



Dipartimento del
territorio
Divisione dell'ambiente

Sezione forestale

Ufficio forestale
del 6° circondario
6933 Muzzano

Recapiti:

Barzaghi Romano
Capoufficio
Tel: 091 815 93 11

Scheggia Carlo
Forestale di settore
Tel: 079 472 58 32

Corazza Damiano
Praticante forestale
Tel: 079 415 68 50



**Furst &
Associati SA** / ingegneria forestale e
consulenza ambientale

Operatore: Fabio Crivelli
Via Pobbia 16
6514 Sementina
Tel: 091 825 10 67

Ente esecutore:



Comune di Miglieglia

Sementina, luglio 2018

VALORIZZAZIONE PAESAGGISTICA COLLE SANTO STEFANO

Comune di Miglieglia

PROGETTO DEFINITIVO

Relazione tecnica

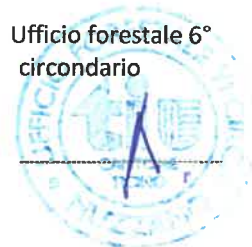
Ente esecutore

Progettista

Ufficio forestale 6°
circondario

pi.

F. Crivelli



1. INTRODUZIONE

Il colle Santo Stefano si erge alle spalle del comune di Migliaglia, su di esso è edificata la Chiesa di Santo Stefano, chiamata appunto "Chiesa di Santo Stefano al Colle", per differenziarla dalla chiesa presente in paese anch'essa dedicata a Santo Stefano.



Foto 1: La chiesa di Santo Stefano al Colle.

Ai piedi del colle, di fronte al comune di Breno vi è una selva castanile inselvaticitasi a seguito del cessato sfruttamento attorno agli anni 1940-1950.

La cessazione della gestione ha creato le condizioni favorevoli per la crescita di nuove essenze quali il tiglio, il frassino, l'acero di monte, il ciliegio e la betulla.

2. OBIETTIVI

L'obiettivo principale di questo progetto è la valorizzazione paesaggistico-rurale e naturalistica del colle Santo Stefano, ripristinando la selva castanile adiacente alla chiesa, migliorandone la visibilità sia da Migliaglia sia da Breno.

Gli interventi previsti porteranno un valore aggiunto al paesaggio, rendendo questa zona d'interesse culturale ancora più attrattiva.

In breve:

- Valorizzazione paesaggistica e naturalistica della regione;
- Mantenere e favorire la biodiversità del comprensorio;
- Creare una zona aperta adatta alla pascolazione del bestiame;
- Creare una zona di svago per la popolazione e la raccolta delle castagne;
- Sensibilizzare la popolazione sulla tematica delle selve castanili;

4. PERIMETRO DEL PROGETTO

L'area di progetto si estende su di una superficie di 2,01 ettari ed è situata a un'altitudine media di 740 m slm. La conformazione del terreno presenta una leggera pendenza verso est (< 30°).

La delimitazione dell'area è data dalla strada cantonale a est, la selva già ripristinata adiacente e una strada che circonda le mura del cimitero e della chiesa a ovest, un riale al limite nord e il margine del bosco fitto a sud.

4.1. PROPRIETARI

Il comprensorio di studio è composto da terreni privati per ca. 80%, e da proprietà del comune di Miglieglia per circa il 20%.

Mappale numero	Proprietario
227	Comunione ereditaria: Brumana Elisa, Degiorgi Mirko, Degiorgi Rosamunda
228	Mattinelli Ivonne
229	Delorenzi Claudio
230	Torricelli Giuseppe
231	Berardi Giovanni Pietro Mario
248	Comune di Miglieglia
7	Comune di Miglieglia



Figura 1: Perimetro d'intervento.

5.3. STATO ATTUALE DEL BOSCO

Il soprassuolo forestale è caratterizzato da un forte inselvaticimento a causa della cessazione dell'attività di gestione della selva castanile.

Tra i vecchi castagni da frutto di notevoli dimensioni sono cresciute specie eliofile quali il frassino, il tiglio, la betulla, il ciliegio e l'acero montano.

Il sottobosco è costituito in prevalenza da giovani tigli e frassini, ma vi è anche la presenza di arbusti come il sambuco nero (*Sambucus nigra*), agrifoglio (*Ilex aquifolium*) e nocciolo (*Corylus avellana*).

Il margine boschivo a ridosso delle mura perimetrali del cimitero è invaso da clematide (*Clematis vitalba*), che sta soffocando gli arbusti presenti.



Foto 3: presenza di clematide sugli arbusti

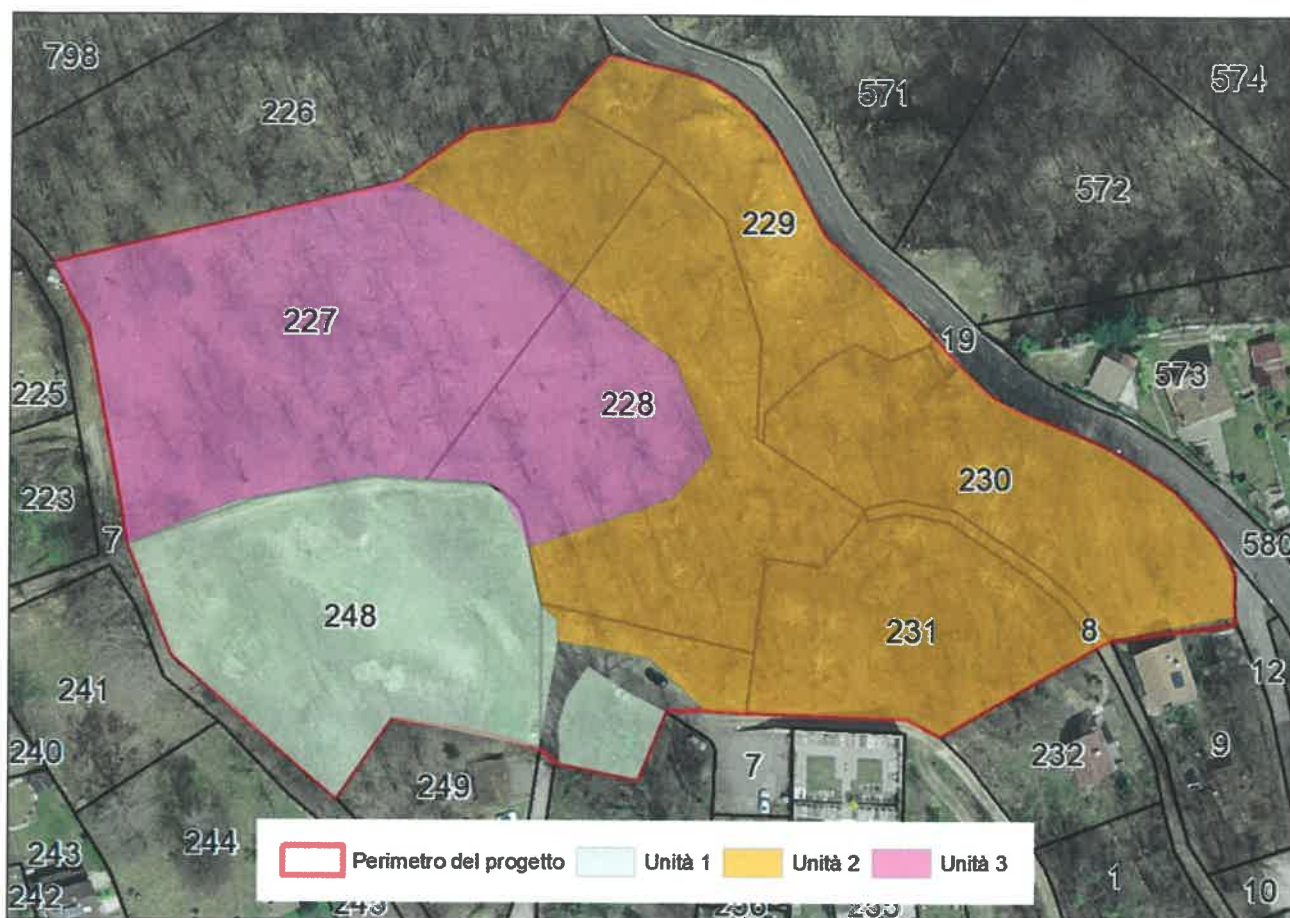


Figura 3: La suddivisione in unità di trattamento.

Di seguito sono presentate le caratteristiche delle tre suddivisioni.

Superficie 1: in questa zona (0.39 ha) si procederà con il taglio e la pulizia del terreno, liberando gli alberi contrassegnati come elementi d'interesse naturalistico, in un secondo momento si deciderà se effettuare la potatura e verranno piantati degli arbusti per ricreare il margine boschivo. Eseguendo questo lavoro si otterrà miglior visibilità sia della Chiesa sia del parco giochi.

Superficie 2: su tutta la zona (1.02 ha) si effettuerà il taglio degli alberi, la potatura, piantagione di nuovi castagni, la pulizia del terreno e la semina del manto erboso. Questi lavori renderanno questa superficie pascolabile.

Superficie 3: su questa superficie (0,6 ha) saranno potati i castagni più meritevoli, per poter ottenere delle chiome bilanciate e vigorose.

7.6. INTERVENTI ACCESSORI

Gli interventi accessori prevedono anche la creazione di una passerella (2,5 m lineari) per oltrepassare un piccolo ruscello al centro dell'unità di trattamento 1; questo passaggio collegherà il sentiero che dal parco giochi scende in direzione nord verso la strada e il sentiero che sopraggiunge dal nucleo abitativo di Migliegla.

8. PREVENTIVO

Per l'allestimento del preventivo si fa riferimento a interventi analoghi già realizzati in altre zone e ai prezzi unitari di riferimento redatti dalla Sezione forestale del Canton Ticino.

L'allegato 1 riporta il preventivo di dettaglio.

PREVENTIVO INCLUSO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI		
<u>CPN "Lavori selvicolturali":</u>		
Cap. 100:	Installazione di cantiere	Fr. 4'280.00
Cap. 200:	Creazione della foresta	Fr. 10'950.00
Cap. 400:	Cure selvicolturali	Fr. 30'125.00
Cap. 500:	Taglio del bosco	Fr. 7'800.00
Cap. 600:	Esbosco del legname	Fr. 13'000.00
Cap. 700:	Lavorazione del legname sul piazzale d'esbosco	Fr. 2'600.00
Cap. 900	Opere tecniche	Fr. 425.00
Subtotale lavori selvicolturali		Fr. 69'180.00 (a)
<u>Imprevisti lavori selvicolturali</u>		
Imprevisti in % di (a)	10%	Fr. 6'918.00
Totale parziale lavori selvicolturali		Fr. 76'098.00 (b)
<u>CPN "Lavori a regia":</u>		
Basi di calcolo per lavori a regia		Fr. 5'000.00
Subtotale impresario forestale		Fr. 81'098.00 (c)
<u>Indennità intemperie:</u>		
Indennità intemperie 1% di (b)		Fr. 760.98
Totale parziale impresario forestale		Fr. 81'858.98 (d)
<u>IVA Lavori</u>		
IVA in % di (d)	7.7%	Fr. 6'303.14
Totale Impresario forestale (IVA incl.)		88'162.12
<u>Progettazione e Direzione lavori (IVA esclusa)</u>		
Progettazione e Direzione lavori in % di (c)	10%	Fr. 6'180.00 (e)
<u>IVA progettazione e DL</u>		
IVA in % di (e)	7.7%	Fr. 495.00
Totale Progettazione e DL (IVA inclusa)		6'675.00 (f)
Importo totale lavori, arrotondato progettazione e DL, imprevisti (IVA incl.)		Fr. 95'000.00
<u>CPN "Lavori selvicolturali":</u>		
Cap. 1000:	Ritiro della legna (importo da dedurre)	- Fr. 6'500.00

Costo complessivo		Fr. 95'000.-
Ricavo vendita legname		Fr. 6'500.-
Costo all'ettaro	(2.01 ha)	Fr. 47'263.-/ha

NON INCLUSO NEL PREVENTIVO:

Fresatura ceppaie (ca.300 pezzi)	a 20.-/pz.	Fr. 6'000.- (+1'000 trasferta)
----------------------------------	------------	--------------------------------

11. ALLEGATI

1. PREVENTIVO DI DETTAGLIO
2. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
3. PIANO DI DETTAGLIO INTERVENTI
 - a. POTATURE
 - b. SUPERFICIE D'ASSAGGIO
 - c. UBICAZIONE OPERE TECNICHE
 - d. POSIZIONE NUOVI CASTAGNI E ARBUSTI

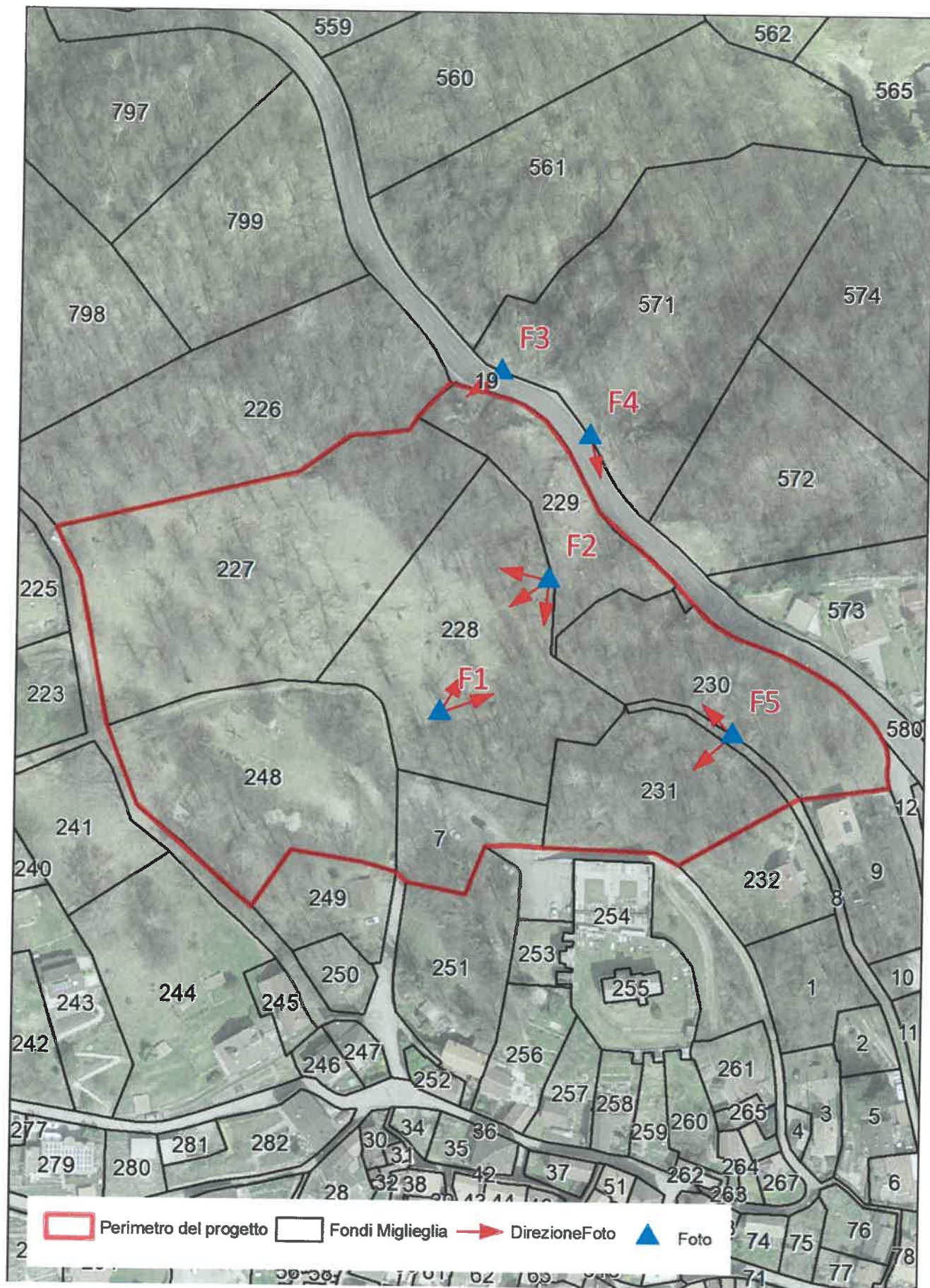
120		Sicurezza sul cantiere, segnalazioni.				
121		Sicurezza di terzi e beni materiali.				
	.102	Posa delle necessarie segnalazioni, e degli sbarramenti di sentieri e accessi con cartelli e nastri e/o transenne Computo come da pos. 044.	gl	1.00	500.00	500.00
122		Regolazione del traffico.				
	.100	Regolazione manuale del traffico su strade comunali o cantonali. Computo: numero di ore di lavoro.				
	.101	La strada cantonale dovrà essere sorvegliata durante le manovre di abbattimento da due operatori Durante l'orario normale di lavoro. Su espresso ordine della DL.	h	12.00	65.00	780.00
Totale Installazioni di cantiere=						3'780.00

Cap. 200		Creazione della foresta.				
210		Rinnovazione naturale.				
211		Decorticazione del terreno.				
		Misura intesa a favorire l'insediamento della rinnovazione naturale. La decorticazione del terreno deve essere fatta a una profondità tale da eliminare le radici della vegetazione erbacea. La superficie esposta del terreno deve essere il più possibile disomogenea e grossolana in modo da creare un microclima variegato.				
	.200	A macchina				
	.211	Computo come da pos. 042.	a	100.00	100.00	10'000.00
220		Semina e piantagione di alberi.				
221		Semina.				
	.100	La posizione comprende l'acquisto dei semi, il deposito intermedio, il trasporto e la semina stessa.				
	.101	Semina manuale Tipo (provenienza): OH Surselva Quantità (g/m2): 20g Computo come da pos. 042.	a	95.00	10.00	950.00
Totale Creazione della foresta=						10'950.00

400		CURE SELVICOLTURALI.				
460		Cura delle selve.				
461		Taglio ed eliminazione del sottobosco.				
	.100	Taglio di arbusti e alberi fino a un diametro di 16 cm. L'eliminazione di alberi con diametro superiore viene computata al cap. 500 Taglio del bosco.				
	.101	Computo come da pos. 042.	a	100.00	50.00	5'000.00
462		Potatura dei castagni.				
	.100	Potatura dei castagni eseguita da personale qualificato con lo scopo di riequilibrare l'apparato aereo dell'albero, migliorandone il vigore ed eliminando le parti indebolite o secche.				
	.101	Computo come da pos. 043.	pz	40.00	250.00	10'000.00

500		TAGLIO DEL BOSCO.				
510		Taglio e prima lavorazione in bosco.				
513		<p>Abbattimento degli alberi contrassegnati dal servizio forestale, compresa la sramatura e il confezionamento limitati allo stretto necessario in funzione del metodo d'esbosco albero intero (vedi pos. 612).</p> <p>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.</p> <p>L'impresa deve attenersi alle indicazioni selvicolturali impartite dal forestale di settore (cfr. anche 021, 022, 023).</p> <p>Su qualsiasi tipo di terreno.</p>				
	.100	[Descrizione dell'intervento e/o settore d'intervento].				
	.101	<p>Computo come da pos. 041.</p> <p>Nel computo è esclusa la ramaglia.</p>	m ³	260.00	30.00	7'800.00
Totale Taglio del bosco=						7'800.00
600		ESBOSCO DEL LEGNAME.				
610		<p>Compresi tutti gli oneri derivanti dalla formazione dei carichi, dall'uso delle macchine, degli attrezzi e del materiale necessario.</p> <p>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.</p>				
612		Metodo d'esbosco per alberi interi.				
	.300	Metodo d'esbosco a scelta dell'imprenditore				
	.310	comparto 2				
	.311	<p>Computo secondo pos. 041.</p> <p>Nel computo è esclusa la ramaglia.</p>	m ³	260.00	50.00	13'000.00
Totale Esbosco del legname=						13'000.00
700		LAVORAZIONE DEL LEGNAME SUL PIAZZALE D'ESBOSCO.				
720		Albero intero.				
	.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.				
	.101	<p>Allestimento, sezionatura e accatastamento a regola d'arte secondo le indicazioni della DL</p> <p>Computo come da pos. 041.</p> <p>Nel computo è esclusa la ramaglia.</p>	m ³	260.00	10.00	2'600.00
Totale Lavorazione del legname sul piazzale d'esbosco=						2'600.00

Allegato 2 Documentazione fotografica



F2



F5

