

Comune di Lema

Via Alice Meyer 8, 6986 Novaggio

Messaggio Municipale 06-2025

Relativo alla richiesta di un credito lordo di Fr. 144'856.16 (13'478.48 netti) per la messa in sicurezza del sentiero Miglieglia - Astano

Ris. Mun.	334
Data	06.10.2025
Per analisi alla commissione della gestione e delle opere pubbliche	

Signor Presidente,
Signore e Signori Consiglieri Comunali,

1. Premessa

Il progetto di creazione di un sentiero tematico tra Miglieglia e Astano è stato promosso dal Gruppo Genitori di Lema, con l'intento di valorizzare il territorio e rafforzare il senso di appartenenza alla nuova aggregazione comunale e parallelamente svolgere un lavoro didattico con gli allievi della scuola elementare di Lema. Il sentiero, arricchito da postazioni didattiche e ricreative, si svilupperà lungo il tracciato già esistente e rappresenterà un importante elemento di svago e conoscenza per tutta la popolazione. Un aspetto significativo è che il percorso attraverserà tutti e cinque i quartieri del nostro Comune.

L'intervento prevede innanzitutto la necessaria messa in sicurezza del tracciato mediante taglio e asporto di alberi pericolanti per i dettagli vi rimandiamo al progetto definitivo allegato. Questa parte sarà finanziata quasi interamente tramite contributi della Sezione forestale e crediti federali e cantonali, con una copertura ulteriore garantita dalla vendita del legname e della partecipazione del Consorzio Trema. In tal modo, **il costo netto a carico del Comune di Lema risulterà limitato a circa CHF 15'000.**

Per poter percepire i sussidi promessi, è necessario che l'ente promotore formale sia il Municipio di Lema, che dovrà quindi anticipare le spese, procedere alle delibere e curare la gestione amministrativa del progetto. La bocciatura del presente Messaggio municipale significherebbe una perdita di sussidi destinata al comprensorio di Lema quantificabili in circa Fr. 140'000.

Completata questa fase, il Gruppo genitori potrà procedere all'allestimento del sentiero tematico vero e proprio, per un importo complessivo stimato in circa CHF 80'000, anch'esso sostenuto dalla Sezione forestale e da contributi privati, per tale progetto, che non viene integrato nel presente Messaggio, non ci saranno costi per il Comune di Lema.

2. Descrizione del progetto

Per quanto concerne la parte di messa in sicurezza del sentiero, rimandiamo alle spiegazioni contenute nel progetto definitivo allegato al presente Messaggio municipale.

In questo capitolo desideriamo invece illustrare l'idea del percorso: il Gruppo genitori intende creare lungo tutta la traccia una serie di postazioni didattiche che, in modo interattivo (anche attraverso giochi), presentino fatti e curiosità sugli animali e sulle piante del territorio. I temi principali riguarderanno il bosco e la fauna che lo popola.

Comune di Lema

Via Alice Meyer 8, 6986 Novaggio

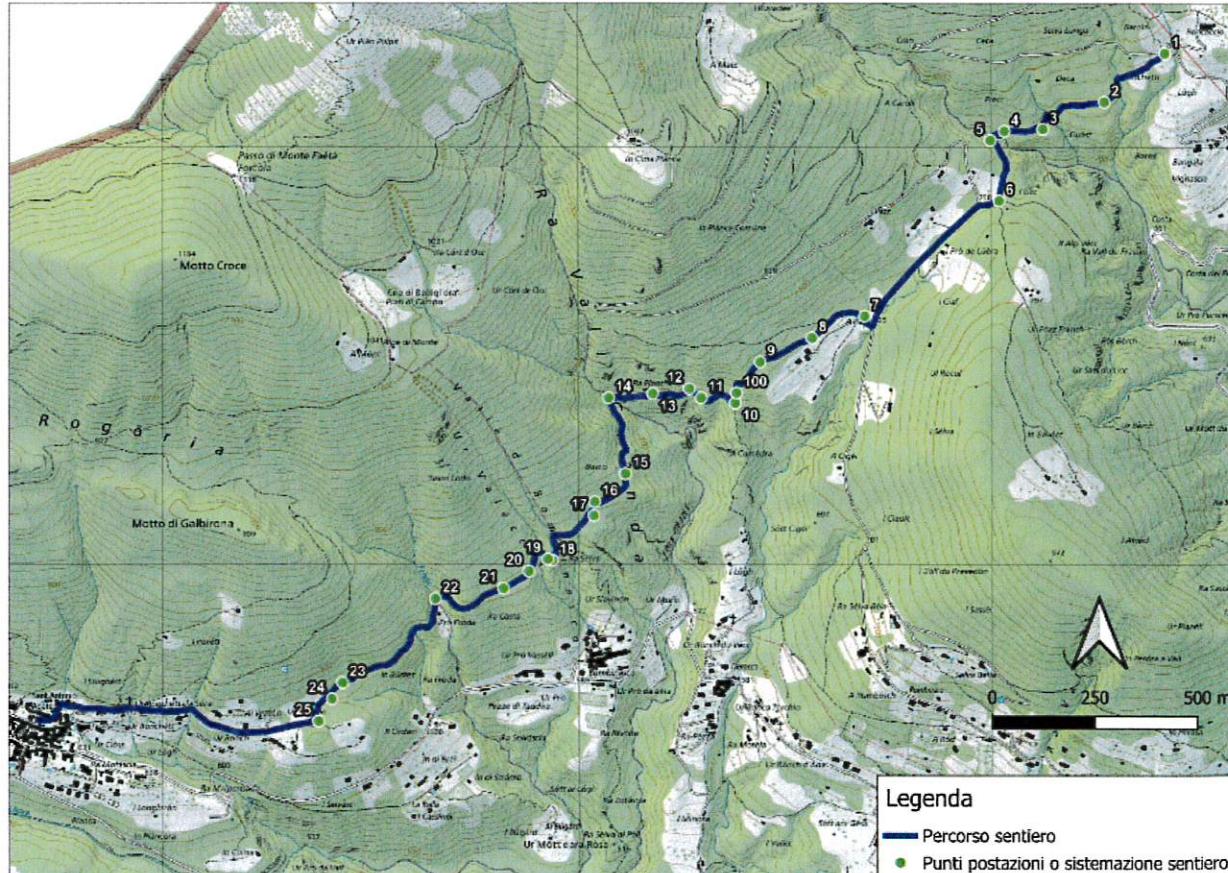
Le scuole saranno coinvolte attivamente, permettendo agli allievi della Scuola dell'infanzia e della Scuola elementare di partecipare al progetto. Il Gruppo genitori si occuperà principalmente della pianificazione del sentiero e della realizzazione delle strutture delle postazioni, mentre per i contenuti dei cartelloni e per alcuni dettagli, come, ad esempio, il nome del sentiero, non ancora definito verranno coinvolte anche le scuole.

A settembre 2025 si è svolta una settimana speciale con vari temi, tra cui argomenti forestali, alla quale hanno presto parte anche professionisti del settore. Durante questa settimana e nel corso dell'anno scolastico 2025–2026, i bambini svolgeranno con i docenti attività e ricerche legate al bosco e agli animali. In questo modo potranno contribuire concretamente alla creazione del sentiero, ad esempio preparando i contenuti dei cartelli o curandone la decorazione. L'obiettivo è quello di realizzare il progetto entro maggio 2026, così che a fine anno scolastico i bambini possano concludere il loro percorso didattico sul bosco con l'inaugurazione del sentiero.

I pannelli informativi saranno elaborati con il supporto di un'esperta grafica e illustratrice che collabora con il Gruppo genitori. Parallelamente verrà creato un libretto esplicativo con informazioni sulla traccia e sui contenuti, che sarà messo a disposizione in alcuni punti specifici.

Il sentiero avrà inoltre due cartelloni principali, uno a Miglieglia e uno ad Astano, con le spiegazioni generali sul percorso e le indicazioni su dove reperire il libretto. Il tracciato non avrà un inizio e una fine prestabiliti, così da poter essere percorso liberamente in entrambe le direzioni.

Nel complesso si prevede di allestire una ventina di postazioni: ognuna sarà dotata di un pannello informativo dedicato a un animale del bosco e, in alcuni casi, a una pianta strettamente collegata a tale animale. In alcune postazioni saranno inoltre presenti giochi interattivi legati ai temi trattati.



Comune di Lema

Via Alice Meyer 8, 6986 Novaggio

3. Costi di realizzazione e sussidi

Lavori di selvicoltura più progettazione e direzione lavori

<u>PREVENTIVO INCLUSO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI</u>		<u>Parte Selvicoltura</u>
<u>CPN "Lavori selviculturali":</u>		
Cap. 100: Installazione di cantiere		Fr. 3'000.00
Cap. 500: Taglio del bosco		Fr. 27'500.00
Cap. 600: Esbosco del legname		Fr. 55'000.00
Cap. 700: Lavorazione del legname sul piazzale d'esbosco		Fr. 8'250.00
Cap. 800: Trasporto dal piazzale di deposito intermedio al luogo di deposito finale della legna		Fr. 8'250.00
Subtotale lavori selviculturali		Fr. 102'000.00 (a)
<u>Imprevisti lavori selviculturali</u>		
Imprevisti in % di (a)		Fr. 10'200.00
Subtotale parziale lavori selviculturali		Fr. 112'200.00 (b)
<u>CPN "Lavori a regia":</u>		
Basi di calcolo per lavori a regia		Fr. 8'600.00
Subtotale impresario forestale		Fr. 120'800.00 (c)
<u>Indennità intemperie:</u>		
Indennità intemperie 1% di (b)		Fr. 1'122.00
Subtotale impresario forestale		Fr. 121'922.00 (d)
<u>IVA Lavori</u>		
IVA in % di (d)		Fr. 9'875.68
Totale Impresario forestale (IVA inclusa)		131'797.68
<u>Progettazione e Direzione lavori (IVA esclusa)</u>		
Progettazione e Direzione lavori in % di (c)		Fr. 12'080.00 (e)
<u>IVA progettazione e DL</u>		
IVA in % di (e)		Fr. 978.48
Totale Progettazione e DL (IVA inclusa)		13'058.48 (f)
Importo totale lavori, progettazione e direzione lavori, imprevisti (IVA inclusa)		Fr. 144'856.16
<u>CPN "Lavori selviculturali":</u>		
Cap. 1000: Ritiro della legna (importo da dedurre)		- Fr. 16'500.00

I sussidi complessivi per l'opera ammontano a CHF 101'399.31. A questi si aggiungono circa CHF 16'500 derivanti dalla vendita del legname e un contributo, pari al 50% del costo residuo, da parte del Consorzio TREMA, quantificato a preventivo in CHF 13'478.45. Di conseguenza, la quota netta a carico del Comune di Lema risulta anch'essa di CHF 13'478.45.

4. Impatto finanziario

Richiamato l'art. 23 del Regolamento sulla gestione finanziaria dei Comuni, sono da considerarsi rilevanti ai sensi dell'art. 174 cpv. 4 LOC gli investimenti che comportano una spesa netta superiore al 10% del gettito d'imposta cantonale del Comune oppure superiori a CHF 1'000'000.-.

Nel caso in esame non si tratta di un investimento rilevante, poiché la spesa netta è stimata in CHF 13'478.45, a fronte di un gettito d'imposta cantonale 2025 per Lema pari a circa CHF 8'000'000.-, il cui 10% corrisponde a circa CHF 800'000.-.

5. Conclusioni

Questo progetto permette di valorizzare ulteriormente un sentiero già esistente e molto frequentato sia dalla popolazione locale che dai turisti. Con l'intervento previsto di messa in

Comune di Lema

Via Alice Meyer 8, 6986 Novaggio

sicurezza e miglioramento del tracciato, il percorso risulterà più sicuro e fruibile anche da famiglie con bambini, aumentando così l'accessibilità e la qualità complessiva dell'offerta escursionistica.

La realizzazione delle postazioni didattiche e la successiva promozione del sentiero contribuiranno ad accrescerne l'attrattiva, soprattutto per famiglie e visitatori, diffondendo al contempo conoscenze sul bosco e sulla fauna locale e valorizzando un importante habitat naturale.

È tuttavia importante sottolineare che il credito oggetto del presente Messaggio municipale riguarda esclusivamente la messa in sicurezza del sentiero. La parte didattica, comprensiva della progettazione, realizzazione e installazione delle postazioni, sarà invece interamente a carico del Gruppo genitori, con il sostegno della Sezione forestale e di finanziamenti privati.

Come argomentato in apertura, il Municipio di Lema invita il Consiglio Comunale a voler

RISOLVERE

1. È concesso un credito di Fr 144'856.16 per la messa in sicurezza del sentiero tra Miglieglia e Astano;
2. il Municipio è l'organo competente per la suddivisione in singoli crediti d'impegno;
3. l'ammortamento avverrà secondo i disposti della LOC;
4. il credito sarà iscritto nel conto investimento con menzione di eventuali interessi e ammortamento nella gestione corrente;
5. ai sensi dell'art. 13 cpv 3 LOC, il corrispondente credito decadrà se non verrà utilizzato entro due anni;
6. eventuali sussidi e contributi saranno dedotti dall'investimento lordo.



In allegato:

- progetto definitivo
- planimetria
- preventivo dettagliato

Ente esecutore

Comune di Lema

Via Alice Meyer 8
6986 Novaggio

Recapiti:

Tel. 091 611 71 00
e-mail cancelleria@lema.ch

Progettista



Ufficio forestale del 6° circondario

Via Piodella 4
6933 Muzzano

Recapiti:

Ing. For. M. Sansossio
Tel. 0763997728
e-mail matteo.sansossio@ti.ch



Dipartimento del territorio Divisione dell'ambiente Sezione forestale

Viale S. Franscini 17
6500 Bellinzona

Ufficio forestale del 6° circondario Muzzano

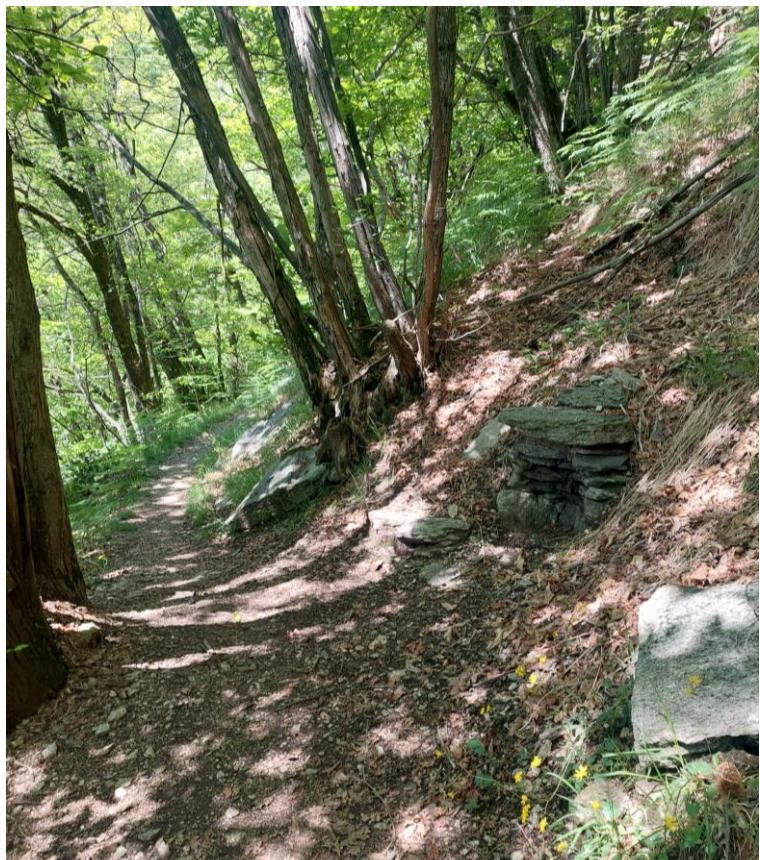
Recapiti:

Tel. 0918159301
e-mail dt-sf.circ6@ti.ch

PROGETTO DEFINITIVO

MESSA IN SICUREZZA SENTIERO MIGLIEGLIA-ASTANO

nel
Comune di Lema



Ente esecutore:

Progettista:

Ufficio forestale di
circondario:

Gruppo Genitori
ISMM

Ing For Matteo
Sansossio

Ing For Patrick
Luraschi

Settembre 2025

Sommario

1.	Introduzione	3
2.	Inquadramento geografico.....	3
3.	Proposta di intervento.....	4
4.	Preventivo.....	4
5.	Finanziamento	4
6.	Conclusioni	5
7.	Allegati.....	5

Indice delle figure

Figura 1: Tracciato del sentiero oggetto della messa in sicurezza	3
---	---

Indice delle tabelle

Tabella 1: Riassunto del preventivo per il progetto	4
Tabella 2: Piano di finanziamento	5

1. Introduzione

In Svizzera il bosco di protezione è prioritario e per la sua gestione la confederazione mette a disposizione dei Cantoni, nell'ambito degli accordi programmatici, importanti mezzi finanziari.

Recentemente, grazie alla mozione del senatore Fässler, le Camere federali hanno riconosciuto l'importanza anche del bosco di svago e di conseguenza della sua gestione soprattutto in ottica della sicurezza dei frequentatori.

I sempre più frequenti eventi meteorologici estremi hanno evidenziato la necessità di una gestione del bosco lungo la rete escursionistica proattiva.

Il sentiero ufficiale, che si snoda interamente all'interno del Comune di Lema, collegando i quartieri di Miglieglia e Astano, passando per Novaggio, Bedigliora e Curio, necessita di un intervento di taglio alberi per garantirne la sicurezza.

Inoltre va considerato che è in fase di approvazione un'iniziativa del gruppo genitori dell'Istituto scolastico Medio Malcantone, di creare un percorso didattico lungo questa tratta, realizzando delle postazioni con pannelli e infrastrutture che hanno come temi il bosco, i suoi animali e una parte storica e culturale del territorio. Inoltre, sempre nel quadro della creazione del sentiero didattico, verranno sistemati alcuni tratti di sentiero per renderlo più praticabile anche da famiglie (soprattutto scalini, guadi e passaggi stretti).

La creazione del sentiero didattico aumenterà ancora di più la frequentazione del percorso, da qui l'urgenza di intervenire con misure selviculturali.

2. Inquadramento geografico

Nell'immagine seguente è possibile vedere il tracciato del sentiero ufficiale tra Miglieglia e Astano. La traccia è lunga circa 4 km con un dislivello totale di circa 300 metri e si sviluppa quasi completamente in bosco, salvo un corto tratto che si trova sulla strada secondaria in zona Pazz. Se percorsa verso Astano, la traccia presenta un dislivello negativo, con un tempo di percorrenza di circa 1h30 dal paese di Miglieglia.

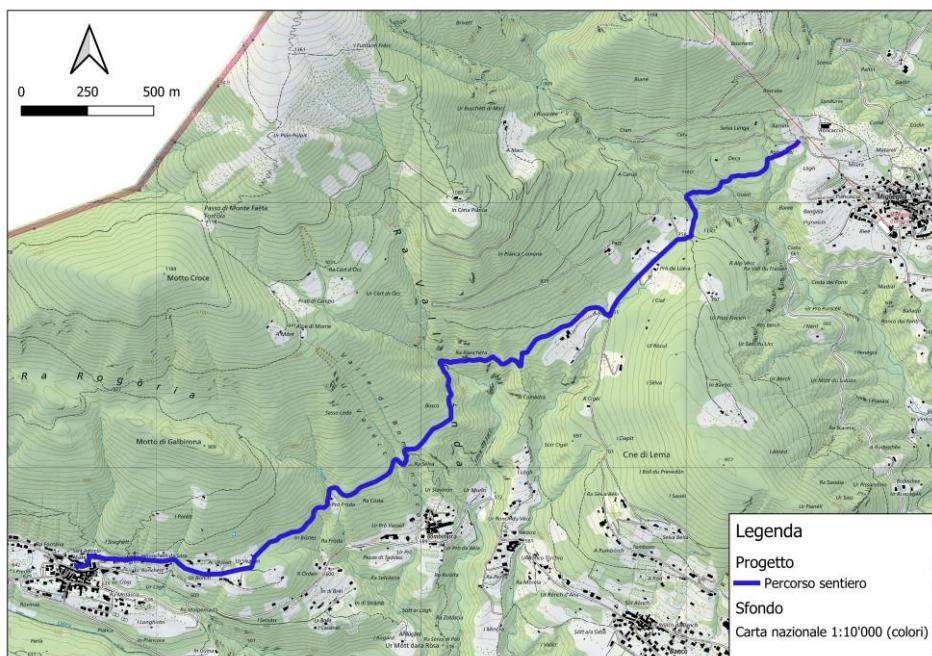


Figura 1: Tracciato del sentiero oggetto della messa in sicurezza

3. Proposta di intervento

Non solo l'utilizzo del tracciato sarà accresciuto grazie alla promozione del sentiero didattico, ma l'utenza, grazie alle postazioni con i giochi e grazie ai tavoli con panchine che verranno posati, si soffermerà più a lungo nel bosco. È opportuno che venga fatta una messa in sicurezza dell'intero tratto, in particolare presso le postazioni didattiche. Lungo la traccia sono presenti alcuni alberi secchi (soprattutto castagni), chiome appese a mezz'aria e alberi fortemente pendenti sul sentiero che risulterebbero essere pericolosi per gli utenti. La proposta è quella di eseguire una messa in sicurezza lungo l'intero tracciato, abbattendo gli alberi pericolanti ed esboscano il legname con l'elicottero. Si stima un volume di 550 mc su 3,5 km di tracciato in bosco (escludendo dunque le zone nei paesi di Astano e Miglieglia e presso Pazz dove la traccia passa in strada), ovvero circa 0.15 mc per ml.

4. Preventivo

Di seguito un preventivo indicativo dei costi relativi alla messa in sicurezza del sentiero. Il dettaglio è presente nell'allegato 2.

Tabella 1: Riassunto del preventivo per il progetto

PREVENTIVO INCLUSO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI		<u>Parte Selvicoltura</u>
CPN "Lavori selviculturali":		
Cap. 100: Installazione di cantiere		Fr. 3'000.00
Cap. 500: Taglio del bosco		Fr. 27'500.00
Cap. 600: Esbosco del legname		Fr. 55'000.00
Cap. 700: Lavorazione del legname sul piazzale d'esbosco		Fr. 8'250.00
Cap. 800: Trasporto dal piazzale di deposito intermedio al luogo di deposito finale della legna		Fr. 8'250.00
Subtotale lavori selviculturali		Fr. 102'000.00 (a)
Imprevisti lavori selviculturali	% Selv.	
Imprevisti in % di (a)	10%	Fr. 10'200.00
Totale parziale lavori selviculturali		Fr. 112'200.00 (b)
CPN "Lavori a regia":		
Basi di calcolo per lavori a regia		Fr. 8'600.00
Subtotale impresario forestale		Fr. 120'800.00 (c)
Indennità intemperie:		
Indennità intemperie 1% di (b)		Fr. 1'122.00
Totale parziale impresario forestale		Fr. 121'922.00 (d)
IVA Lavori		
IVA in % di (d)	8.10%	Fr. 9'875.68
Totale Impresario forestale (IVA inclusa)		131'797.68
Progettazione e Direzione lavori (IVA esclusa)	% Selv.	
Progettazione e Direzione lavori in % di (c)	10%	Fr. 12'080.00 (e)
IVA progettazione e DL		
IVA in % di (e)	8.10%	Fr. 978.48
Totale Progettazione e DL (IVA inclusa)		13'058.48 (f)
Importo totale lavori, progettazione e direzione lavori, imprevisti (IVA inclusa)		Fr. 144'856.16
CPN "Lavori selviculturali":		
Cap. 1000: Ritiro della legna (importo da dedurre)	- Fr.	16'500.00

5. Finanziamento

Per quanto riguarda il finanziamento, la messa in sicurezza col taglio alberi (componente selvicoltura) verrà sussidiata con crediti forestali cantonali e federali nella misura del 70% dei costi lordi. I costi residui (30%)

saranno coperti dal ricavo della vendita del legname, e in parti eguali dal consorzio TREMA e dal comune di Lema.

Tabella 2: Piano di finanziamento

Voce	Importo preventivo CHF	Sussidio CHF (tasso)	Ricavo legname CHF	TREMA CHF	Lema CHF
Messa in sicurezza del sentiero	144'856.16	101'399.31 (70%)	16'500.00	13'478.45	13'478.45

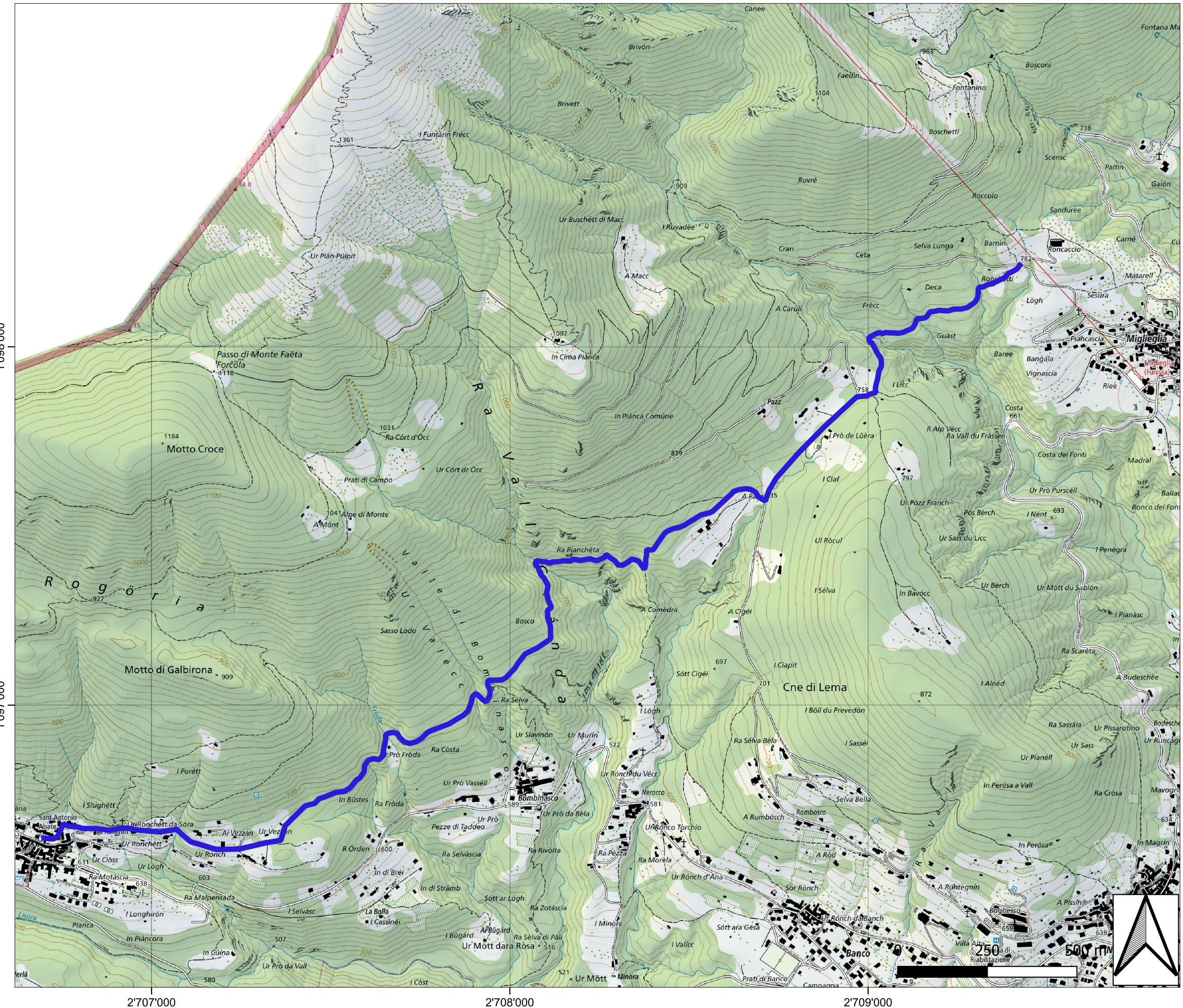
6. Conclusioni

Con la messa in sicurezza (necessaria) di questo sentiero, si creano i presupposti per garantire ai frequentatori una buona sicurezza e una buona base per l'esecuzione del progetto di sentiero didattico.

7. Allegati

Allegato 1: Piano 1: Traccia interessata

Allegato 2: Preventivo solo messa in sicurezza



Committente e Ente esecutore:

Comune di Lema
Via Alice Meyer 8
6986 Novaggio

Recapiti:
Tel. 091 611 71 00
e-mail cancelleria@lema.ch

ti Dipartimento del territorio

Ufficio forestale del 6° circondario
via Piodella 4
6933 Muzzano

Recapiti:
+41 91 815 93 11
patrick.luraschi@ti.ch

Piano n. 1

Traccia interessata

Legenda

— Percorso sentiero

Preventivo progetto Sentiero didattico Miglieglia-Astano

Posizione	Descrizione	Unità	Parte Selvicoltura			Osservazioni
CPN 111 Lavori a regia						
220 222	Salari Calcolo up= Fr. Somma degli importi dei salari secondo i prezzi a regia.	up	1.00	5'000.00	5'000.00	
230 233	Materiali Calcolo up= Fr. Somma degli importi dei materiali secondo i prezzi a regia.	up			0.00	
240	Macchine, attrezzi e materiale di esercizio					
244	Computo, con conduzione up= Fr. Somma degli importi di macchine, attrezzi e materiale di esercizio secondo i prezzi a regia.	up	1.00	3'000.00	3'000.00	
250	Prestazioni di terzi Esbosco con elicottero					
251	Computo, compreso pilota e personale di terra up= minuto	up	15.00	40.00	600.00	
Totale Lavori a regia=					8'600.00	
CPN Lavori selvicolturali						
Cap. 100 111	Installazioni di cantiere Per tutte le opere previste dal catalogo posizioni per lavori selvicolturali.	gl	1.00	3'000.00	3'000.00	
	Computo.				3'000.00	
Totale Installazioni di cantiere=					3'000.00	
500 510 511	TAGLIO DEL BOSCO. Taglio e prima lavorazione in bosco. Taglio e lavorazione degli alberi contrassegnati dal servizio forestale mediante l'abbattimento, la sramatura e il sezionamento a regola d'arte, secondo la lista degli assortimenti allegata e le regole commerciali svizzere per il legname grezzo. Compreso è anche l'onere derivante dall'uso delle macchine, degli attrezzi e dei materiali necessari per un'esecuzione a regola d'arte dei lavori e nel rispetto delle norme di sicurezza. Compreso lo sgombero immediato dello spoglio dai riali e dai sentieri. L'impresa deve attenersi alle indicazioni selvicolturali impartite dal forestale di settore (cfr. anche 021, 022, 023). Su qualsiasi tipo di terreno.					
520 521	Computo come da pos. 041. Sistemazione della tagliata. Sistemazione minima dello spoglio. Latifoglie. Quantitativo computato con riferimento al legname tagliato pos. 511 e/o 512 quale supplemento.	m ³	550.00	40.00	22'000.00	
		m ³	550.00	10.00	5'500.00	
Totale Taglio del bosco=					27'500.00	
600 610	ESBOSCO DEL LEGNAME. Compresi tutti gli oneri derivanti dalla formazione dei carichi, dall'uso delle macchine, degli attrezzi e del materiale necessario. L'impresa deve attenersi alle indicazioni selvicolturali impartite dal forestale di settore (cfr. anche 021, 022, 023). In particolare l'esbosco non deve causare danni al popolamento restante.					
612	Metodo d'esbosco per alberi interi. Esbosco tramite elicottero. [Descrizione del metodo d'esbosco].	.200				

	.212	[Descrizione]. Computo secondo pos. 041. Nel computo è inclusa la ramaglia.	m ³	550.00	100.00	55'000.00
		Totale Esbosco del legname=				55'000.00
700		LAVORAZIONE DEL LEGNAME SUL PIAZZALE D'ESBOSCO. Albero intero.				
720	.100	Sramatura, sezionamento e accatastamento a regola d'arte del legname, secondo la lista degli assortimenti e il piano allegato e/o le indicazioni della DL.				
	.102	[Descrizione. Specificare il diametro a partire del quale la legna viene considerata ramaglia]. Computo secondo pos. 041. Nel computo è inclusa la ramaglia.	m ³	550.00	15.00	8'250.00
		Totale Lavorazione del legname sul piazzale d'esbosco=				8'250.00
800		TRASPORTO DAL PIAZZALE DI DEPOSITO INTERMEDIo AL LUOGO DI DEPOSITO FINALE DELLA LEGNA. Luogo di deposito finale della legna.				
810						
811		Trasporto dal deposito intermedio al deposito finale, compreso l'accatastamento del legname a regola d'arte, secondo la lista degli assortimenti e il piano allegato e/o le indicazioni della DL.				
	.101	Con trattore forestale o simili. Larghezza massima del veicolo 2.3 m. Computo secondo pos. 041.	m ³	550.00	15.00	8'250.00
		Totale Trasporto dal piazzale di deposito intermedio al luogo di deposito finale della legna =				8'250.00
1000		Ritiro del legname.				
R1014		Ritiro legname albero intero	m ³	550.00	30.00	16'500.00
		Totale Ritiro del legname=				16'500.00

<u>RICAPITOLAZIONE</u>		<u>Parte Selvicoltura</u>
CPN "Lavori selviculturali":		
Cap. 100: Installazione di cantiere		Fr. 3'000.00
Cap. 500: Taglio del bosco		Fr. 27'500.00
Cap. 600: Esbosco del legname		Fr. 55'000.00
Cap. 700: Lavorazione del legname sul piazzale d'esbosco		Fr. 8'250.00
Cap. 800: Trasporto dal piazzale di deposito intermedio al luogo di deposito finale della legna		Fr. 8'250.00
Subtotale lavori selviculturali		Fr. 102'000.00 (a)
<u>Imprevisti lavori selviculturali</u>	<u>% Selv.</u>	
Imprevisti in % di (a)	10%	Fr. 10'200.00
Totale parziale lavori selviculturali		Fr. 112'200.00 (b)
CPN "Lavori a regia":		
Basi di calcolo per lavori a regia		Fr. 8'600.00
Subtotale impresario forestale		Fr. 120'800.00 (c)
Indennità intemperie:		Fr. 1'122.00
Indennità intemperie 1% di (b)		
Totale parziale impresario forestale		Fr. 121'922.00 (d)
IVA Lavori		
IVA in % di (d)	8.10%	Fr. 9'875.68
Totale Impresario forestale (IVA inclusa)		131'797.68
CPN "Lavori selviculturali":		
Cap. 1000: Ritiro della legna (importo da dedurre)		- Fr. 16'500.00

<u>PREVENTIVO INCLUSO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI</u>		<u>Parte Selvicoltura</u>
CPN "Lavori selviculturali":		
Cap. 100: Installazione di cantiere		Fr. 3'000.00
Cap. 500: Taglio del bosco		Fr. 27'500.00
Cap. 600: Esbosco del legname		Fr. 55'000.00
Cap. 700: Lavorazione del legname sul piazzale d'esbosco		Fr. 8'250.00
Cap. 800: Trasporto dal piazzale di deposito intermedio al luogo di deposito finale della legna		Fr. 8'250.00
Subtotale lavori selviculturali		Fr. 102'000.00 (a)
<u>Imprevisti lavori selviculturali</u>	<u>% Selv.</u>	
Imprevisti in % di (a)	10%	Fr. 10'200.00
Totale parziale lavori selviculturali		Fr. 112'200.00 (b)
CPN "Lavori a regia":		
Basi di calcolo per lavori a regia		Fr. 8'600.00
Subtotale impresario forestale		Fr. 120'800.00 (c)
Indennità intemperie:		Fr. 1'122.00
Indennità intemperie 1% di (b)		
Totale parziale impresario forestale		Fr. 121'922.00 (d)
IVA Lavori		
IVA in % di (d)	8.10%	Fr. 9'875.68
Totale Impresario forestale (IVA inclusa)		131'797.68
Progettazione e Direzione lavori (IVA esclusa)	<u>% Selv.</u>	
Progettazione e Direzione lavori in % di (c)	10%	Fr. 12'080.00 (e)
IVA progettazione e DL		
IVA in % di (e)	8.10%	Fr. 978.48
Totale Progettazione e DL (IVA inclusa)		13'058.48 (f)
Importo totale lavori, progettazione e direzione lavori, imprevisti (IVA inclusa)		Fr. 144'856.16
CPN "Lavori selviculturali":		
Cap. 1000: Ritiro della legna (importo da dedurre)		- Fr. 16'500.00