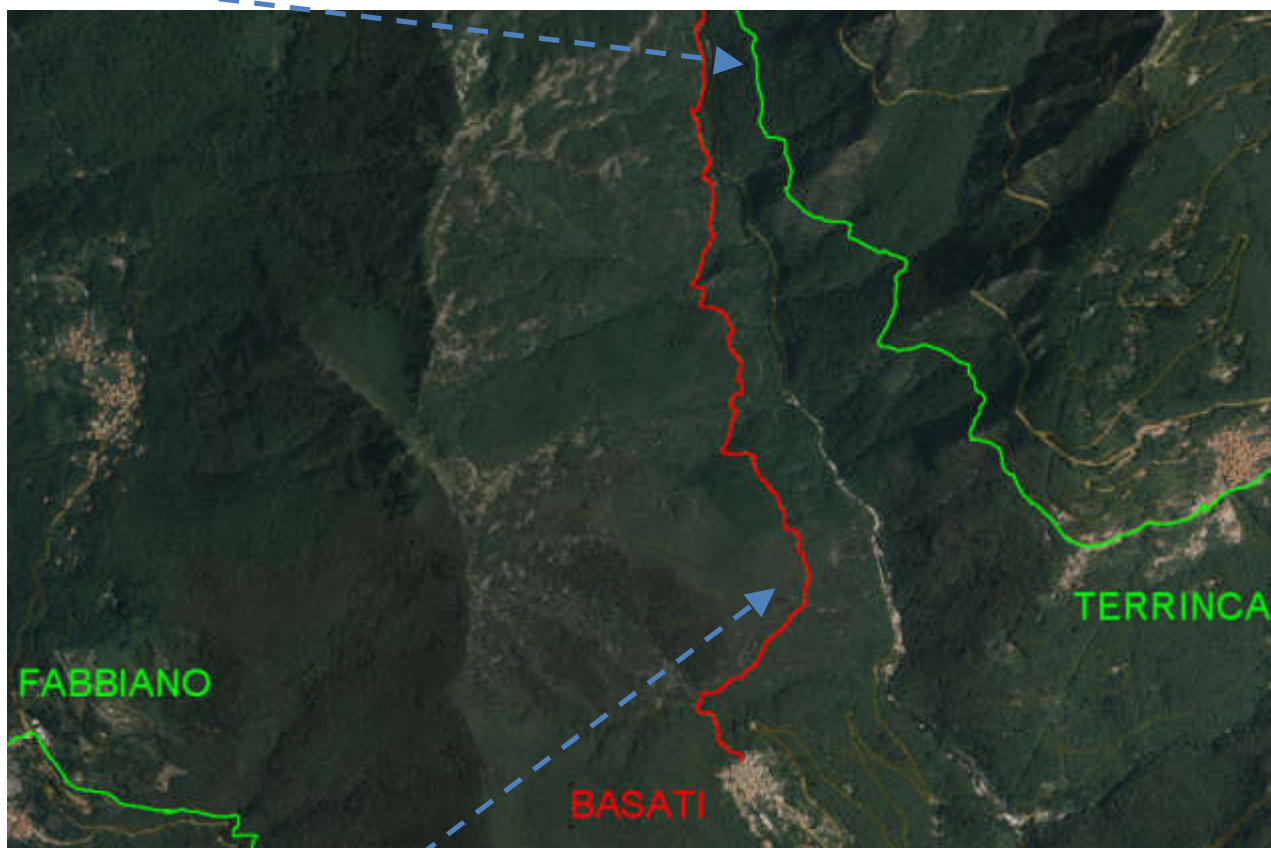
L'anello principale collega più di 20 borghi collinari ed ha uno sviluppo di oltre 50 km, la rete è già accessibile al pubblico. Il progetto si propone di promuovere un'offerta turistica innovativa basata su piccole attività ricettive, agricole e pastorali: al fine di permettere una fruizione escursionistica in sicurezza si presenta la necessità a livello locale di una serie di interventi per la manutenzione di questo territorio di per sé fragile dal punto di vista idrogeologico.

RIPRISTINO SENTIERO CANALE DEL GIARDINO

Il presente progetto si inserisce in questo quadro complessivo di ripristino: il tratto interessato inizia dal Borgo di Basati nel Comune di Seravezza e percorre il versante orografico dx della Valle del Giardino, ai piedi della maestosa parete occidentale del Monte Altissimo .

L'itinerario si svolge in area boscata a partire dalla quota di ca 440 m slm del borgo.

SAV Anello Principale



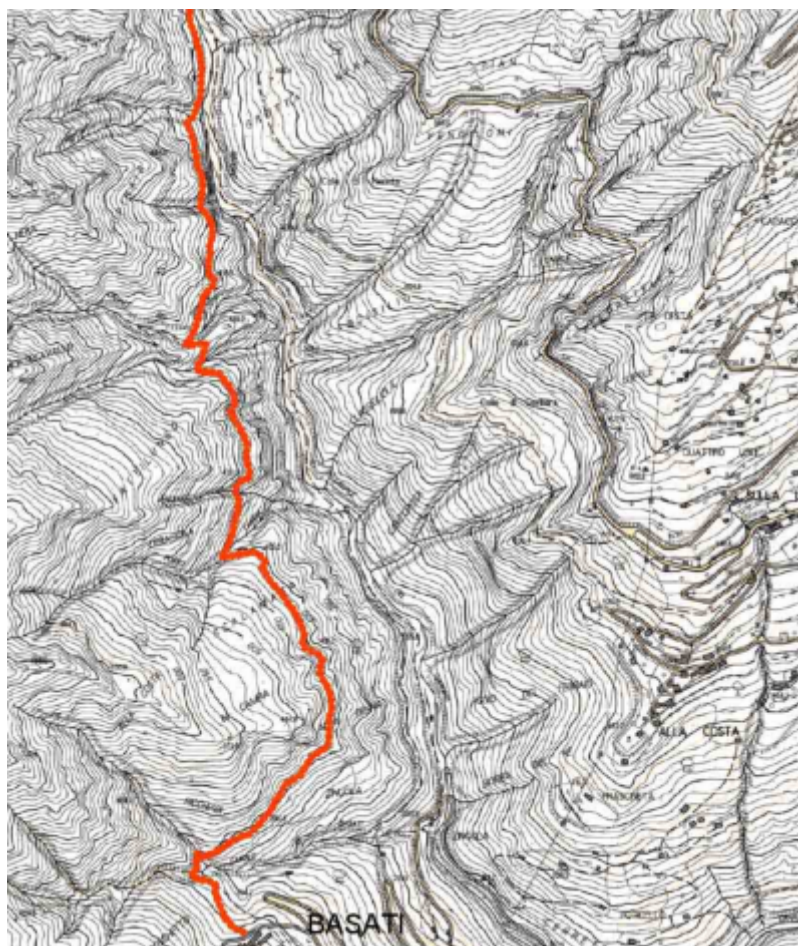
Sentiero Basati- Canale del Giardino

Il sentiero è indicato sui Fogli Catastali n.19 e n.29 del Comune di Seravezza come Strada Comunale del Giardino e di S.Maria d'Arni.

L'obiettivo principale dell'intervento è la valorizzazione in termini di pubblica utilità delle aree boschive interessate mediante interventi volti a migliorare l'accessibilità e la fruibilità, garantendo quindi una maggior sicurezza del percorso: esso infatti è attualmente percorribile ma presenta diversi dissesti dovuti soprattutto ad eventi di piogge intensi ed al conseguente ruscellamento di acque meteoriche.

Si prevedono quindi una serie di interventi per la sistemazione dei suddetti elementi di instabilità, considerando anche il fatto che l'itinerario risulta piuttosto frequentato da escursionisti che possono risultare anche esposti al rischio di caduta.

ESTRATTO
AEROFOTOGRAMMETRICO



ESTRATTO CATASTALE
Comune di Seravezza
Fogli 19 e 29



SITI NATURA 2000

SITO DI IMPORTANZA REGIONALE (SIR) 19 Valle del Giardino (IT5120011)



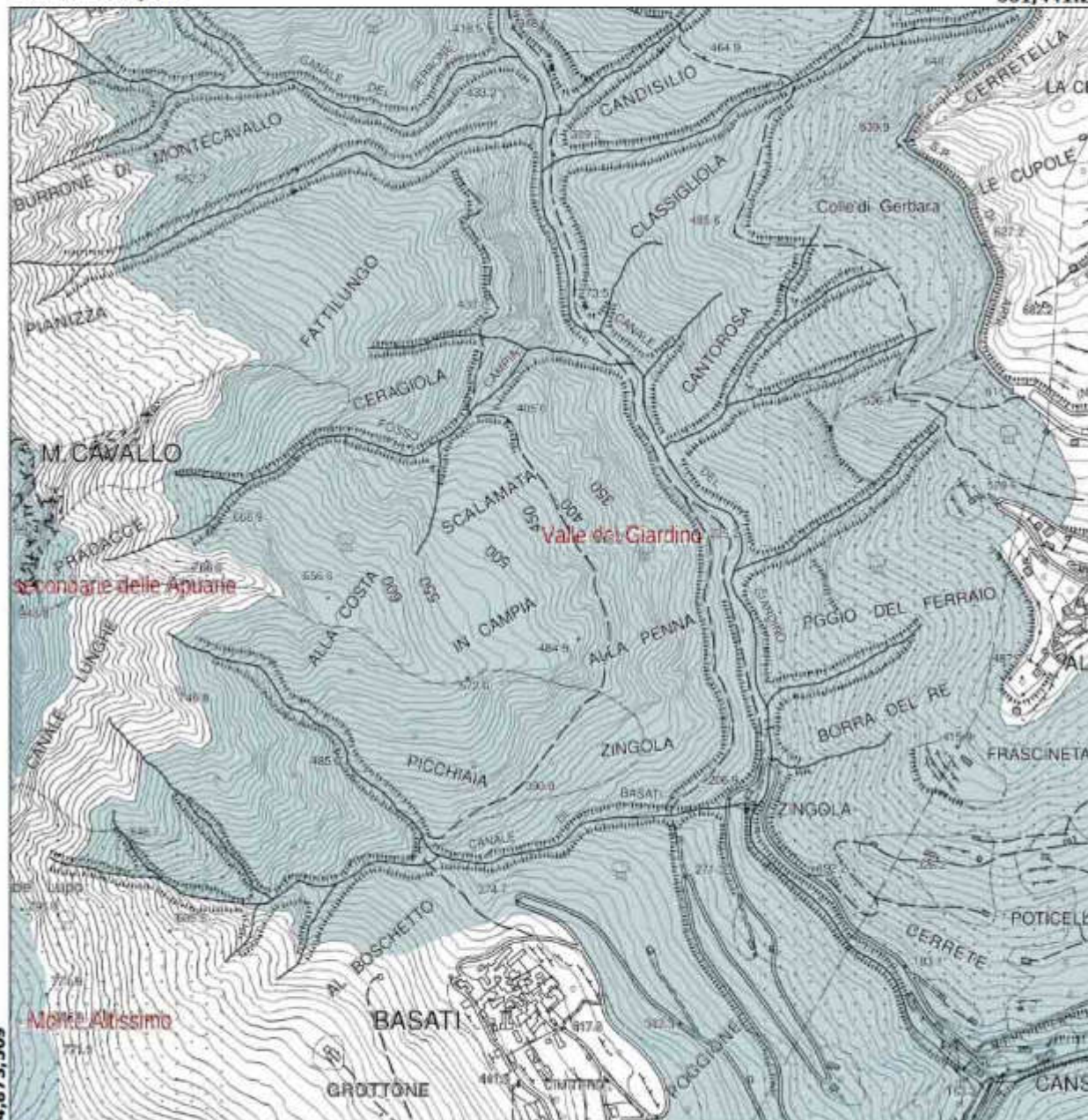
Regione Toscana



Regione Toscana - SITA: Aree Protette e siti Natura 2000

Scala 1 :10,000

601,441.2



4,873,509

599,624.2

EPSG:25832

4,875,379

TIPOLOGIE DI INTERVENTO

Gli interventi saranno realizzati prevalentemente con tecniche di ingegneria naturalistica a basso impatto ambientale con preferenza di materiale lapideo locale e paleria in legname di castagno scortecciato.

In particolare si prevede di eseguire:

Realizzazione di tre nuove passerelle in legno, sistemazione del piano di calpestio, regolarizzazione delle scarpate e ripristino muri a secco.

Il lavoro sarà completato da un intervento di decespugliamento manuale del percorso.

Le tre passerelle verranno realizzate in legno di castagno massiccio certificato e trattato con impregnante per esterni, con opportune ferramenta per le connessioni dei vari elementi e per l'ancoraggio a terra, trasporto del materiale e montaggio sul posto effettuato dall'impresa affidataria.

La riprofilatura del piano di calpestio viene effettuata mediante scavo a sezione triangolare con altezza media di 20 cm con rimozione del materiale franato sulla scarpa di monte: tale materiale viene poi riutilizzato in loco come riempimento dei tratti erosi del piano di calpestio, in corrispondenza della realizzazione di gradoni e/o sciacqui.

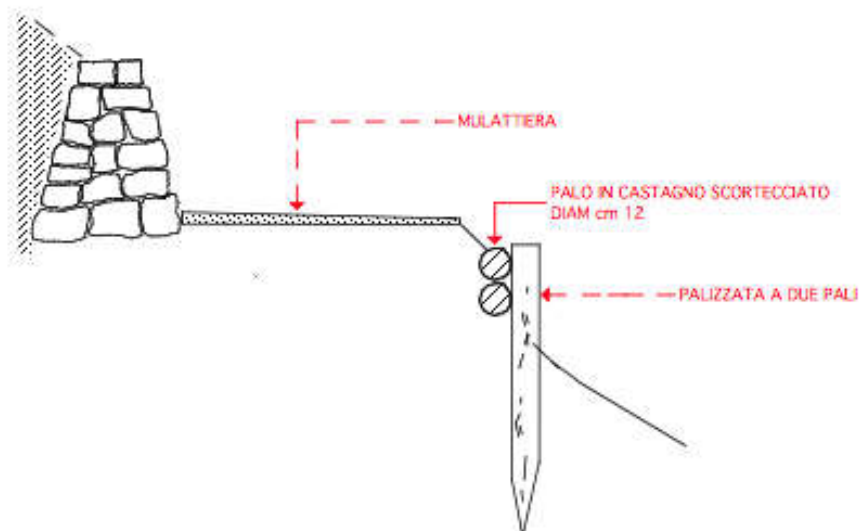
Il palo di bordo viene utilizzato soprattutto per la realizzazione dei gradoni in legno e pietra e per la creazione degli sciacqui trasversali.

Le murature a secco sul sentiero presentano diversi punti di dissesto: essi verranno parzialmente ripristinati riutilizzando il materiale reperibile in loco, con miglioramento della sicurezza del percorso e della sua sistemazione visiva.

Stima dei tempi di attuazione degli investimenti

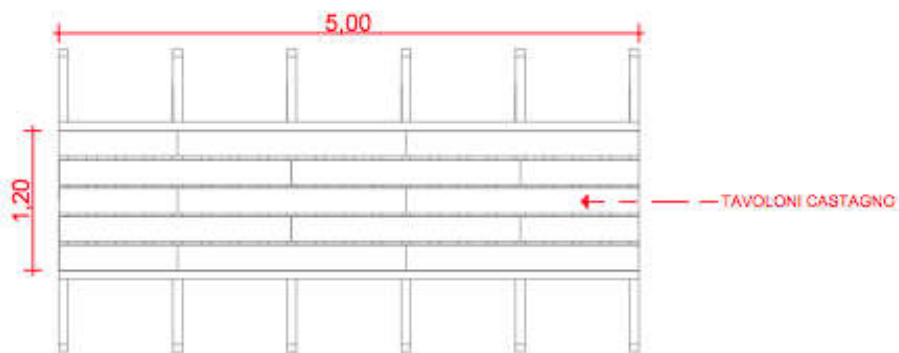
La durata presunta dei lavori è di 60 giorni, con la esecuzione compresa nel periodo tra il 10 giugno e il 10 agosto.

Palizzate a due pali



Passerelle in legno di castagno massiccio per sentiero Alta Versilia- Canale del Giardino

Le quote totali e sezioni dei singoli elementi devono essere verificate in fase di esecuzione dei lavori



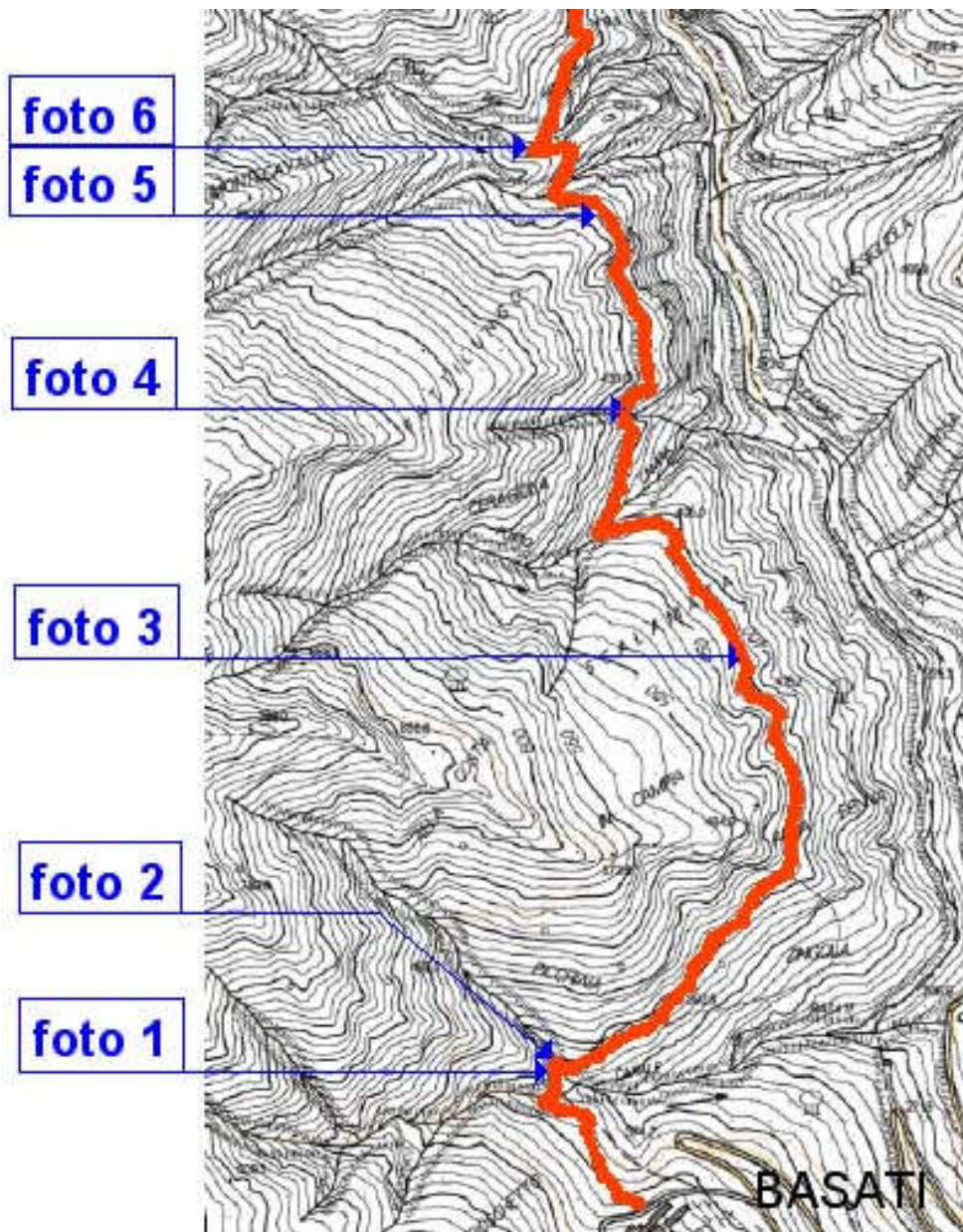
PIANTA



LATO

SEZIONE

UBICAZIONE FOTOGRAFICA INTERVENTI



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA ZONE DI INTERVENTO



Foto 1 Rifacimento passerella pedonale



Foto 2 Rifacimento palizzata a tre pali



Foto 3 ripristino di muri a secco



Foto 4 Rifacimento passerella pedonale



Foto 5 palizzata a due pali



Foto 6 Rifacimento passerella pedonale

QUADRO ECONOMICO

Opere	€ 16.574,93	
Oneri per la sicurezza	€ 712,14	
Totale appalto		€ 17.287,07
IVA su appalto lavori	€ 3.803,15	
Investimento complessivo		€ 21.090,22

L'importo delle opere corrisponde alle quantità previste per l'esecuzione dell'intervento.
Le spese sono congrue in quanto la determinazione dei costi unitari è basata su:

- Prezzario vigente Lavori Pubblici Regione Toscana
- Prezzario Regionale per interventi e opere forestali (DGR n.1091/08 e s.m.i.)
- Analisi prezzi unitari

CONFORMITA' ALLE NORMATIVE E AUTORIZZAZIONI

Il presente progetto risulta conforme al **Regolamento Urbanistico** del Comune di Seravezza

Siti natura 2000 L'intervento ricade nella zona speciale di conservazione SITO DI IMPORTANZA REGIONALE (SIR) 19 Valle del Giardino (IT5120011)

Aree protette L'intervento ricade all'interno del Parco Regionale delle Alpi Apuane (area contigua), nella quale non risulta necessità di autorizzazione per il tipo di attività proposta.

Sarà indetta conferenza dei servizi asincrona sulla base del progetto definitivo, per conseguire la Conformità alla dichiarazione di inizio attività da parte del comune di Seravezza

In particolare **Il sottoscritto tecnico abilitato attesta:**

- ai sensi degli artt. 38 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, gli interventi proposti non hanno né singolarmente, né congiuntamente ad altri interventi, incidenze significative sui siti di rete Natura 2000 in quanto interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, risanamento conservativo, che non comportano aumento di volumetria, superficie o modifiche di sagoma
- 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 il progetto definitivo viene approvato con delibera di Giunta esecutiva dell'ente, titolo equipollente a permesso a costruire;
- 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);
- l'intervento non modifica la struttura e ripristina la pavimentazione della viabilità vicinale e forestale vengono solo realizzati interventi di scavo di modesta entità e finalizzati alla rimozione del materiale terroso franato sulla sede del sentiero, effettuati interventi di ripristino di muratura a secco senza uso di malta e pertanto ricade nell'attività libera per quanto riguarda la tutela del paesaggio, ai sensi del d.p.r. 31/2017.

Seravezza, 15/05/2020

Il Progettista

ARCHITETTO FRANCESCO BETTINI Via Valdicastello, 147 Pietrasanta Cell. 3392152674 Ord.Arch.Lucca n° 405 f.bettini@awn.it

