



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

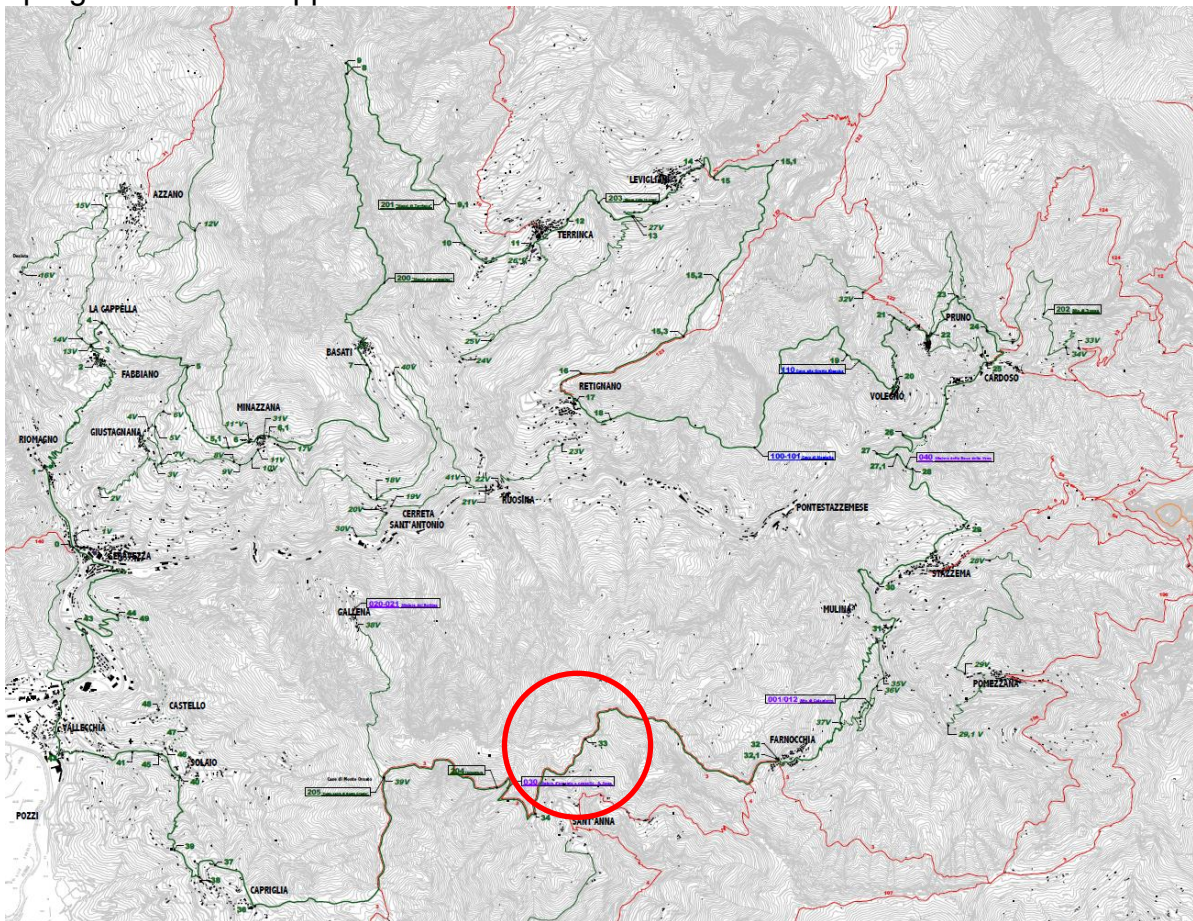
Ripristino vicinali di Logo, Noceto nel bacino di Mulina

nel Comune di Stazzema CUP ARTEA 749733

PROGETTO DEFINITIVO

PREMESSA

L'Unione di Comuni della Versilia sta valorizzando la rete delle mulattiere storiche della valle del fiume Versilia. E' formata da oltre 50 sentieri per uno sviluppo complessivo di circa 100 km. Situati nel cuore delle Alpi Apuane, 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.

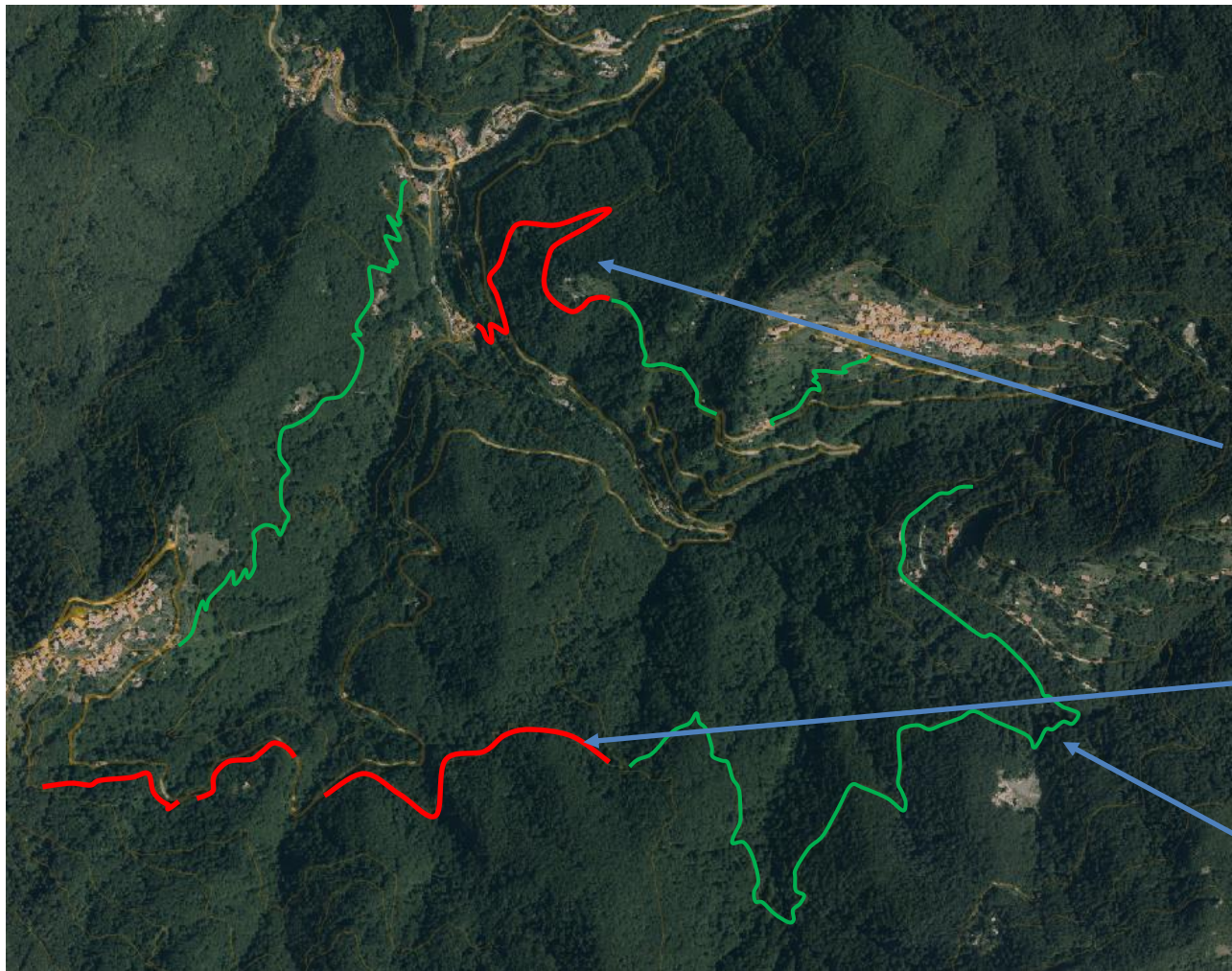


Comuni di Seravezza, Stazzema e Pietrasanta.

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

Ripristino vicinali di Logo, Noceto nel bacino di Mulina

I percorsi attraversano superfici boscate a prevalente castagneto tra le quote di 280 e 610 di fondovalle. I tratti interessati dall'intervento non sono in uso a causa di dissesti localizzati che interrompono la continuità del tracciato.



L'obiettivo che si vuole raggiungere è di ripristino della sicurezza del percorso, in particolare alcuni tratti dissestati da eventi di pioggia intensi, dove deve essere ripristinata la sezione originale del sentiero e limitare la esposizione dei visitatori al rischio di caduta.

Con la sistemazione di questi tratti (in rosso) sarà percorribile un anello (sentieri in verde già aperti) nel bacino delle Mulina.

Vicinale del Logo

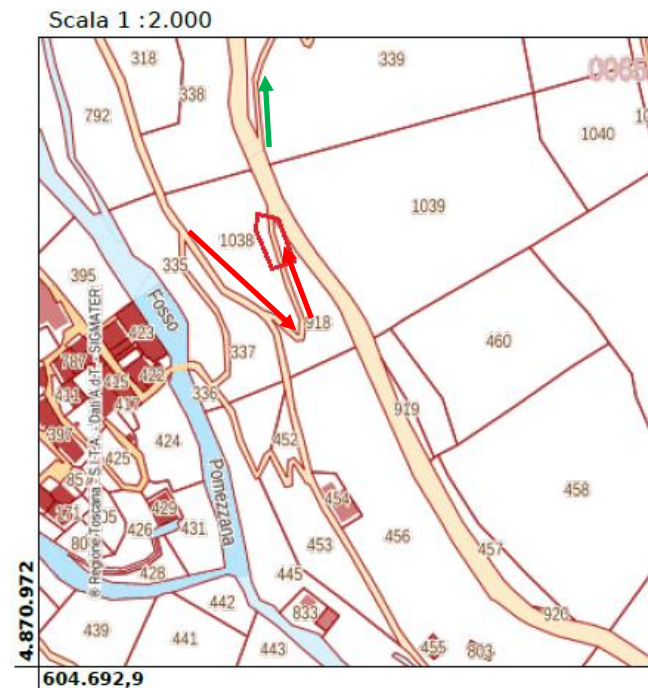
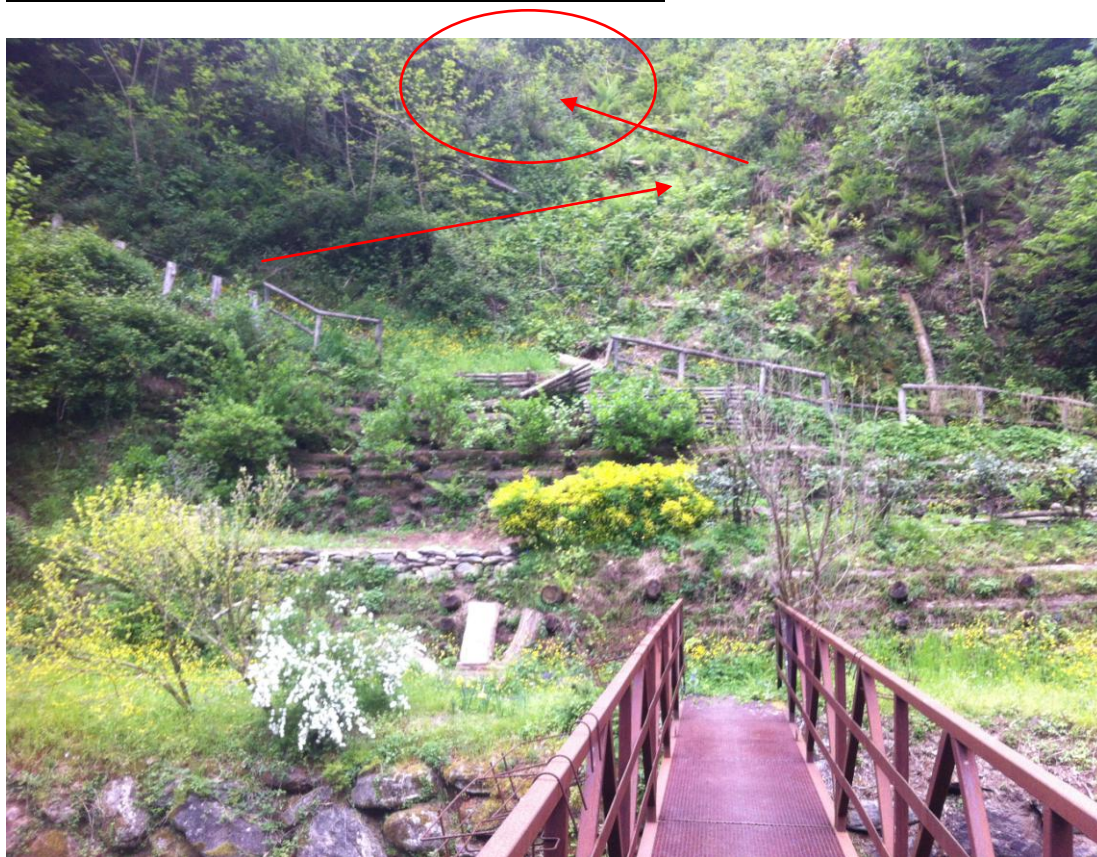
Parte da località Calcaferro, sale alla comunale per Pomezzana e Farnocchia, dove necessita di un recupero, poi si collega alla strada comunale per Pomezzana.

Vicinale del Logo

Detta anche via di Brugeta, necessita di completo ripristino, essendo abbandonata e dall'evento alluvionale del 1996.

Il primo tratto, in verde, è stato riaperto nel 2014 col Programma di Sviluppo Rurale.

Vicinale del Logo da Calcaferro a Pomareta

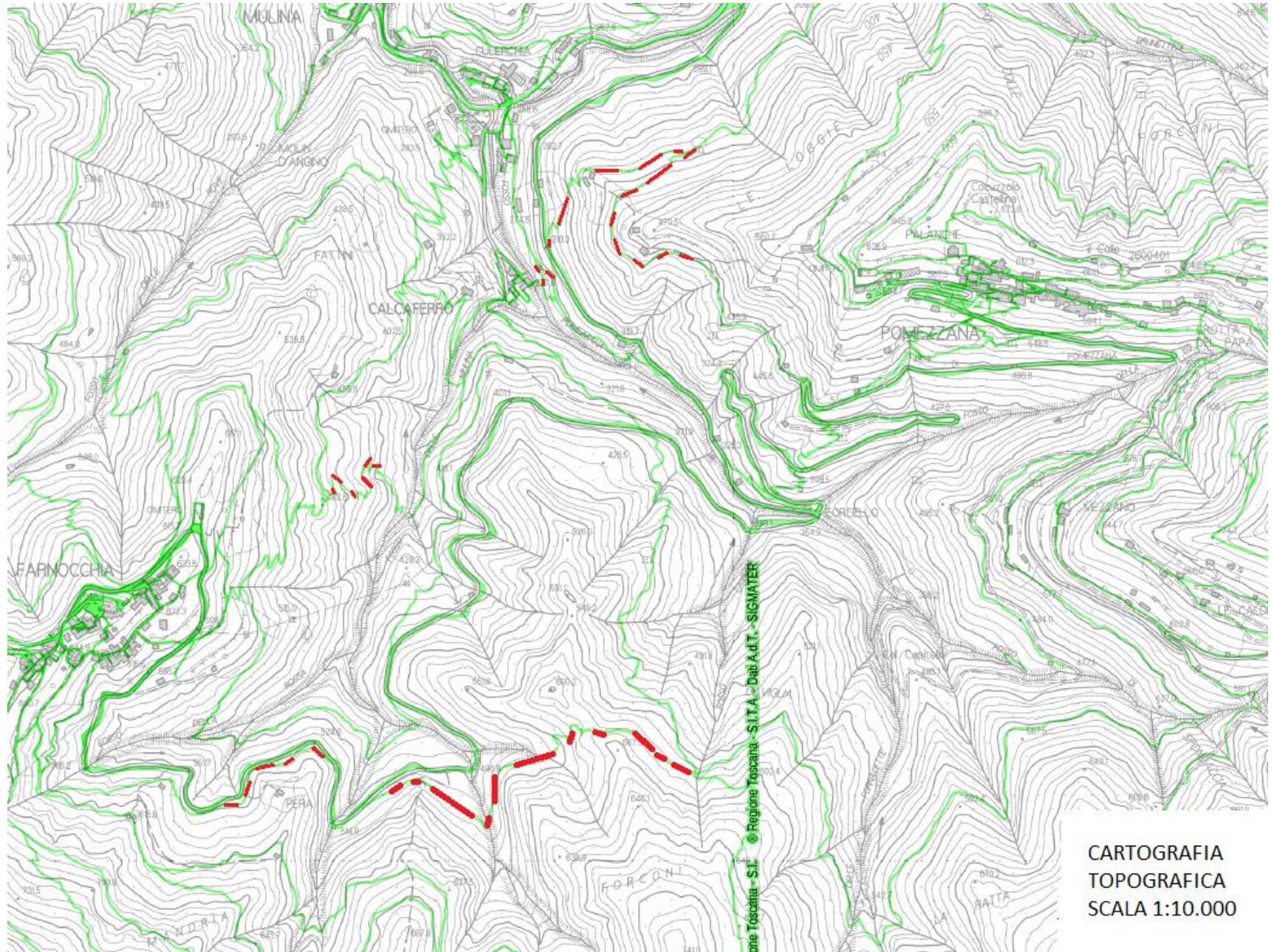


Posizionamento degli interventi di realizzazione palificata doppia e muro a secco.

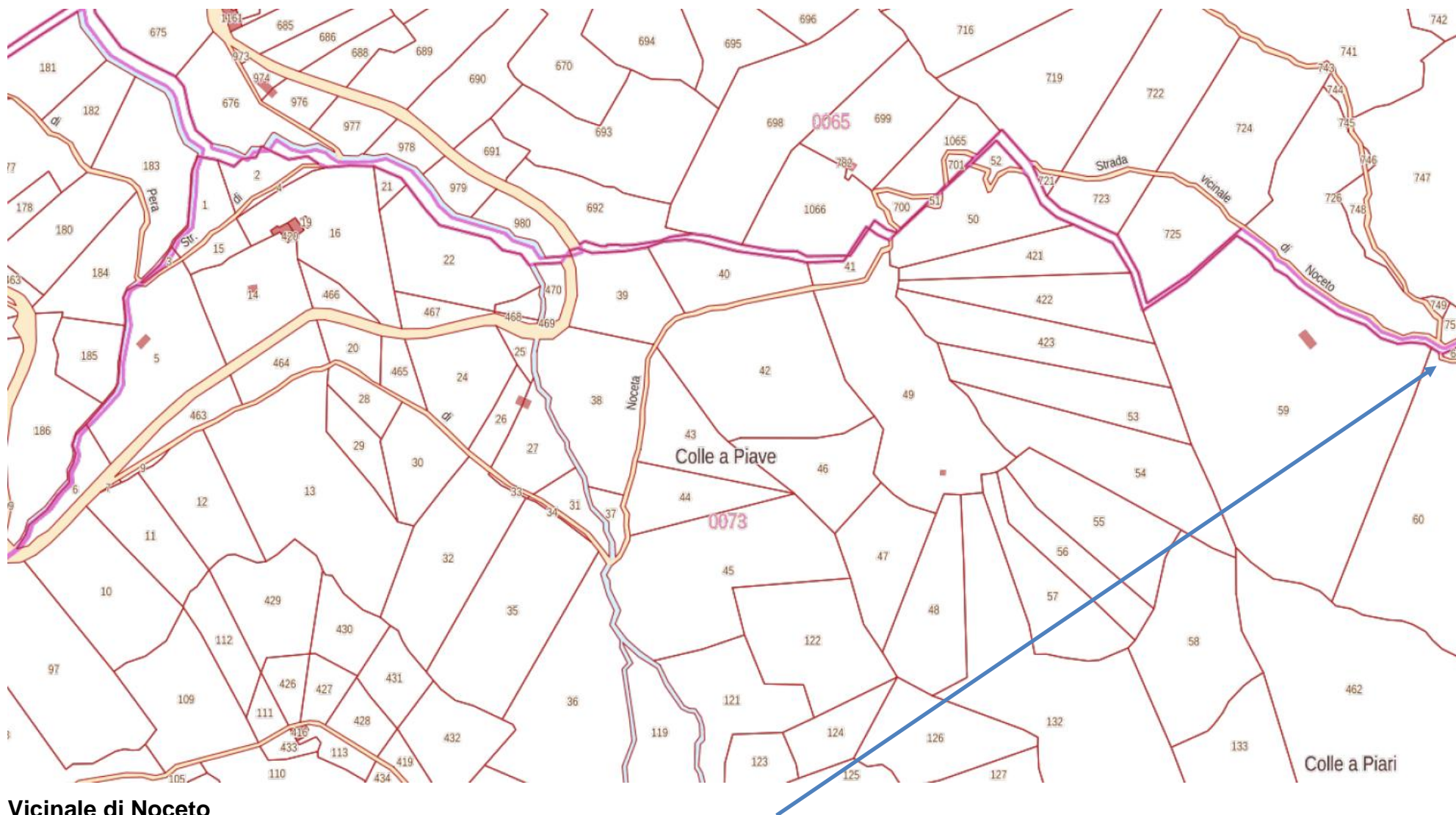
Il tratto di sentiero da Calcaferro per raggiungere la carreggiata richiede realizzazione di palificata doppia e muretti a secco per ripristinare la sezione del sentiero nell'area colpita da una frana nell'evento alluvionale del 1996.

Sopra strada il sentiero vicinale si presenta completamente ostruito dalla vegetazione, ma in buono stato, sono previste opere di pulizia, taglio alberi caduti e sistemazioni puntuali del fondo del tracciato nei punti che presentano mediante scalini e sciacqui con tondi di legname





CARTOGRAFIA
TOPOGRAFICA
SCALA 1:10.000



Vicinale di Noceto

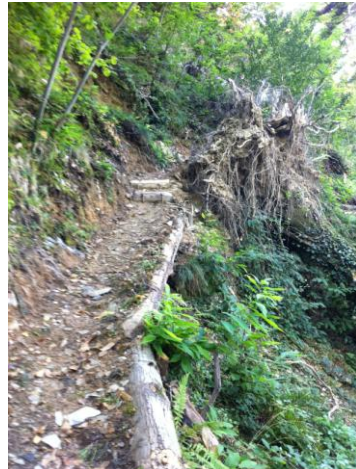
Il sentiero è completamente chiuso, il tratto da Pomeziana fino al bivio è stato riaperto nel 2014, ha richiesto in alcuni tratti un ripristino completo della sezione, per il superamento di alcuni tratti completamente erosi, sia su versante sia intorno agli attraversamenti dei canali e dei fossi.

Investimenti che si intendono realizzare

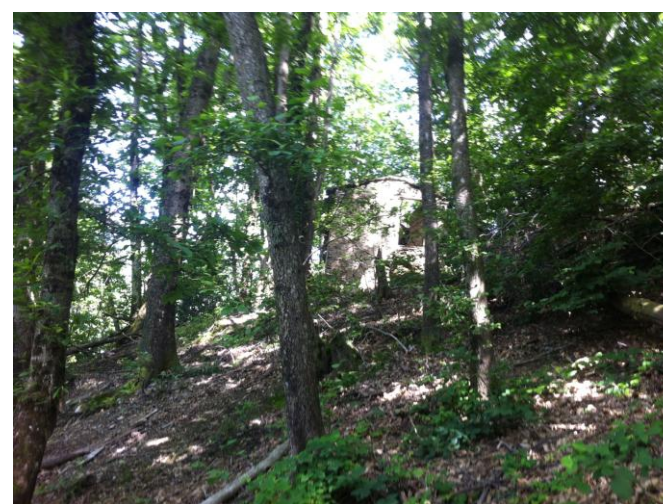
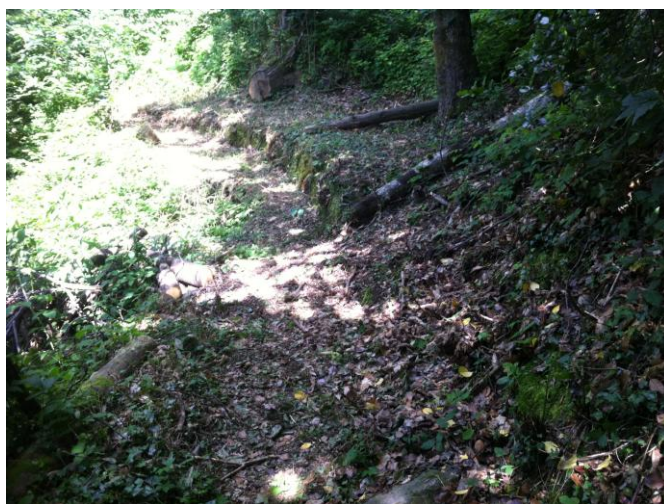
Tutte le opere saranno realizzate con materiali a basso impatto ambientale con preferenza di utilizzo di materiale lapideo locale e paleria in legname di castagno scortecciato. Dove opportuno saranno effettuati inghisaggi in roccia con acciaio e malta.



Sistemazione con pali di castagno a rinforzo di cigli e scalini, scavo a mano e taglio alberi caduti sul tracciato.



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 sistemazione fondo tracciato	mc	50	€ 90,45	€	4.522,29
Analisi prezzi 1	PALIFICATA DOPPIA	mc	4,8	€ 161,51	€	775,25
Analisi Prezzi 2	PALO DI SOSTEGNO A VALLE LUNGO SENTIERO o per realizzarre sciacqui	ml	56	€ 41,90	€	2.346,24
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	17,49	€ 65,05	€	1.137,72
TOS16_22.L02.002.003	Decespugliamento manuale del terreno oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo	m ²	6834,9	€ 0,18	€	1.252,15
Analisi prezzi 4	taglio albero caduto diametro 12 -24 cm	cad	27	€ 43,87	€	1.184,50
Analisi prezzi 5	taglio albero caduto diametro 25 - 36 cm	cad	8	€ 65,81	€	526,44
Analisi prezzi 6	taglio albero caduto diametro 37 -48 cm	cad	1	€ 87,74	€	87,74
Analisi prezzi 7	taglio albero caduto diametro 49 -60 cm	cad	1	€ 109,68	€	109,68
Analisi prezzi 8	Scalini in legname	cad	43	€ 46,98	€	2.019,93
	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	€ 669,70	€	669,70
	totale lavori				€	14.631,65



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.

Siti natura 2000 L'intervento non ricade nelle zone speciale di conservazione – ex SIC.

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.

Le opere vengono realizzate interamente a mano, senza l'ausilio di mezzi meccanici, utilizzando materiale reperito in loco: terreno, pietre e tondi in legname, con i criteri già assodati e concordati con gli enti preposti per interventi analoghi.

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 la Conformità alla dichiarazione di inizio attività comunale.

QUADRO ECONOMICO

Opere	€ 13.961,95	
Oneri per la sicurezza	€ 669,70	
Totale appalto		€ 14.631,65
Spese progettazione	€ 737,20	
IVA spese tecniche	€ 162,18	
IVA su appalto lavori	€ 3.218,96	
Totale spese generali		€ 4.118,35
Investimento complessivo		€ 18.750,00

Seravezza, 12/04/2018

Il progettista e responsabile unico del procedimento

Dott. Ing. Francesco Vettori

Unione di Comuni della Versilia