

Provincia di Savona
Comune di Pontinvrea
Comune di Cairo Montenotte

PARCO EOLICO BRIC DEI MORI – SV6
RELAZIONE SPECIALISTICA

Il Committente:



Sede Legale:

via Armando Diaz n.248
25010 – San Zeno Naviglio (BS)
P.IVA e C.F.: 03594850178

RELAZIONE SPECIALISTICA

R1.1 – STUDIO VEGETAZIONALE

Allegato 01 – schede di dettaglio e di
inquadramento forestale e vegetazionale

SCALA: NA
FORMATO: A4
REVISIONE: REV01-24LM – APRILE 2024

I Progettisti

*Dott. For. Marco Calandri
Dott. For., Luca Malcotti
Dott. Agr. Lucia Minola*

DATA	EMIS.	AGGIORNAMENTO	DATA	CONTR.	DATA	AUTOR.
04/2024	LM	Emissione	04/2024	MC	04/2024	LM

Commessa	Tip. impianto	Fase Progetto	Disciplina	Tip. Doc.	Titolo	N. Elab.	REV
MCDFR_SV6	EO	DE	FO	R	07	R1.1a	REV01-24LM

RICERCA, SVILUPPO E COORDINAMENTO IMPIANTI EOLICI E FOTOVOLTAICI A CURA DI:



Sede Amministrativa e Operativa
via Benessia, 14 12100 Cuneo (CU)
tel 335.6012098
e-mail: emmecsrsls@gmail.com

Geom. Domenico Bresciano

ANALISI VEGETAZIONALE A CURA DI:

I Tecnici:

Coord. gruppo di progettazione
Dott. For. Marco Calandri

Collaboratori:

Dott. For. Luca Malcotti - ODAF NO - VCO n° 136
Dott. Agr. Lucia Minola - ODAF NO - VCO n° 165



Sede Amministrativa : Via Coronata n.28 - 12045 Fossano (CN)
tel. 339.5716741, email. marco.calandri@atprogetti.it

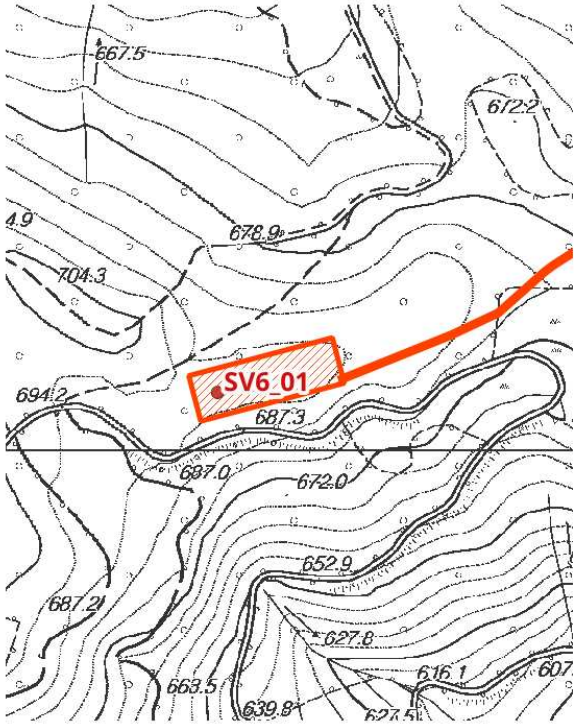
SOMMARIO

1	Sito SV6_Ag.1.....	3
1.1	Localizzazione e caratteri stazionali.....	3
1.2	Caratteristiche stazionali.....	3
1.3	Fattori morfologici.....	5
1.4	Vegetazione forestale ed arbustiva.....	6
2	Sito SV6_Ag.2.....	10
2.1	Localizzazione e caratteri stazionali.....	10
2.2	Caratteristiche stazionali.....	10
2.3	Fattori morfologici.....	12
2.4	Vegetazione forestale ed arbustiva.....	13
3	Sito SV6_Ag.3.....	17
3.1	Localizzazione e caratteri stazionali.....	17
3.2	Caratteristiche stazionali.....	17
3.3	Fattori morfologici.....	19
3.4	Vegetazione forestale ed arbustiva.....	20
4	Sito SV6_Ag.4.....	23
4.1	Localizzazione e caratteri stazionali.....	23
4.2	Caratteristiche stazionali.....	23
4.3	Fattori morfologici.....	25
4.4	Vegetazione forestale ed arbustiva.....	26
5	Sito SV6_Ag.5.....	30

5.1	Localizzazione e caratteri stazionali.....	30
5.2	Caratteristiche stazionali.....	30
5.3	Fattori morfologici.....	32
5.4	Vegetazione forestale ed arbustiva.....	33
6	Sito SV6_Ag.6.....	36
6.1	Localizzazione e caratteri stazionali.....	36
6.2	Caratteristiche stazionali.....	36
6.3	Fattori morfologici.....	38
6.4	Vegetazione forestale ed arbustiva.....	39
7	Sito SV6_Ag.7.....	43
7.1	Localizzazione e caratteri stazionali.....	43
7.2	Caratteristiche stazionali.....	43
7.3	Fattori morfologici.....	45
7.4	Vegetazione forestale ed arbustiva.....	46

1 SITO SV6_AG.1

1.1 Localizzazione e caratteri stazionali



	Provincia	Savona
	Comune	Cairo Montenotte
	Località (toponimo)	A sud-est di Loc. Sotto Cabanne
	COORDINATE UTM	452320,02 N 4918017,98 E
Ubicazione, confini ed accesso	La piazzola n. 1 si colloca in prossimità della strada Montenotte-Porri, in prossimità della Loc. Sotto Cabanne posta a nord-ovest.	

Accessibilità			
Insufficiente	Sufficiente	Buona	Ottima
-	-	90 %	10 %

1.2 Caratteristiche stazionali

Superficie di interesse (mq)	2.852 mq		
Quota (m s.l.m.)	media: 687,0	minima: /	massima: /
Pendenza (gradi)	media: 5 %	minima: 0 %	massima: 10 %
Esposizione	Prevalente: S	Secondaria: /	

Posizione fisiografica								
tipo	Crinale o cresta	Dosso o displuvio	versante	Basso versante	fondovalle	pianura	Alto versante	Ripiano o terrazzo
prevalente			X					
secondaria	X							

Carta geologica	Carta degli usi del suolo
 <p>Carta della Litologia su base CTR 1 : 10.000</p>	 <p>Carta degli Usi del suolo su base CTR 1 : 10.000</p>

Litologia e suoli

Dal punto di vista geologico, la superficie della piazzola è caratterizzata dalla litologia 772 “Rocce ofiolitiche” (Fonte dati CARG F.212 SPIGNO MONFERRATO).

L'uso del suolo è caratterizzato dalla presenza di boschi a prevalenza di castagno (Codice Uso Suolo n. 3115; fotointerpretazione SITAR su immagini satellitari Sentinel2 e Google Earth).

--

1.3 Fattori morfologici

	CONSISTENZA SUPERFICI	%
	Bosco	60,0
	Arbusteto / cespuglieti	25,0
	Pascolo (facies erbacea)	-
	Pascolo (arbustato)	-
	Rocce / affioramenti	-
	Sorgenti, pozze, ruscelli	-
	Strade / sentieri	15,0
	Manufatti	-
	Altro	-

Descrizione di eventuali altre consistenze (note)

L'area della piazzola n. 1 si colloca in adiacenza ad una pista forestale, in corrispondenza di un'area boscata mista con presenza di faggio (*Fagus sylvatica*) e castagno (*Castanea sativa*), con assenza di sottobosco. Sono presenti tracce di animali selvatici, quali insogli di capriolo.

FATTORI DISSESTO	assente	< 5%	< 10%	>10%
Erosione superficiale o incanalata	X			
Erosione catastrofica o calanchiva	X			
Frane superficiali	X			
Rotolamento massi	X			
Altri fattori	X			

Descrizione di eventuali altri fattori	/
--	---

1.4 Vegetazione forestale ed arbustiva

	<p>Tipo Forestale</p>
<p>Carta dei Tipi Forestali su base CTR 1 : 10.000</p>	<p>L'area di intervento interessa una porzione di superficie boscata così come risulta dalla cartografia sopra riportata (Carta Forestale Regione Piemonte, edizione 2016, scala 1 : 5.000). La superficie ha uno sviluppo di circa 2.852,0 mq. Il Tipo Forestale interessato è quello del “Castagneto neutrofilo” (CA40X). In fase di rilievo è stata osservata al compresenza della specie faggio (<i>Fagus sylvatica</i>) e Carpino (<i>Carpinus spp</i>).</p>

Caratterizzazione del bosco	
Data sopralluogo	11.06.2024
Categoria forestale	CA40X con presenza di alcuni esemplari di <i>Fagus sylvatica</i>
Forma di governo	Governo Misto
Struttura spaziale	Monoplana
Funzione del bosco	Produttiva - protettiva
Attività antropica	Presenza di pista forestale/sentiero
Interventi selvicolturali	Non rilevati
Fauna	Capriolo
Erosione	Rischio ridotto associato all'utilizzo della sentieristica limitrofa

Stato sanitario	Buono
Valutazione degli abbattimenti	Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq

Distribuzione dimetrica per specie

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Faggio (<i>Fagus spp</i>)	2	2	3	2	-	-	-	-	-
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	7	3	5	1	-	1	-	-	-
Carpino (<i>Carpinus spp</i>)	4	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	13	5	8	3	-	1	-	-	-
TOTALE									30

Abbattimenti previsti sull'area di cantiere (2.852 mq):

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Faggio (<i>Fagus spp</i>)	18	18	27	18	-	-	-	-	-
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	64	27	45	9	-	9	-	-	-
Carpino (<i>Carpinus spp</i>)	36	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	118	45	73	27	-	9	-	-	-
TOTALE									272

PARCO EOLICO BRIC DEI MORI – SV6

RELAZIONE INQUADRAMENTO FORESTALE

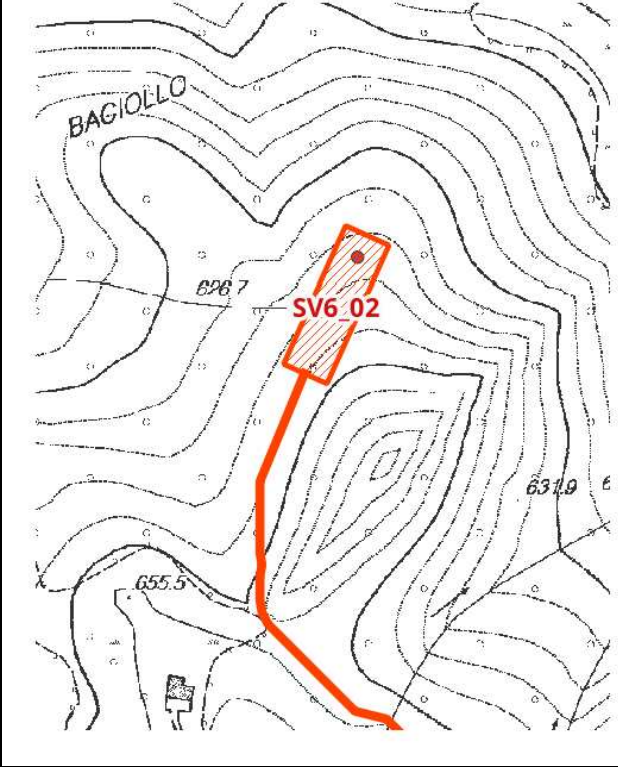
Allegato 01 – schede di dettaglio e di inquadramento forestale e vegetazionale

Documentazione fotografica



2 SITO SV6_Ag.2

2.1 Localizzazione e caratteri stazionali

	Provincia	Savona
	Comune	Cairo Montenotte
	Località (toponimo)	Loc. I Mori
	COORDINATE UTM	452501,97 N 4918599,50 E
Ubicazione, confini ed accesso	La piazzola n. 2 si colloca su versante montano a nord della loc. I mori, in posizione intermedia tra il corso del Rio dei Mori, a Ovest, e Rio della Mulana, a Est.	

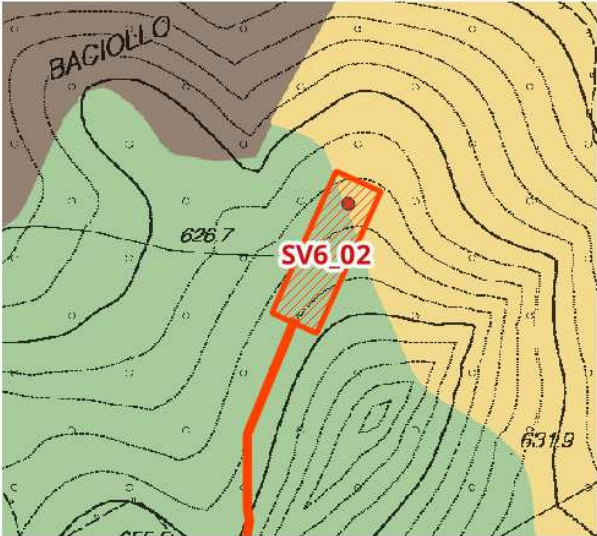
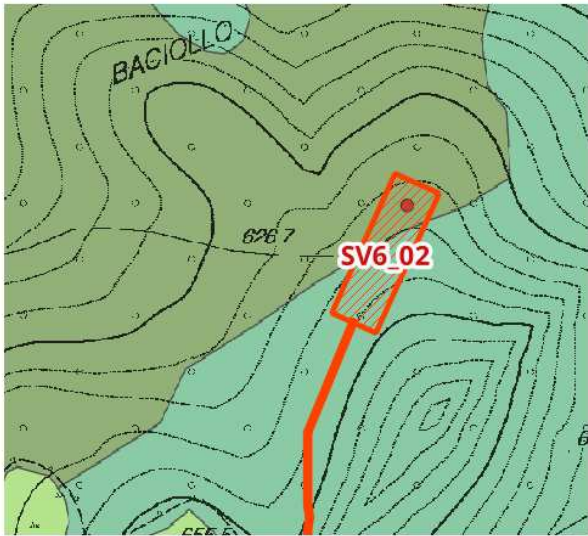
Accessibilità			
Insufficiente	Sufficiente	Buona	Ottima
-	10 %	90 %	-

2.2 Caratteristiche stazionali

Superficie di interesse (mq)	2.852 mq		
Quota (m s.l.m.)	media: 630,0	minima: /	massima: /
Pendenza (gradi)	media: 5 %	minima: 0 %	massima: 10 %

Esposizione	Prevalente: E	Secondaria: /	
-------------	---------------	---------------	--

Posizione fisiografica									
tipo	cresta	Crinale o displuvio	Dosso o displuvio	versante	versante Basso	fondovalle	pianura	Alto versante	Ripiano o terrazzo
prevalente								X	

<p>Carta geologica</p>  <p>Carta della Litologia su base CTR 1 : 10.000</p>	<p>Carta degli usi del suolo</p>  <p>Carta degli Usi del suolo su base CTR 1 : 10.000</p>
---	--


Litologia e suoli

Dal punto di vista geologico, la superficie della piazzola è inclusa nella parte settentrionale da “rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche” (cod. RA), georisorsa lapidea “conglomerati”; nella parte meridionale da “rocce ofiolitiche” (cod. litologia RO), georisorsa lapidea “gabri e metagabri” (fonte dati CARG F.212 SPIGNO MONFERRATO).

La Carta degli Usi del Suolo individua sull’area di intervento la presenza di area boscata a prevalenza di faggio (codice Uso Suolo 3114) e a prevalenza di castagno (codice Uso Suolo

3115) (fotointerpretazione SITAR su immagini Sentinel2 e Google Earth).

2.3 Fattori morfologici

	CONSISTENZA SUPERFICI	%
	Bosco	100,0
	Arbusteto / cespuglieti	-
	Pascolo (facies erbacea)	-
	Pascolo (arbustato)	-
	Rocce / affioramenti	-
	Sorgenti, pozze, ruscelli	-
	Strade / sentieri	-
	Manufatti	-
	Altro	-
Descrizione di eventuali altre consistenze (note)		
L'area risulta caratterizzata dalla presenza esclusiva di soprassuolo forestale, in assenza di essenze di carattere arbustivo e sporadica presenza di felce aquilina (<i>Pteridium aquilinum</i>); si tratta di un bosco puro di castagno (<i>Castanea sativa</i>).		

FATTORI DISSESTO	assente	< 5%	< 10%	>10%
Erosione superficiale o incanalata	X			
Erosione catastrofica o calanchiva	X			
Frane superficiali	X			
Rotolamento massi	X			
Altri fattori	X			

Descrizione di eventuali altri fattori	/
--	---

2.4 Vegetazione forestale ed arbustiva



Carta dei Tipi Forestali
su base CTR 1 : 10.000

Tipo Forestale

L'area di intervento interessa una porzione di superficie boscata, così come risulta dalla cartografia sopra riportata (Carta Forestale Regione Piemonte, edizione 2016, scala 1 : 5.000). La superficie ha uno sviluppo di circa 2.852,0 mq e il Tipo Forestale interessato è quello del “Castagneto neutrofilo” (CA40X).

Caratterizzazione del bosco	
Data sopralluogo	11.06.2024
Categoria forestale	CA40X

Forma di governo	Governo Ceduo
Struttura spaziale	Monoplana
Funzione del bosco	Produttiva - protettiva
Attività antropica	Non rilevata
Interventi selvicolturali	Non rilevati
Fauna	Cinghiale, Capriolo
Erosione	Rischio ridotto
Stato sanitario	Buono
Valutazione degli abbattimenti	Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq

Distribuzione dimetrica per specie

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	10	4	6	3	2	-	-	-	-
totale	10	4	6	3	2	-	-	-	-
TOTALE									25

Abbattimenti previsti sull'area di cantiere (2.852 mq):

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	91	36	54	27	18	-	-	-	-
totale	91	36	54	27	18	-	-	-	-
TOTALE									227

PARCO EOLICO BRIC DEI MORI – SV6

RELAZIONE INQUADRAMENTO FORESTALE

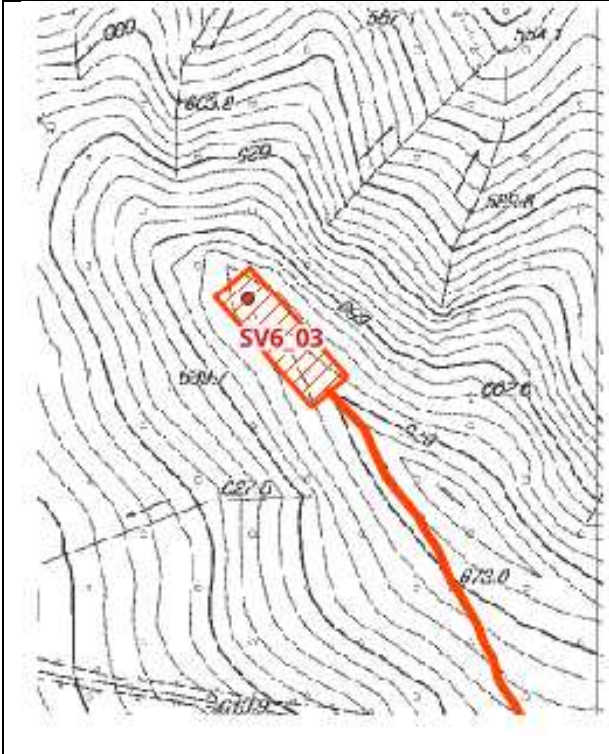
Allegato 01 – schede di dettaglio e di inquadramento forestale e vegetazionale

Documentazione fotografica



3 SITO SV6_AG.3

3.1 Localizzazione e caratteri stazionali

	Provincia	Savona
	Comune	Pontinvrea
	Località (toponimo)	A Nord di Bric Poggiobello
	COORDINATE UTM	452750,39 N 4919382,93 E
	Ubicazione, confini ed accesso	La piazzola n. 3 si colloca a nord di Bric Poggiobello (661,4 m s.l.m.) e sud-est rispetto a Pian dei Buschi. Nelle vicinanze della piazzola è presente la traccia di una vecchia pista forestale (larghezza di 2,5 m circa).

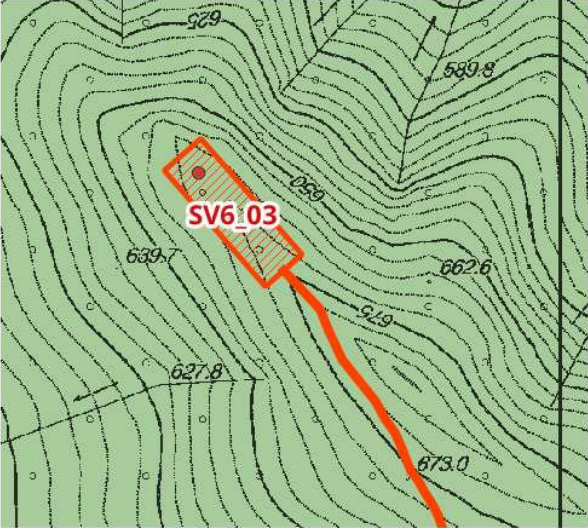

Accessibilità			
Insufficiente	Sufficiente	Buona	Ottima
-	-	-	100 %

3.2 Caratteristiche stazionali

Superficie di interesse (mq)	2.852 mq		
Quota (m s.l.m.)	media: 675,0	minima: /	massima: /

Pendenza (gradi)	media: 7 %	minima: 4 %	massima: 10 %
Esposizione	Prevalente:	Secondaria: /	

Posizione fisiografica								
tipo	Crinale o cresta	Dosso o displuvio	versante	versante Basso	fondovalle	pianura	Alto versante	Ripiano o terrazzo
prevalente			X					

<p>Carta geologica</p>  <p>Carta della Litologia su base CTR 1 : 10.000</p>	<p>Carta degli usi del suolo</p>  <p>Carta degli Usi del suolo su base CTR 1 : 10.000</p>
<p>Litologia e suoli</p>	
<p>Dal punto di vista geologico, la superficie della piazzola è caratterizzata dalla litologia 772 “Rocce ofiolitiche” (Fonte dati CARG F.212 SPIGNO MONFERRATO).</p> <p>La Carta degli Usi del Suolo individua sull’area di intervento la presenza di area boscata a prevalenza di faggio (codice Uso Suolo 3114; fotointerpretazione SITAR su immagini Sentinel2 e Google Earth).</p>	



3.3 Fattori morfologici

	CONSISTENZA SUPERFICI	%
	Bosco	90,0
	Arbusteto / cespuglieti	10,0
	Pascolo (facies erbacea)	-
	Pascolo (arbustato)	-
	Rocce / affioramenti	-
	Sorgenti, pozze, ruscelli	-
	Strade / sentieri	-
	Manufatti	-
	Altro	-

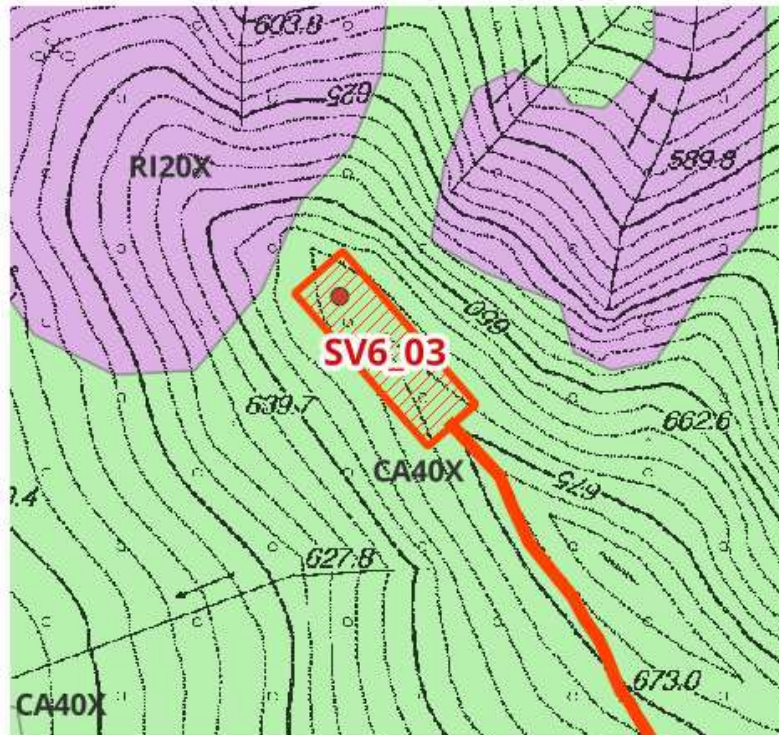
Descrizione di eventuali altre consistenze (note)

Il suolo caratterizzato da soprassuolo forestale monospecifico di Castanea sativa, con buona rinnovazione (ricacci). Sono presenti essenze arbustive della specie agrifoglio (*Ilex aquifolium*) ed erbacee di felce aquilina (*Pteridium aquilinum*), equisetto nano (*Equisetum scirpoides*) e asfodelo montano (*Asphodelus albus*), entrambe le componenti con una percentuale del 5 % sul totale.

FATTORI DISSESTO	assente	< 5%	< 10%	>10%
Erosione superficiale o incanalata	X			
Erosione catastrofica o calanchiva	X			
Frane superficiali	X			
Rotolamento massi	X			

Altri fattori	X			
Descrizione di eventuali altri fattori	/			

3.4 Vegetazione forestale ed arbustiva



Carta dei Tipi Forestali
su base CTR 1 : 10.000

Tipo Forestale

L'area di intervento interessa una porzione di superficie boscata così come risulta dalla cartografia sopra riportata (Carta Forestale Regione Piemonte, edizione 2016, scala 1 : 5.000). La superficie ha uno sviluppo di circa 2.852,0 mq. Il Tipo Forestale interessato è quello del “Castagneto neutrofilo” (CA40X).

Caratterizzazione del bosco

Data sopralluogo	11.06.2024
------------------	------------

Categoria forestale	CA40X
Forma di governo	Ceduo invecchiato
Struttura spaziale	Monoplana
Funzione del bosco	Produttiva - protettiva
Attività antropica	Non rilevata
Interventi selvicolturali	Non rilevati
Fauna	Cinghiale, Capriolo
Erosione	Rischio ridotto
Stato sanitario	Buono
Valutazione degli abbattimenti	Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq

Distribuzione dimetrica per specie

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	7	8	3	2	2	1	-	-	-
totale	7	8	3	2	2	1	-	-	-
TOTALE									23

Abbattimenti previsti sull'area di cantiere (2.973 mq):

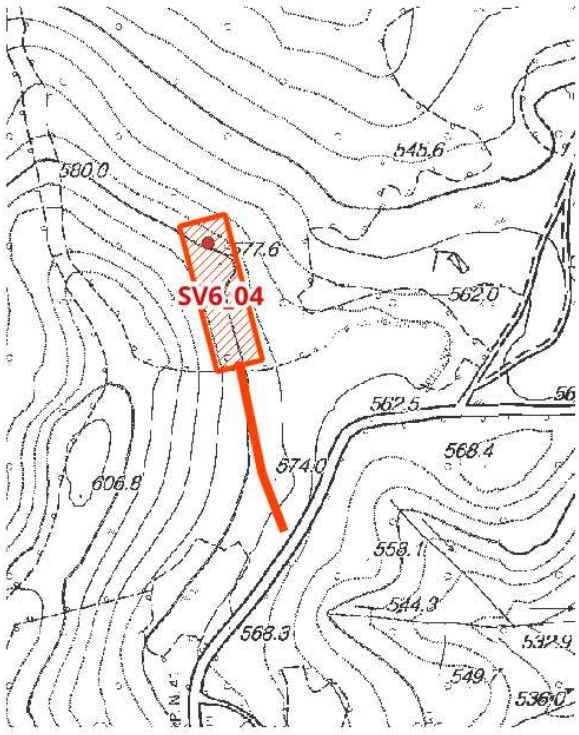
specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	64	73	27	18	18	9	-	-	-
totale	64	73	27	18	18	9	-	-	-
TOTALE									209

Documentazione fotografica



4 SITO SV6_AG.4

4.1 Localizzazione e caratteri stazionali

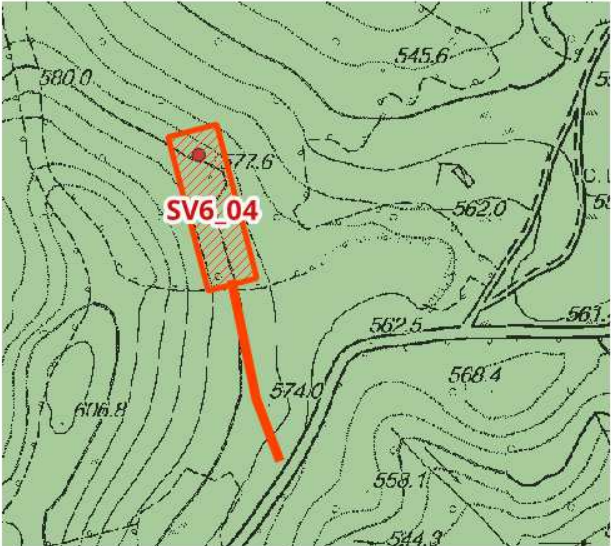
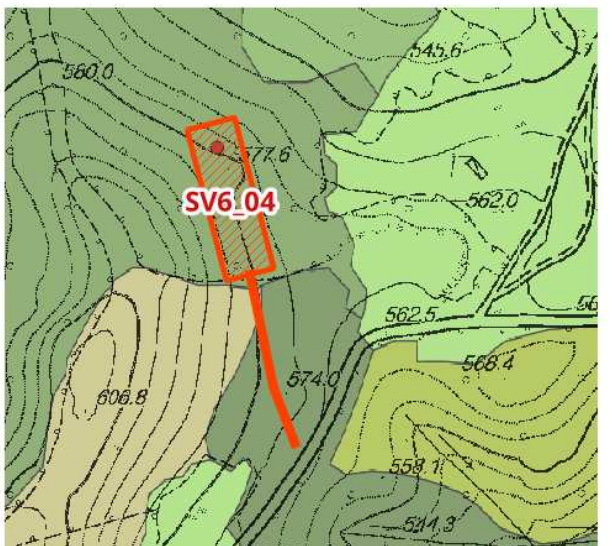
	Provincia	Savona
	Comune	Pontinvrea
	Località (toponimo)	A ovest di Loc. Cascina di Luigin (555,3 m s.l.m.)
	COORDINATE UTM	453300,99 N 4919582,13 E
Ubicazione, confini ed accesso	La piazzola n. 4 si colloca a ovest della Loc. Cascina di Luigin, con accesso dalla strada viabilità provinciale SP 41. Si segnala la presenza di una pista forestale esistente, di servizio alla linea di oleodotto, che potrebbe essere utilizzata per raggiungere direttamente la piazzola.	

Accessibilità			
Insufficiente	Sufficiente	Buona	Ottima
-	-	-	100 %

4.2 Caratteristiche stazionali

Superficie di interesse (mq)	2.852 mq		
Quota (m s.l.m.)	media: 577,5	minima: /	massima: /

Pendenza (gradi)		media: 5 %	minima: 0 %	massima: 10 %					
Esposizione		Prevalente: S	Secondaria: /						
Posizione fisiografica									
tipo	Crinale o cresta	Dosso o displuvio	versante	versante Basso	fondovalle	pianura	versante Alto	terrazzo	Ripiano o
prevalente							X		
secondaria	X								

<p>Carta geologica</p>  <p style="text-align: center;">Carta della Litologia su base CTR 1 : 10.000</p>	<p>Carta degli usi del suolo</p>  <p style="text-align: center;">Carta degli Usi del suolo su base CTR 1 : 10.000</p>
---	--


Litologia e suoli

Dal punto di vista geologico, la superficie della piazzola è caratterizzata dalla litologia 772 “Rocce ofiolitiche” (Fonte dati CARG F.212 SPIGNO MONFERRATO).

La Carta degli Usi del Suolo individua sull’area di intervento la presenza di area boscata a prevalenza di faggio (codice Uso Suolo 3114; fotointerpretazione SITAR su immagini Sentinel2 e

Google Earth).

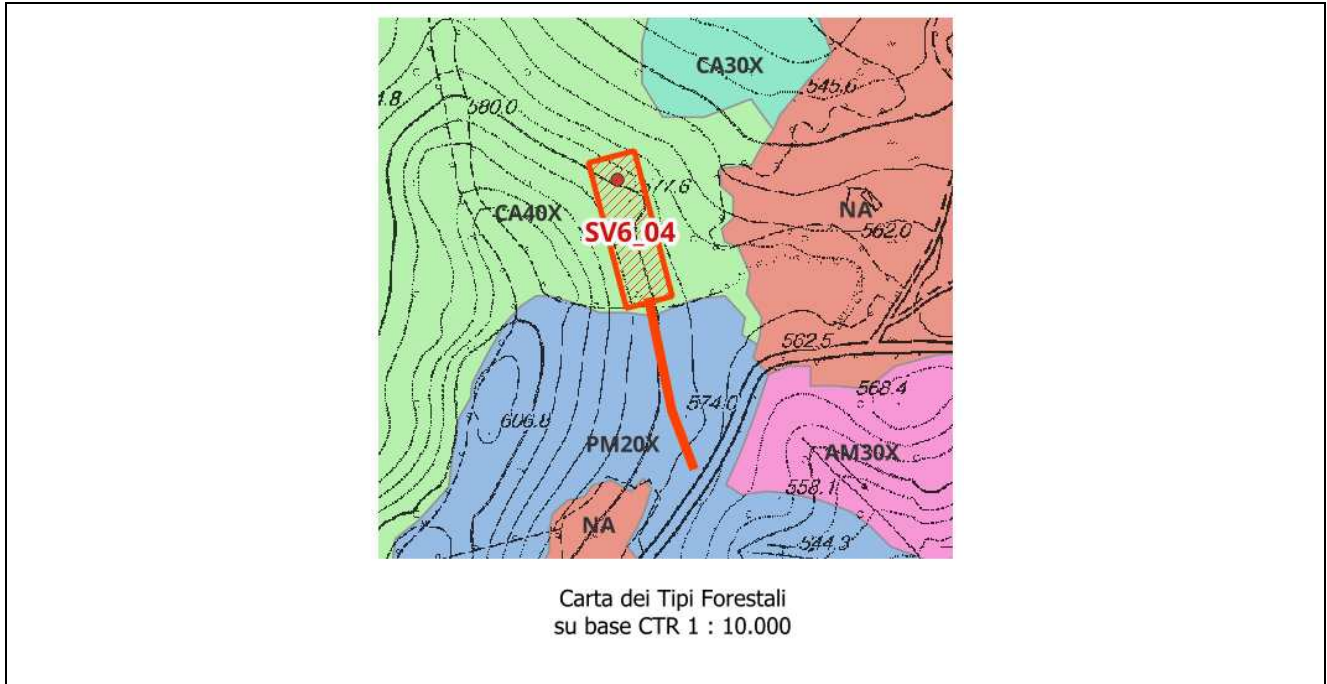
4.3 Fattori morfologici

	CONSISTENZA SUPERFICI	%
	Bosco	90,0
	Arbusteto / cespuglieti	5,0
	Pascolo (facies erbacea)	5,0
	Pascolo (arbustato)	-
	Rocce / affioramenti	-
	Sorgenti, pozze, ruscelli	-
	Strade / sentieri	-
	Manufatti	-
	Altro	-
Descrizione di eventuali altre consistenze (note)		
<p>Il suolo risulta caratterizzato da copertura forestale mista, con presenza delle specie castagno (<i>Castanea sativa</i>), roverella (<i>Quercus pubescens</i>), Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>) e ciliegio (<i>Prunus spp.</i>). è presente anche la componente arbustiva (10-15%) con il nocciolo (<i>Corylus avellana</i>) e la componente erbacea, per una copertura del 20-25 %, con le specie felce aquilina (<i>Pteridium aquilinum</i>), rovo (<i>Rubus ulmifolius</i>), cannella dei boschi (<i>Calamagrostis arundinacea</i>) e fienarola dei boschi (<i>Poa nemoralis</i>).</p>		

FATTORI DISSESTO	assente	< 5%	< 10%	>10%
Erosione superficiale o incanalata	X			
Erosione catastrofica o calanchiva	X			

Frane superficiali	X			
Rotolamento massi	X			
Altri fattori	X			
Descrizione di eventuali altri fattori	/			

4.4 Vegetazione forestale ed arbustiva



Tipo Forestale

L'area di intervento interessa una porzione di superficie boscata, così come risulta dalla cartografia sopra riportata (Carta Forestale Regione Piemonte, edizione 2016, scala 1 : 5.000). La superficie ha uno sviluppo di circa 2.852,0 mq. Il Tipo Forestale interessato è quello del “Castagneto neutrofilo” (CA40X).

Caratterizzazione del bosco	
Data sopralluogo	11.06.2024
Categoria forestale	CA40X
Forma di governo	Governo Misto

Struttura spaziale	Monoplana
Funzione del bosco	Produttiva - protettiva
Attività antropica	Non rilevata
Interventi selvicolturali	Non rilevati
Fauna	Cinghiale, Capriolo
Erosione	Rischio ridotto
Stato sanitario	Buono
Valutazione degli abbattimenti	Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq

Distribuzione dimetrica per specie

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	2	2	1	-	1	-	-	1	-
Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>)	4	4	-	-	-	-	-	-	-
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	-	2	-	-	-	-	-	-	-
Ciliegio (<i>Prunus spp</i>)	1	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus spp</i>	-	-	-	-	-	-	1	-	-

totale

TOTALE

Abbattimenti previsti sull'area di cantiere (2.973 mq):

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Roverella	18	18	9	-	9	-	-	9	-

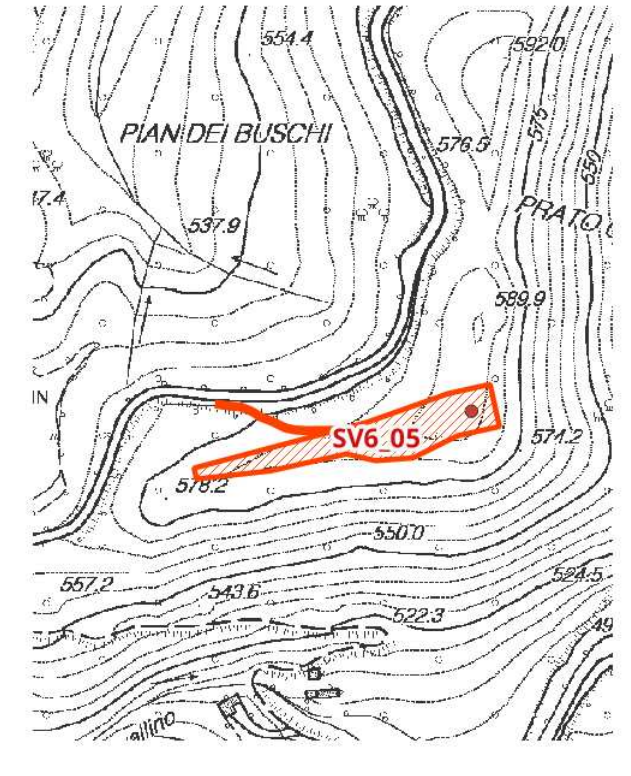
<i>(Quercus pubescens)</i>									
Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>)	36	36	-	-	-	-	-	-	-
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	-	18	-	-	-	-	-	-	-
Ciliegio (<i>Prunus spp</i>)	9	-	9	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus spp</i>	-	-	-	-	-	-	9	-	-
totale	55	73	18	-	9	-	9	9	-
TOTALE								173	

Documentazione fotografica



5 SITO SV6_AG.5

5.1 Localizzazione e caratteri stazionali

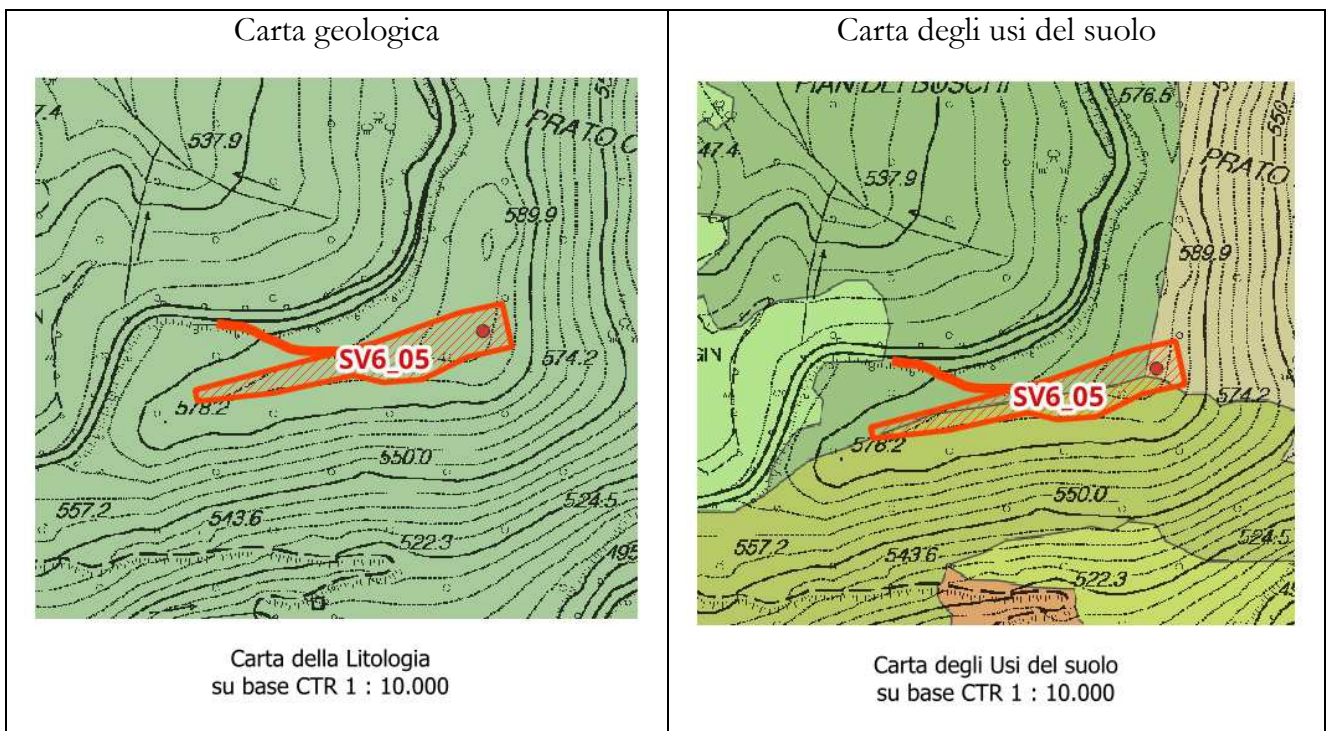
	Provincia	Savona
	Comune	Pontinvrea
	Località (toponimo)	A est di Loc. Cascina di Luigin (555,3 m s.l.m.)
	COORDINATE UTM	453859,48 N 4919561,27 E
Ubicazione, confini ed accesso	La piazzola n. 5 si colloca a est della Loc. Cascina di Luigin, con accesso dalla strada viabilità provinciale SP 41.	

Accessibilità			
Insufficiente	Sufficiente	Buona	Ottima
-	-	-	100 %

5.2 Caratteristiche stazionali

Superficie di interesse (mq)	2.852 mq		
Quota (m s.l.m.)	media: 579,0	minima: /	massima: /
Pendenza (gradi)	media: 5 %	minima: 0 %	massima: 10 %
Esposizione	Prevalente: S-E	Secondaria: /	

Posizione fisiografica								
tipo	Crinale o cresta	Dosso o displuvio	versante	versante Basso	fondovalle	pianura	Alto versante	Ripiano o terrazzo
prevalente							X	
secondaria	X							




Litologia e suoli

Dal punto di vista geologico, la superficie della piazzola è caratterizzata dalla litologia 772 “Rocce ofiolitiche” (Fonte dati CARG F.212 SPIGNO MONFERRATO).

La Carta degli Usi del Suolo identifica sull’area di intervento la presenza di “brughiere e cespuglieti” (cod. Uso Suolo 322) nella porzione meridionale e “boschi misti” (cod. Uso Suolo 313) nella porzione settentrionale (fotointerpretazione SITAR su immagini AGEA 2016, Esri Satellite e Google Earth).

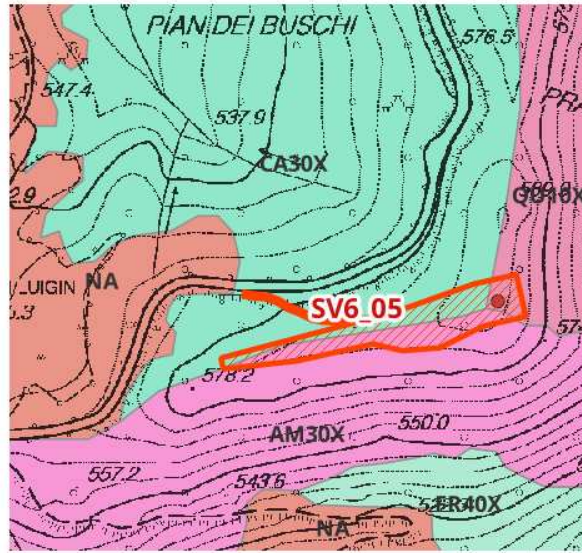
5.3 Fattori morfologici

	CONSISTENZA SUPERFICI	%
	Bosco	80,0
	Arbusteto / cespuglieti	-
	Pascolo (facies erbacea)	20,0
	Pascolo (arbustato)	-
	Rocce / affioramenti	-
	Sorgenti, pozze, ruscelli	-
	Strade / sentieri	-
	Manufatti	-
	Altro	-
Descrizione di eventuali altre consistenze (note)		
<p>Il suolo risulta caratterizzato da copertura forestale mista, con presenza delle specie castagno (<i>Castanea sativa</i>), roverella (<i>Quercus pubescens</i>), Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>) e sorbo montano (<i>Sorbus aria</i>). E' presente anche la componente arbustiva con il ginepro (<i>Juniperus spp</i>) e la componente erbacea con prevalenza di cannella dei boschi (<i>Calamagrostis arundinacea</i>) e carice minore (<i>Carex minor</i>).</p>		

FATTORI DISSESTO	assente	< 5%	< 10%	>10%
Erosione superficiale o incanalata	X			
Erosione catastrofica o calanchiva	X			
Frane superficiali	X			
Rotolamento massi	X			
Altri fattori	X			

Descrizione di eventuali altri fattori	/
--	---

5.4 Vegetazione forestale ed arbustiva



Carta dei Tipi Forestali
su base CTR 1 : 10.000

Tipo Forestale

L'area di intervento interessa una porzione di superficie boscata così come risulta dalla cartografia sopra riportata (Carta Forestale Regione Piemonte, edizione 2016, scala 1 : 5.000). La superficie ha uno sviluppo di circa 2.852,0 mq. Il Tipo Forestale interessato è quello della “Castagneto acidofilo” (CA30X) nella porzione settentrionale e dell’ “Arbusteto a *Cytisus scoparius*” (AM30X) nella porzione meridionale.

Caratterizzazione del bosco	
Data sopralluogo	11.06.2024
Categoria forestale	CA30X / AM30X
Forma di governo	Governo Misto
Struttura spaziale	Monoplana
Funzione del bosco	Produttiva - protettiva

Attività antropica	Non rilevata
Interventi selvicolturali	Non rilevati
Fauna	Cinghiale, Capriolo, Lepre
Erosione	Rischio ridotto
Stato sanitario	Buono
Valutazione degli abbattimenti	Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq

Distribuzione dimetrica per specie

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	7	4	1	2	-	2	-	-	-
Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>)	2	1							
Sorbo montano (<i>Sorbus aria</i>)	1	1							
totale	10	6	1	2	-	2	-	-	-
TOTALE									21

Abbattimenti previsti sull'area di cantiere (2.973 mq):

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	66	38	9	19	-	19	-	-	-
Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>)	19	9							

Sorbo montano (<i>Sorbus aria</i>)	9	9							
totale	95	57	9	19	-	19	-	-	-
TOTALE									199

Documentazione fotografica



6 SITO SV6_AG.6

6.1 Localizzazione e caratteri stazionali

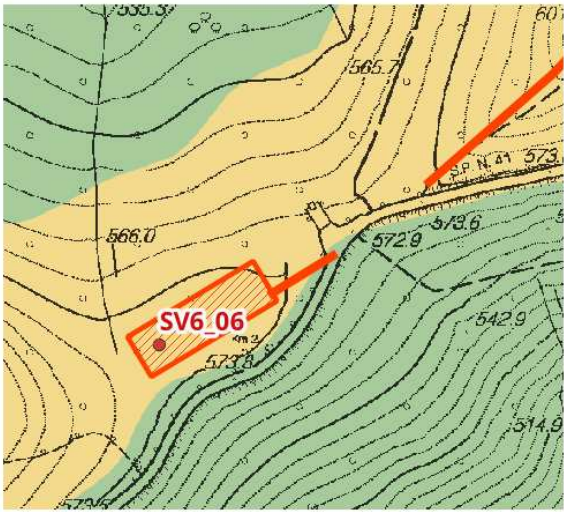
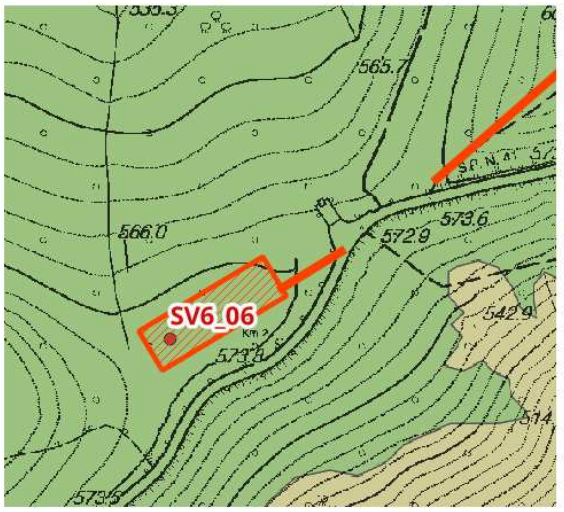
	Provincia	Savona
	Comune	Pontinvrea
	Località (toponimo)	Loc. sud-est di Bric Rossarina (605,00 m s.l.m.)
	COORDINATE UTM	454202,80 N 4920321,31 E
Ubicazione, confini ed accesso	La piazzola n. 6 si colloca in prossimità della viabilità provinciale SP 41, a nord-est del versante di Bric Rossarina. La piazzola è raggiungibile da vecchia pista forestale, di larghezza 2,5 m, collocandosi, in parte, al di sopra di un suo tratto.	

Accessibilità			
Insufficiente	Sufficiente	Buona	Ottima
-	-	90 %	10 %

6.2 Caratteristiche stazionali

Superficie di interesse (mq)	3.791 mq		
Quota (m s.l.m.)	media: 573,0	minima: /	massima: /

Pendenza (gradi)		media: 5 %	minima: 0 %	massima: 10 %				
Esposizione		Prevalente: S-E	Secondaria: /					
Posizione fisiografica								
tipo	Crinale o cresta	Dosso o displuvio	versante	versante Basso	fondovalle	pianura	Alto versante	Ripiano o terrazzo
prevalente							X	
secondaria	X							

<p>Carta geologica</p>  <p>Carta della Litologia su base CTR 1 : 10.000</p>	<p>Carta degli usi del suolo</p>  <p>Carta degli Usi del suolo su base CTR 1 : 10.000</p>
---	--

Litologia e suoli

Dal punto di vista geologico, la superficie della piazzola è inclusa in “rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche” (cod. RA), georisorsa lapidea conglomerati (fonte dati CARG F.212 SPIGNO MONFERRATO).

La Carta degli Usi del Suolo identifica la presenza di boschi misti (cod. Uso Suolo 313; footinterpretazione SITAR su immagini satellitari AGEA 2016, Esri Satellite e Google Earth).

6.3 Fattori morfologici

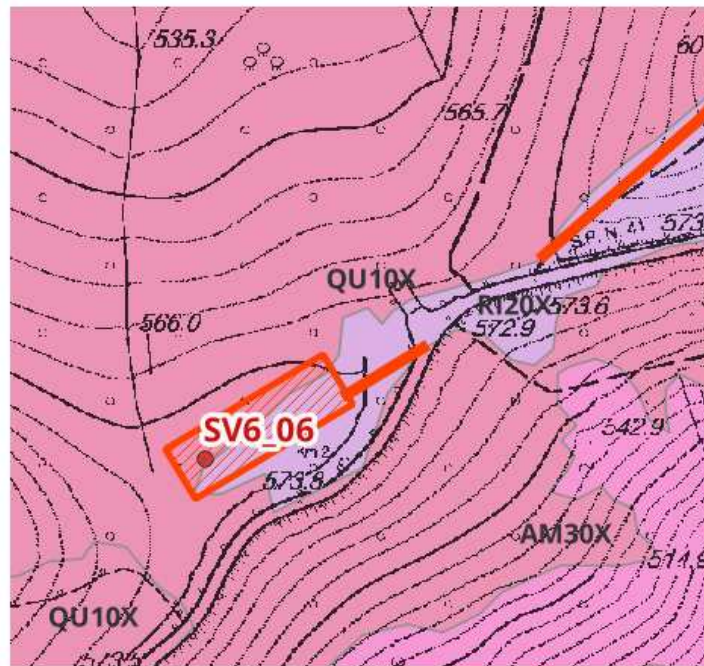
	CONSISTENZA SUPERFICI	%
	Bosco	80,0
	Arbusteto / cespuglieti	-
	Pascolo (facies erbacea)	-
	Pascolo (arbustato)	20,0
	Rocce / affioramenti	-
	Sorgenti, pozze, ruscelli	-
	Strade / sentieri	-
	Manufatti	-
	Altro	-

Descrizione di eventuali altre consistenze (note)

Il suolo risulta caratterizzato da soprassuolo forestale nella porzione a nord, con presenza di Pino marittimo (*P. pinaster*) sul piano dominante, il cui stato fitosanitario generale è scarso (morti esemplari risultano “morti in piedi”), presenza di alcuni esemplari isolati di castagno (*Castanea sativa*) e rinnovazione di roverella (*Quercus pubescens*) e orniello (*Fraxinus ornus*). Nella porzione meridionale è presente un folto strato arbustivo di ecotono ed erbaceo. Tra le specie osservate si segnala la presenza di ginepro (*Juniperus spp*), felce aquilina (*Pteridium aquilinum*) e di betonica comune (*Stachys officinalis*), raponzolo montano (*Phyteuma betonicifolium*), cinquefoglia tormentilla (*Potentilla erecta*), lilioasfodelo minore (*Anthericum ramosum L.*), carice (*carex spp*) e trifoglio (*Trifolium spp*).

FATTORI DISSESTO	assente	< 5%	< 10%	>10%
Erosione superficiale o incanalata	X			
Erosione catastrofica o calanchiva	X			
Frane superficiali	X			
Rotolamento massi	X			
Altri fattori	X			
Descrizione di eventuali altri fattori	/			

6.4 Vegetazione forestale ed arbustiva



Carta dei Tipi Forestali
su base CTR 1 : 10.000

Tipo Forestale

L'area di intervento interessa una porzione di superficie boscata così come risulta dalla cartografia sopra riportata (Carta Forestale Regione Piemonte, edizione 2016, scala 1 : 5.000). La superficie ha uno sviluppo di circa 3.791,0 mq. Il Tipo Forestale interessato è quello del

“Querceto di rovere a *Physospermum cornubiense*” (QU10X) nella parte nord-occidentale della piazzola e dei “Rimboschimenti collinari e montani interni” (RI20X) nella parte sud-orientale.

Caratterizzazione del bosco

Data sopralluogo	11.06.2024
Categoria forestale	QU10X / RI20X
Forma di governo	Governo Misto
Struttura spaziale	Biplana. Sul piano dominante ci sono le conifere, sul piano dominato la rinnovazione di latifoglie e il ginepro.
Funzione del bosco	Produttiva - protettiva
Attività antropica	Non rilevata
Interventi selvicolturali	Non rilevati
Fauna	Cinghiale, Capriolo
Erosione	Rischio ridotto
Stato sanitario	Buono
Valutazione degli abbattimenti	Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq

Distribuzione dimetrica per specie

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Pino marittimo (<i>P. pinaster</i>)	2	3	2	1	-	-	1	-	-
Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	3	3	1	-	-	-	-	-	-
Orniello	3	1	-	-	-	-	-	-	-

(<i>Fraxinus ornus</i>)									
Morti in piedi	1	1	-	-	-	-	1	-	-
totale	9	8	3	1	-	-	2	-	-
TOTALE									23

Abbattimenti previsti sull'area di cantiere (3.791 mq):

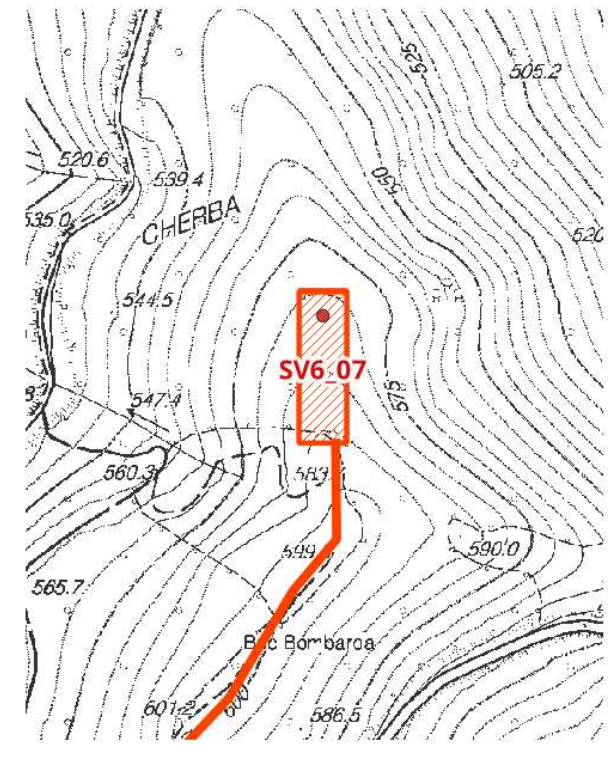
specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Pino marittimo (<i>P. pinaster</i>)	24	36	24	12	-	-	12	-	-
Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	36	36	12	-	-	-	-	-	-
Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>)	36	12	-	-	-	-	-	-	-
Morti in piedi	12	12	-	-	-	-	12	-	-
totale	109	96	36	12	-	-	24	-	-
TOTALE									227

Documentazione fotografica



7 SITO SV6_AG.7

7.1 Localizzazione e caratteri stazionali

	Provincia	Savona
	Comune	Pontinvrea
	Località (toponimo)	A sud-est di loc. Cherba
	COORDINATE UTM	454559,23 N 4920781,58 E
Ubicazione, confini ed accesso	La piazzola n. 7 si colloca in posizione mediana tra le loc. di Cherba, posta a nord-ovest, e Bric Rombarda, posto a sud. L'accesso è costituito da una vecchia pista forestale esistente, di larghezza 2,5 m.	

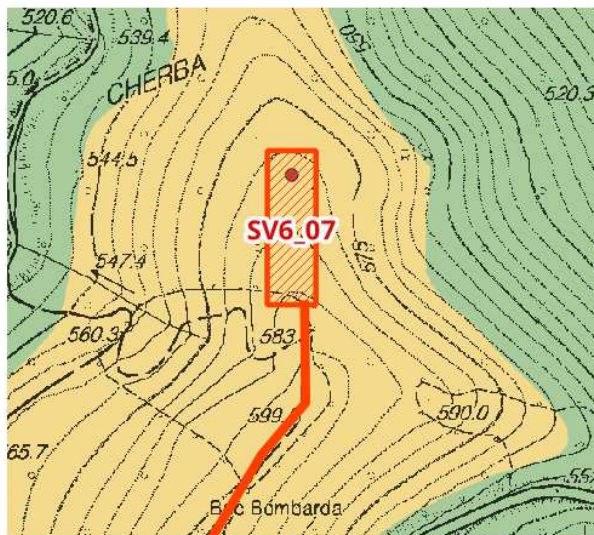
Accessibilità			
Insufficiente	Sufficiente	Buona	Ottima
-	-	80 %	20 %

7.2 Caratteristiche stazionali

Superficie di interesse (mq)	2.852 mq		
Quota (m s.l.m.)	media: 575,0	minima: /	massima: /
Pendenza (gradi)	media: 8 %	minima: 5 %	massima: 11 %

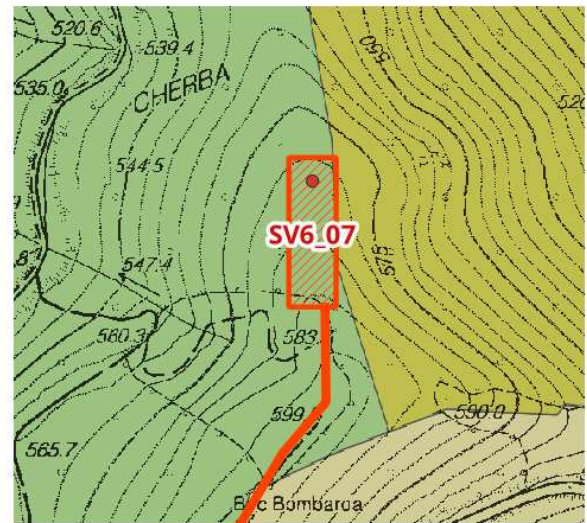
Esposizione		Prevalente: N-E		Secondaria: /				
Posizione fisiografica								
tipo	Crinale o cresta	Dosso o displuvio	versante	versante Basso	fondovalle	pianura	Alto versante	Ripiano o terrazzo
prevalente	X							
secondaria			X					

Carta geologica



Carta della Litologia su base CTR 1 : 10.000

Carta degli usi del suolo




Carta degli Usi del suolo su base CTR 1 : 10.000

Litologia e suoli

Dal punto di vista geologico, la superficie della piazzola è inclusa in “rocce prevalentemente arenitiche e ruditiche” (cod. RA), georisorsa lapidea conglomerati (fonte dati CARG F.212 SPIGNO MONFERRATO).

La Carta degli Usi del Suolo identifica la presenza di boschi misti (cod. Uso Suolo 313; footinterpretazione SITAR su immagini satellitari AGEA 2016, Esri Satellite e Google Earth).

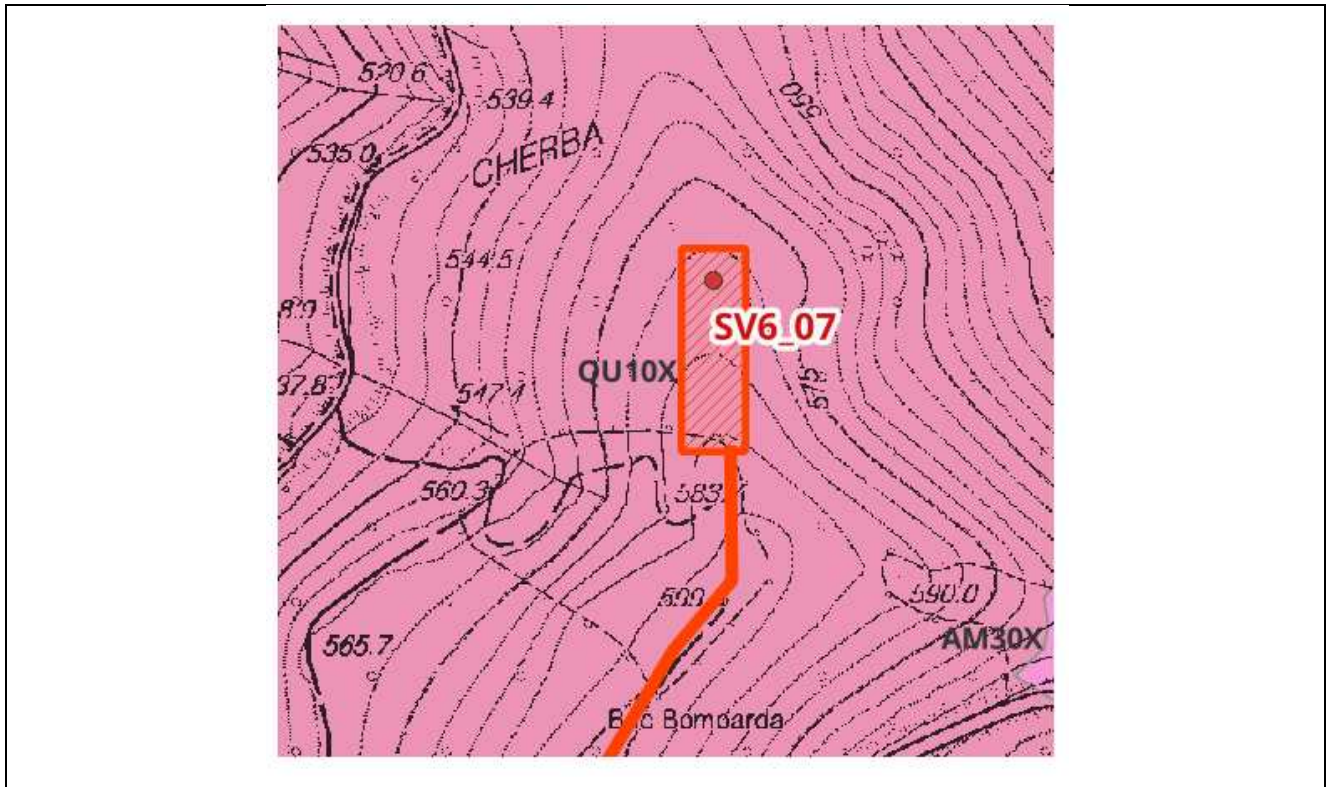
7.3 Fattori morfologici

	CONSISTENZA SUPERFICI	%
	Bosco	95,0
	Arbusteto / cespuglieti	-
	Pascolo (facies erbacea)	5,0
	Pascolo (arbustato)	-
	Rocce / affioramenti	-
	Sorgenti, pozze, ruscelli	-
	Strade / sentieri	-
	Manufatti	-
	Altro	-
Descrizione di eventuali altre consistenze (note)		
<p>Il suolo risulta caratterizzato da soprassuolo forestale con presenza di faggio (<i>Fagus sylvatica</i>), castagno (<i>Castanea sativa</i>), Pino marittimo (<i>P. pinaster</i>) e roverella (<i>Quercus pubescens</i>), con rinnovazione della specie orniello (<i>Fraxinus ornus</i>). Lo strato arbustivo è costituito in prevalenza da agrifoglio (<i>Ilex aquifolium</i>), felce aquilina (<i>Pteridium aquilinum</i>), ginepro (<i>Juniperus spp</i>) e rovo (<i>Rubus ulmifolius</i>), mentre lo stato erbaceo da rosa serpeggiante (<i>Rosa galica L.</i>), erba mazzolina (<i>Dactylis glomerata</i>), trifoglio dei prati (<i>Trofolium pratense</i>), asfodelo montano (<i>Apsodelus albus</i>), cannella dei boschi (<i>Calamagrostis arundinacea</i>), e fienarola dei boschi (<i>Poa nemoralis</i>).</p>		

FATTORI DISSESTO	assente	< 5%	< 10%	>10%
Erosione superficiale o incanalata	X			
Erosione catastrofica o calanchiva	X			
Frane superficiali	X			

Rotolamento massi	X			
Altri fattori	X			
Descrizione di eventuali altri fattori	/			

7.4 Vegetazione forestale ed arbustiva



Tipo Forestale

L'area di intervento interessa una porzione di superficie boscata così come risulta dalla cartografia sopra riportata (Carta Forestale Regione Piemonte, edizione 2016, scala 1 : 5.000). La superficie ha uno sviluppo di circa 2.852,0 mq. Il Tipo Forestale interessato è quello del “Querceto di rovere a *Physospermum cornubiense*” (QU10X)

Caratterizzazione del bosco	
Data sopralluogo	11.06.2024

Categoria forestale	QU10X
Forma di governo	Governo Misto
Struttura spaziale	Biplana, con presenza di diverse specie forestali
Funzione del bosco	Produttiva - protettiva
Attività antropica	Non rilevata
Interventi selvicolturali	Non rilevati
Fauna	Cinghiale, Capriolo, Lepre
Erosione	Rischio ridotto
Stato sanitario	Buono
Valutazione degli abbattimenti	Area di saggio, di raggio 10,0 m e superficie complessiva di 314,24 mq

Distribuzione dimetrica per specie

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Pino marittimo (<i>P. pinaster</i>)	-	-	-	-	-	-	1	-	-
Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>)	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	3	2	2	4	-	1	-	-	-
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Faggio (<i>Fagus sylvatica</i>)	1	1	1	-	-	-	-	-	-
Morti in piedi	6	1	-	-	-	-	-	-	-
totale	12	5	4	4	-	1	1	-	-

TOTALE**27****Abbattimenti previsti sull'area di cantiere (2.973 mq):**

specie	CLASSE DIAMETRO								
	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Pino marittimo (<i>P. pinaster</i>)	-	-	-	-	-	-	9	-	-
Orniello (<i>Fraxinus ornus</i>)	19	-	-	-	-	-	-	-	-
Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)	28	19	19	38	-	9	-	-	-
Castagno (<i>Castanea sativa</i>)	-	9	9	-	-	-	-	-	-
Faggio (<i>Fagus sylvatica</i>)	9	9	9	-	-	-	-	-	-
Morti in piedi	57	9	-	-	-	-	-	-	-
totale	114	46	37	38	-	9	9	-	-

TOTALE**252**

Documentazione fotografica

