



REGIONE PIEMONTE

PROGETTO PROSELVA BUTTOGNO

P.S.R. 2014-2020 – OPERAZIONE 16.8.1

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA DEI BENI CIVICI DI BUTTOGNO
ED ALTRI**

PIANO FORESTALE AZIENDALE

PERIODO DI VALIDITÀ 2023-2037

DESCRIZIONE PARTICELLARE

IL PROGETTISTA

Michele Cereda, dottore forestale

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI

PIANO FORESTALE AZIENDALE

periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 1

Località: Campo da golf

Compresa: E - Boschi a destinazione turistico ricreativa

Comune: Santa Maria Maggiore

Proprietà: Beni civici di Buttogno

Superficie forestale ha **11,7199**

Priorità di intervento

Superficie non forestale **5,0301**

Periodo: B - primo periodo

Superficie totale **16,75**

Quota (m s.l.m.): da **810** a **850**

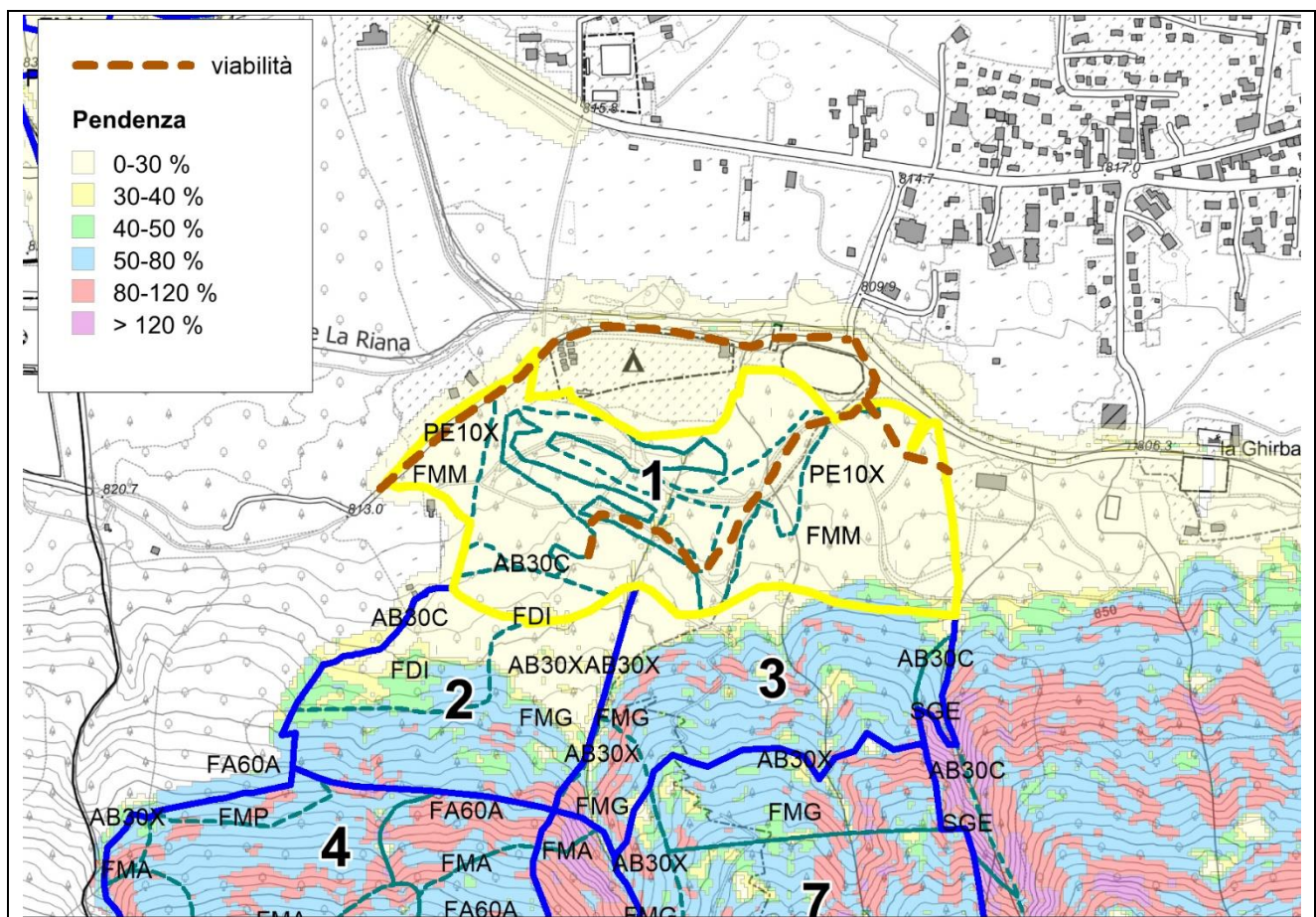
Esposizione prevalente: **nord-ovest**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **al piede del versante, su falda detritica**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	FMM	NB	Totale
Abetine	AB30C	0,92			0,92
Peccete	PE10X		10,80		10,80
NB	UV			5,03	5,03
Totale		0,92	10,80	5,03	16,75

La particella 1 si estende ai piedi della Costa di Fracchia e delle pendici del Monte Bassetta, nelle immediate adiacenze del camping e delle aree di massima frequentazione turistica.

Le formazioni della particella comprendono le quinte arboree di maggiore spessore all'interno del campo da golf.

Le formazioni corrispondono in toto a quanto descritto per lo strato di rilievo dendrometrico delle peccete. All'interno del bosco la copertura è sempre molto rilevante; nulla o modesta la copertura arbustiva.

Il bosco ha una struttura multiplana ed è in corso il processo di disetaneizzazione, a gruppi di dimensione differente e per piede d'albero. È presente un importante contingente di piante nelle classi diametriche medie, di abete rosso, pino silvestre e soprattutto abete bianco, probabilmente organizzato su due gruppi di età differenti (aggregate sui diametri dei 35 e dei 45 cm) ma è rilevante, in termini numerici, la quota di piante nella classe inferiore, soprattutto di abete bianco.

È modesta la presenza del faggio e solo sporadica quella delle altre latifoglie (pioppo tremulo, sorbo degli uccellatori, castagno, betulla).

Sono presenti ampie lacune, non solo in corrispondenza delle aperture del campo da golf, che hanno facilitato la rinnovazione naturale, abbondante ed in buone condizioni per diverse specie.

I processi dinamici portano all'uscita del pino silvestre e ad una diminuzione della presenza dell'abete rosso, a vantaggio dell'abete bianco.

Nelle aree maggiormente fruite si potrebbero verificare condizioni di difficoltà per i processi di rinnovazione. Un fattore di disturbo può essere rappresentato dai necessari e frequenti interventi di manutenzione dei percorsi e degli allestimenti per la fruizione.

L'area è interessata da prelievi puntiformi, necessari per garantire condizioni di sicurezza, è stato però effettuato anche un intervento più rilevante.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X		X	X		X	X
	Abete rosso		X	X	X		X	X
	Abete bianco		X	X	X		X	X
	Betulla		X	X				X
	Pino silvestre	X		X				X
	Pioppo tremolo		X	X	X		X	X
	Tiglio	X			X			X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	AB		PE		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDI	310,38	337,00			310,38
FMM			5.063,41	469,01	5.063,41
Totale mc	310,38		5.063,41		5.373,79

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Abetine	FDI	0,92	0,92
Peccete	FMM	10,80	10,80
Totale		11,72	11,72

In considerazione dell'importanza dell'area per la fruizione, è indispensabile operare in modo da garantire la conservazione del paesaggio sulla piccola scala.

Il bosco multiplano e quindi tendenzialmente disetaneo, per piede d'albero o per piccoli gruppi, rappresenta quindi l'obiettivo colturale.

L'azione selvicolturale deve essere frequente, per frazionare il prelievo sulla superficie e nel tempo, evitando quindi alterazioni localizzate eccessive. Il taglio colturale a scelta, in molte situazioni per piede d'albero, rappresenta la modalità più appropriata.

Si deve comunque prevedere un prelievo molto rilevante, fra gli 80 e i 110 mc/ha, necessario per superare le attuali condizioni di squilibrio e per consentire l'affermazione del contingente delle classi inferiori.

Il prelievo deve concentrarsi nelle classi da 30 a 50 cm, prioritariamente a carico di pino silvestre ed abete rosso.

Le piante di maggiori dimensioni devono essere asportate solo se effettivamente necessario per esigenze di stabilità; diversamente sono da conservare finché possibile per i processi di senescenza, in modo tale da arricchire l'interesse del paesaggio forestale.

Gli interventi principali vengono previsti per il primo periodo di piano, ma sarà comunque necessario anche successivamente un'azione puntuale.

Sarà comunque opportuno illustrare in sito (mediante pannelli, bacheche...) gli interventi in atto.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'area è facilmente accessibile dalle diverse piste presenti, e la morfologia consente anche il facile movimento di mezzi fuori dalla viabilità. Si verificano quindi le condizioni ottimali per un prelievo particolarmente attento.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		
		SC		Totale
		mc	mc/ha	mc
Abetine	FDI	78	84	78
Peccete	FMM	1.266	117	1.266
Totale		1.343	113	1.343

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Abetine	FDI	23	25	23	25	16	17	16	17	78
Peccete	FMM	380	35	380	35	253	23	253	23	1.266
Totale		403	34	403	34	269	23	269	23	1.343

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI

PIANO FORESTALE AZIENDALE

periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 2

Località: Stalle Pranero

Compresa: C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva

Comune: Santa Maria Maggiore

Proprietà: Beni civici di Buttogno

Superficie forestale ha **8,41**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: B - primo periodo

Superficie totale **8,41**

Quota (m s.l.m.): da **829** a **936**

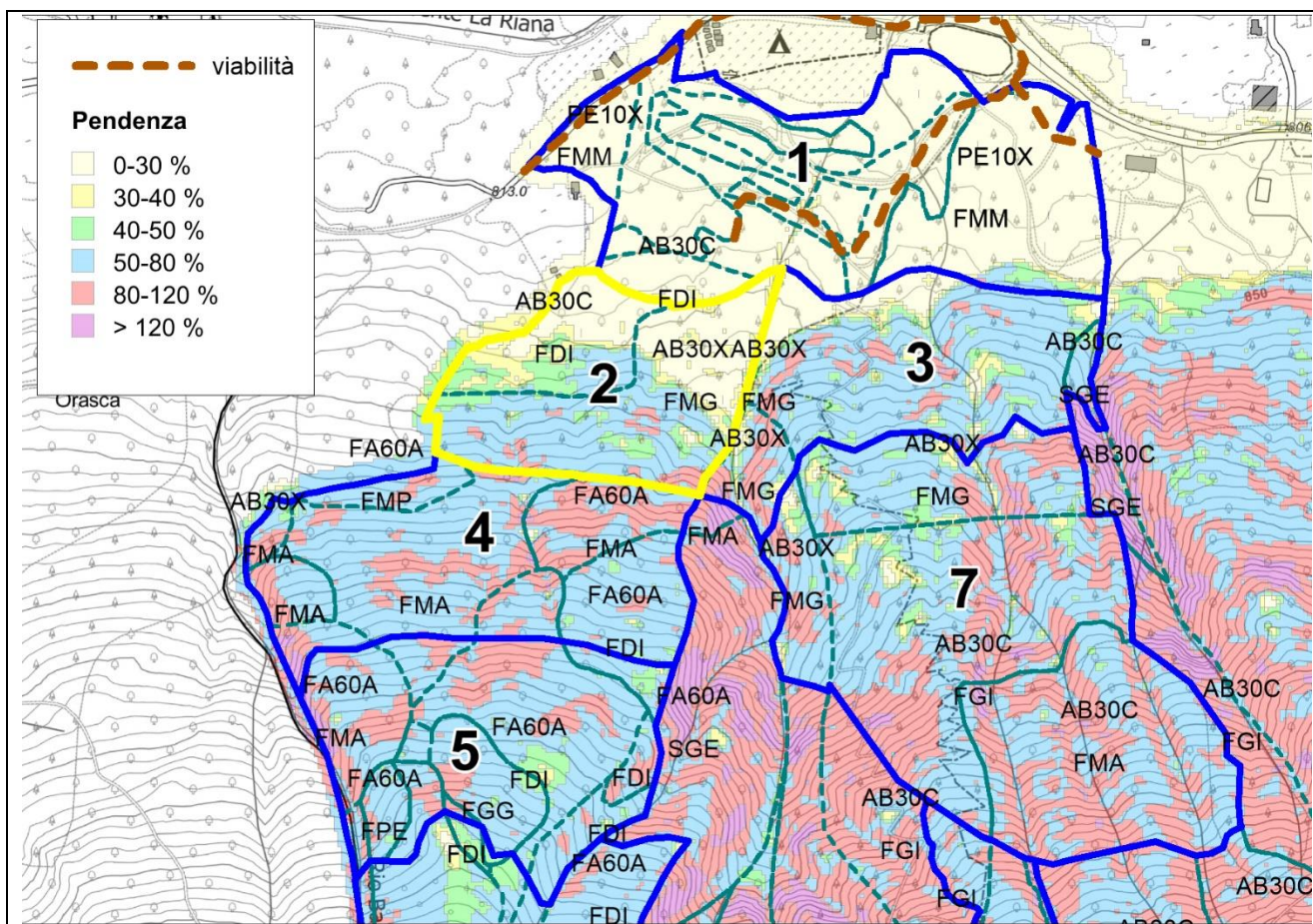
Esposizione prevalente: **nord**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **al piede del versante, su falda detritica**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	FMG	Totale
Abetine	AB30C	2,55		2,55
	AB30X		5,87	5,87
Totale		2,55	5,87	8,41

La particella 2 si estende al piede del versante, e comprende abetine pure ed abetine con faggio.

La copertura dello strato arboreo è colma, con lacune. La copertura dello strato arbustivo è invece sostanzialmente nulla.

Elevata la rocciosità. Si riscontrano localizzati schianti e tracce di prelievo e segni di presenza di ungulati.

La struttura è prevalentemente monoplana, con assetto coeteneiforme, e, solo in quota minore, chiaramente disetaneiforme e stratificato.

Rispetto alle condizioni medie dello strato C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva:

- appare rilevante il ruolo del faggio nelle classi diametriche inferiori, dove al contrario è modesto il ruolo dell'abete bianco, altrimenti prevalente;
- abete rosso e pino silvestre sono presenti solo nelle classi superiori, in quota modesta.

La presenza di altre specie è solo sporadica (sorbo degli uccellatori).

Le piante di 60 cm di abete bianco e di abete rosso hanno un'età fino a 110 anni.

È discreta la rinnovazione naturale di faggio, abete bianco e rosso, sia sotto copertura che in gruppi negli spazi liberi. Pino e betulla rinnovano solo in poche chiarie.

I processi dinamici portano all'uscita del pino silvestre e ad un aumento rilevante della presenza del faggio.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X
	Abete rosso		X	X	X		X	X
	Abete Bianco		X	X	X		X	X
Ricacci	Faggio		X		X		X	

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	AB		Totale
	mc	mc/ha	mc
FDI	858,10	337,00	858,10
FMG	1.976,88		1.976,88
Totale mc	2.834,98		2.834,98

La provvigione della compresa appare inferiore rispetto ai valori medi dello strato, sopra riportati, in particolare nella fustaia monoplana, attestandosi sui 260 mc.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Abetine	FDI	2,55	2,55
Abetine	FMG	5,87	5,87
Totale		8,41	8,41

Il taglio a scelta assume nella fustaia monoplana le caratteristiche del diradamento, operando sulla classe dei 30 cm.

Nella fustaia pluriplana si interviene colturalmente su tutte le classi, conservando ed accentuando i caratteri di disetaneità e l'articolazione strutturale.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

La particella è priva di viabilità, ed anche i sentieri sono poco più che tracce. Nel quadrante nord-ovest, di maggior interesse per il prelievo, l'esbosco può avvenire con verricello, altrimenti con gru a cavo.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Abetine	FDI	215	84,25	215
Abetine	FMG	59	10	59
Totale		273	47,13	273

Il prelievo è inferiore rispetto a quanto nella media dello strato, e si concentra nel settore di nord ovest, più chiaramente multiplano

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Abetine	FDI	64	25	64	25	43	17	43	17	215
Abetine	FMG	148	25	148	25	99	17	99	17	59
Totale		213	25	213	25	142	17	142	17	273

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 3

Località: Campo da golf - Monte

Compresa: C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva

Comune: Santa Maria Maggiore

Proprietà: Beni civici di Buttogno

Superficie forestale ha **9,36**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: B - primo periodo

Superficie totale **9,36**

Quota (m s.l.m.): da **831** a **945**

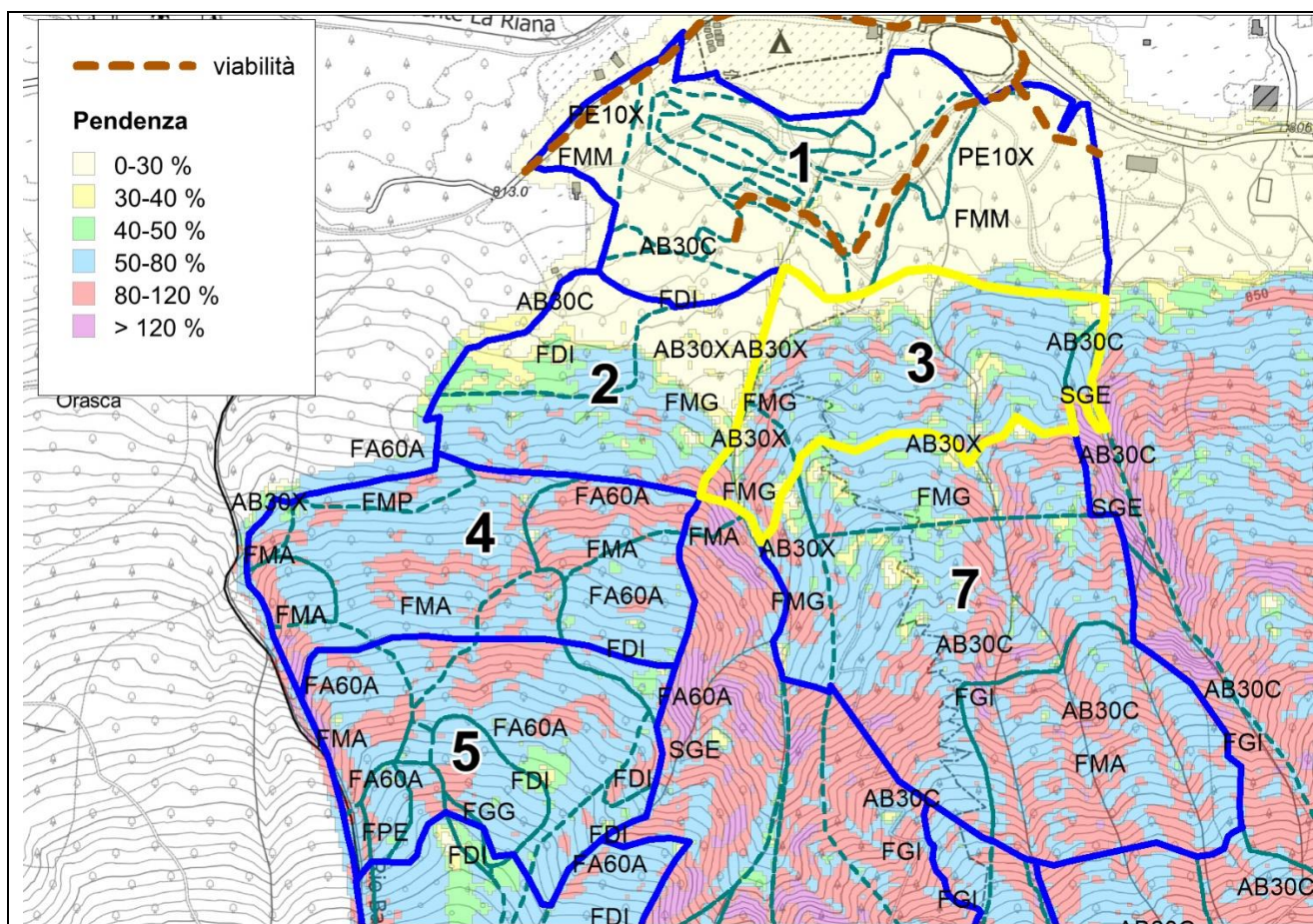
Esposizione prevalente: **nord-ovest**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **al piede del versante, su falda detritica**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMG	SGE	Totale
Abetine	AB30C		0,35	0,35
	AB30X	9,01		9,01
Totale		9,01	0,35	9,36

La particella 3 si estende al piede del versante, ed è profondamente solcata dalle incisioni che, di fatto, impediscono lo spostamento lungo le curve di livello.

Comprende abetine pure ed abetine con faggio.

La copertura dello strato arboreo è colma, con lacune. La copertura dello strato arbustivo sostanzialmente nulla.

Elevata la rocciosità. Si riscontrano localizzati schianti e tracce di prelievo e modesti danni da ungulati.

La struttura è prevalentemente monoplana, con assetto coetaneiforme, in via di articolazione e disetaneizzazione grazie all'abete bianco e al faggio, che hanno un ruolo rilevante nelle classi inferiori.

Rispetto alle condizioni medie dello strato C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva:

- è modesto il ruolo del faggio;
- è rilevante il ruolo del pino silvestre

È abbondante ed in buone condizioni la rinnovazione naturale dell'abete bianco e rosso, sia sotto copertura che in gruppi negli spazi liberi, meno quella del faggio. La rinnovazione del pino silvestre è abbondante nelle aperture ed ai margini.

I processi dinamici portano all'uscita del pino silvestre e ad un aumento rilevante della presenza del faggio.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X		X		X	
	Abete rosso		X	X	X		X	X
	Abete Bianco		X	X	X		X	X
	Pino silvestre	X		X				X
Ricacci	Faggio		X		X		X	

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	AB		Totale
	mc	mc/ha	mc
FMG	3.036,03	337,00	3.036,03
SGE	119,60		119,60
Totale mc	3.155,63		3.155,63

Si riporta il dato medio derivato dall'elaborazione per lo strato. In questa particella la provvigione deve però essere ritenuta significativamente inferiore, attestandosi sui 250 mc circa.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Abetine	FMG	9,01	9,01
Abetine	SGE	0,35	0,35
Totale		9,36	9,36

L'intervento percorre tutta la superficie della particella con un taglio colturale che è qui rivolto soprattutto al pino silvestre, di cui è possibile accelerare l'uscita dalla formazione.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

La particella è priva di viabilità, percorsa dal sentiero che sale verso la Cappella di Larecchio. Gran parte della superficie è però comunque servita, raggiungibile con verricello dalle piste presenti nella particella 1.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Abetine	FMG	759	84	759
Abetine	SGE	30	84	30
Totale		789	84	789

Nonostante la provvigione sia sensibilmente inferiore al valore medio dello strato, ed anche alla provvigione "normale", si conferma l'entità del prelievo, corrispondente alla ripresa media per la compresa, che sarà effettuata con particolare intensità sul pino silvestre, il cui ruolo, nella cenosi, è in esaurimento.

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Abetine	FMG	228	25	228	25	152	17	152	17	759
Abetine	SGE	9	25	9	25	6	17	6	17	30
Totale		237	25	237	25	158	17	158	17	789

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 4

Località: Bosco di Fracchia - valle

Compresa: **C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **11,67**
Superficie non forestale
Superficie totale **11,67**

Priorità di intervento
Periodo: **B - primo periodo**

Quota (m s.l.m.): da **926** a **1106**

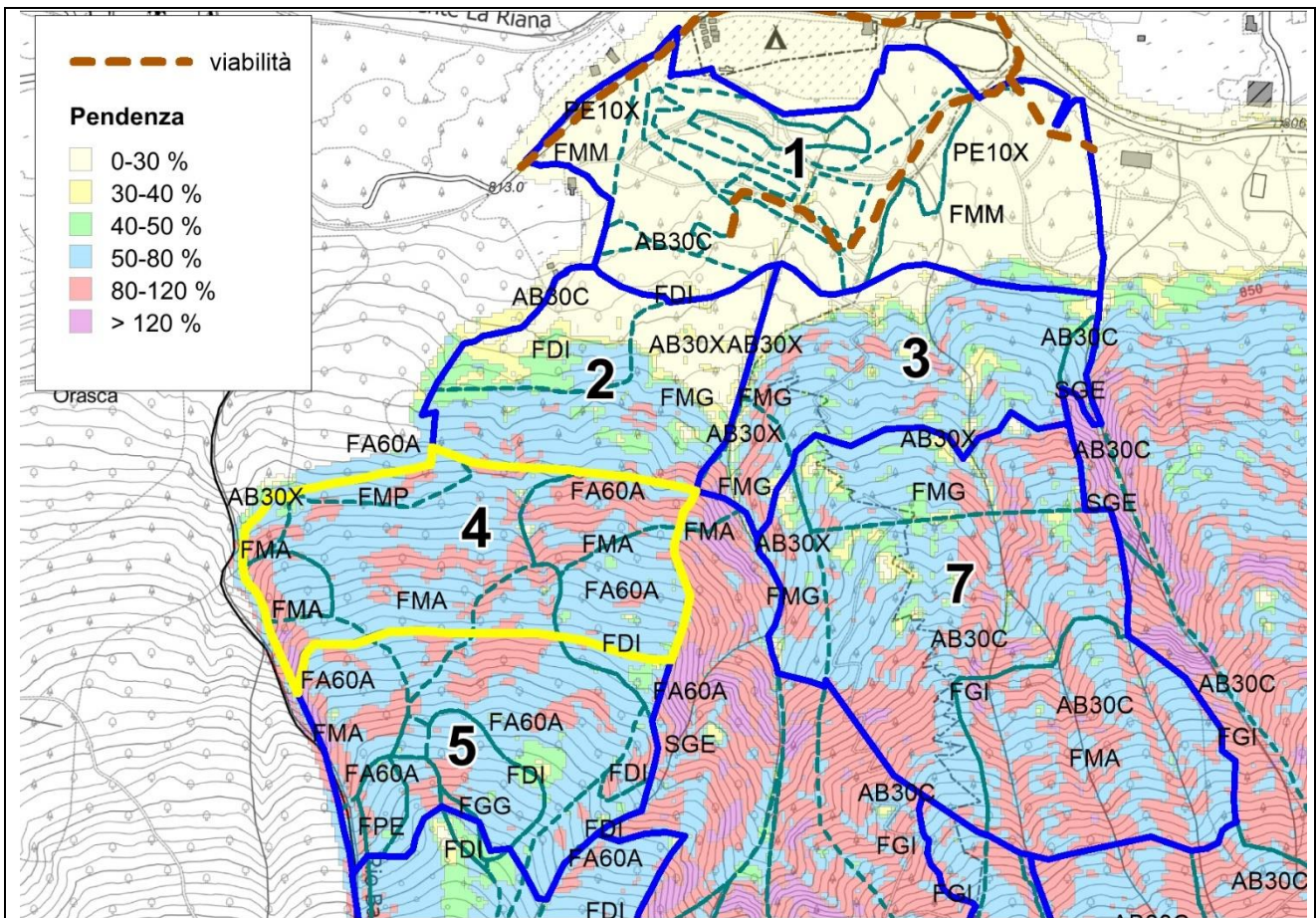
Esposizione prevalente: **nord**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **basso versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	FMA	FMP	Totale
Abetine	AB30X		0,31		0,31
Faggete	FA60A	2,93	7,69	0,74	11,35
Totale		2,93	8,00	0,74	11,67

Pendenze rilevanti, con forti scoscendimenti e salti di roccia, ma altrimenti la rocciosità è modesta.

Formazioni tendenzialmente monoplane, con disetaneità per piede d'albero ed a gruppi di dimensioni differenti.

Abete bianco e faggio sono le specie principali con ruoli simili, in subordine è presente abete rosso, con larice e pino silvestre solo sporadici.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X
	Abete rosso	X			X		X	
	Abete Bianco		X		X		X	X

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	AB		FA		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDI			988,08		988,08
FMA	105,04	337,00	2.590,32	337,00	2.695,36
FMP			247,96		247,96
Totale mc	105,04		3.826,37		3.931,41

I valori di provvigione rilevati per la particella corrispondono ai valori medi di strato

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Abetine	FMA	0,31	0,31
Faggete	FDI	2,93	2,93
Faggete	FMA	7,69	7,69
Faggete	FMP	0,74	0,74
Totale		11,67	11,67

Il taglio a scelta colturale interviene soprattutto a carico delle piante fino ai 40 cm.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco può avvenire esclusivamente tramite gru a cavo, con linee che percorrano l'intero versante, quindi operando contestualmente sulle particelle 4-5-6 ed eventualmente 2.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Abetine	FMA	26	84	26
Faggete	FDI	247	84	247
Faggete	FMA	648	84	648
Faggete	FMP	62	84	62
Totale		983	84	983

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Abetine	FMA	8	25	8	25	5	17	5	17	26
Faggete	FDI	74	25	74	25	49	17	49	17	247
Faggete	FMA	194	25	194	25	130	17	130	17	648
Faggete	FMP	19	25	19	25	12	17	12	17	62
Totale		295	25	295	25	197	17	197	17	983

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 5

Località: Bosco di Fracchia - monte

Compresa: **C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **11,12**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: B - primo periodo

Superficie totale **11,12**

Quota (m s.l.m.): da **1063** a **1282**

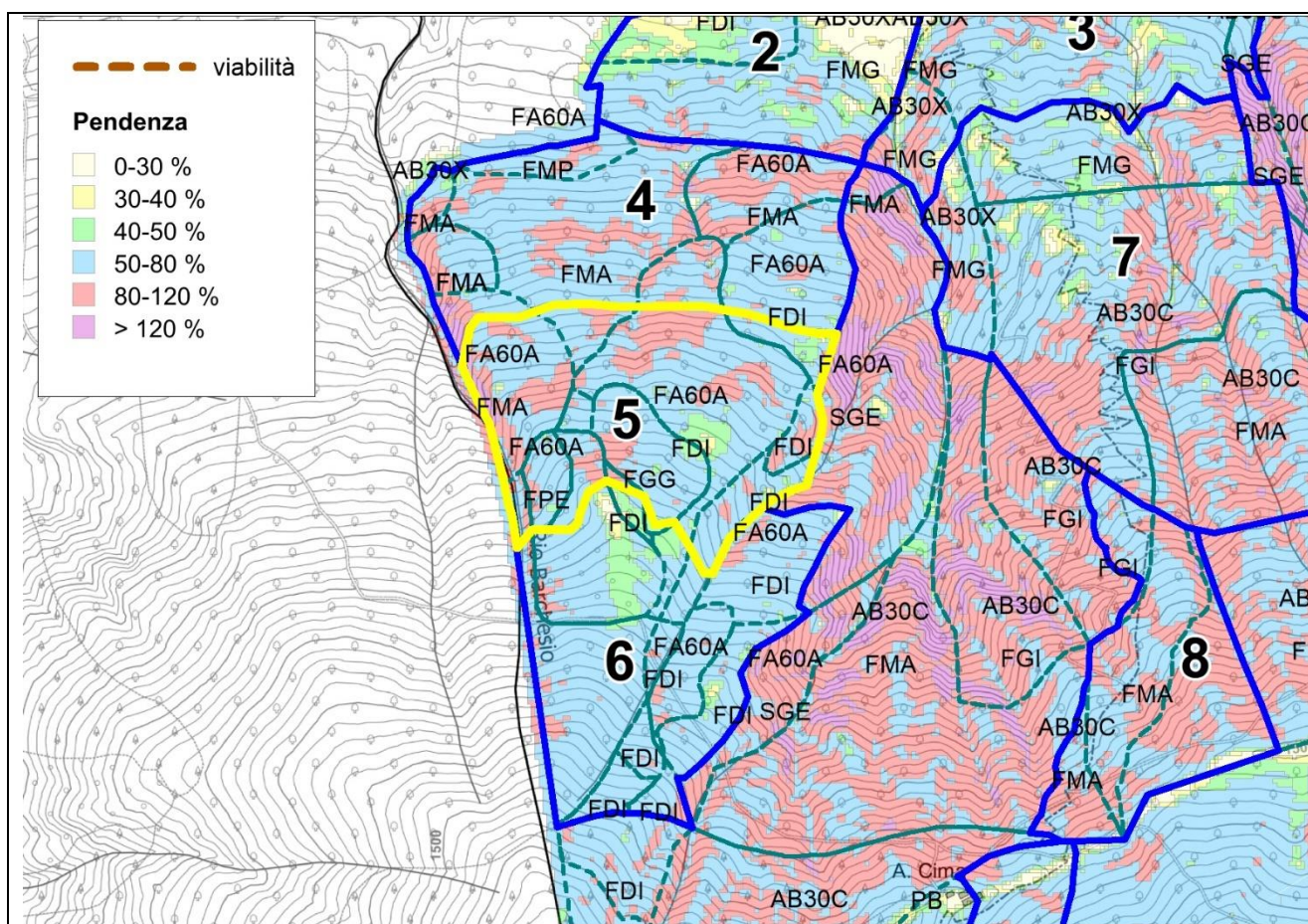
Esposizione prevalente: **nord**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **medio versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	FGG	FMA	FPE	Totale
Abetine	AB30B		1,50			1,50
Faggete	FA60A	6,12		2,95	0,55	9,62
Totale		6,12	1,50	2,95	0,55	11,12

Presenza di salti di roccia e tratti molto scoscesi, rocciosità concentrata.

La copertura è ovunque quasi colma, modeste le presenze arbustive.

La complessiva disetaneità del soprassuolo è definita da ampi gruppi tendenzialmente coetanei, sempre monoplani.

Oltre a faggio ed abete bianco, sono presenti nuclei di abete rosso, larice e pino silvestre.

	Specie	Quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X			X		X	X
	Abete rosso	X			X		X	
	Abete Bianco	X			X		X	X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	AB		FA		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDI			2.063,32	337,00	2.063,32
FGG	506,01	337,00			506,01
FMA			993,27	337,00	993,27
FPE			185,69		185,69
Totale mc	506,01		3.242,28		3.748,28

La provvigione effettiva è superiore a quella media dello strato che qui si riporta.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Abetine	FGG	1,50	1,50
Faggete	FDI	6,12	6,12
Faggete	FMA	2,95	2,95
Faggete	FPE	0,55	0,55
Totale		11,12	11,12

Il prelievo dovrebbe interessare prevalentemente le classi dai 25 ai 45 cm.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco può avvenire esclusivamente tramite gru a cavo, con linee che percorrano l'intero versante, quindi operando contestualmente sulle particelle 4-5-6 ed eventualmente 2.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Abetine	FGG	127	84	127
Faggete	FDI	516	84	516
Faggete	FMA	248	84	248
Faggete	FPE	46	84	46
Totale		937	84	937

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Abetine	FGG	38	25	38	25	25	17	25	17	127
Faggete	FDI	155	25	155	25	103	17	103	17	516
Faggete	FMA	74	25	74	25	50	17	50	17	248
Faggete	FPE	14	25	14	25	9	17	9	17	46
Totale		281	25	281	25	187	17	187	17	937

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 6

Località: Monte Bassetta

Compresa: C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva

Comune: Santa Maria Maggiore

Proprietà: Beni civici di Buttogno

Superficie forestale ha **10,8**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: B - primo periodo

Superficie totale **10,8**

Quota (m s.l.m.): da **1169** a **1501**

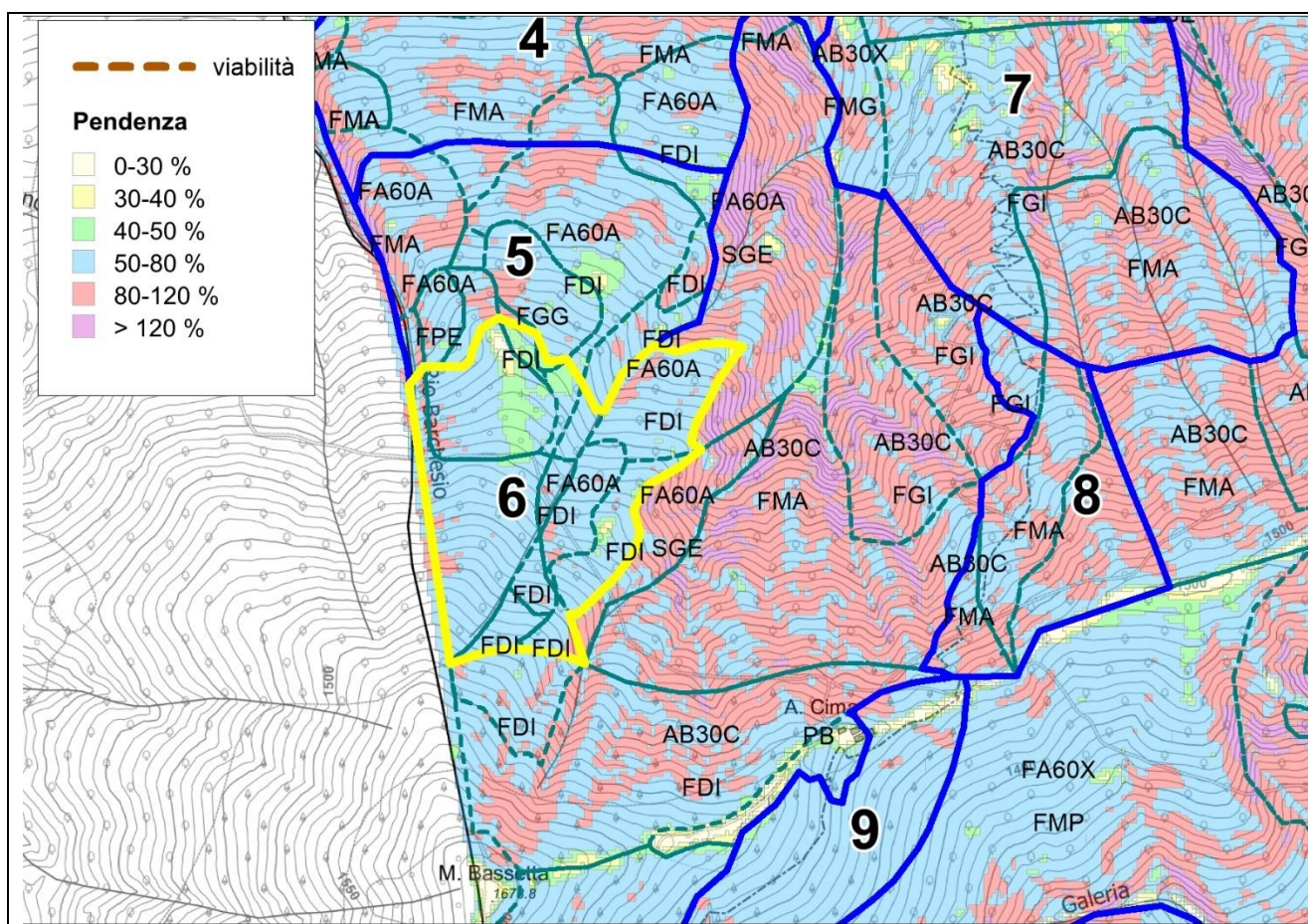
Esposizione prevalente: **nord**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **sottosommittale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	FGG	FMA	Totale
Abetine	AB30B		0,06		0,06
Faggete	FA60A	8,68		2,05	10,73
Totale		8,68	0,06	2,05	10,79

La particella è posizionata sotto la sommità del versante del Monte Bassetta.

È occupata in ampia misura da campi di massi, presenti salti di roccia.

La struttura è monoplana, disetaneiforme per piede d'albero o ad ampi gruppi, ma con un forte sbilanciamento a favole delle classi diametriche medie ed elevate.

Oltre a faggio ed abete bianco, si rileva una presenza accessoria di peccio.

È rilevante la quota di piante di grandi dimensioni.

La copertura è colma, e solo la rinnovazione di abete bianco appare vigorosa.

Con tutta probabilità, da oltre un secolo non sono state realizzate utilizzazioni.

Specie	quantità		posizione		condizioni		
	sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame							
Faggio	X			X		X	
Abete rosso	X			X		X	
Abete Bianco	X			X		X	X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	AB		FA		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDI			2.925,83	337,00	2.925,83
FGG	18,64	337,00			18,64
FMA			691,19	337,00	691,19
Totale mc	18,64		3.617,02		3.635,66

La provvigione della particella è decisamente superiore alla media dello strato che qui si ripropone.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Abetine	FGG	0,06	0,06
Faggete	FDI	8,68	8,68
Faggete	FMA	2,05	2,05
Totale		10,79	10,79

Il taglio colturale opera prevalentemente sulle classi medie ed elevate.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco può avvenire esclusivamente tramite gru a cavo, con linee che percorrano l'intero versante, quindi operando contestualmente sulle particelle 4-5-6 ed eventualmente 2.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Abetine	FGG	5	84	5
Faggete	FDI	731	84	731
Faggete	FMA	173	84	173
Totale		909	84	909

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Abetine	FGG	1	25	1	25	1	17	1	17	5
Faggete	FDI	219	25	219	25	146	17	146	17	731
Faggete	FMA	52	25	52	25	35	17	35	17	173
Totale		273	25	273	25	182	17	182	17	909

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI

PIANO FORESTALE AZIENDALE

periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 7

Località: Costa di Fracchia - valle

Compresa: **G - Boschi di protezione diretta**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **22,46**

Superficie non forestale

Superficie totale **22,46**

Priorità di intervento

Periodo: B - primo periodo

Quota (m s.l.m.): da **927** a **1314**

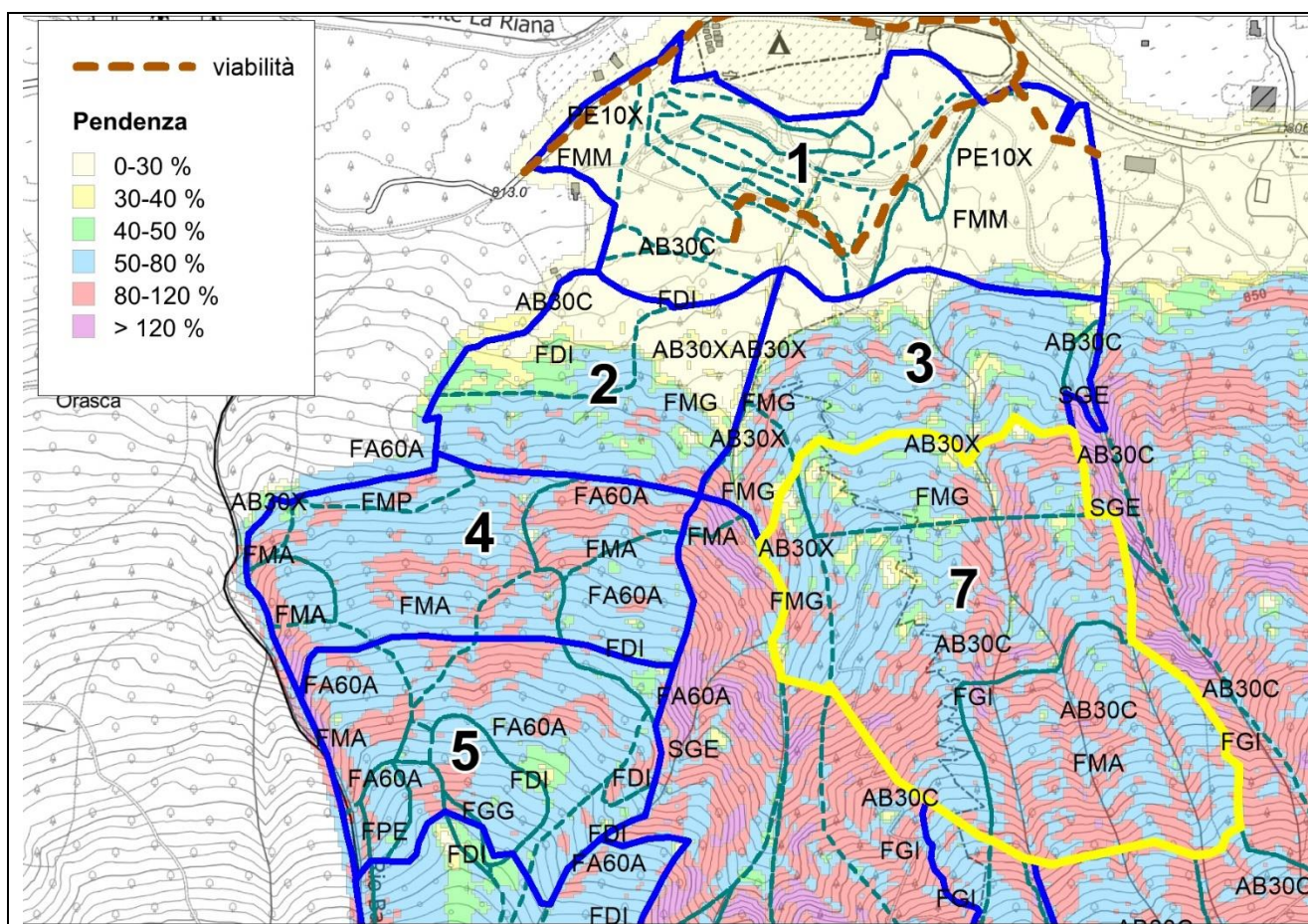
Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **medio versante**

Esposizione prevalente: **nord-ovest**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPI STRUTTURALI

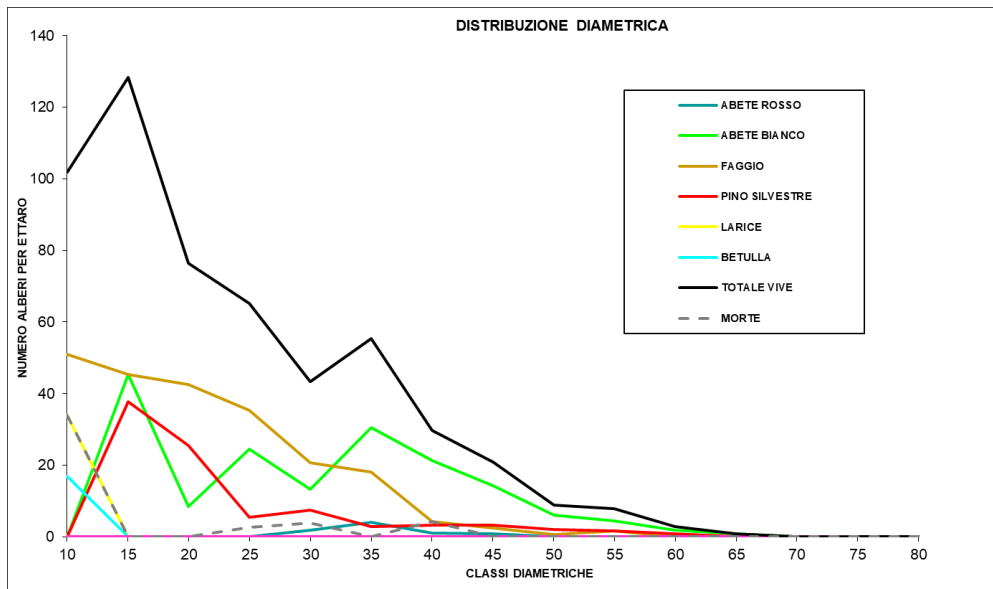
CATEGORIA FORESTALE	TIPO FORESTALE	FGI	FMA	FMG	Totale
Abetine	AB30C	9,33	7,71		17,04
	AB30X			5,42	5,42
Totale		9,33	7,71	5,42	22,46

La particella è attraversata da profonde vallecole che rendono difficoltoso il movimento. La rocciosità è molto elevata, superiore al 50%.

Le abetine con partecipazione di faggio hanno in parte una struttura monoplana, con diversificazione delle dimensioni per grandi gruppi, ed in parte una struttura multiplana, diversificata per gruppi.

La copertura è colma, le presenze arbustive sono modeste, limitate al rododendro.

Accanto all'abete bianco ed al faggio, si osservano una quota significativa di pino silvestre e presenze sporadiche di larice e betulla.



Specie	quantità		posizione		condizioni		
	sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X	X	X		X	X
	Abete rosso		X	X	X		X
	Abete Bianco		X	X	X		X
	Larice	X		X			X
	Betulla		X	X			X
Ricacci	Faggio		X		X		

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	AB		Totale
	mc	mc/ha	mc
FGI	3.144,28	337,00	3.144,28
FMA	2.598,54		2.598,54
FMG	1.825,33		1.825,33
Totale mc	7.568,14		7.568,14

Le informazioni dendrometriche sono state rilevate con 15 prove relascopiche, con un errore percentuale del 13%.

La provvigione è comunque poco superiore alla soglia della provvigione normale.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Abetine	FGI	9,33	9,33
Abetine	FMA	7,71	7,71
Abetine	FMG	5,42	5,42
Totale		22,46	22,46

La possibilità di intervento è limitata dall'assenza di accessi, anche per percorsi pedonali, e dalla morfologia estremamente accidentata.

Dove è possibile intervenire, considerata la posizione immediatamente sottostante ad aree di possibile innesco di frane da crollo, si deve operare per aumentare la resistenza della formazione nei confronti del rotolamento di massi.

Devono quindi essere conservate le piante di maggiore dimensione e si deve operare per aumentare la diversificazione diametrica, favorendo la rinnovazione naturale e quindi, in prospettiva, l'ingresso delle classi diametriche inferiori.

Le piante abbattute vengono lasciate sul letto di caduta, adottando le modalità proprie della selvicoltura delle foreste di protezione finalizzate al contenimento dei rischi da frana.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Conseguentemente alle difficoltà di accesso su gran parte della superficie, le piante abbattute vengono lasciate sul letto di caduta.

Nella porzione inferiore della particella potrebbero però essere esboscate in occasione delle utilizzazioni sulla sottostante particella 3.

RIPRESA

Il prelievo, considerata la provvigione prossima alla normalità, può essere stimato in 10 mc/ha, solo per la porzione inferiore eventualmente esboscabile, per un massimo non superiore ai 100 mc.

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 8

Località: Costa di Fracchia

Compresa: **G - Boschi di protezione diretta**
Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **7,18**
Superficie non forestale
Superficie totale **7,18**

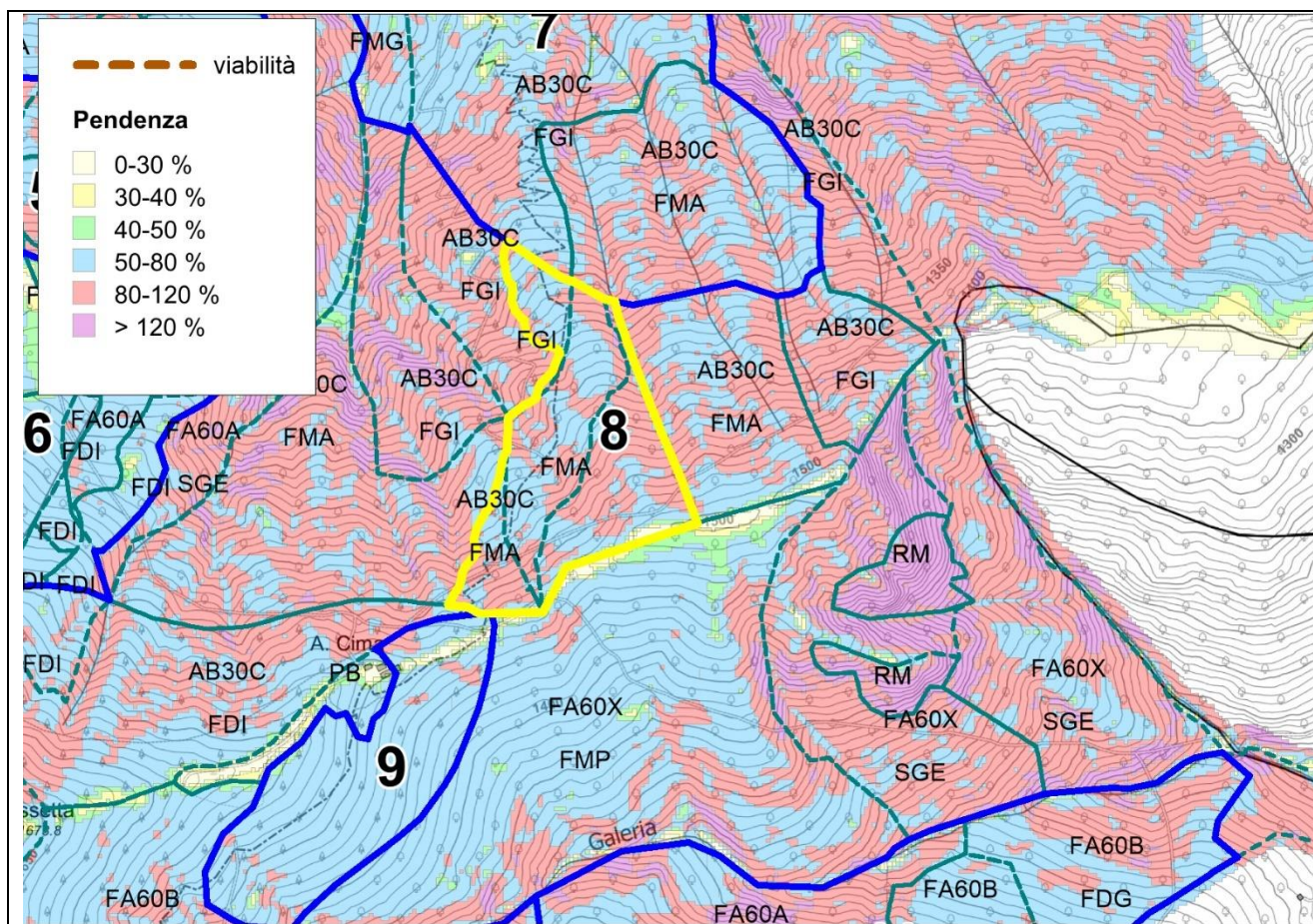
Priorità di intervento
Periodo: **B - primo periodo**

Quota (m s.l.m.): da **1205** a **1500**
Classe di pendenza prevalente: **80-120%**
Posizione fisiografica: **sottosommatale**

Esposizione prevalente: **nord-ovest**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



La particella è parzialmente corrispondente ad un'area di frane di crollo e ribaltamenti.

La destinazione protettiva è finalizzata alla tutela degli impianti al piede del versante, e soprattutto al sentiero per Larecchio che attraversa la superficie.

PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPI STRUTTURALI

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FGI	FMA	Totale
Abetine	AB30C	0,80	6,38	7,18
Totale		0,80	6,38	7,18

Abetine con faggio, con copertura colma, in massima parte monopiana nello stadio della fustaia adulta, con gruppi pluriplani diversificati nei diametri. Complessivamente quindi i diametri sono fortemente diversificati, e sulla superficie complessiva la formazione è disetanea.

Accanto ad abete bianco e faggio sono presenti, in quota accessoria, larice, abete rosso e pino.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X			X		X	
	Abete Bianco	X			X		X	

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	AB		Totale
	mc	mc/ha	mc
FGI	268,82	337,00	268,82
FMA	2.150,80		2.150,80
Totale mc	2.419,63		2.419,63

La provvigione può essere stimata in 400 mc/ha, l'area basimetrica è di 40 mq/ha.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Abetine	FGI	0,80	0,80
Abetine	FMA	6,38	6,38
Totale		7,18	7,18

La possibilità di intervento è limitata dall'assenza di accessi, anche per percorsi pedonali, e dalla morfologia estremamente accidentata.

Dove è possibile intervenire:

- considerata la posizione sottosommitale, in corrispondenza delle aree di possibile innesco di frane da crollo, si devono verificare le condizioni delle piante di maggiore dimensione, per prevenire l'innesco di dissesti a seguito di ribaltamenti;
- si deve operare per favorire l'affermazione della rinnovazione naturale, procedendo con moderate aperture in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione già insediati.

Le piante abbattute vengono lasciate sul letto di caduta, adottando le modalità proprie della selvicoltura delle foreste di protezione finalizzate al contenimento dei rischi da frana.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

La particella non è accessibile

RIPRESE

Le piante abbattute vengono lasciate sul letto di caduta.

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 9

Località: Alpe Cima

Compresa: **D - Altre formazioni a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **6,74**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: **D - terzo periodo / differibile**

Superficie totale **6,74**

Quota (m s.l.m.): da **1403** a **1550**

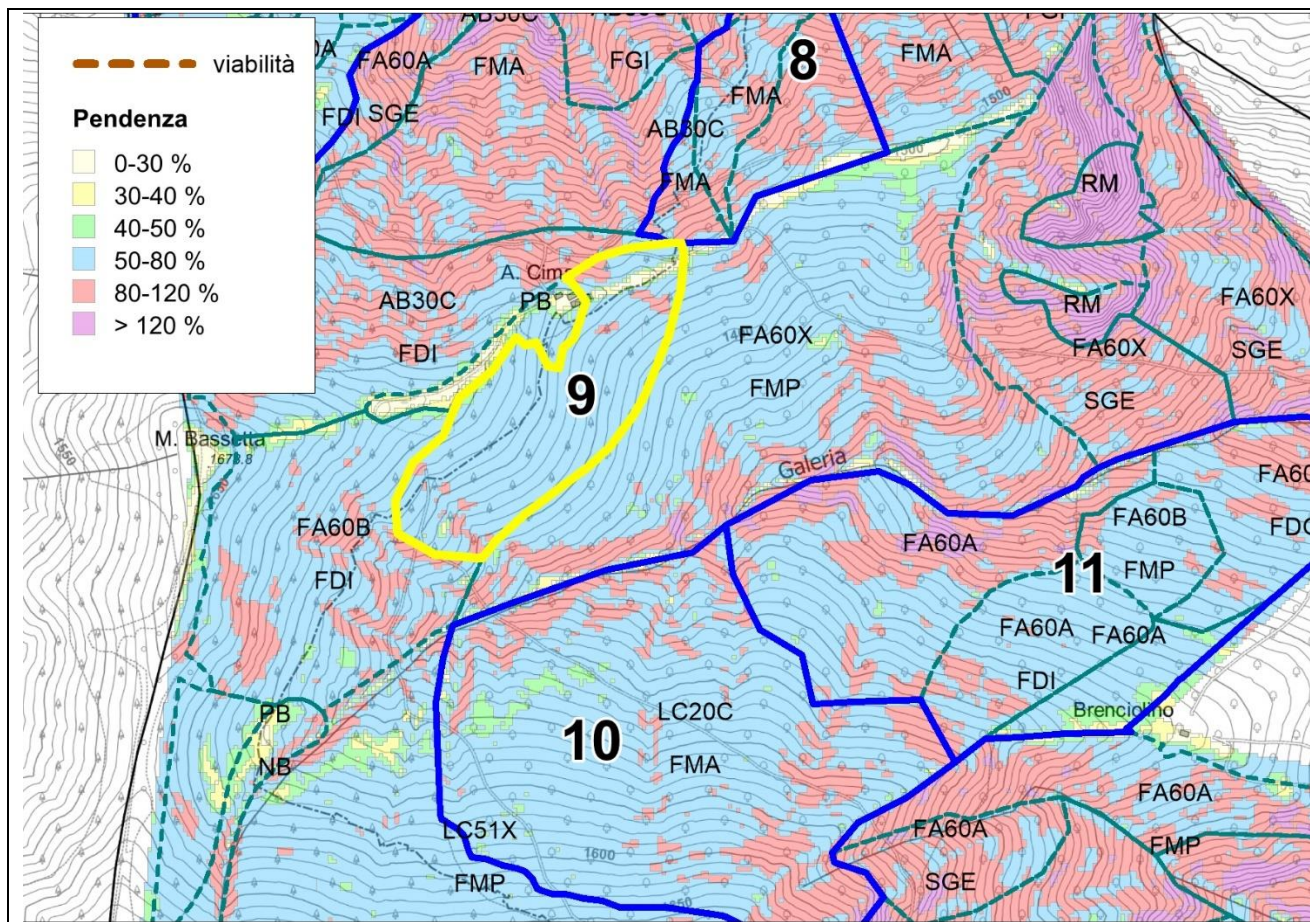
Esposizione prevalente: **ovest**

Classe di pendenza prevalente: **50-80%**

Posizione fisiografica: **sommitale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	GMC	Totale
Faggete	FA60B	6,74	6,74
Totale		6,74	6,74

Nelle immediate adiacenze dell'Alpe Cima, a questa superficie è attribuita una destinazione produttiva – protettiva, in considerazione della specifica posizione a servizio dell'alpe, peraltro in continuità con la gestione pregressa. Il bosco si presenta infatti come una faggeta con partecipazione di conifere, in particolare larice, ma in subordine abete bianco e rosso, nel tipo strutturale a governo misto con prevalenza del ceduo. Fra le piante di origine agamica, il diametro più frequente dei polloni è di 15 cm, il diametro massimo 25; fra le piante di larice il diametro più frequente è di 40-50 cm, con 100 piante ad ettaro.

L'area era stata probabilmente intensamente utilizzata per la carbonizzazione, con ceduzione totale del faggio e quindi spazio per la crescita del larice, forse anche piantato.

La rinnovazione è estremamente limitata, la rocciosità elevata.

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
GMC	1714	254,00	1714

In questa particella la provvigione è stimata in 200 mc/ha, inferiore quindi ai valori sopra riportati.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	GMC	6,74	6,74
Totale		6,74	6,74

L'esecuzione degli interventi di avviamento della conversione è condizionata dalla realizzazione di una pista che consenta l'esbosco di quanto scaricato con gru nella valle del torrente Loana.

Oltre al taglio di avviamento della conversione, si dovrebbe effettuare una sostanziale rimozione/sgombero dei larici.

Diversamente, nel periodo di piano la particella sarà interessata solo da prelievi di modesta entità, finalizzati alle necessità dell'alpe.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco potrebbe avvenire solo in caso di realizzazione di una pista che dalla valle del Loana conduca alla strada della Valle del Basso. In tal caso si sposterebbe il legname a valle via cavo fino alla valle del torrente Loana, con un percorso di oltre 1300 m, quindi su pista.

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC		
		mc	mc/ha	mc
Faggete	GMC	550	81	550
Totale		550	81	550

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	GMC	165	24	165	24	110	16	110	16	550
Totale		165	24	165	24	110	16	110	16	550

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 10

Località: Cappella Larecchio

Compresa: **D - Altre formazioni a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **21,78**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **21,78**

Quota (m s.l.m.): da **1301** a **1632**

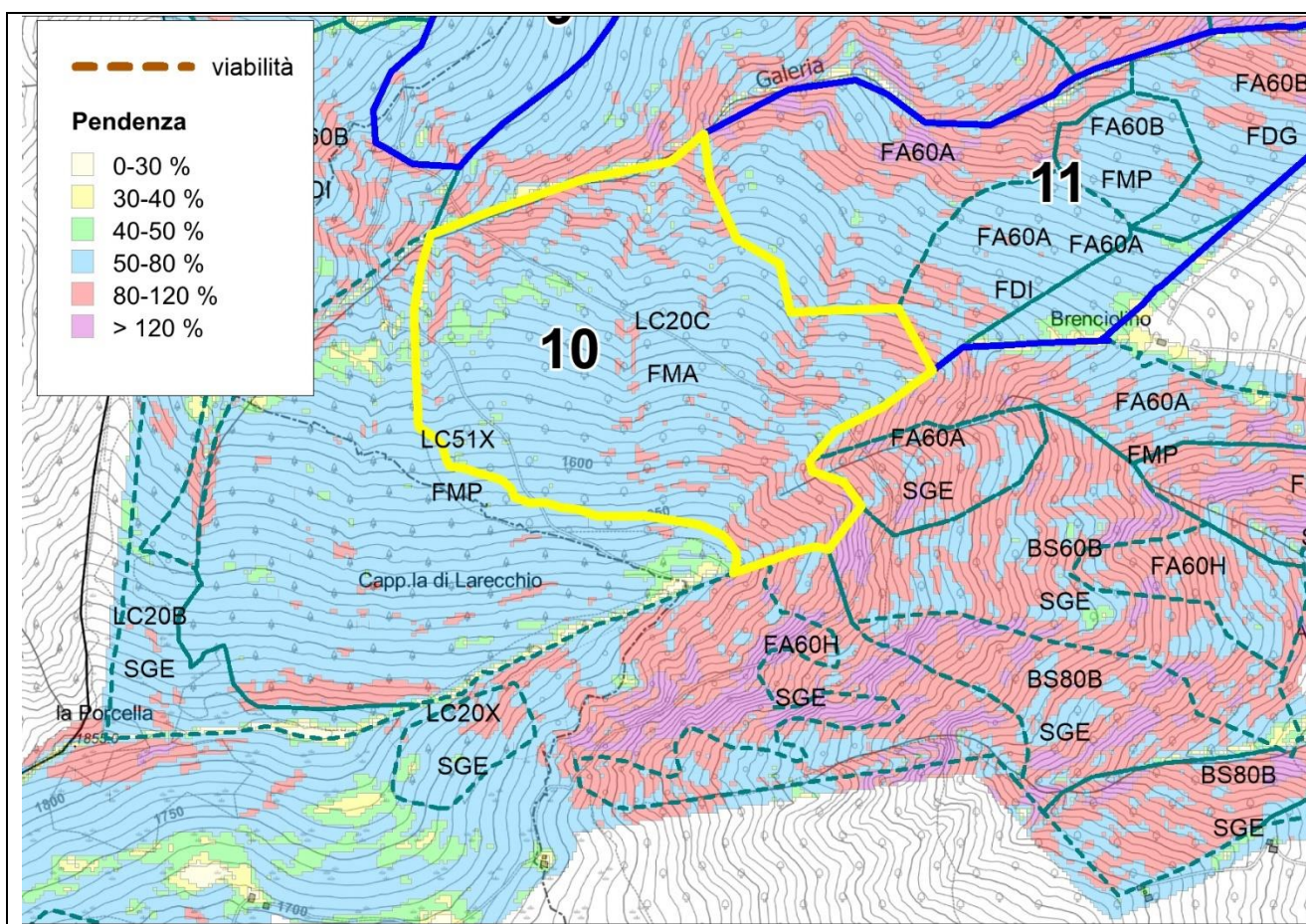
Esposizione prevalente: **nord**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **alto versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMA	Totale
Lariceti e cembrete	LC20C	21,78	21,78
Totale		21,78	21,78

Il bosco è costituito da un lariceto montano con abete rosso, nel tipo strutturale della fustaia monoplana adulta.

Partecipa in quota simile all'abete rosso anche l'abete bianco.

Lo strato arboreo ha una copertura del 70%, lo strato arbustivo dell'80%, costituito da rododendro, e lo strato erbaceo del 90%.

L'area basimetrica è di 23 mq, con 150 piante per ettaro oltre i 17 cm, con diametro medio di 43 cm e diametro più frequente di 25 cm.

È rilevante il contingente delle piante larice di dimensione inferiore ai 17,5 cm.

È discreto il numero delle piante con diametro superiore ai 60 cm.

L'abbondante rinnovazione di faggio e abete bianco indica la direzione del processo dinamico nel lungo periodo, ma ancora è rilevante la rinnovazione del larice.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X	X		X
	Abete Bianco	X		X	X			X
	Larice		X	X	X	X		X
	Sorbo degli uccellatori	X		X	X			X

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	LC		Totale
	mc	mc/ha	mc
FMA	5.496,11	252,40	5.496,11
Totale mc	5.496,11		5.496,11

La provvigione è stata stimata sulla base di 4 prove relascopiche.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Lariceti e cembrete	FMA	21,78	21,78
Totale		21,78	21,78

L'esecuzione degli interventi è condizionata dalla realizzazione di una pista che consenta l'esbosco di quanto scaricato con gru nella valle del torrente Loana.

Il taglio a scelta agisce a carico dei larici di maggiore dimensione, ed in parte senescenti, per agevolare la diversificazione della composizione, e quindi l'ingresso di faggio, abete rosso ed abete bianco, con un taglio

di selezione positiva a favore delle piante adulte già presenti ed aprendo buche in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione, se ancora con prospettive di sviluppo.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco potrebbe avvenire solo in caso di realizzazione di una pista che dalla valle del Loana conduca alla strada della Valle del Basso. In tal caso si sposterebbe il legname a valle via cavo fino alla valle del torrente Loana, con un percorso di circa 1100 m, quindi su pista.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC	mc/ha	
Lariceti e cembrete	FMA	1.742	80	1.742
Totale		1.742	80	1.742

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Lariceti e cembrete	FMA	523	24	523	24	348	16	348	16	1.742
Totale		523	24	523	24	348	16	348	16	1.742

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 11

Località: Valle Galeria

Compresa: **C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **22,3**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **22,3**

Quota (m s.l.m.): da **999** a **1427**

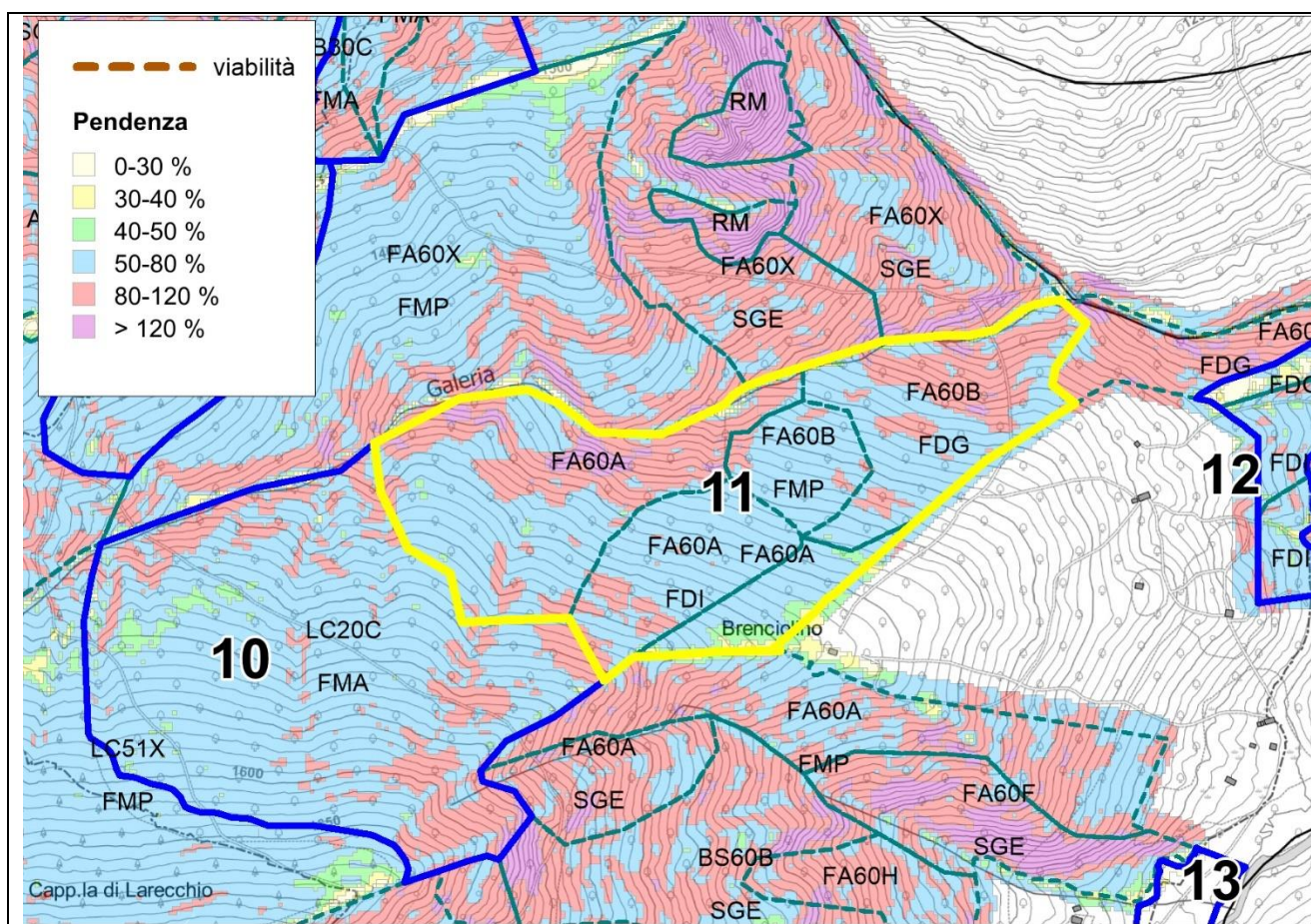
Esposizione prevalente: **nord**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **medio versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPI STRUTTURALI**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDG	FDI	FMP	Totale
Faggete	FA60A		12,48	1,93	14,41
	FA60B	5,83		2,07	7,90
	FA60X				0,00
Totale		5,83	12,48	4,00	22,30

Faggeta oligotrofica, con struttura disetanea/irregolare per ampi gruppi, in parte di origine agamica, con partecipazione di larice su parte della superficie (solo nelle classi diametriche superiori) e di abete bianco (con numero di piante costante in tutte le classi diametriche) con tendenza alla disetaneizzazione per opera del faggio.

In parte con campi di massi.

La copertura è ovunque molto elevata. Lo strato arbustivo è assente, limitato alla rinnovazione di faggio ed abete bianco, presente sia sotto copertura che nelle lacune della copertura arborea.

La struttura attuale è l'esito dell'evoluzione di un'area intensamente sfruttata, prima della Seconda Guerra Mondiale, per la carbonizzazione.

La particella è stata compresa nello strato delle faggete e delle abetine del versante nord, in relazione alle caratteristiche stazionali.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X		X		X	X
	Abete Bianco		X		X	X	X	X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
FDG	1.964,68	337,00	1.964,68
FDI	4.204,11		4.204,11
FMP	1.347,66		1.347,66
Totale mc	7.516,45		7.516,45

Le cinque prove relascopiche effettuate nella particella rilevano una massa più elevata rispetto alla descrizione provvigionale dello strato sopra riportata, di circa 380 mc/ha.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	FDG	5,83	5,83
Faggete	FDI	12,48	12,48
Faggete	FMP	4,00	4,00
Totale		22,30	22,30

Come per la particella 10, L'esecuzione degli interventi è condizionata dalla realizzazione di una pista che consenta l'esbosco di quanto scaricato con gru nella valle del torrente Loana.

Il taglio a scelta agisce a carico dei larici di maggiore dimensione, ed in parte senescenti, ed aprendo buche in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione, se ancora con prospettive di sviluppo.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco potrebbe avvenire solo in caso di realizzazione di una pista che dalla valle del Loana conduca alla strada della Valle del Basso. In tal caso si sposterebbe il legname a valle via cavo fino alla valle del torrente Loana, con un percorso di circa 1100 m, quindi su pista.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale mc
		SC		
		mc	mc/ha	
Faggete	FDG	491	84	491
Faggete	FDI	1.051	84	1.051
Faggete	FMP	337	84	337
Totale		1.879	84	1.879

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	FDG	147	25	147	25	98	17	98	17	491
Faggete	FDI	315	25	315	25	210	17	210	17	1.051
Faggete	FMP	101	25	101	25	67	17	67	17	337
Totale		564	25	564	25	376	17	376	17	1.879

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 12

Località: **Torrente Loano**

Compresa: **D - Altre formazioni a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **3,19**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **3,19**

Quota (m s.l.m.): da **927** a **1009**

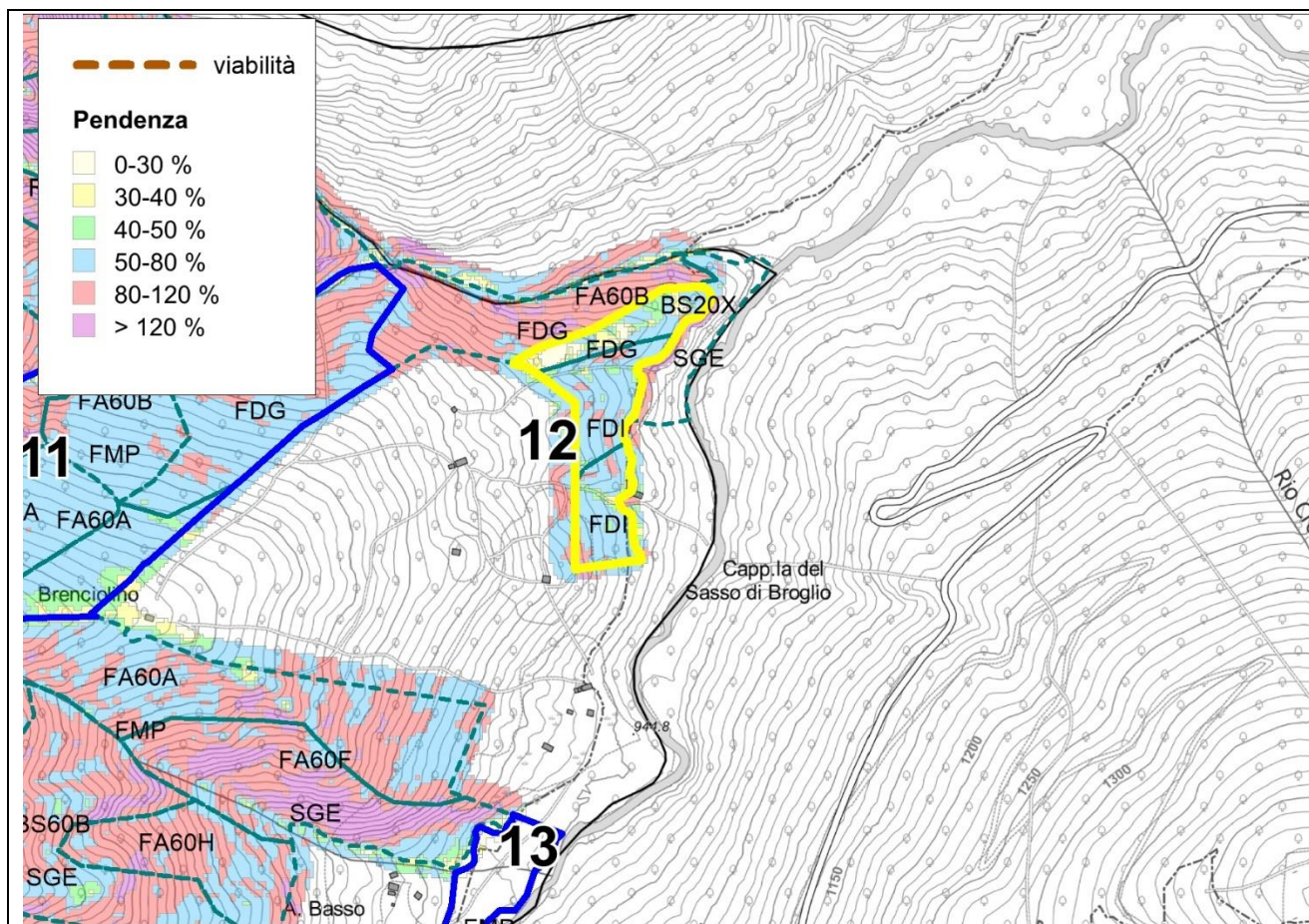
Esposizione prevalente: **nord-ovest**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **al piede del versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPI STRUTTURALI**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDG	FDI	Totale
Boscaglie pioniere e d'invasione	BS20C		2,22	2,22
Faggete	FA60B	0,96		0,96
Totale		0,96	2,22	3,19

Evolutosi in parte da una condizione di prato/prato pascolo, il soprassuolo della particella è in evoluzione dall'attuale condizione di boscaglie - betuleti con faggio, ancora in parte con scarsa copertura, verso la faggeta oligotrofica.

Abbondante il nocciolo nello strato arbustivo, insieme alla rinnovazione.

Aree con rocciosità affiorante.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		x	x	x			x

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	BS		FA		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDG			76,97	80,00	76,97
FDI	177,98	80,00			177,98
Totale mc	177,98		76,97		254,94

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)		Totale
		SC	NG	
Boscaglie pioniere e d'invasione	FDI		2,22	2,22
Faggete	FDG	0,96		0,96
Totale		0,96	2,22	3,19

Come per la particella 10, l'esecuzione degli interventi è condizionata dalla realizzazione di una pista che consenta l'esbosco.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco potrebbe avvenire solo in caso di realizzazione di una pista che dalla valle del Loana conduca alla strada della Valle del Basso.

RIPRESE

		INTERVENTO		Totale
		SC		
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc
Faggete	FDG	78	81	78
Totale		78	81	78

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	FDG	24	24	24	24	16	16	16	16	78
Totale		24	12	24	24	16	16	16	16	78

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 13

Località: **Alpe Basso**

Compresa: **F - Boschi a destinazione naturalistica**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **1,73**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: **D - terzo periodo / differibile**

Superficie totale **1,73**

Quota (m s.l.m.): da **950 a 998**

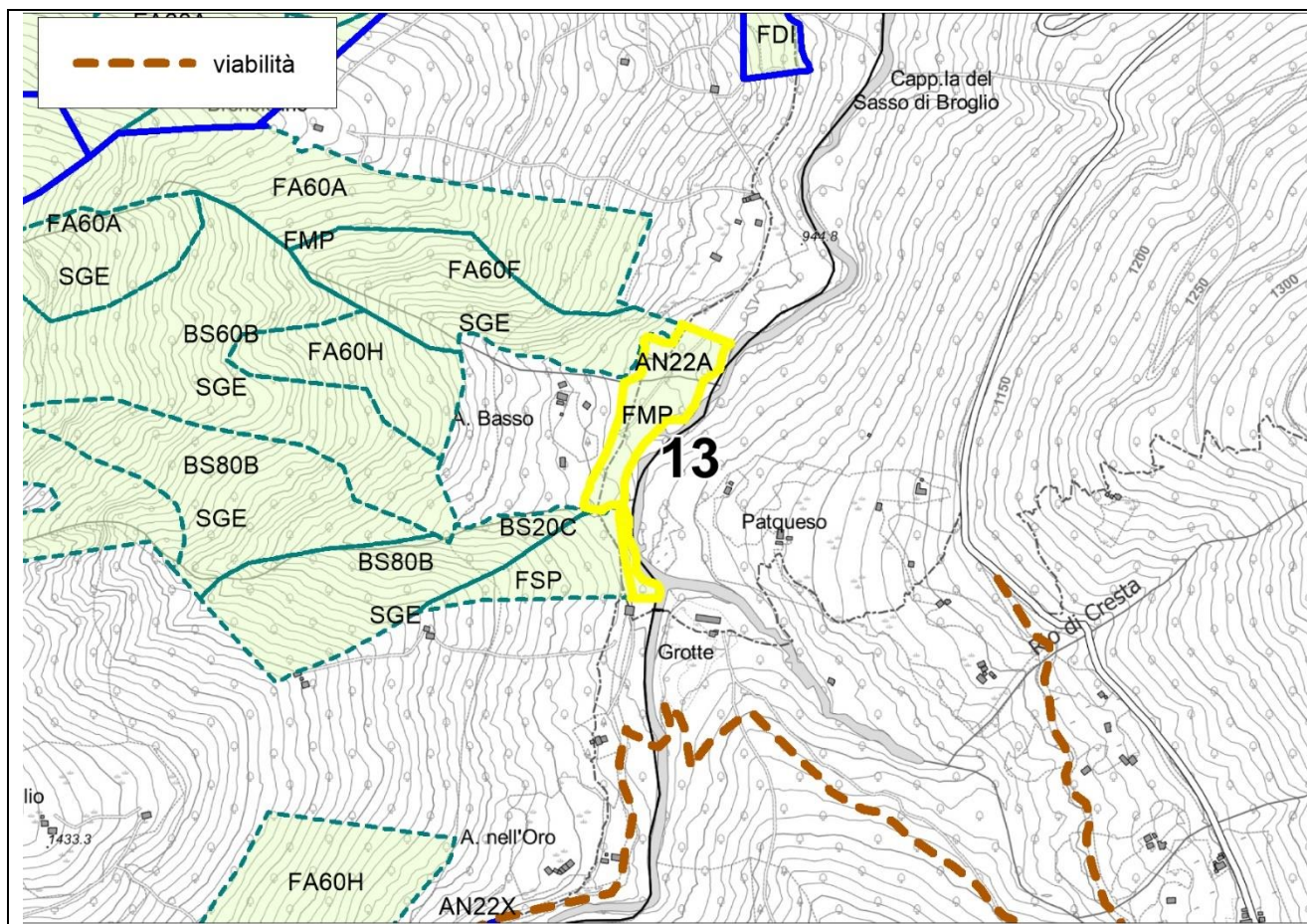
Esposizione prevalente: **nord-ovest**

Classe di pendenza prevalente: **30-40%**

Posizione fisiografica: **al piede del versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMP	FSP	Totale
Alneti	AN22A	1,55		1,55
Boscaglie pioniere e d'invasione	BS20C		0,18	0,18
Totale		1,55	0,18	1,73

Formazione con caratteristiche ripariali, con rilevante presenza di ontano bianco con acero di monte, in parte ancora con le caratteristiche della boscaglia a betulla in evoluzione verso la faggeta. La struttura è irregolare, assimilata alle formazioni coetanee negli stadi giovanili. Molto forti le dinamiche evolutive.

Discreta la copertura arbustiva e la presenza di rinnovazione.

La destinazione naturalistica è conseguente alla presenza dell'alneto.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Acero montano		x	x	x			x

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	AN		BS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FMP	124,08	80,00			124,08
FSP			14,46	80,00	14,46
Totale mc	124,08		14,46		138,54

INTERVENTI**INTERVENTI (ha)**

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	SC	NG	Totale
Alneti	FMP	1,55		1,55
Boscaglie pioniere e d'invasione	FSP		0,18	0,18
Totale		1,55	0,18	1,73

Il taglio colturale può accompagnare la dinamica evolutiva

L'esecuzione degli interventi è condizionata dalla realizzazione di un breve tratto di pista che consenta l'esbosco.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco potrebbe avvenire solo in caso di realizzazione di una pista che dalla valle del Loana conduca alla strada della Valle del Basso.

RIPRESE

		INTERVENTO				Totale
		SC		NG		
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Alneti	FMP	37	24			37
Boscaglie pioniere e d'invasione	FSP			2	10	2
Totale		37	24	2	10	39

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Alneti	FMP	-	-	-	-	19	12	19	12	37
Boscaglie pioniere e d'invasione	FSP	-	-	-	-	1	5	1	5	2
Totale		-	-	-	-	20	9	20	9	39

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 14

Località: Rio del Basso - sinistra

Compresa: **F - Boschi a destinazione naturalistica**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **0,988**
Superficie non forestale **1,172**
Superficie totale **2,16**

Priorità di intervento
Periodo: **B - primo periodo**

Quota (m s.l.m.): da **1047** a **1126**

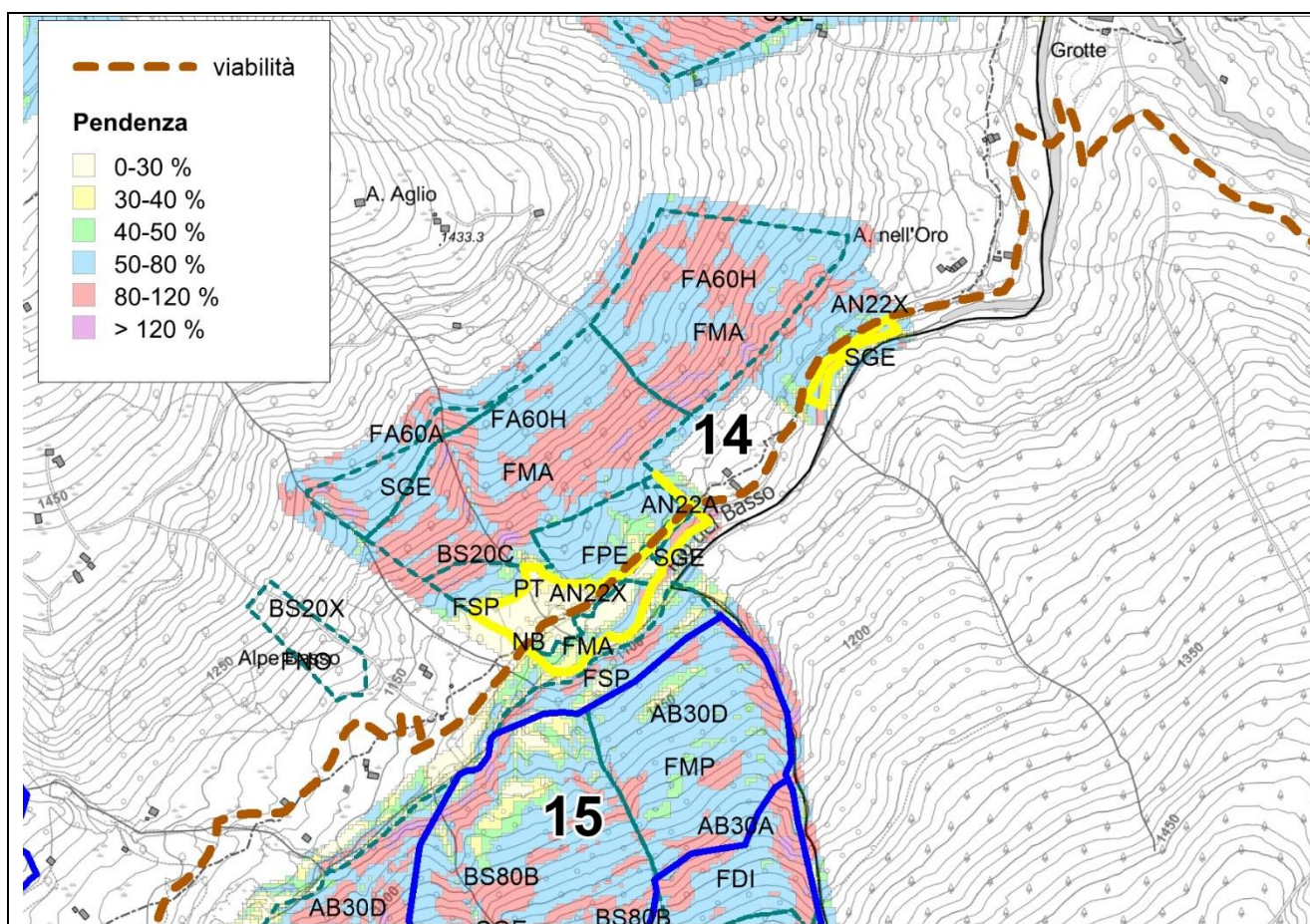
Esposizione prevalente: **sud-ovest**

Classe di pendenza prevalente: 30-40%

Posizione fisiografica: **su area alluvionale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMA	SGE	NB	Totale
Alneti	AN22A		0,15		0,15
	AN22X	0,65	0,18		0,84
PT	PT			1,17	1,17
Totale		0,65	0,34	1,17	2,16

La particella è frazionata in due distinte superfici, in massima parte lungo la pista che corre sul fondo della Valle del Basso, ma per una piccola porzione anche a monte di essa.

La destinazione naturalistica è stata attribuita in relazione alla posizione, presso il corso d'acqua, ed ai tipi forestali qui presenti, riferibili agli alneti di ontano bianco, corrispondenti ad habitat di interesse comunitario.

L'ontano bianco è ampiamente prevalente, con partecipazione di acero montano.

La gestione è stata in passato solo occasionale.

Il soprassuolo è in parte di origine agamica, ormai convertito a fustaia.

La copertura è inferiore al 50%, il diametro massimo è di 25 cm, il diametro più frequente di 20 cm.

Molte piante di ontano bianco presentano condizioni fitosanitarie precarie, con estesi disseccamenti, in relazione alle variazioni nella disponibilità idrica, o più semplicemente quale espressione di senescenza.

Parte della superficie è un incolto erbaceo, in evoluzione verso l'arbusteto.

PROVVIGIONI (stime)**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	AN		Totale
	mc	mc/ha	mc
FMA	52,33	80,00	52,33
SGE	26,94		26,94
Totale mc	79,27		79,27

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Alneti	FMA	0,65	0,65
Alneti	SGE	0,34	0,34
Totale		0,99	0,99

Gli interventi sono di modesta entità e sono finalizzati alla ricostituzione del vigore della formazione.

Il taglio a scelta ha quindi un prevalente carattere fitosanitario.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Concentramento con verricello e caricamento diretto sulla pista.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		
		SC		Totale
		mc	mc/ha	mc
Alneti	FMA	16	24	16
Alneti	SGE	8	24	8
Totale		24	24	24

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Alneti	FMA	-	-	-	-	8	12	8	12	16
Alneti	SGE	-	-	-	-	4	12	4	12	8
Totale		-	-	-	-	12	12	12	12	24

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 15

Località: Rio del Basso - destra

Compresa: **C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **16,91**
Superficie non forestale
Superficie totale **16,91**

Priorità di intervento
Periodo: B - primo periodo

Quota (m s.l.m.): da **1107** a **1427**

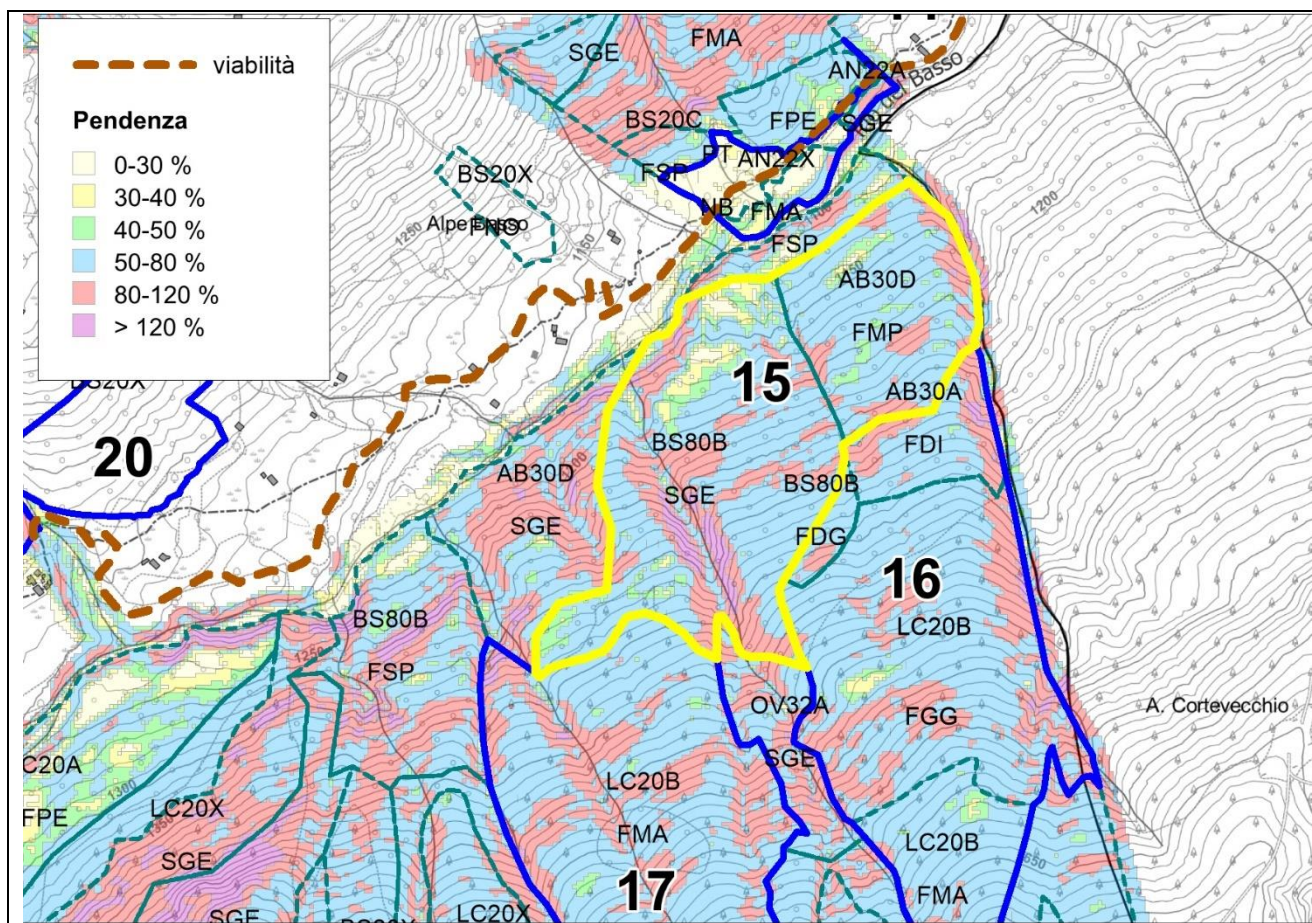
Esposizione prevalente: **nord-est**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **basso versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMP	SGE	Totale
Abetine	AB30D	5,36		5,36
Boscaglie pioniere e d'invasione	BS20X		11,55	11,55
Totale		5,36	11,55	16,91

Rocciosità superiore al 30%.

La particella ospita formazioni con forte tensione evolutiva.

I 2/3 occidentali ospitano un betuleto con elevata partecipazione di abete bianco in ampi gruppi, con presenza subordinata di abete rosso e, salendo nel versante, larice e faggio. Le betulle sono spesso dominanti sull'abete bianco.

La descrizione espressa con le tipologie forestali è qui insufficiente (la formazione viene attribuita al betuleto).

Nella porzione orientale la presenza di betulla diminuisce e la formazione viene attribuita agli abieteti.

I gruppi di abete sono in massima parte riferibili al tipo strutturale della giovane fustaia. Sono però presenti grandi piante dominanti di larice ed abete bianco, indicativamente circa 50 per ettaro, con diametro 80 cm, che localmente esprimono quindi una struttura biplana.

La copertura è ovunque rilevante.

La rinnovazione è modesta.

Non si riscontrano evidenze di alcun tipo di intervento negli ultimi decenni. L'assetto attuale è probabilmente l'esito di processi evolutivi successivi all'attività di sfruttamento per la carbonizzazione.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	x			x		x	
	Abete rosso	x			x		x	
	Abete Bianco	x			x		x	

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	AB		BS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FMP	1.807,80	337,00			1.807,80
SGE			3.891,27	337,00	3.891,27
Totale mc	1.807,80		3.891,27		5.699,07

La provvigione è solo stimata, essendo i tipi strutturali distanti dalle formazioni "medie" dello strato degli Abieteti e Faggete dei versanti a nord.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Abetine	FMP		5,36
Boscaglie pioniere e d'invasione	SGE		11,55
Totale			16,91

La particella è stata assegnata alla classe C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva in considerazione delle potenzialità, che potranno esprimersi nei prossimi decenni, a seguito dell'incremento di provvigione.

Si deve però ritenere opportuno un intervento per orientare ed accelerare i processi evolutivi, con le caratteristiche del diradamento nei nuclei più densi, del taglio di selezione positiva dove può essere necessario rimuovere lo strato dominante di vecchie betulle e, soprattutto, una quota delle grandi piante di abete bianco e larice, in modo tale da definire un assetto maggiormente disetaneiforme nella distribuzione delle classi diametriche.

In considerazione del macchiatico complessivamente negativo, è opportuno che gli interventi vengano realizzati contestualmente a quanto di realizza nella soprastante particella 16.

Diversamente, si interverrà solo a fronte di contributi per il miglioramento delle strutture.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Vengono esboscati solo i grandi larici ed abeti senescenti, utilizzando le linee che saranno installate per intervenire nella particella 16.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale mc
		mc	mc/ha	
Abetine	FMP	193	36	193
Boscaglie pioniere e d'invasione	SGE	416	36	416
Totale		609	36	609

Trattandosi di interventi con forte significato culturale e con un prelievo modesto e solo eventuale, non si individua alcuna ripresa

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 16

Località: Alpe Cortevocchio ovest

Compresa: **C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **17,63**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: B - primo periodo

Superficie totale **17,63**

Quota (m s.l.m.): da **1217** a **1710**

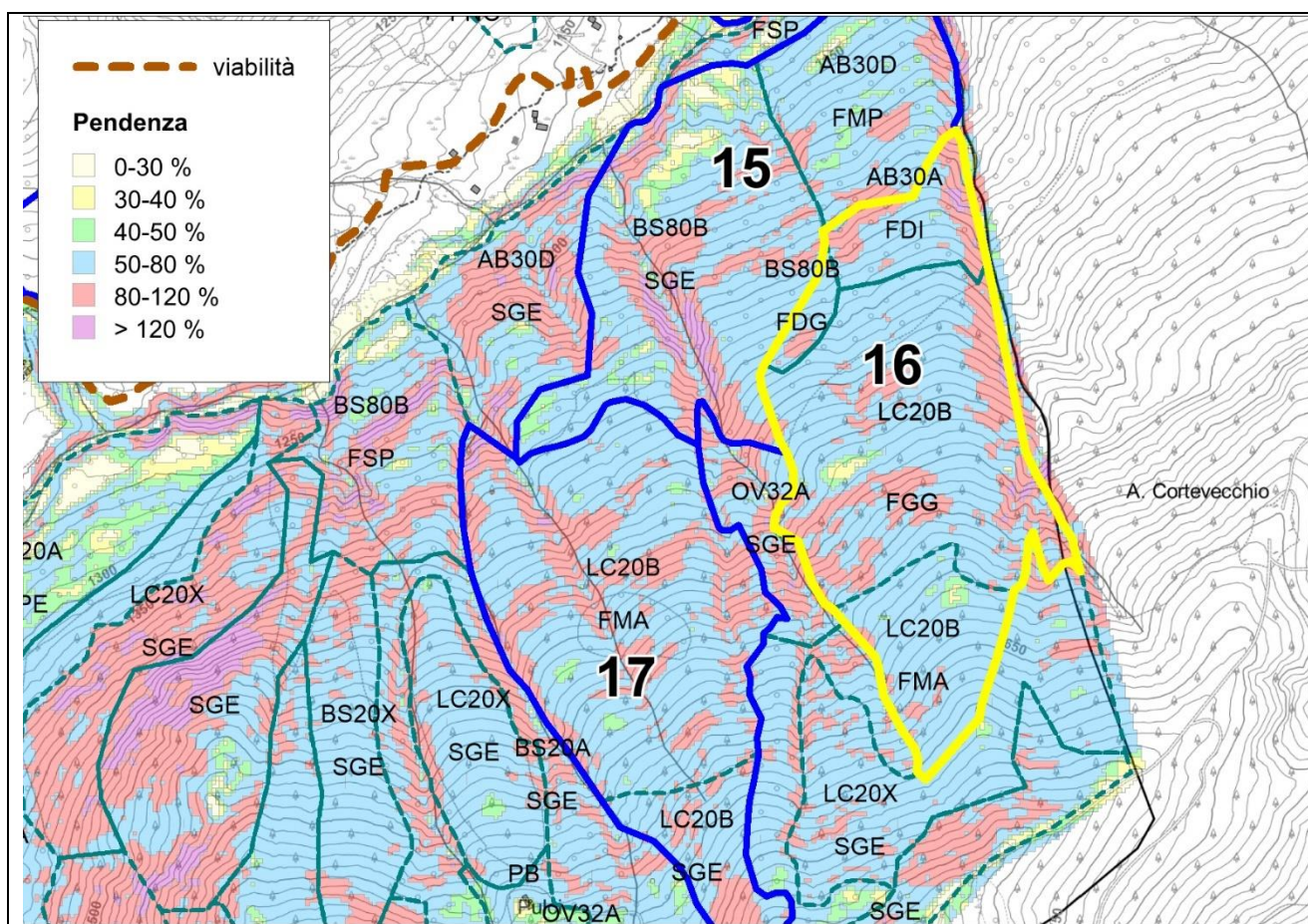
Esposizione prevalente: **nord-est**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **medio versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDG	FDI	FGG	FMA	Totale
Abetine	AB30A		2,17			2,17
Boscaglie pioniere e d'invasione	BS80B	0,57				0,57
Lariceti e cembrete	LC20B			11,38	3,52	14,89
Totale		0,57	2,17	11,38	3,52	17,63

La particella ospita formazioni complessivamente disetanee, per piede d'albero o per grandi gruppi, con solo una porzione nel tipo strutturale della fustaia monoplana adulta. Con l'eccezione di una porzione alle quote inferiori che si caratterizza come abetina con larice, e di una piccola superficie di betuleto, il popolamento è attribuito al lariceto con abete bianco e faggio.

Il popolamento si è evoluto a partire dai pesanti tagli di epoca prebellica.

Il faggio è in parte di origine agamica.

Il larice prevale nella copertura, e sono presenti individui dominanti di dimensioni anche molto rilevanti, in fase di senescenza.

È del larice la metà della provvigione. La specie è però sostanzialmente assente nelle classi diametriche inferiori, dove è invece molto rilevante la presenza di abete bianco (che compare comunque anche nelle classi diametriche superiori).

La copertura varia dal 70 al 90%.

Nelle incisioni e dove è maggiore la pendenza, sono presenti nuclei di ontano verde.

Nel medio periodo le formazioni si evolveranno verso le abetine con faggio.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X
	Abete Bianco		X	X	X		X	X
	Sorbo dell'uccellatore	X		X	X			X
	Ontano verde	X		X	X			X

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	AB		BS		LC		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDG			231,86	407,71			231,86
FDI	729,98	337,00					729,98
FGG					4.638,42	407,71	4.638,42
FMA					1.433,16		1.433,16
Totale mc	729,98		231,86		6.071,59		7.033,42

Le provvigioni per i lariceti sono state definite sulla base di 5 prove relascopiche, quindi hanno valenza solo indicativa. L'area basimetrica è di 37 mq, il diametro medio di 47 cm, con 264 piante ad ettaro oltre i 17,5 cm.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)		Totale
		SC	NG	
Abetine	FDI	2,17		2,17
Boscaglie pioniere e d'invasione	FDG		0,57	0,57
Lariceti e cembrete	FGG	11,38		11,38
Lariceti e cembrete	FMA	3,52		3,52
Totale		17,06	0,57	17,63

Il taglio a scelta opera a carico del larice, ed in particolare degli individui di maggiore dimensione. Rilevanti in termini di ripresa, gli interventi consentono di riequilibrare struttura e composizione.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

La particella è accessibile solo a piedi. L'esbosco può avvenire solo con gru a cavo, che potrebbero scaricare il legname direttamente sulla pista di fondovalle.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC		
		mc	mc/ha	mc
Abetine	FDI	182	84	182
Lariceti e cembrete	FGG	1.707	150	1.707
Lariceti e cembrete	FMA	527	150	527
Totale		2.416	128	2.416

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	
Abetine	FDI	55	25	55	25	36	17	36	17	182
Lariceti e cembrete	FGG	512	45	512	45	341	30	341	30	1.707
Lariceti e cembrete	FMA	158	45	158	45	105	30	105	30	527
Totale		725	38	725	38	483	26	483	26	2.416

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 17

Località: Caserino delle Pulci est

Compresa: **C - Faggete ed Abetine a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **16,52**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: M - secondo periodo

Superficie totale **16,52**

Quota (m s.l.m.): da **1277** a **1801**

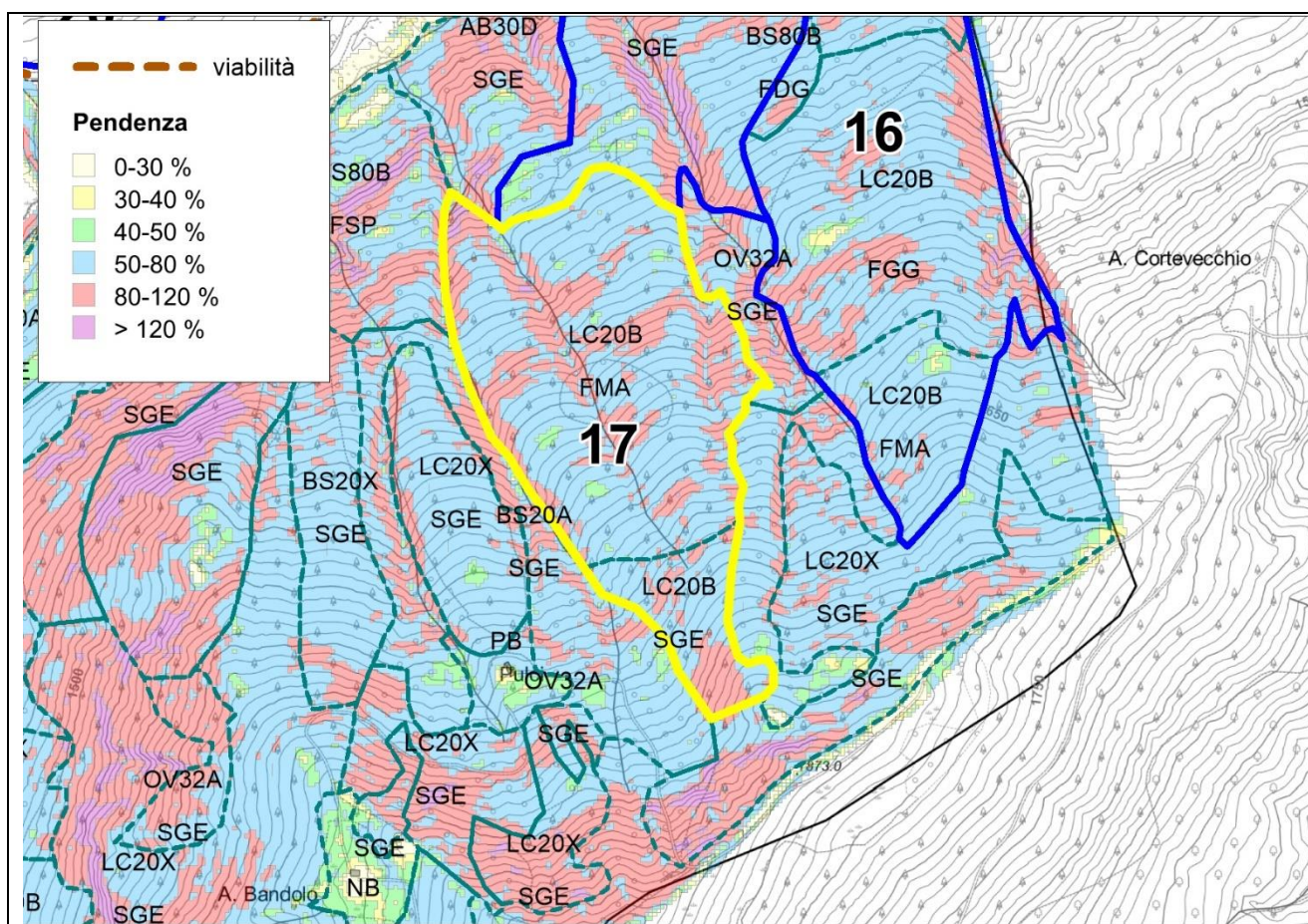
Esposizione prevalente: **nord-est**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **medio versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMA	SGE	Totale
Lariceti e cembrete	LC20B	14,04	2,48	16,52
Totale		14,04	2,48	16,52

Il popolamento si è evoluto a partire dai pesanti tagli in epoca prebellica.

Il larice prevale nella copertura, e sono presenti individui dominanti di dimensioni anche molto rilevanti, in fase di senescenza, in un contesto di fustaia monoplana adulta.

Alle quote superiori le dinamiche sono meno mature, ed è ancora in via di chiusura il soprassuolo di larice.

Alle quote inferiori l'abete bianco, ora subordinato, incrementa la propria partecipazione con il faggio, in parte di origine agamica.

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	LC		Totale
	mc	mc/ha	mc
FMA	5.725,44	407,71	5.725,44
SGE	1.009,93		1.009,93
Totale mc	6.735,37		6.735,37

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Lariceti e cembrete	FMA	14,04	14,04
Lariceti e cembrete	SGE	2,48	2,48
Totale		16,52	16,52

Il taglio a scelta opera a carico degli individui di maggiore dimensione di larice

Rilevanti in termini di ripresa, gli interventi consentono di riequilibrare struttura e composizione.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

La particella è accessibile solo a piedi. L'esbosco può avvenire solo con gru a cavo, che potrebbero scaricare il legname direttamente sulla pista di fondovalle.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC		
		mc	mc/ha	mc
Lariceti e cembrete	FMA	2.106	150	2.106
Lariceti e cembrete	SGE	372	150	372
Totale		2.478	150	2.478

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Lariceti e cembrete	FMA	632	45	632	45	421	30	421	30	2.106
Lariceti e cembrete	SGE	111	45	111	45	74	30	74	30	372
Totale		743	45	743	45	496	30	496	30	2.478

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 18

Località: Ai Fornali

Compresa: **D - Altre formazioni a destinazione produttiva-protettiva**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **5,13**
Superficie non forestale
Superficie totale **5,13**

Priorità di intervento
Periodo: **Nessun intervento programmato**

Quota (m s.l.m.): da **1321** a **1577**

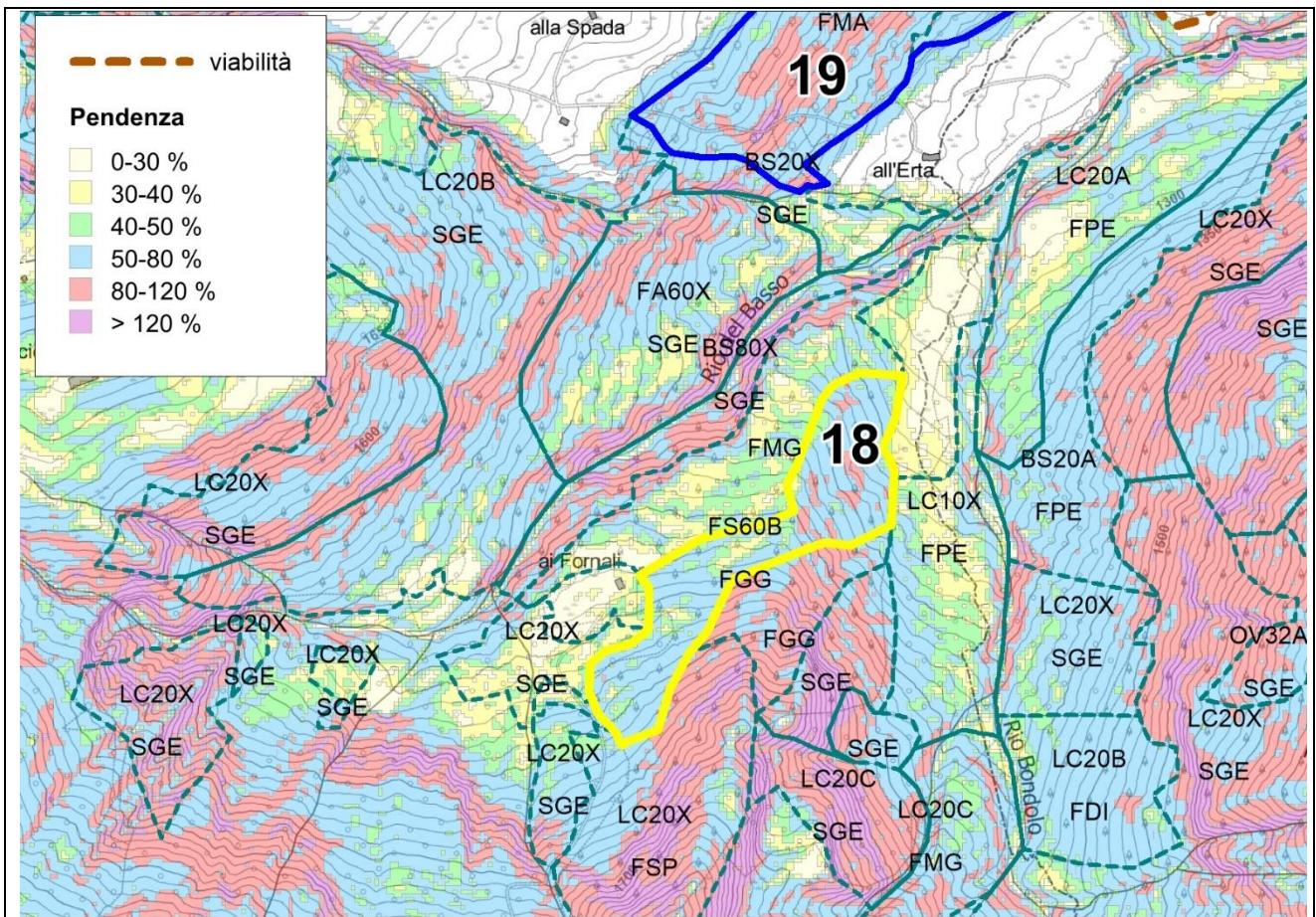
Esposizione prevalente: **nord**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **su dorsale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FGG	Totale
Faggete	FA60B	5,13	5,13
Totale		5,13	5,13

La superficie di questa particella è stata attribuita alla compresa D - Altre formazioni a destinazione produttiva-protettiva, anche se ora sostanzialmente inaccessibile, nella prospettiva di una sua effettiva valorizzazione a fini produttivi e in considerazione della possibile gestione in funzione delle esigenze dell'alpe. Il popolamento è molto articolato sia come composizione che come struttura.

Il faggio è prevalente, presente con piante di grandi dimensioni, con diametri fino ad 80 cm a chioma espansa, e con nuclei di spessina e novelletto ai margini inferiori della particella. Il larice e la betulla formano gruppi di età giovanile.

PROVVIGIONI (Stima)**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
FGG	1.026,92	200,00	1.026,92
Totale mc	1.026,92		1.026,92

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		NG	Totale
Faggete	FGG	5,13	5,13
Totale		5,13	5,13

È opportuno consentire una crescita dimensionale ed una stabilizzazione delle formazioni, con selezione massale attraverso l'invecchiamento dei nuclei di spessina e novelletto, senza quindi necessità di intervento. Nel periodo di piano non sono perciò previsti interventi organici, ma solo prelievi occasionali

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'eventuale esbosco potrebbe avvenire con linee che scarichino nei pressi dell'alpe dell'Erta, di circa 700 m di sviluppo.

RIPRESE

Nel periodo di piano non sono previsti interventi organici, ma solo prelievi occasionali

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 19

Località: all'Erta

Compresa: **G - Boschi di protezione diretta**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **11,86**

Superficie non forestale

Superficie totale **11,86**

Priorità di intervento

Periodo: B - primo periodo

Quota (m s.l.m.): da **1273** a **1475**

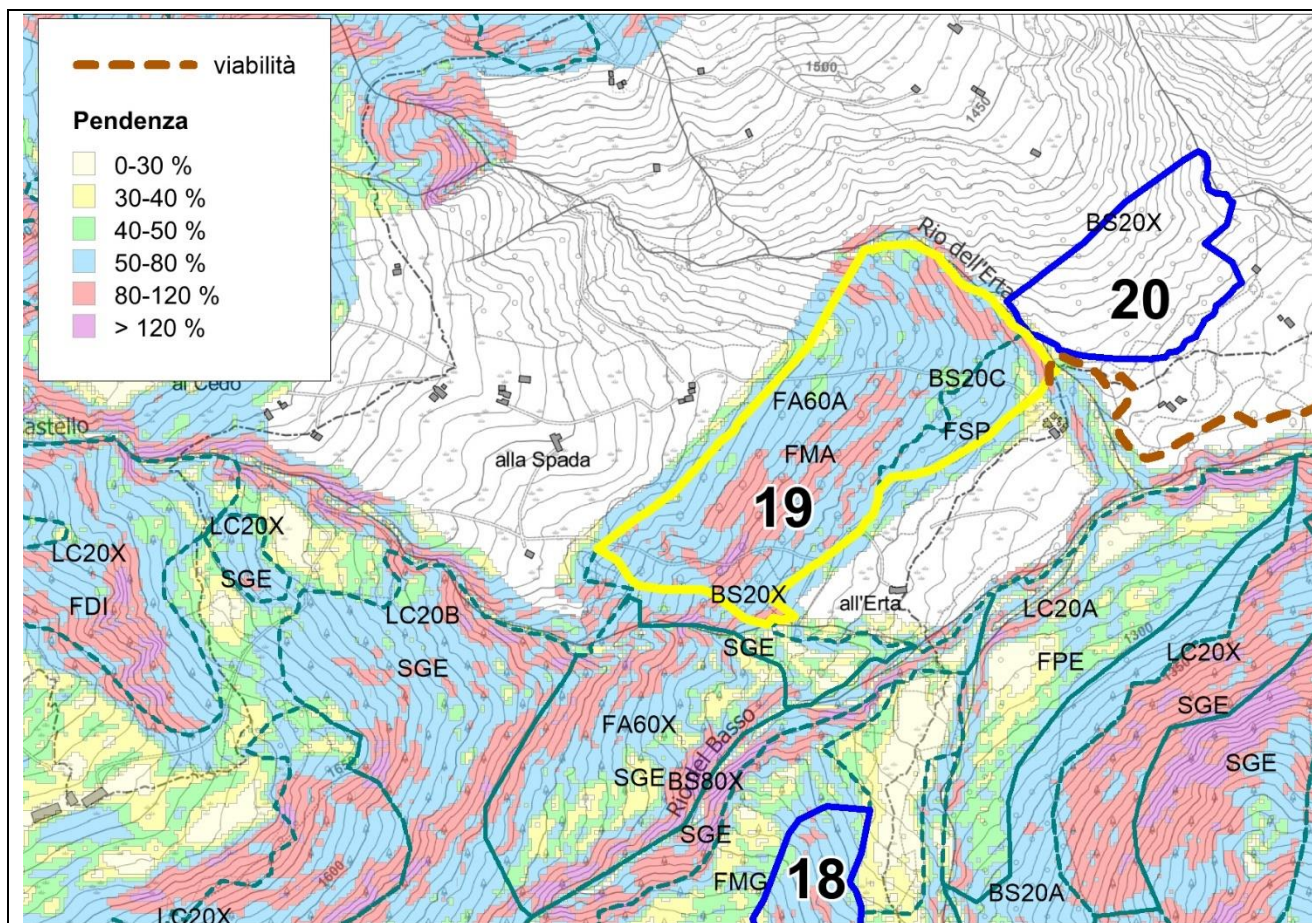
Classe di pendenza prevalente: **50-80%**

Posizione fisiografica: **al piede del versante**

Esposizione prevalente: **sud-est**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



La particella è collocata immediatamente a valle di un'area individuata come soggetta frane di crollo e ribaltamento

PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMA	FSP	Totale
Boscaglie pioniere e d'invasione	BS20C		1,45	1,45
Faggete	FA60A	10,41		10,41
Totale		10,41	1,45	11,86

Attraversata nella porzione orientale dal sentiero che sale ai rifugi, l'angolo orientale è una perticaia rada di betulla su spessina di faggio, mentre il resto della superficie ospita una faggeta oligotrofica con raro abete bianco, nel tipo strutturale della fustaia monoplana adulta, con copertura del 70%, densità di circa 600 piante per ettaro, diametri fino a 60 cm, diametro più frequente di 25 cm e area basimetrica di 24 mq.

Il 25% dei fusti ha origine agamica.

Rinnovazione di faggio, vigorosa in ampie buche.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio			x	x			x

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
FMA	2.646,40	254,16	2.646,40
Totale mc	2.646,40		2.646,40

La particella è stata attribuita alle formazioni dello strato delle faggete dei versanti esposti a meridione, ma rispetto ai dati medi dello strato, che qui si riportano, la provvigione è inferiore del 10 % circa.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)		Totale
		SC	NG	
Boscaglie pioniere e d'invasione	FSP		1,45	1,45
Faggete	FMA	10,41		10,41
Totale		10,41	1,45	11,86

Gli interventi devono consentire il miglioramento dell'efficacia dell'azione di difesa dal rotolamento massi, comunque da ritenere solo potenziale.

Si conservano le piante di maggiore dimensione, e si favorisce l'insediamento della rinnovazione operando sostanzialmente con tagli marginali, oltre che con un diradamento complessivo.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

È possibile esboscare direttamente con verricello su una pista temporanea da realizzarsi lungo il perimetro di valle della particella.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO				Totale mc
		SC		NG		
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	
Boscaglie pioniere e d'invasione	FSP			-		-
Faggete	FMA	520	50			520
Totale		520	81	-		520

I valori di ripresa sono stati ridotti, rispetto allo strato, in relazione alla minor provvigione.

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	FMA	43	4	43	4	22	2	22	2	520
Totale		43	4	43	4	22	2	22	2	520

PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FSP	Totale
Boscaglie pioniere e d'invasione	BS20X	4,42	4,42
Totale		4,42	4,42

La superficie di questa particella è stata attribuita alla compresa D - Altre formazioni a destinazione produttiva-protettiva anche se ora sostanzialmente priva di un interesse produttivo, per l'imaturità delle formazioni presenti.

Per la sua posizione, adiacente alla pista, potrà sicuramente avere in futuro un interesse produttivo, anche per prodotti di scarso valore qualitativo.

La particella ospita un betuleto montano, insediatosi su superfici aperte non più pascolate.

Il soprassuolo è quasi mono specifico: sono presenti solo alcune giovani piante di larice.

La copertura è colma, con circa 3000 piante/ha, con diametro più frequente di 10 cm.

La diffusa rinnovazione di faggio indirizza il processo evolutivo.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		x	x	x			x
	Larice		x	x				x

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	BS		Totale
	mc	mc/ha	mc
FSP	353	80	353

INTERVENTI**INTERVENTI (ha)**

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	DR	Totale
Boscaglie pioniere e d'invasione	FSP	4,42	4,42
Totale		4,42	4,42

L'esecuzione di diradamenti/tagli di selezione positiva, a favore di faggio e larice e della loro rinnovazione potrebbe accelerare i processi evolutivi.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

La particella è adiacente alla pista della valle del Basso, quindi immediatamente servita.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Boscaglie pioniere e d'invasione	FSP	106	24	106
Totale		106	24	106

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Boscaglie pioniere e d'invasione	FSP	-	-	-	-	53	12	53	12	106
Totale		-	-	-	-	53	12	53	12	106

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 21

Località: La Riana

Compresa: **E - Boschi a destinazione turistico ricreativa**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **2,73**

Superficie non forestale

Superficie totale **2,73**

Priorità di intervento

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Quota (m s.l.m.): da **820** a **853**

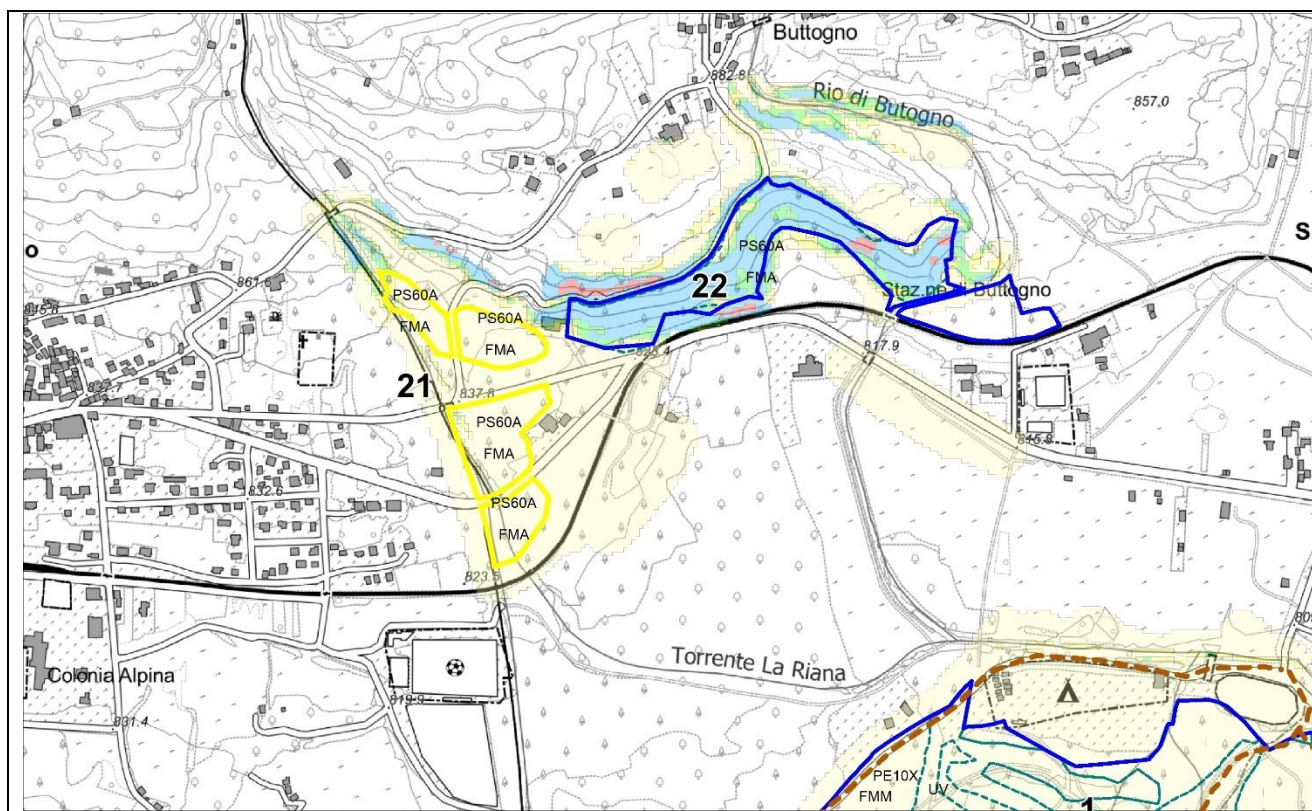
Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **piano**

Esposizione prevalente: **sud**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMA	Totale
Pinete di pino silvestre	PS60A	2,73	2,73
Totale		2,73	2,73

Lungo la strada statale, formazione aperta con copertura del 50%, costituita da piante di dimensioni medie, con diametro più frequente a 30 cm, su prato.

Composto da abete rosso, pino silvestre ed abete bianco come specie principali, presenta partecipazione accessoria di faggio, acero montano e in subordine rovere, in gruppi con piante della medesima dimensione. Nello strato arbustivo si rilevano numerose ginestre.

Il popolamento deriva dalla ricolonizzazione spontanea di un ex prato su cui sono state abbandonate le regolari pratiche agronomiche.

Le formazioni sono state interessate nel 2017-2018 da un intervento intenso di riqualificazione, volto ad aumentare il vigore complessivo della cenosi, coerentemente con l'esigenza di sicurezza delle infrastrutture adiacenti.

In relazione alla posizione, alla particella è stata assegnata la destinazione fruitiva.

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	PS		Totale
	mc	mc/ha	mc
FMA	916,32	336,20	916,32
Totale mc	916,32		916,32

I dati di provvigione sopra riportati sono definiti sulla base delle elaborazioni per lo strato delle pinete, ma conseguentemente alla scarsa copertura ed ai recenti interventi i valori devono essere ritenuti inferiori del 30%.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Pinete di pino silvestre	FMA	2,73	2,73
Totale		2,73	2,73

Gli interventi sono finalizzati alla valorizzazione "estetica" del soprassuolo, oltre che ad assicurare condizioni di sicurezza all'infrastruttura viaria.

Il taglio a scelta è di modesta entità, poiché successivo al rilevante intervento recentemente effettuato, e si configura come taglio fitosanitario e di selezione positiva a favore delle piante con maggiori prospettive.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Morfologia ed accessibilità rendono agevole l'esbosco, che avviene dalla viabilità ordinaria.

RIPRESE

		INTERVENTO		
		SC		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc
Pinete di pino silvestre	FMA	100	36,6	100
Totale		100	36.6	100

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Pinete di pino silvestre	FMA	30	11	30	11	20	7	20	7	100
Totale		30	11	30	11	20	7	20	7	100

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI

PIANO FORESTALE AZIENDALE

periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 22

Località: Stazione di Buttogno

Compresa: **B - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Buttogno**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **4,3**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: B - primo periodo

Superficie totale **4,3**

Quota (m s.l.m.): da **823** a **872**

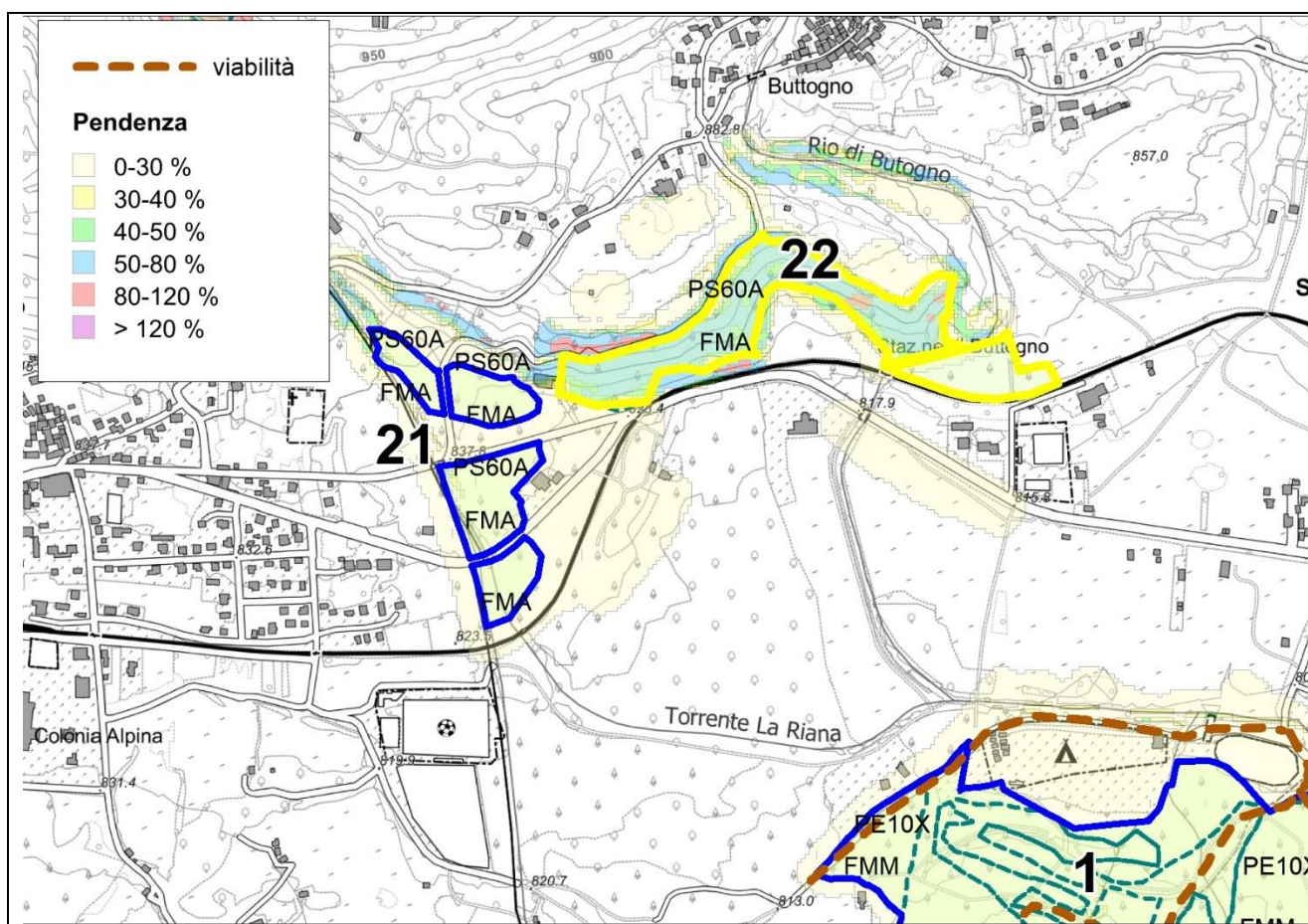
Esposizione prevalente: **sud**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **basso versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMA	Totale
Pinete di pino silvestre	PS60A	4,33	4,33
Totale		4,33	4,33

La particella è collocata immediatamente a monte della linea ferroviaria. Non si rilevano condizioni di dissesto o altre fonti di rischio e quindi alla formazione non può essere assegnata destinazione protettiva.

Deve comunque essere garantita la sicurezza dell'infrastruttura ferroviaria, attraverso una gestione del bosco volta a definire condizioni di stabilità e vigore.

La cenosi è stata descritta come una pineta acidofila con faggio e abete bianco, ma vi partecipano anche abete rosso e faggio e, nelle classi diametriche inferiori, altre latifoglie: acero di monte, frassino maggiore, rovere, betulla.

Il pino è la specie assolutamente prevalente nelle classi diametriche superiori, ed esprime il 50% dell'area basimetrica ed oltre il 70% del volume.

La copertura arborea è del 70%, discreta la presenza arbustiva, soprattutto di nocciolo. La porzione più a nord è una perticaia di acero montano, con partecipazione subordinata di castagno e ciliegio.

È in atto la disetaneizzazione della cenosi, ed un cambio di composizione, che potrebbe condurre verso le formazioni degli acero-frassineti.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X		X		X	X
	Abete rosso		X		X		X	
	Castagno	X			X		X	X
	Frassino maggiore	X			X			X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	PS		Totale
	mc	mc/ha	mc
FMA	1.454,61	336,20	1.454,61
Totale mc	1.454,61		1.454,61

I dati di provvigione sopra riportati sono stati definiti sulla base delle elaborazioni per lo strato delle pinete, ma conseguentemente alla scarsa copertura ed ai recenti interventi i valori devono qui essere ritenuti inferiori del 30%.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Pinete di pino silvestre	FMA	4,33	4,33
Totale		4,33	4,33

Il taglio a scelta ha carattere fitosanitario e di contenimento dimensionale delle piante nella fascia prossima alla linea ferroviaria.

Asseconda inoltre la dinamica evolutiva, con prelievo del pino silvestre e diradamento nei giovani nuclei di latifoglie.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco avviene dalla viabilità ordinaria

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC	mc/ha	
Pinete di pino silvestre	FMA	238	55	238
Totale		238	55	238

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Pinete di pino silvestre	FMA	71	17	71	17	48	11	48	11	238
Totale		71	17	71	17	48	11	48	11	238

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 23

Località: Valla

Compresa: **B - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Buttogno**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **16,35**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **16,35**

Quota (m s.l.m.): da **936** a **1144**

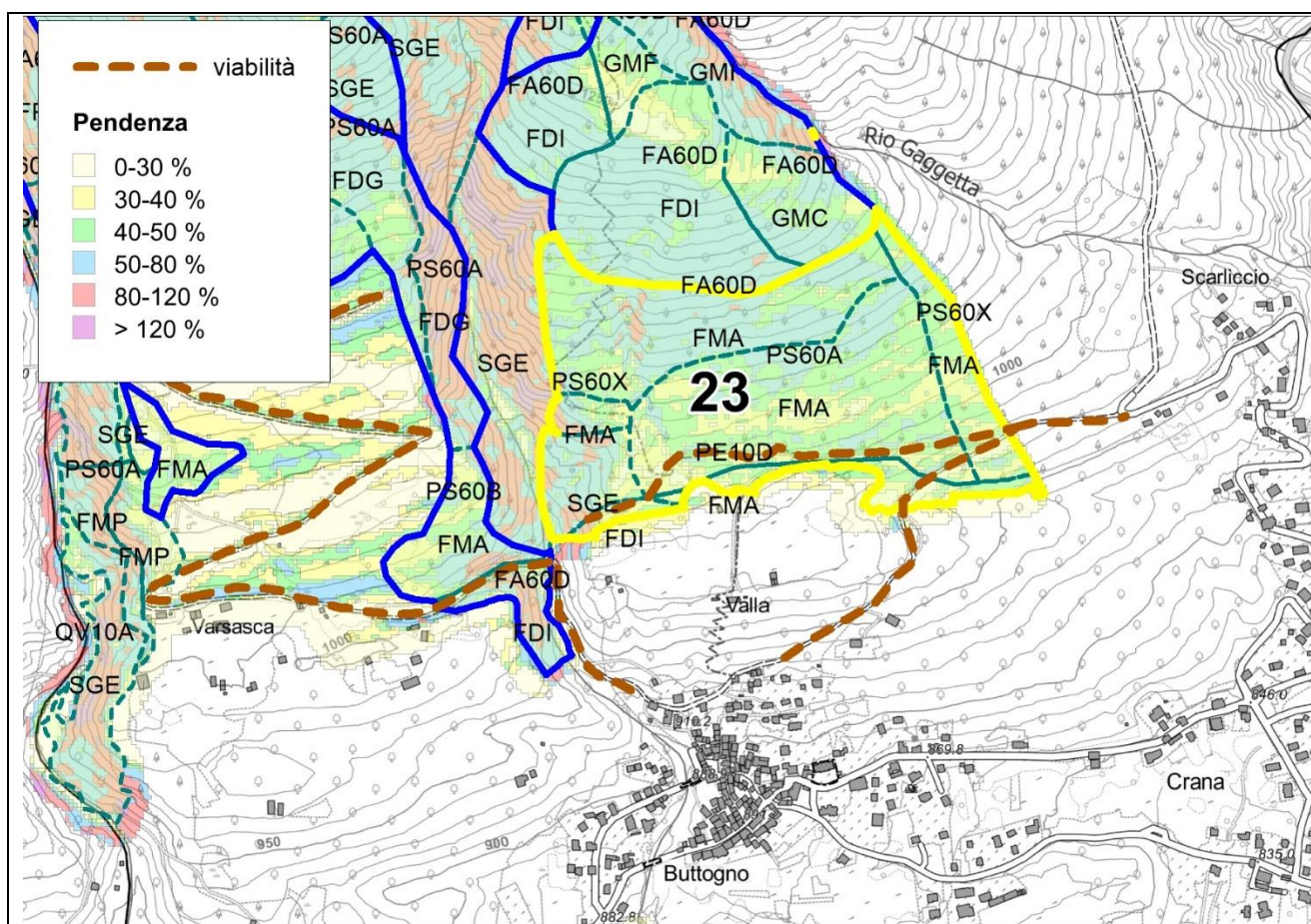
Esposizione prevalente: **sud-est**

Classe di pendenza prevalente: 40-50%

Posizione fisiografica: **basso versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	FMA	SGE	Totale
Faggete	FA60D	0,28	4,87	1,29	6,44
Peccete	PE10D		1,02		1,02
Pinete di pino silvestre	PS60A		6,84		6,84
	PS60X		2,06		2,06
Totale		0,28	14,79	1,29	16,35

In massima parte, i boschi della particella sono fustaie monoplane adulte, prevalentemente nel tipo della pineta acidofila e della pineta acidofila con faggio, ma anche della faggeta con pino e della pecceta con pino. La fascia più a valle, lungo la pista, è una fustaia monoplana adulta di abete rosso con faggio e acero, con copertura del 60 %.

Nella fustaia matura le piante di pino hanno un'età di circa 50 anni, insediatesi probabilmente a seguito di tagli intensi nelle formazioni di faggio. Diametro massimo di 80 cm.

Rilevante il numero di piante nelle classi inferiori, ad indicare il processo di disetaneizzazione ed il cambio di composizione, con diminuzione del ruolo del pino ed arricchimento floristico.

La densità è elevata, dove diminuisce si rileva la presenza di ginestra nello strato arbustivo.

Le piante più vecchie di pino sono resinate.

Il bosco è percorso da capre ma la rinnovazione è comunque buona.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Castagno	X		X	X		X	X
	Rovere		X	X	X		X	X
	Betulla	X		X	X		X	X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		PE		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDI	70,68	254,16					70,68
FMA	1.238,70		258,46	254,16	2.991,22	336,20	4.488,38
SGE	327,46						327,46
Totale mc	1.636,85		258,46		2.991,22		4.886,52

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	FDI	0,28	0,28
Faggete	FMA	4,87	4,87
Faggete	SGE	1,29	1,29
Peccete	FMA	1,02	1,02
Pinete di pino silvestre	FMA	8,90	8,90
Totale		16,35	16,35

Il taglio a scelta opera a carico del pino, per consentire l'affermazione del faggio e delle altre latifoglie. Il prelievo è a carico dei soggetti di maggiori dimensioni, maturi, operando con approccio fitosanitario e selettivo sui diametri inferiori, aprendo in particolare in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Una parte rilevante è servita dalla pista che corre sul limite a valle, a cui potranno convergere le linee per lo scarico delle porzioni più a monte.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale mc
		mc	mc/ha	
Faggete	FDI	23	81	23
Faggete	FMA	397	81	397
Faggete	SGE	105	81	105
Peccete	FMA	83	81	83
Pinete di pino silvestre	FMA	979	110	979
Totale		1.586	94	1.586

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale mc
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	
Faggete	FDI	7	24	7	24	5	16	5	16	23
Faggete	FMA	119	24	119	24	79	16	79	16	397
Faggete	SGE	31	24	31	24	21	16	21	16	105
Peccete	FMA	25	24	25	24	17	16	17	16	83
Pinete di pino silvestre	FMA	294	33	294	33	196	22	196	22	979
Totale		476	28	476	28	317	19	317	19	1.586

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 24

Località: Valla monte

Compresa: **B - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Buttogno**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **12,12**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: M - secondo periodo

Superficie totale **12,12**

Quota (m s.l.m.): da **1098** a **1287**

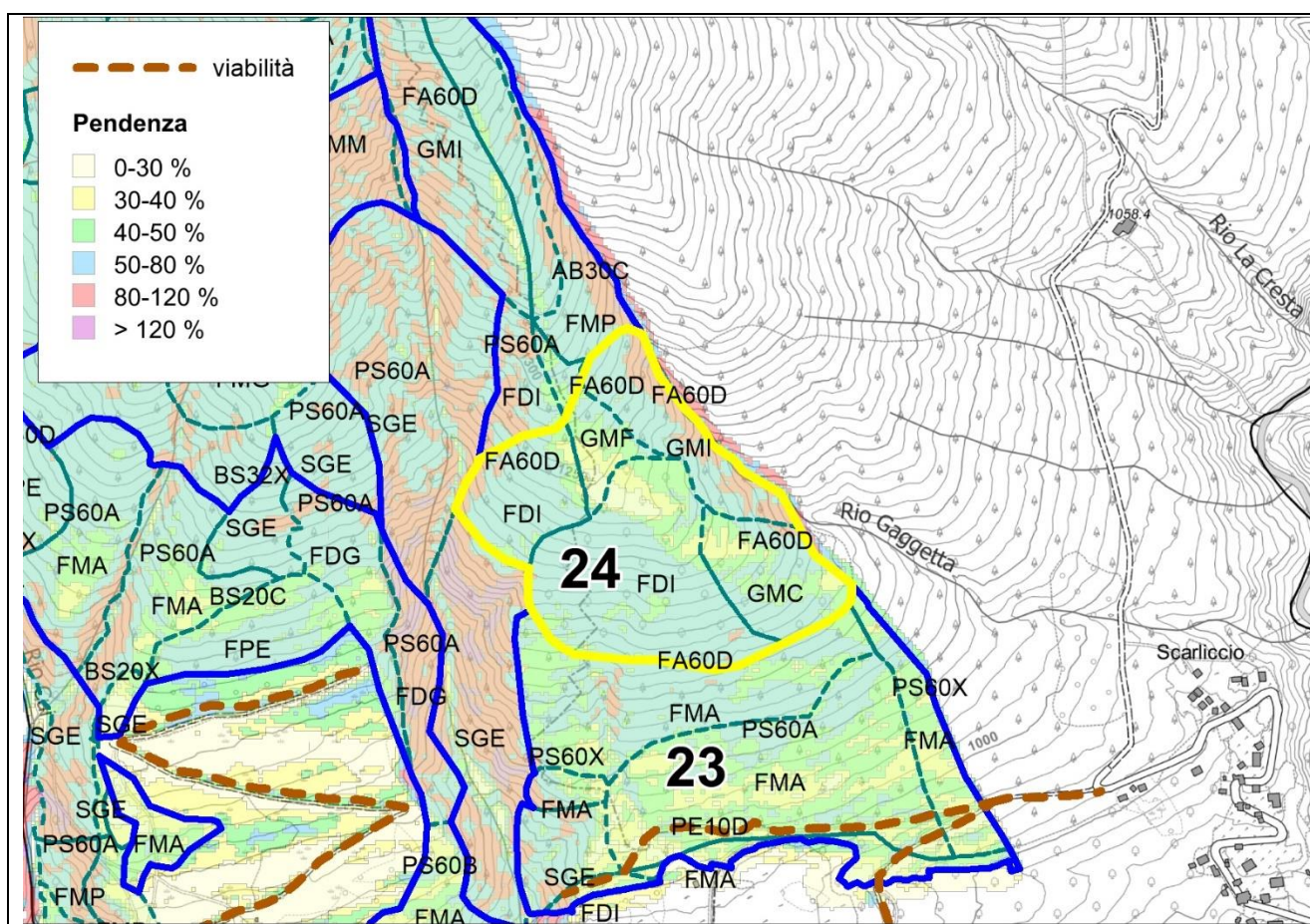
Esposizione prevalente: **sud**

Classe di pendenza prevalente: 50-80 %

Posizione fisiografica: **medio versante, su dorsale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	GMC	GMF	GMI	Totale
Faggete	FA60D	7,11	2,06	0,82	2,13	12,12
Totale		7,11	2,06	0,82	2,13	12,12

I popolamenti, attribuiti alla faggeta oligotrofica con pino, sono partecipati anche da abete rosso ed abete bianco. Ad est la formazione di faggio è prevalentemente di origine agamica, con numerose matricine di pino, ed è stata attribuita ai tipi strutturali del governo misto.

Ad ovest la struttura è biplana, con una perticaia o giovane fustaia, in parte transitoria, di faggio sottoposta a pini dominanti e maturi (circa 100 piante/ettaro).

Nell'insieme quindi il faggio prevale decisamente nelle classi diametriche inferiori, mentre dalla classe del 30 il ruolo delle specie, sull'insieme della superficie. Il diametro massimo è di 60 cm.

Si riscontra la presenza di rovere.

La copertura arborea è ovunque elevata, mentre è modesta o nulla la copertura della componente arbustiva ed erbacea.

Si rilevano tracce dell'azione degli ungulati, modesti danni da schianti e segni di passata resinazione, oltre a segni di rotolamento di massi di piccole dimensioni.

Tracce di interventi di taglio nella porzione orientale.

Comunque buona la rinnovazione.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X		X	X		X	X
	Abete rosso		X	X	X		X	X
	Abete Bianco	X			X		X	
	Pino silvestre	X		X	X		X	X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
FDI	1.807,69	254,16	1.807,69
GMC	522,71		522,71
GMF	208,06		208,06
GMI	541,01		541,01
Totale mc	3.079,47		3.079,47

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	FDI	7,11	7,11
Faggete	GMC	2,06	2,06
Faggete	GMF	0,82	0,82
Faggete	GMI	2,13	2,13
Totale		12,12	12,12

Il prelievo si rivolge prevalentemente al pino silvestre di maggiori dimensioni, mentre nelle classi inferiori assume caratteristiche di diradamento o di avviamento della conversione ad alto fusto nelle giovani formazioni di faggio.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco può avvenire solo tramite linee che scarichino sulla pista sottostante alla particella 23 o anche su quella che da Varsasca sale alla 26

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale mc
		mc	mc/ha	
Faggete	FDI	580	81	580
Faggete	GMC	168	81	168
Faggete	GMF	67	81	67
Faggete	GMI	173	81	173
Totale		987	81	987

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale mc
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	
Faggete	FDI	174	24	174	24	116	16	116	16	580
Faggete	GMC	50	24	50	24	34	16	34	16	168
Faggete	GMF	20	24	20	24	13	16	13	16	67
Faggete	GMI	52	24	52	24	35	16	35	16	173
Totale		296	24	296	24	197	16	197	16	987

PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	FMM	FMP	GMF	GMI	Totale
Abetine	AB30C			1,68		6,28	1,68
Faggete	FA60D				0,31	0,01	6,61
Pinete di pino silvestre	PS60A	1,15					1,15
	PS60X		0,02				0,02
Totale		1,15	0,02	1,68	0,31	6,30	9,45

Le formazioni della particella sono da riferire agli abieteti con faggio, e solo nella porzione sud occidentale alla pineta con faggio, nei tipi strutturali della fustaia irregolare e del governo misto con ceduo invecchiato, dove la componente di faggio è particolarmente rilevante.

Il faggio prevale nelle classi inferiore, e produce la disetaneizzazione della struttura. L'abete bianco domina con nuclei coetanei. Poche le piante oltre i 60 cm. Il pino silvestre è in via di esaurimento, ed anche l'abete rosso è presente solo con poche piante per ettaro. La copertura non è mai piena.

Sono presenti segni di prelievo, moderati danni da vento/neve, tracce dell'azione di ungulati e segni di incendio localizzati.

È elevata la rocciosità nel settore occidentale, dove la pendenza aumenta considerevolmente.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X
	Abete rosso		X	X	X		X	X
	Abete Bianco		X	X	X		X	X
	Pino silvestre	X		X	X		X	X

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	AB		FA		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDI					385,09	336,20	385,09
FMM					5,61	336,20	5,61
FMP	609,46	363,36					609,46
GMF			77,60	254,16			77,60
GMI	2.284,63	363,36	3,23	254,16			2.287,86
	2.894,09	363,36	80,82	254,16	390,70	336,20	3.365,61

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)
		SC
Abetine	FMP	1,67
	GMI	6,28
Faggete	GMF	0,30
	GMI	0,01
Pinete di pino silvestre	FDI	1,14
	FMM	0,01
Totale		9,45

Il taglio a scelta opera prevalentemente a carico di abete rosso, pino ed abete bianco oltre i 35 cm, mentre nelle classi inferiori assume caratteristiche di diradamento nelle formazioni di faggio.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco può avvenire solo tramite linee che scarichino sulla pista sottostante alla particella 23.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale mc
		mc	mc/ha	
Abetine	FMP	152	90	152
Abetine	GMI	571	90	571
Faggete	GMF	25	81	25
Faggete	GMI	1	81	1
Pinete di pino silvestre	FDI	126	110	126
Pinete di pino silvestre	FMM	2	110	2
Totale		877	93	877

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale mc
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	
Abetine	FMP	46	27	46	27	30	18	30	18	152
Abetine	GMI	171	27	171	27	114	18	114	18	571
Faggete	GMF	7	24	7	24	5	16	5	16	25
Faggete	GMI	0	24	0	24	0	16	0	16	1
Pinete di pino silvestre	FDI	38	33	38	33	25	22	25	22	126
Pinete di pino silvestre	FMM	1	33	1	33	0	22	0	22	2
Totale		263	28	263	28	175	19	175	19	877

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 26

Località: Varsasca

Compresa: **B - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Buttogno**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **18,76**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: M - secondo periodo

Superficie totale **18,76**

Quota (m s.l.m.): da **930** a **1291**

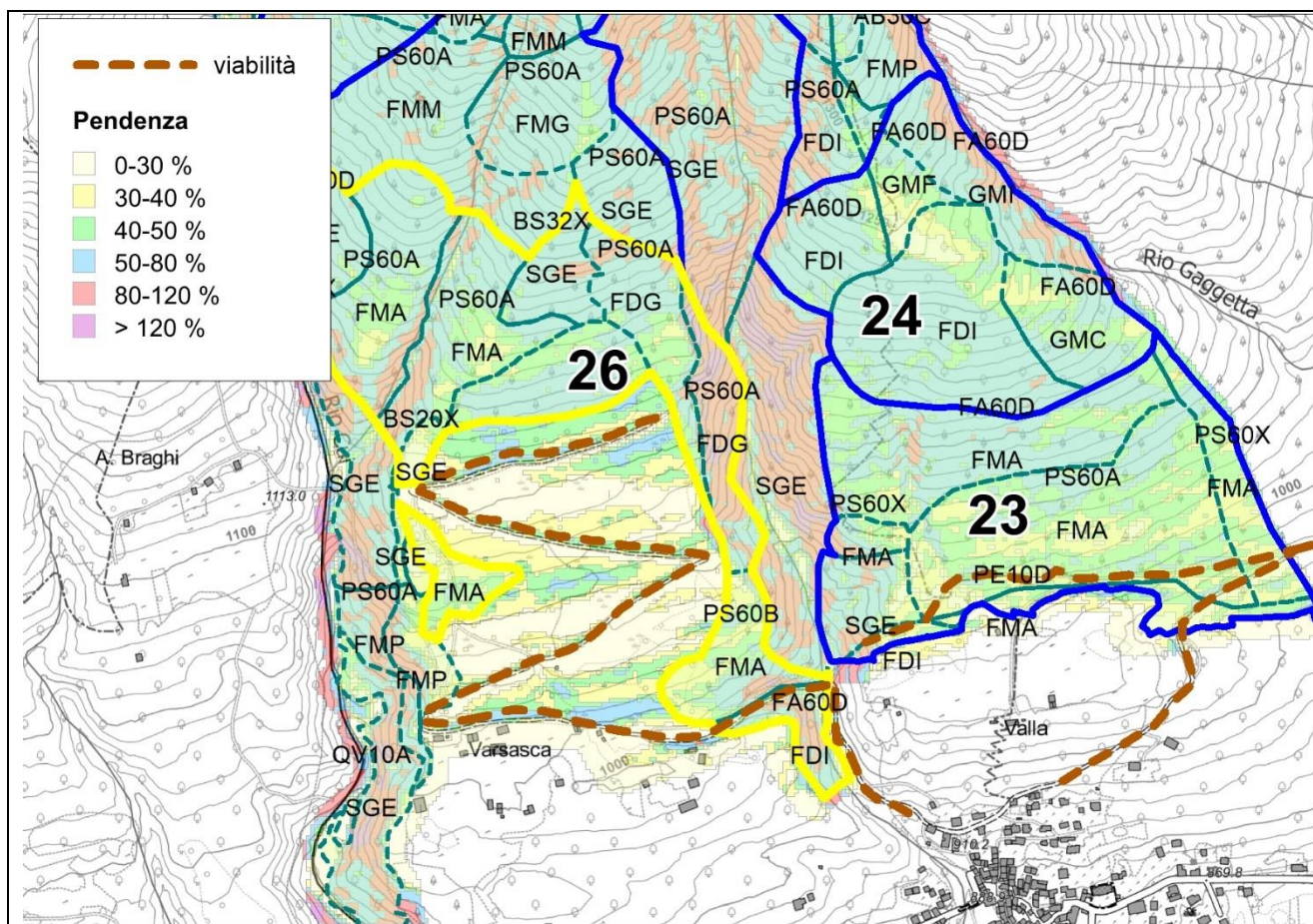
Esposizione prevalente: **sud-est**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **basso versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDG	FDI	FMA	FPE	SGE	Totale
Boscaglie pioniere e d'invasione	BS20C				2,00		2,00
	BS20X					0,30	0,30
	BS32X					1,19	1,19
Faggete	FA60D		0,93		2,01		2,95
Pinete di pino silvestre	PS60A	3,58		6,12			9,70
	PS60B			1,72			1,72
	PS60X			0,90			0,90
Totale		3,58	0,93	8,74	4,01	1,49	18,75

Presenza di salti di roccia a est e ad ovest, ad est anche con morfologia molto accidentata.

Particella con soprassuoli diversificati.

La porzione centrale ospita un betuleto montano con faggio, nel tipo strutturale della perticaia, con rilevante presenza anche di pino silvestre.

Più a monte è una boscaglia d'invasione.

La porzione orientale è una pineta con faggio, nel tipo strutturale della fustaia adulta/matura, con copertura del 70% (50 pino, 20 faggio), il pino con diametri fino a 50 cm, il faggio fino a 30 cm.

L'angolo nord-occidentale è una faggeta con pino, nel tipo strutturale della perticaia, con pino dominante, con diametri fino a 60 cm.

La fascia orientale, che scende verso valle, è una pineta con faggio e con rovere, quindi a valle ancora una faggeta con pino, in parte come fustaia monoplana adulta, in parte come fustaia irregolare o disetanea, con maggiore articolazione nella composizione.

Rinnovazione nell'insieme discreta, ma ampie aree ne sono prive, probabilmente a causa del pascolo di capre.

Il pino silvestre è specie quasi esclusiva nelle classi medie e grandi, mentre, a livello di numero di piante, nelle classi piccole si equipara a faggio a betulla.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X
	Abete rosso		X	X	X		X	X
	Pino silvestre	X			X		X	
	Betulla	X		X	X		X	X

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	BS		FA		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDG					803	224	803
FDI			158	169			158
FMA					1.959	224	1.959
FPE	100	50	341	169			441
SGE	74	118					74
Totale mc	174	101	499	169	2.762	224	3.435

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	DR	SC	Totale complessivo
Boscaglie pioniere e d'invasione	FPE	1,9976		1,9976
Boscaglie pioniere e d'invasione	SGE	1,4877		1,4877
Faggete	FDI		0,9335	0,9335
Faggete	FPE		2,0143	2,0143
Pinete di pino silvestre	FDG		3,5808	3,5808
Pinete di pino silvestre	FMA		8,7406	8,7406
Totale		3,4853	15,2692	18,7545

Nel betuleto si effettua il diradamento per accelerare l'evoluzione verso assetti più stabili.

Sul resto della superficie il taglio a scelta opera a carico del pino per favorire l'affermazione del faggio, sgomberando le piante di maggiore dimensione, con tagli di selezione positiva a favore della latifolia.

Si apre inoltre in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco si appoggia alla pista che sale alla particella, sulla quale far convergere con verricello o da monte con linee.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale mc
		SC		
		mc	mc/ha	
Faggete	FDI	76	81	76
Faggete	FPE	164	81	164
Pinete di pino silvestre	FDG	394	110	394
Pinete di pino silvestre	FMA	961	110	961
Totale		1.596	103	1.596

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	FDI	23	24	23	24	15	16	15	16	76
Faggete	FPE	49	24	49	24	33	16	33	16	164
Pinete di pino silvestre	FDG	118	33	118	33	79	22	79	22	394
Pinete di pino silvestre	FMA	288	33	288	33	192	22	192	22	961
Totale		479	31	479	31	319	21	319	21	1.596

Non si indicano quantitativi di ripresa e ripartizione degli assortimenti per le superfici dei betuleti/boscaglie, in considerazione del significato culturale degli interventi e della modesta entità delle masse.

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI

PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 27

Località: Ovest del Rio Buttogno

Compresa: **B - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Buttogno**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **13,53**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: M - secondo periodo

Superficie totale **13,53**

Quota (m s.l.m.): da **1179** a **1498**

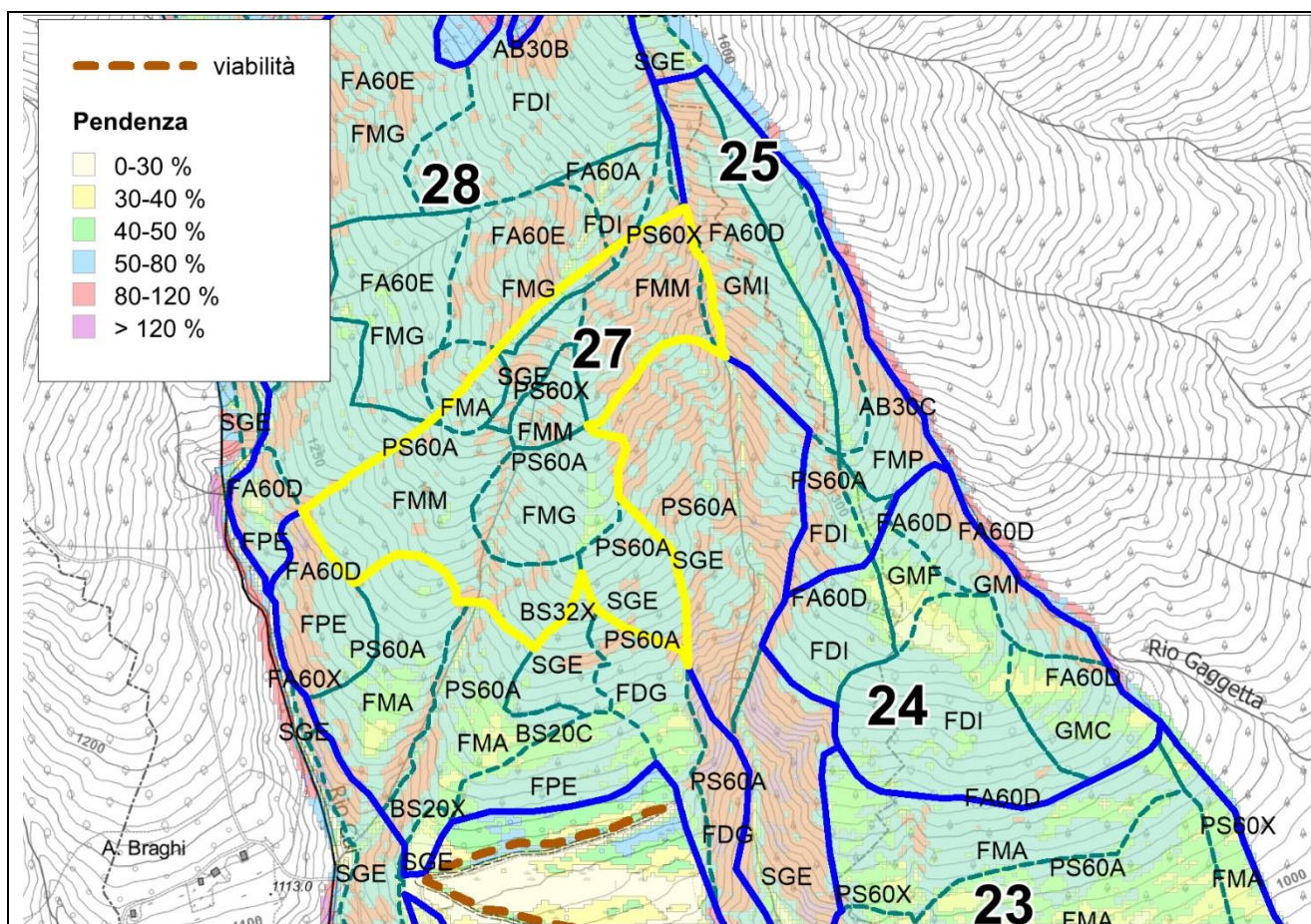
Esposizione prevalente: **sud-est**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **medio versante, su dorsale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	FMA	FMG	FMM	GMI	SGE	Totale
Arbusteti	AS40X						0,76	0,76
Faggete	FA60A	0,04						0,04
	FA60D					0,14		0,14
	FA60E			0,32				0,32
Pinete di pino silvestre	PS60A			2,45	4,38		1,57	8,40
	PS60X		0,50		3,37			3,87
Totale		0,04	0,50	2,77	7,75	0,14	2,33	13,53

Estremamente accidentato, per la presenza di vallecicole che incidono profondamente il versante, estesa rocciosità superficiale, superiore al 30% nella porzione inferiore.

Il bosco si configura prevalentemente come fustaia monoplana adulta e matura, nel tipo della pineta masalpica acidofila, in parte nelle varianti con faggio, e con ridotte superfici ad arbusteto e a faggeta.

Scarsa la rinnovazione. La componente di faggio nella pineta è in parte di origine agamica. Nella pineta con faggio, e nella faggeta con pino, la conifera è dominante sul faggio di minori dimensioni.

La copertura presenta ampie lacune. Molto scarso il novellame.

Il ruolo del pino è destinato a diminuire, ma in relazione all'assetto stazionale, rimarrà rilevante.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X		X		X	

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	AS		FA		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDI			9,63	254,16		336,20	9,63
FMA					166,69		166,69
FMG			82,30	254,16	822,11		904,41
FMM					2.607,11		2.607,11
GMI			51,20	363,36			51,20
SGE	192,27	254,16			528,71		720,98
Totale mc	192,27		143,13		4.124,62		4.460,02

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)		Totale
		SC	NG	
Arbusteti	SGE		0,76	0,76
Faggete	FDI	0,04		0,04
Faggete	FMG	0,32		0,32
Faggete	GMI	0,14		0,14
Pinete di pino silvestre	FMA	0,50		0,50
Pinete di pino silvestre	FMG	2,45		2,45
Pinete di pino silvestre	FMM	7,75		7,75
Pinete di pino silvestre	SGE	1,57		1,57
Totale		12,77	0,76	13,53

Il taglio a scelta agisce in tutte le classi diametriche.

Cadono le piante di pino mature, e si effettua il diradamento nei nuclei di faggio e di pino, sempre favorendo le latifoglie. Si apre in corrispondenza dei pochi nuclei di rinnovazione già insediati.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Via cavo, fino alla pista che sale da Versasca o ad una nuova pista da realizzare attraverso la particella 26, lungo la valle.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC		
		mc	mc/ha	mc
Faggete	FDI	3	81	3
Faggete	FMG	26	81	26
Faggete	GMI	13	91	13
Pinete di pino silvestre	FMA	55	110	55
Pinete di pino silvestre	FMG	269	110	269
Pinete di pino silvestre	FMM	853	110	853
Pinete di pino silvestre	SGE	173	110	173
Totale		1.392	100	1.392

I valori di ripresa sopra riportati devono essere considerati sovrastimati.

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	FDI	1	24	1	24	1	16	1	16	3
Faggete	FMG	8	24	8	24	5	16	5	16	26
Faggete	GMI	4	27	4	27	3	18	3	18	13
Pinete di pino silvestre	FMA	16	33	16	33	11	22	11	22	55
Pinete di pino silvestre	FMG	81	33	81	33	54	22	54	22	269
Pinete di pino silvestre	FMM	256	33	256	33	171	22	171	22	853
Pinete di pino silvestre	SGE	52	33	52	33	35	22	35	22	173
Totale		418	30	418	30	278	20	278	20	1.392

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI PIANO FORESTALE AZIENDALE periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 28

Località: valel del Rio Cui

Compresa: **B - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Buttogno**

Comune: **Santa Maria Maggiore**

Proprietà: **Beni civici di Buttogno**

Superficie forestale ha **23,45**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **23,45**

Quota (m s.l.m.): da **1146** a **1664**

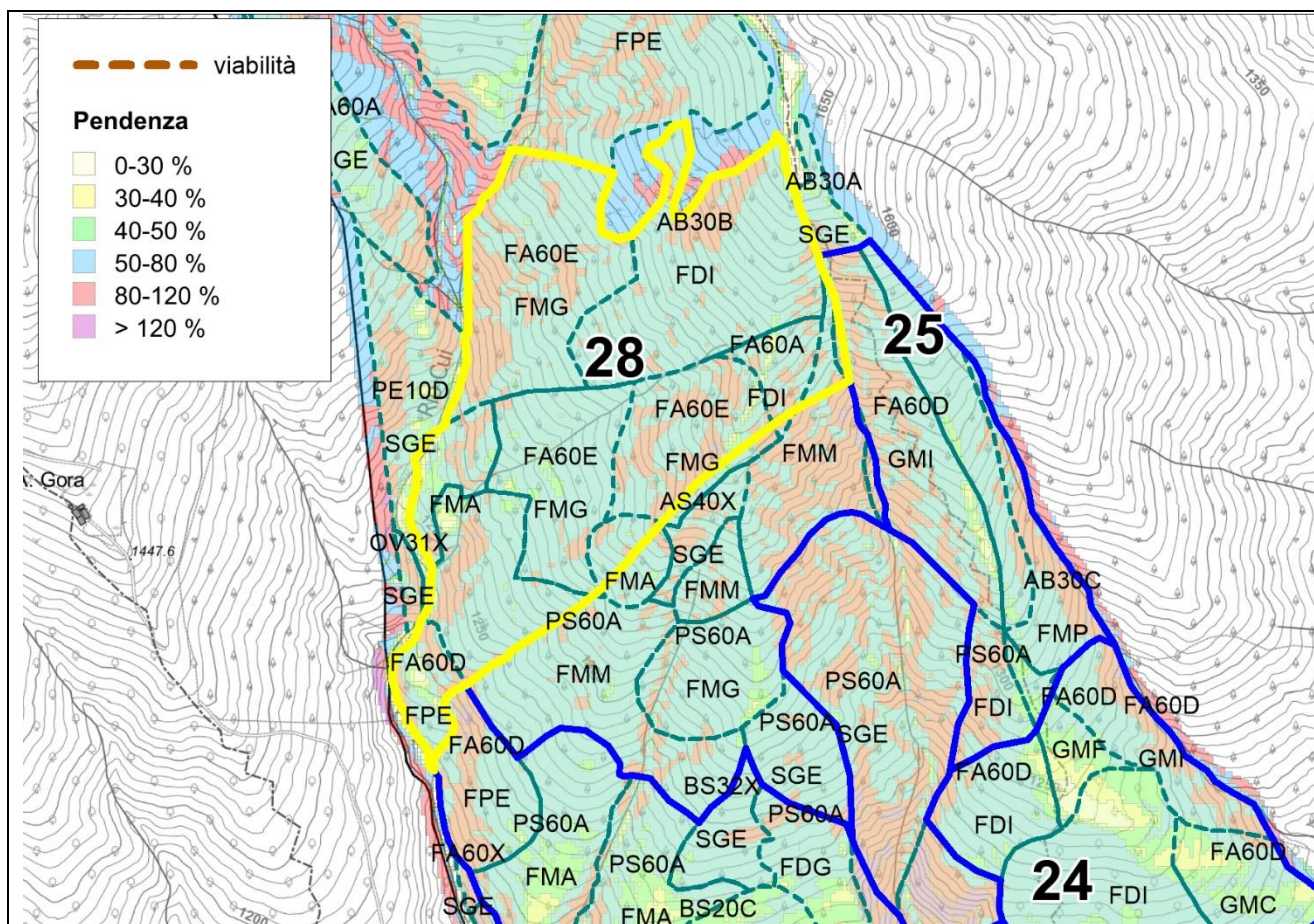
Esposizione prevalente: **sud-est**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDI	FMA	FMG	FMM	FPE	GMI	SGE	Totale
Abetine	AB30A							0,01	0,01
	AB30B	5,91							5,91
Alneti di ontano verde	OV31X							0,00	0,00
Arbusteti	AS40X							-	-
Faggete	FA60A	0,86							0,86
	FA60D					0,92	0,08		1,01
	FA60E			10,88					10,88
Peccete	PE10A					0,00			0,00
	PE10D							-	-
Pinete di pino silvestre	PS60A				2,82				2,82
	PS60X		1,60		0,34				1,94
Totale		6,78	1,60	10,88	3,16	0,93	0,08	0,01	23,43

La particella comprende formazioni diversificate.

L'assetto attuale deriva dalla diffusione del faggio all'interno di nuclei, tendenzialmente coetanei, di abete bianco, abete rosso, pino silvestre. La parte sommitale è un abietetto con larice e con abete rosso, fortemente irregolare. La parte centrale ospita faggete, con abete rosso, abete bianco e con pino, strutturate per gruppi coetanei, con superfici nell'assetto della perticaia a nord, diametri superiori nel settore meridionale.

La porzione inferiore è una pineta, con quota diversificata di faggio al suo interno.

L'abete rosso è ovunque diffuso all'interno della faggeta, con diametri fino a 70 cm, e definisce la quota prevalente della provvigione. Il faggio è in parte di origine agamica. La tessitura della copertura arborea è diversificata, con alcune aree lacunose, altre poco dense.

Elevata la rocciosità superficiale. Buona la presenza di rinnovazione.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X
	Abete rosso		X	X	X		X	X
	Abete Bianco	X		X	X		X	X
	Pino silvestre	X		X				X

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	AB		AS		FA		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDI	2.147,68	363,36			219,70	254,16			2.367,38
FMA							538,29		538,29
FMG					2.765,93	254,16			2.765,93
FMM							1.061,39		1.061,39
FPE					235,02	254,16			235,02
GMI					30,74	363,36			30,74
SGE			-	254,16					-
Totale mc	2.147,68		-		3.251,39		1.599,68	336,20	6.998,76

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)		Totale
		SC	NG	
Abetine	FDI	5,91		5,91
Abetine	SGE	0,01		0,01
Alneti di ontano verde	SGE		0,00	0,00
Arbusteti	SGE		-	-
Faggete	FDI	0,86		0,86
Faggete	FMG	10,88		10,88
Faggete	FPE	0,92		0,92
Faggete	GMI	0,08		0,08
Peccete	FPE	0,00		0,00
Peccete	SGE	-		-
Pinete di pino silvestre	FMA	1,60		1,60
Pinete di pino silvestre	FMM	3,16		3,16
Totale		23,43	0,00	23,43

Il taglio a scelta agisce in tutte le classi diametriche.

Cadono le piante di abete rosso mature, e si effettua il diradamento nei nuclei di faggio e di pino, sempre favorendo le latifoglie.

Si apre in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione già insediati.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Via cavo, fino alla pista che sale da Versasca o ad una nuova pista da realizzare attraverso la particella 26, lungo la valle.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale mc
		SC		
		mc	mc/ha	
Abetine	FDI	537	91	537
Faggete	FDI	70	81	70
Faggete	FMG	887	81	887
Faggete	FPE	75	81	75
Faggete	GMI	8	91	8
Pinete di pino silvestre	FMA	176	110	176
Pinete di pino silvestre	FMM	347	110	347
Totale		2.101	93	2.101

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Abetine	FDI	161	27	161	27	107	18	107	18	537
Faggete	FDI	21	24	21	24	14	16	14	16	70
Faggete	FMG	266	24	266	24	177	16	177	16	887
Faggete	FPE	23	24	23	24	15	16	15	16	75
Faggete	GMI	2	27	2	27	2	18	2	18	8
Pinete di pino silvestre	FMA	53	33	53	33	35	22	35	22	176
Pinete di pino silvestre	FMM	104	33	104	33	69	22	69	22	347
Totale		630	24	630	24	420	16	420	16	2.101

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 29

Località: La Boscaglia

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **11,54**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **11,54**

Quota (m s.l.m.): da **1111** a **1425**

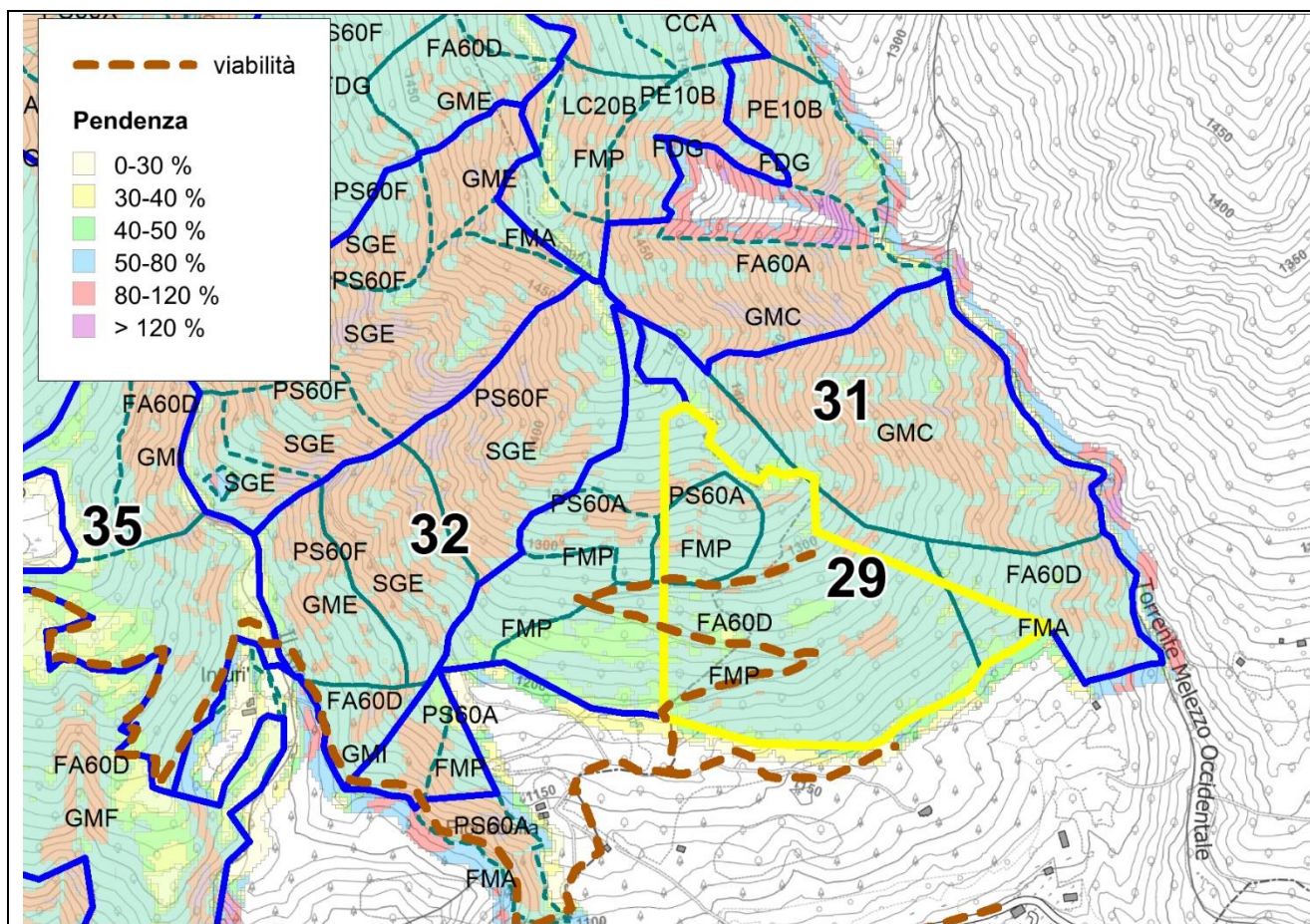
Esposizione prevalente: **sud-ovest**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **basso versante, su dorsale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMA	FMP	GMC	Totale
Faggete	FA60A			0,01	0,01
	FA60D	0,59	9,58		10,17
Pinete di pino silvestre	PS60A		1,36		1,36
Totale		0,59	10,94	0,01	11,54

Faggeta con pino e faggeta con abete bianco, pineta con faggio, prevalentemente nel tipo della giovane fustaia. Le fustaie sono in parte transitorie, con fusti di origine agamica.

La particella è stata percorsa dal taglio nelle stagioni immediatamente precedenti alla pianificazione.

Non vi sono quindi stati eseguiti rilevamenti dendrometrici.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X			X		X	

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FMA	150,31	254,16			150,31
FMP	2.435,62		457,84	336,20	2.893,46
GMC	1,96				1,96
Totale mc	2.587,89		457,84		3.045,73

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	FMA	0,59	0,59
Faggete	FMP	9,58	9,58
Faggete	GMC	0,01	0,01
Pinete di pino silvestre	FMP	1,36	1,36
Totale		11,54	11,54

Si riprendono i valori medi degli strati.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

La particella è servita dalla pista la percorre, su cui concentrare con verricello o far scaricare dalle linee.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC		
		mc	mc/ha	mc
Faggete	FMA	48	81	48
Faggete	FMP	781	81	781
Faggete	GMC	1	81	1
Pinete di pino silvestre	FMP	150	110	150
Totale		979	89	979

I valori sopra riportati, medi per lo strato, si devono ritenere qui sovrastimati, pur eseguendo l'intervento nell'ultimo quinquennio di piano.

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	FMA	14	24	14	24	10	16	10	16	48
Faggete	FMP	234	24	234	24	156	16	156	16	781
Faggete	GMC	0	24	0	24	0	16	0	16	1
Pinete di pino silvestre	FMP	45	33	45	33	30	22	30	22	150
Totale		294	27	294	27	196	18	196	18	979

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 30

Località: Piodabella

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **8,48**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: M - secondo periodo

Superficie totale **8,48**

Quota (m s.l.m.): da **1092** a **1493**

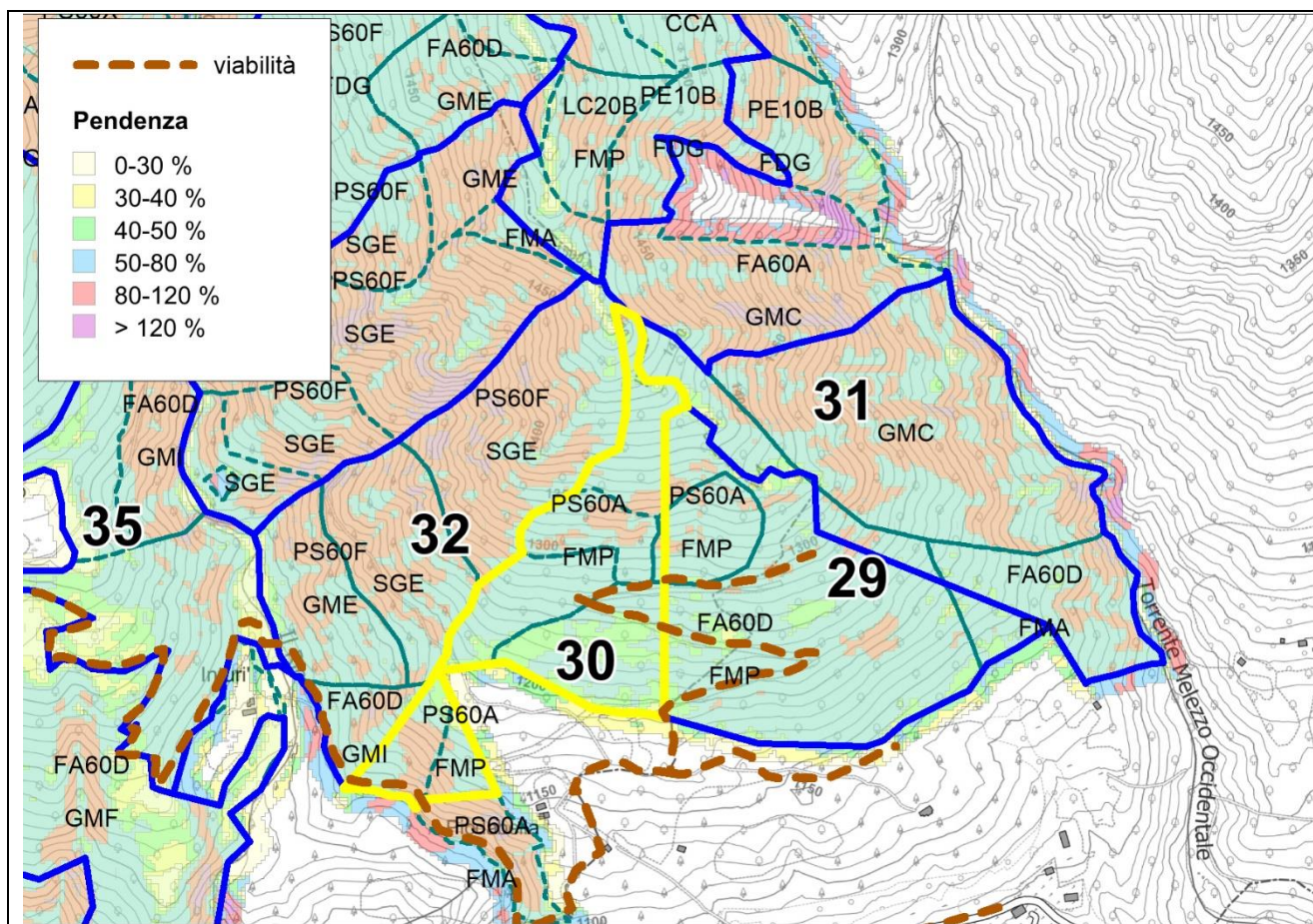
Esposizione prevalente: **sud**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **basso versante, su dorsale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMP	GMF	Totale
Faggete	FA60D	3,82	1,01	4,83
Pinete di pino silvestre	PS60A	3,65		3,65
Totale		7,48	1,01	8,48

Formazioni nel tipo strutturale delle fustaie monoplane giovani, ma di età differenti, e formazioni nell'assetto del governo misto, nei tipi della faggeta con pino e della pineta con faggio.

La copertura è rilevante.

Il pino ha il diametro più frequente a 40 cm, il faggio a 20 cm.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X
	Abete rosso	X		X	X		X	X
	Pino silvestre	X						

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FMP	971,33	254,16	1.228,78	336,20	2.200,11
GMF	255,76				255,76
Totale mc	1.227,09		1.228,78		2.455,87

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	FMP	3,82	3,82
Faggete	GMF	1,01	1,01
Pinete di pino silvestre	FMP	3,65	3,65
Totale		8,48	8,48

Si opera a carico del pino, sgombrando gli individui di maggiori dimensioni, rimuovendo le piante in competizione con il faggio, aprendo in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco si appoggia alla pista recentemente realizzata.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC		
		mc	mc/ha	mc
Faggete	FMP	311	81	311
Faggete	GMF	82	81	82
Pinete di pino silvestre	FMP	402	110	402
Totale		795	100	795

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	FMP	93	24	93	24	62	16	62	16	311
Faggete	GMF	25	24	25	24	16	16	16	16	82
Pinete di pino silvestre	FMP	121	33	121	33	80	22	80	22	402
Totale		239	30	239	30	159	20	159	20	795

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 31

Località: Valle di Albogno

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **14,32**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: M - secondo periodo

Superficie totale **14,32**

Quota (m s.l.m.): da **1050** a **1466**

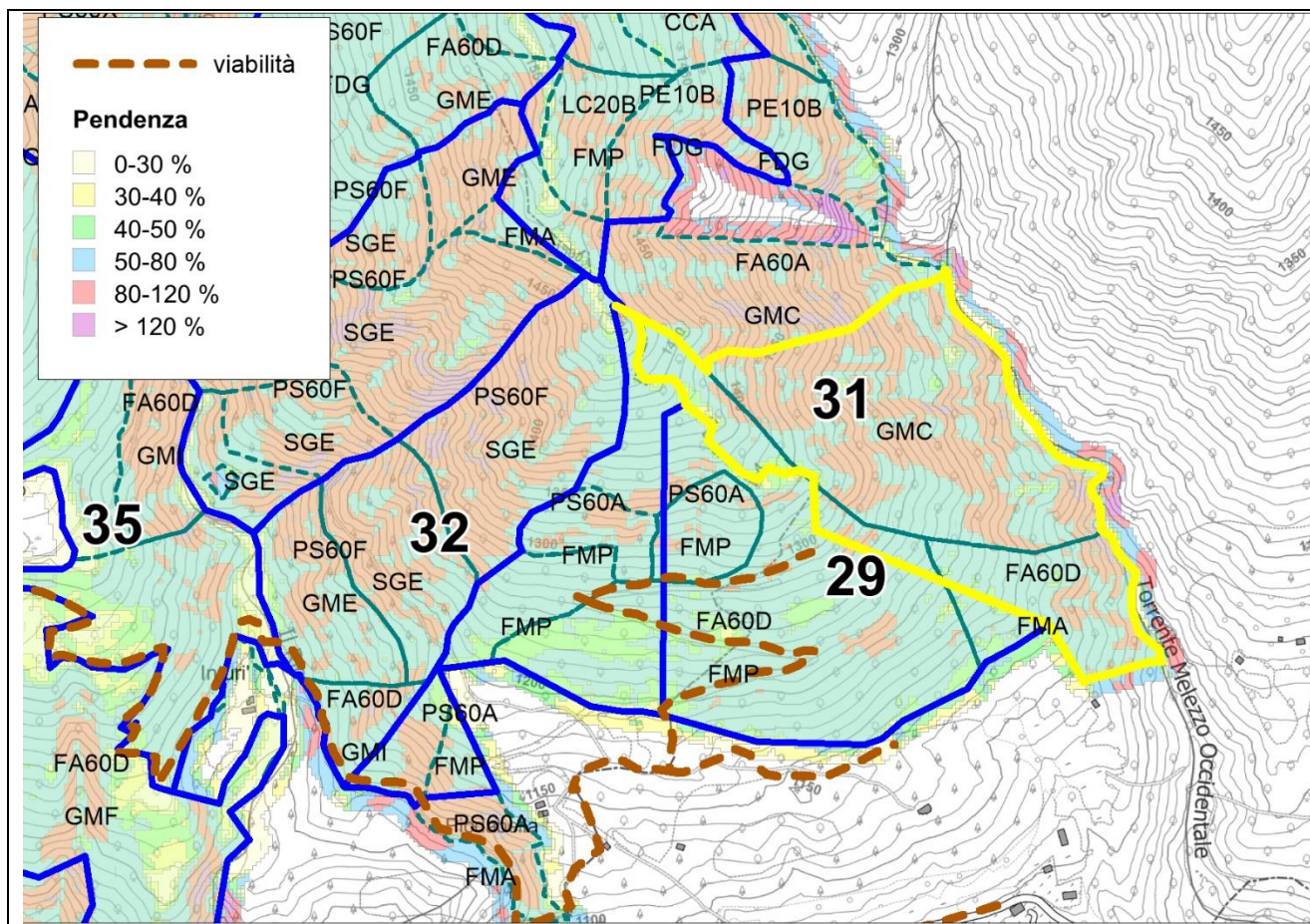
Esposizione prevalente: **nord-est**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMA	FMP	GMC	Totale
Faggete	FA60A			9,68	9,68
	FA60D	2,78	1,86		4,64
Totale		2,78	1,86	9,68	14,32

Morfologia molto accidentata, ai limiti della possibilità di intervento.

Faggeta con pino, nel tipo strutturale derivato dal governo misto, e faggeta con abete bianco, nei tipi strutturali della fustaia monoplana adulta e giovane.

Copertura strato arboreo dell'80%.

Il diametro più frequente delle piante di faggio e di pino è di 30 cm, 40 per l'abete bianco. Faggi con diametri fino a 60 cm.

		quantità		posizione		condizioni		
Specie		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X		X		X	X
	Abete Bianco		X		X			X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
FMA	705,91	254,16	705,91
FMP	473,43		473,43
GMC	2.459,49		2.459,49
Totale mc	3.638,82		3.638,82

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	FMA	2,78	2,78
Faggete	FMP	1,86	1,86
Faggete	GMC	9,68	9,68
Totale		14,32	14,32

Taglio a carico prevalentemente del pino, da rimuovere, e diradamento/avviamento della conversione sul faggio. Si apre in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco può avvenire con linee, appoggiandosi alla pista che sale nella particella 29 e alla pista (anche temporanea) da realizzare sul tracciato già esistente, che raggiunge il limite sud della particella.

RIPRESE

		INTERVENTO		Totale
		SC		
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc
Faggete	FMA	226	81	226
Faggete	FMP	152	81	152
Faggete	GMC	789	81	789
Totale		1.167	81	1.167

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	FMA	68	24	68	24	45	16	45	16	226
Faggete	FMP	46	24	46	24	30	16	30	16	152
Faggete	GMC	237	24	237	24	158	16	158	16	789
Totale		350	24	350	24	233	16	233	16	1.167

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 32

Località: valle del Rio

Compresa: **G - Boschi di protezione diretta**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **13,14**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: M - secondo periodo

Superficie totale **13,14**

Quota (m s.l.m.): da **1076** a **1505**

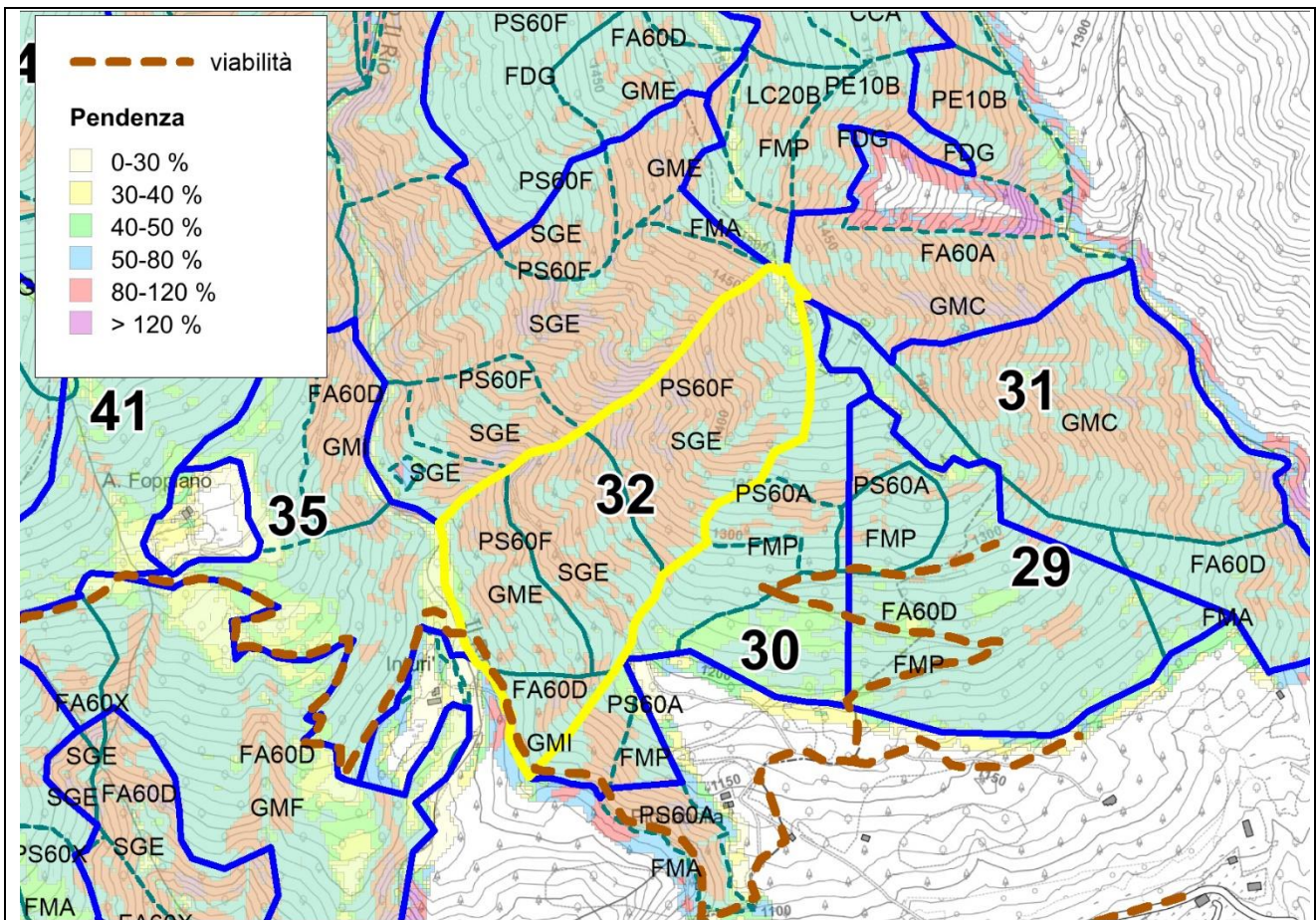
Esposizione prevalente: **sud-ovest**

Classe di pendenza prevalente: 80-120%

Posizione fisiografica: **versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



La particella si sviluppa immediatamente a valle di un'area individuata come area di frana da crollo/ribaltamento.

PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	TIPO STRUTTURALE			
		GME	GMI	SGE	Totale
Faggete	FA60D		1,06		1,06
Pinete di pino silvestre	PS60F	2,85		9,23	12,08
Totale		2,85	1,06	9,23	13,14

La morfologia della particella è molto accidentata, con salti di roccia e incisione di vallecole.

Lungo la nuova pista che delimita la particella a valle il bosco si presenta come una faggeta con pino silvestre, nel tipo strutturale del governo misto, ad indicare l'origine agamica di molte delle piante di faggio. È stata attribuita a al governo misto anche parte dell'area del versante, nella tipologia della pineta con faggio, che nella porzione superiore, in assenza di accessibilità, è attribuita al tipo strutturale dei boschi senza gestione. La copertura delle chiome è elevata, quasi nulla la copertura arbustiva, del 30% la copertura dello strato erbaceo.

Non sono presenti piante di grandi dimensioni.

Sono sporadicamente presenti ontano bianco, frassino, rovere, acero montano.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X
	Pino silvestre		X	X	X		X	X

PROVVIGIONI

TIPO STRUTTURALE	FA		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
GME			959,35		959,35
GMI	268,44	254,16		336,20	268,44
SGE			3.103,91		3.103,91
Totale mc	268,44		4.063,26		4.331,71

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		NG	Totale
Faggete	GMI	1,06	1,06
Pinete di pino silvestre	GME	2,85	2,85
Pinete di pino silvestre	SGE	9,23	9,23
Totale		13,14	13,14

Gli interventi si limitano al controllo delle condizioni del bosco, con l'abbattimento, nelle stazioni accessibili, di piante a rischio di ribaltamento con conseguente innesco di fenomeni di dissesto. Nella porzione di valle è inoltre opportuno un taglio volto all'incremento dimensionale delle piante che permangono e all'insediamento di rinnovazione, e quindi al rafforzamento del contingente di piante delle classi piccole.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

La particella è lambita a valle dalla pista recentemente realizzata.

RIPRESE

Non si prevede un'effettiva ripresa: salvo che per gli interventi lungo la pista, le piante abbattute per prevenzione del dissesto verranno lasciate in bosco, con le attenzioni proprie della selvicoltura dei boschi di protezione.

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 33

Località: Costa Regada est

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **10,10**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **10,10**

Quota (m s.l.m.): da **1307** a **1593**

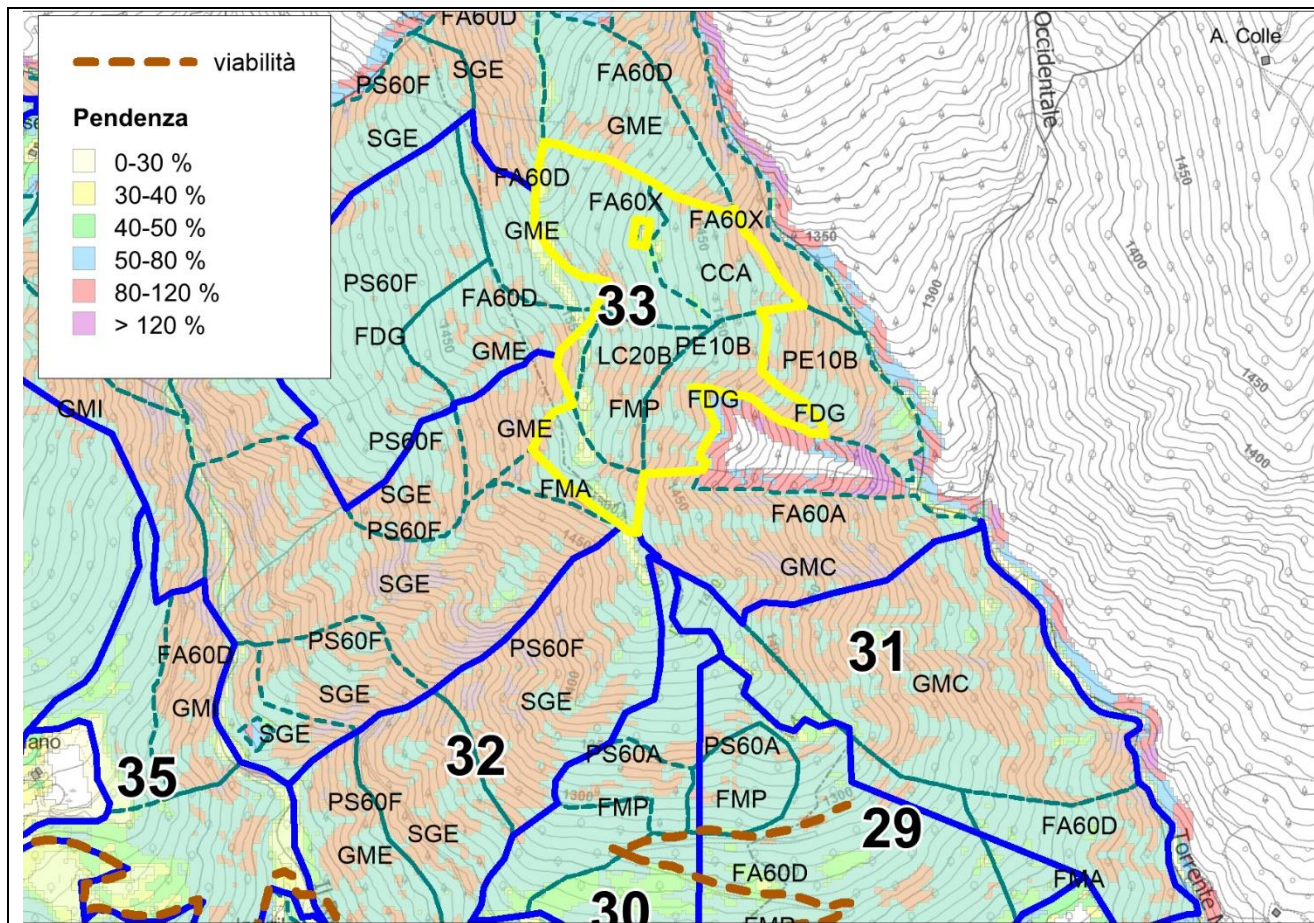
Esposizione prevalente: **nord-ovest**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **versante sottosommitale e dorsale sommitale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	CCA	CCI	FDG	FMA	FMP	GME	Totale
Faggete	FA60D						0,23	0,23
	FA60X	4,53						4,53
Lariceti e cembrete	LC20B					1,76		1,76
Peccete	PE10B			2,11				2,11
Rimboschimenti	RI20C				1,38			1,38
Totale		4,53		2,11	1,38	1,76	0,23	10,01

L'angolo meridionale della particella ospita formazioni di larice derivanti da un rimboschimento eseguito nel dopoguerra, con ingresso di faggio, pino silvestre, acero montano e betulla.

La copertura è del 70% circa, l'area basimetrica di 40 mq, con circa 1000 piante per ettaro (il 70% larice), con diametro più frequente a 25 cm, quindi con modesto sviluppo.

È immediatamente adiacente un'altra formazione che si presenta un lariceto, ma che deve essere considerata di origine naturale., con partecipazione di faggio ed abete rosso.

Il settore settentrionale si presenta come una faggeta, in buona parte di origine agamica, con scarsa partecipazione di altre specie, diametri modesti, con poche piante oltre i 30 cm.

L'angolo sud orientale è una fustaia biplana, con abete rosso e faggio nel piano dominato, faggio e larice in quello dominante, con diametro massimi a 50 cm e moda a 15 cm.

Ad eccezione della dorsale sommitale, le pendenze sono ovunque rilevanti, numerosi i salti di roccia.

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		LC		PE		RI		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
CCA	1.151,37	254,16							1.151,37
FDG					536,03	254,16			536,03
FMA							508,64	368,08	508,64
FMP			447,88	254,16					447,88
GME	58,48	254,16							58,48
Totale mc	1.209,86		447,88		536,03		508,64		2.701,40

INTERVENTI**INTERVENTI (ha)**

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	SC	Totale
Faggete	CCA	4,53	4,53
Faggete	GME	0,23	0,23
Lariceti e cembrete	FMP	1,76	1,76
Peccete	FDG	2,10	2,10
Rimboschimenti	FMA	1,38	1,38
Totale		10,01	10,01

L'intervento può consentire il superamento di condizioni di squilibrio nella composizione e nella struttura, accelerando la costituzione di formazioni più stabili. In considerazione della difficile accessibilità deve ritenersi comunque condizionato alla disponibilità di contributi.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Particella priva di accessibilità. Anche l'esbosco con linee deve essere attentamente valutato, per la difficile esposizione.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC		
		mc	mc/ha	mc
Faggete	CCA	369	81	369
Faggete	GME	19	81	19
Lariceti e cembrete	FMP	144	81	144
Peccete	FDG	172	81	172
Rimboschimenti	FMA	127	92	127
Totale		831	83	831

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	CCA	111	24	111	24	74	16	74	16	369
Faggete	GME	6	24	6	24	4	16	4	16	19
Lariceti e cembrete	FMP	43	24	43	24	29	16	29	16	144
Peccete	FDG	52	30	52	30	34	20	34	20	172
Rimboschimenti	FMA	38	28	38	28	25	18	25	18	127
Totale		249	26	249	26	166	18	166	18	831

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 34

Località: Costa Regada ovest

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **11,06**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **11,06**

Quota (m s.l.m.): da **1294** a **1578**

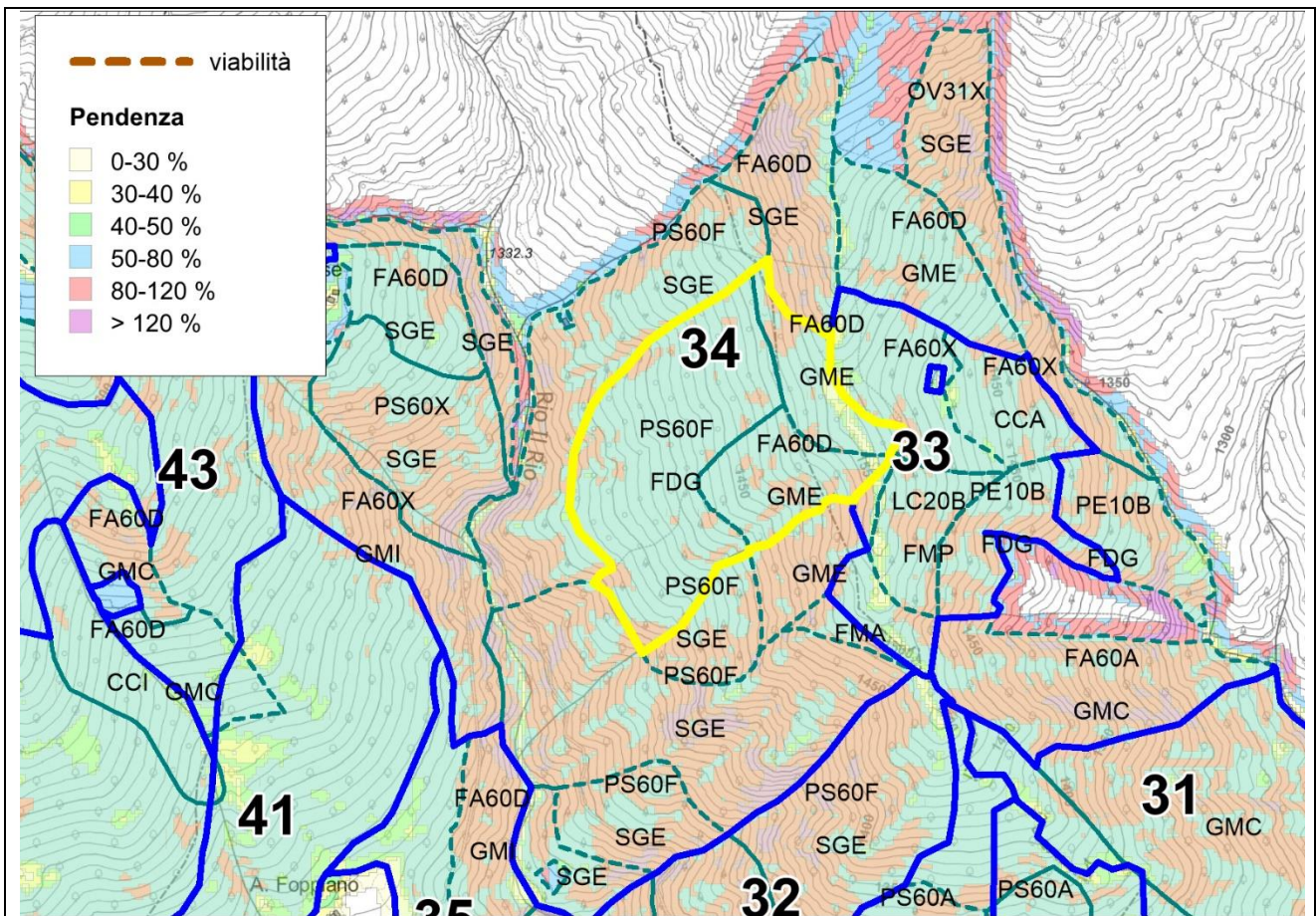
Esposizione prevalente: **est**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **versante sottosommitale e dorsale sommitale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FDG	GME	Totale
Faggete	FA60D		3,87	3,87
Pinete di pino silvestre	PS60F	7,19		7,19
Totale		7,19	3,87	11,06

Rocciosità rilevante, con salti di roccia

In posizione sommitale è presente una faggeta con pino silvestre, con rilevante numero di fusti di origine agamica. Il diametro più frequente è a 25 cm, il diametro massimo a 60 cm, sia con piante di pino che di faggio. La copertura arborea è del 70%, la copertura erbacea del 40%.

La più estesa porzione a valle è una pineta con latifoglie, faggio in prevalenza, con le piante di pino dominanti sulle latifoglie che andranno a costituire la futura formazione.

Il novellame, assente sulla dorsale, è vigoroso sul versante.

Tracce di prelievi occasionali, modesti i danni da agenti atmosferici.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X
	Pino silvestre		X	X	X		X	X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FDG			2.416,38	336,20	2.416,38
GME	983,30	254,16			983,30
Totale mc	983,30		2.416,38		3.399,68

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	GME	3,87	3,87
Pinete di pino silvestre	FDG	7,19	7,19
Totale		11,06	11,06

Come per la particella 33, l'intervento può consentire il superamento di condizioni di squilibrio nella composizione e nella struttura, accelerando la costituzione di formazioni più stabili. In considerazione della difficile accessibilità deve ritenersi comunque condizionato alla disponibilità di contributi.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Particella priva di accessibilità. Anche l'esbosco con linee deve essere attentamente valutato, per la difficile esposizione.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Faggete	GME	315	81	315
Pinete di pino silvestre	FDG	791	110	791
Totale		1.106	91	1.106

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	GME	95	24	95	24	63	16	63	16	315
Pinete di pino silvestre	FDG	237	33	237	33	158	22	158	22	791
Totale		332	27	332	27	221	18	221	18	1.106

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 35

Località: **A valle dell'Alpe Foppiano**

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **10,09**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: **B - primo periodo**

Superficie totale **10,09**

Quota (m s.l.m.): da **1070** a **1254**

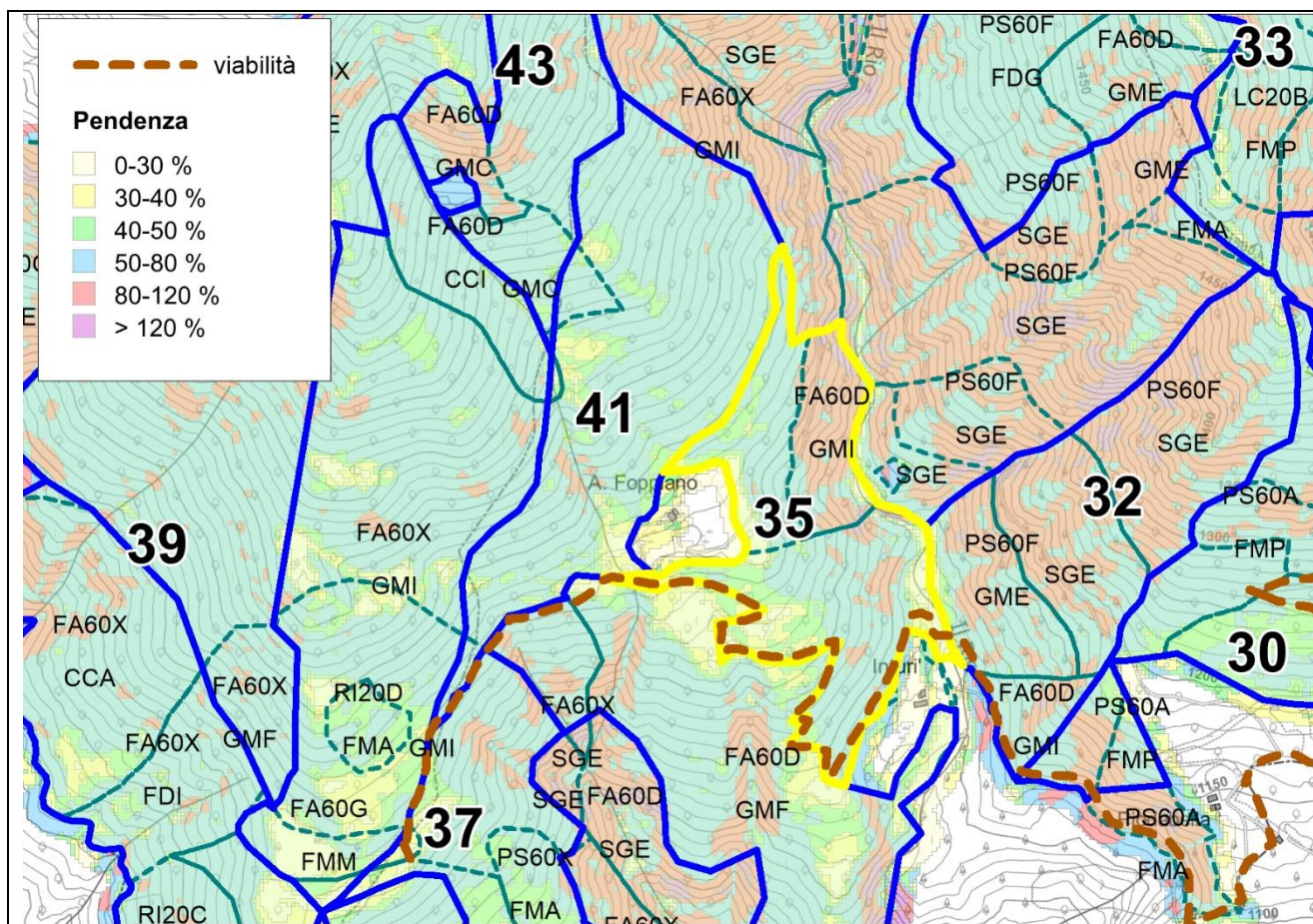
Esposizione prevalente: **nord-ovest**

Classe di pendenza prevalente: **50-80%**

Posizione fisiografica: **basso versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	GMF	GMI	Totale
Faggete	FA60D	5,51	2,02	7,53
	FA60X		2,56	2,56
Totale		5,51	4,58	10,09

Faggeta e faggeta con pino, nel tipo strutturale del governo misto, con rilevante quota d'alto fusto. Sono poche le piante di faggio oltre i 50 cm di diametro, mentre il pino è presente con diametri fino a 75 cm, con piante di circa 90 anni.

La copertura è ovunque molto rilevante.

Discreto il vigore vegetativo e l'aspetto dei fusti.

Scarsa la rinnovazione.

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
GMF	1.400,43	254,16	1.400,43
GMI	1.162,81		1.162,81
Totale mc	2.563,24		2.563,24

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	GMF	5,51	5,51
Faggete	GMI	4,58	4,58
Totale		10,09	10,09

Si interviene a carico del pino, con la rimozione delle piante mature, ed operando un diradamento/taglio di avviamento alla conversione sul faggio, con l'apertura di varchi in corrispondenza della scarsa rinnovazione insediata, e diradando con maggiore intensità lungo i bordi delle aperture già presenti (lungo la pista), in modo tale da sostenere i processi di rinnovazione e da avviare un processo di diversificazione della struttura. Devono sempre essere favorite le piante di altre specie.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

La particella è già ora servita per una quota rilevante dalla nuova pista che la delimita verso sud.

Sul resto della superficie l'esbosco potrebbe avvenire via cavo, spostando il legname sulla pista.

È possibile inoltre aprire una pista, meglio se permanente, sulla quota dell'Alpe Foppiano, lungo il perimetro della particella.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Faggete	GMF	449	81	449
Faggete	GMI	373	81	373
Totale		822	81	822

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	GMF	135	24	135	24	90	16	90	16	449
Faggete	GMI	112	24	112	24	75	16	75	16	373
Totale		247	24	247	24	164	16	164	16	822

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 36

Località: Inturì ovest

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **16,76**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: B - primo periodo

Superficie totale **16,76**

Quota (m s.l.m.): da **911** a **1214**

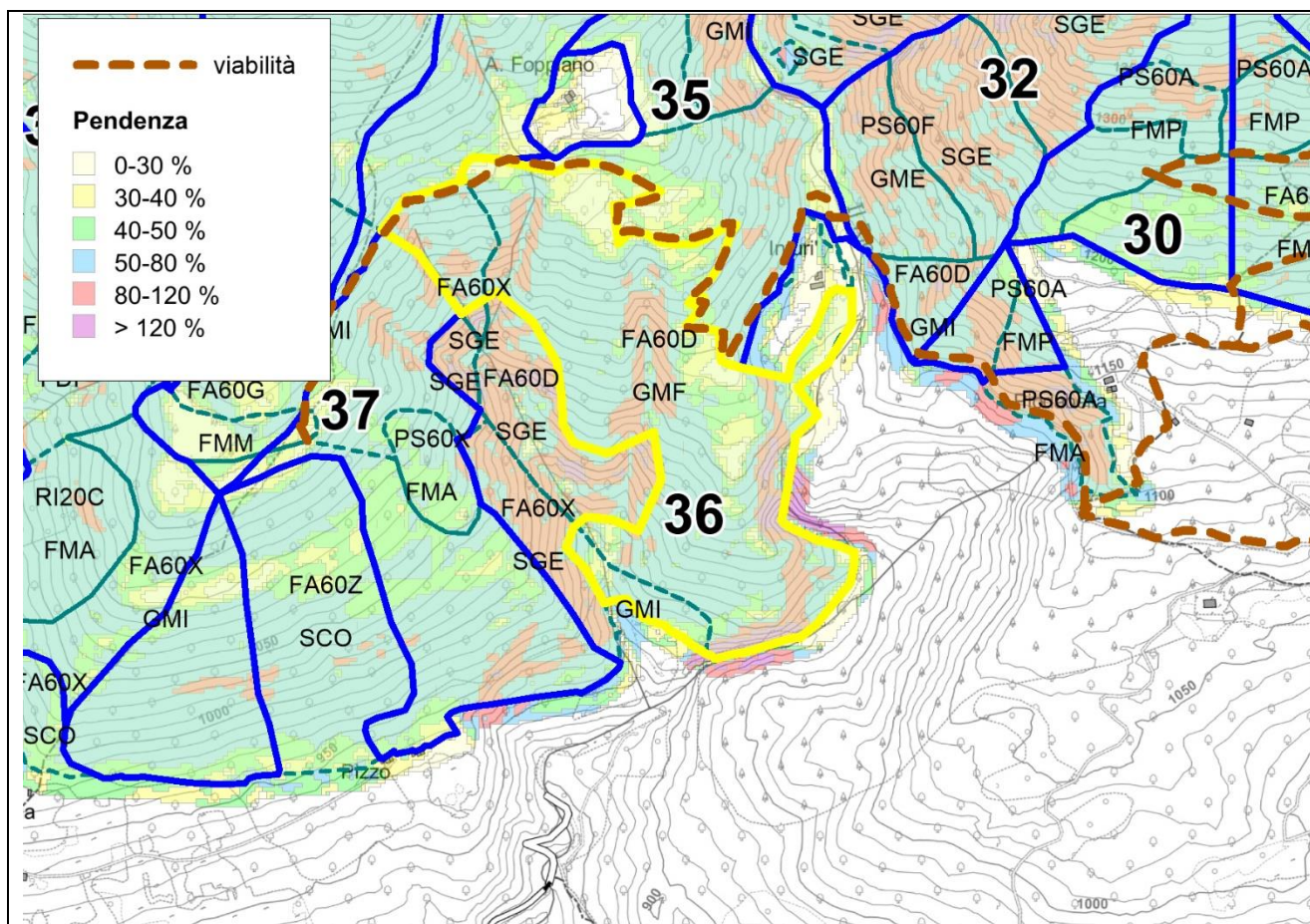
Esposizione prevalente: **sud**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **basso versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	GMF	GMI	Totale
Faggete	FA60D	14,59	0,01	14,60
	FA60X		2,16	2,16
Totale		14,59	2,17	16,76

L'assetto è analogo a quello della particella 35.

Faggeta e faggeta con pino, nel tipo strutturale del governo misto, con rilevante quota d'alto fusto.

Sono poche le piante di faggio oltre i 50 cm di diametro, mentre il pino è presente con diametri fino a 75 cm, con piante di circa 90 anni. Diffusa presenza di betulla.

La copertura è ovunque molto rilevante. Discreto il vigore vegetativo e l'aspetto dei fusti, stentata la rinnovazione.

Rocciosità localmente rilevante.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X			X		X	

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
GMF	3.707,01	254,16	3.707,01
GMI	552,37		552,37
Totale mc	4.259,38		4.259,38

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	GMF	14,59	14,59
Faggete	GMI	2,17	2,17
Totale		16,76	16,76

Si interviene a carico del pino, con la rimozione delle piante mature, ed operando un diradamento/taglio di avviamento alla conversione sul faggio, con l'apertura di varchi in corrispondenza della scarsa rinnovazione insediata, e diradando con maggiore intensità lungo i bordi delle aperture già presenti (lungo la pista), in modo tale da sostenere i processi di rinnovazione e da avviare un processo di diversificazione della struttura. Devono sempre essere favorite le piante di altre specie.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Anche questa particella è già ora servita per una quota rilevante dalla nuova pista che la delimita a nord. Sul resto della superficie l'esbosco potrebbe avvenire via cavo, spostando il legname sulla pista.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Faggete	GMF	1.189	81	1.189
Faggete	GMI	177	81	177
Totale		1.366	81	1.366

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	GMF	357	24	357	24	238	16	238	16	1.189
Faggete	GMI	53	24	53	24	35	16	35	16	177
Totale		410	24	410	24	273	16	273	16	1.366

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 37

Località: **Alpe Varsaia**

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **16,75**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: **B - primo periodo**

Superficie totale **16,75**

Quota (m s.l.m.): da **930 a 1196**

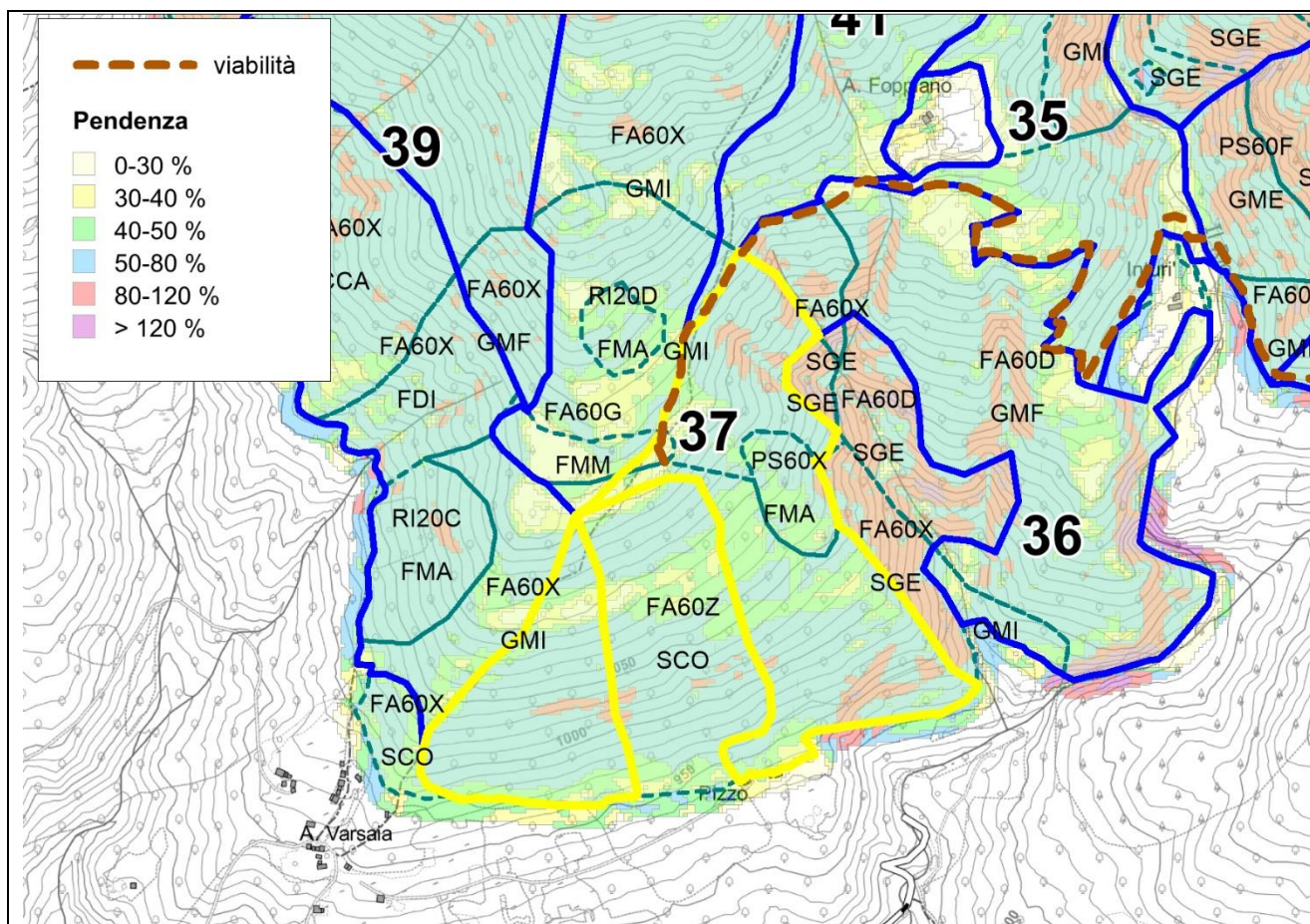
Esposizione prevalente: **sud-est**

Classe di pendenza prevalente: **50-80%**

Posizione fisiografica: **basso versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	FMA	FMM	GMI	Totale
Faggete	FA60G		0,14		0,14
	FA60H			3,56	3,56
	FA60X			11,80	11,80
Pinete di pino silvestre	PS60X	1,26			1,26
Totale		1,26	0,14	15,36	16,75

Faggeta e faggeta con betulla e altre latifoglie, nel tipo strutturale del governo misto, con rilevante quota d'alto fusto.

Sono poche le piante di faggio oltre i 50 cm di diametro, mentre il pino è presente con diametri fino a 75 cm, con piante di circa 90 anni. Diffusa presenza di betulla.

La copertura è ovunque rilevante. Discreto il vigore vegetativo e l'aspetto dei fusti, scarsa la rinnovazione.

Parte della superficie si configura come pineta acidofila, nel tipo strutturale della fustaia monoplana adulta, e in parte matura.

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		PS		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
FMA			422,00	336,20	422,00
FMM	34,57	254,16			34,57
GMI	3.904,83				3.904,83
Totale mc	3.939,39		422,00		4.361,39

INTERVENTI**INTERVENTI (ha)**

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	SC	Totale
Faggete	FMM	0,14	0,14
Faggete	GMI	15,36	15,36
Pinete di pino silvestre	FMA	1,26	1,26
Totale		16,75	16,75

Nella faggeta si interviene a carico del pino, con la rimozione delle piante mature, ed operando un diradamento/taglio di avviamento alla conversione sul faggio, con l'apertura di varchi in corrispondenza della scarsa rinnovazione insediata, e diradando con maggiore intensità lungo i bordi delle aperture già presenti, in modo tale da sostenere i processi di rinnovazione e da avviare un processo di diversificazione della struttura.

Nella pineta si rimuovono le piante mature e si opera un diradamento, con attenzione per le piante di specie ulteriori presenti, sempre da favorire.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Attualmente solo l'angolo settentrionale della particella è servito da una pista recentemente realizzata, su cui possono convergere anche linee per l'esbosco dell'estesa superficie collocata ad una distanza superiore a quanto operabile con verricello.

Il prolungamento della pista e la realizzazione di una nuova sulla quota di Versasia consentirebbero di servire, direttamente o tramite linee, l'intera superficie.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Faggete	FMM	11	81	11
Faggete	GMI	1.252	81	1.252
Pinete di pino silvestre	FMA	138	110	138
Totale		1.401	87	1.401

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	FMM	3	24	3	24	2	16	2	16	11
Faggete	GMI	376	24	376	24	250	16	250	16	1.252
Pinete di pino silvestre	FMA	41	33	41	33	28	22	28	22	138
Totale		420	26	420	26	280	17	280	17	1.401

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 38

Località: Rio Bardogno

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **16,54**
Superficie non forestale
Superficie totale **16,54**

Priorità di intervento
Periodo: M - secondo periodo

Quota (m s.l.m.): da **1020** a **1226**

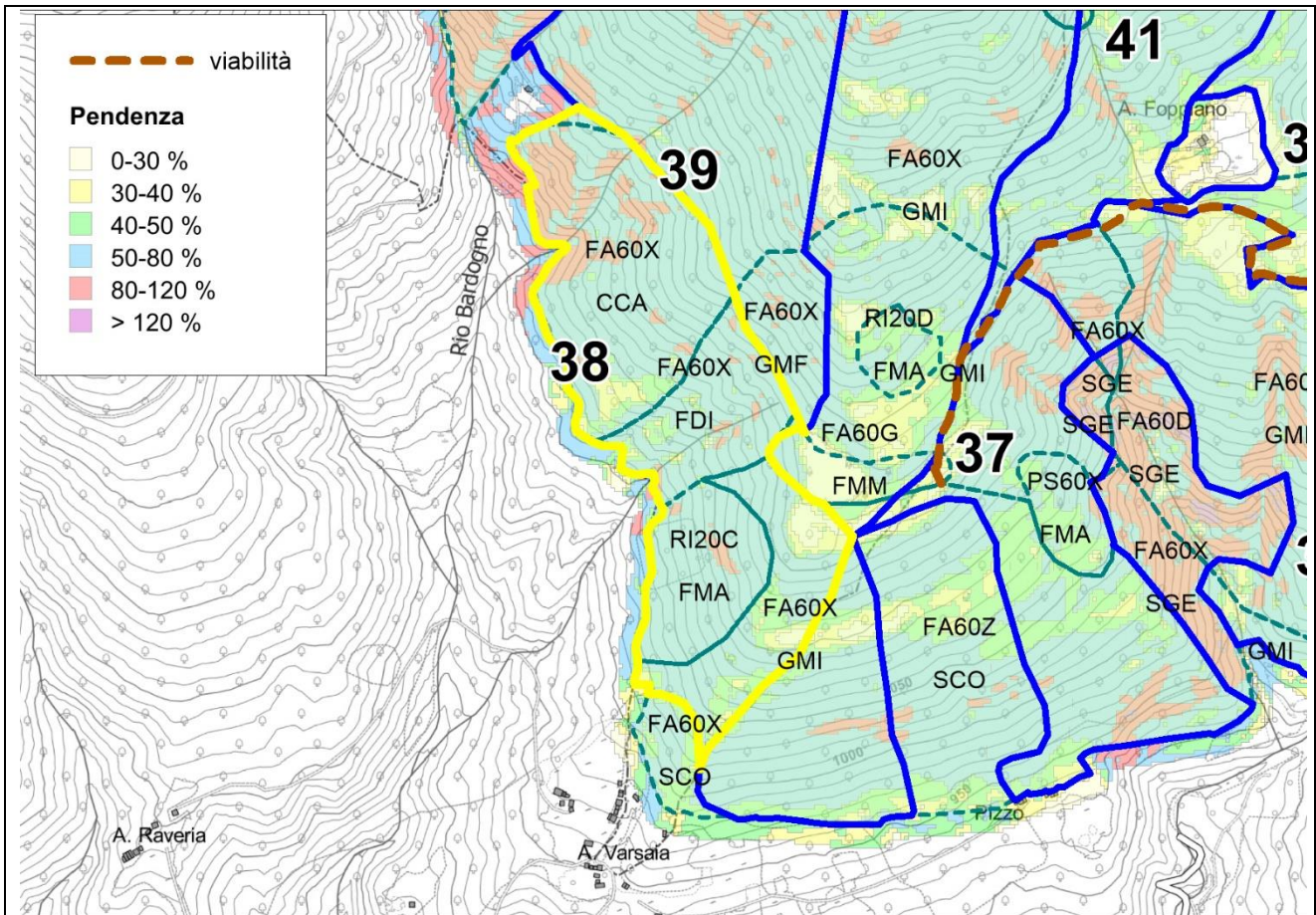
Esposizione prevalente: **sud**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **basso versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	CCA	FDI	FMA	GMF	GMI	Totale
Faggete	FA60X	7,05	3,01		0,03	3,62	13,71
Rimboschimenti	RI20C			2,82			2,82
Totale		7,05	3,01	2,82	0,03	3,62	16,54

Il bosco è in massima parte da attribuire alla faggeta, con partecipazione di betulla.

Nel settore meridionale nella faggeta sono compresenti piante di origine gamica ed agamica.

Procedendo verso nord la faggeta si struttura come perticaia, con diametro moda di 15 cm, con larice dominante, con diametri fino a 50 cm, con copertura colma.

È quindi presente un'estesa formazione derivante da un rimboschimento di larice, nel tipo strutturale della fustaia monoplana adulta, in cui si è insediato il faggio. Il diametro più frequente del faggio è di 30-40 cm, e massimo di 60 cm, con circa 1500 piante ad ettaro, con copertura colma.

In posizione mediana sull'asse nord-sud la faggeta ha una struttura disetanea con minor copertura.

Si presenta quindi, per un'ampia estensione, come un ceduo invecchiato, sempre con densità elevata, con 400 ceppaie/ha, 4 polloni per ceppaia, diametro più frequente a 15 cm.

Nel settore settentrionale, con salti di roccia, diminuiscono le dimensioni delle piante e la copertura diminuiscono. È rilevante la presenza di betulla, ginestre, ginepro.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X		X		X	X
	Abete rosso	X		X	X			X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		RI		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
CCA	1.792,90	254,16			1.792,90
FDI	764,47				764,47
FMA			1.038,71	368,08	1.038,71
GMF	8,03				8,03
GMI	920,29				920,29
Totale mc	3.485,69			1.038,71	

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)		Totale
		SC	AF	
Faggete	CCA		7,05	7,05
Faggete	FDI	3,00		3,00
Faggete	GMF	0,03		0,03
Faggete	GMI	3,62		3,62
Rimboschimenti	FMA	2,82		2,82
Totale		9,48	7,05	16,53

Nelle formazioni a nord si interviene con l'avviamento della conversione del ceduo ad alto fusto.

Sul resto della superficie il taglio si configura come taglio a scelta.

Dove sono compresenti ceduo ed alto fusto il taglio a scelta assume caratteristiche di taglio di avviamento alla conversione.

Nella fustaia adulta derivante dal rimboschimento di larice, si preleva intensamente il larice per favorire l'affermazione del faggio.

Non si effettua alcun prelievo nella porzione più settentrionale.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Su gran parte del perimetro a ovest è presente una pista che necessita di interventi di sistemazione, soprattutto per quanto concerne il collegamento verso sud, e che quindi viene indicata come tracciato di progetto.

L'esbosco potrebbe avvenire scaricando con linee o verricello sulla pista, e quindi con trattore.

Si deve però prevedere anche la realizzazione di una pista sul confine con la part.39, su cui caricare il materiale tagliato nella porzione di monte della particella.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO				
		SC		AF		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	
Faggete	CCA			575	81	575
Faggete	FDI	245	81			245
Faggete	GMF	3	81			3
Faggete	GMI	295	81			295
Rimboschimenti	FMA	260	92			260
Totale		802	83	575	81	1.377

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	
Faggete	CCA	172	24	172	24	115	16	115	16	575
Faggete	FDI	74	24	74	24	49	16	49	16	245
Faggete	GMF	1	24	1	24	1	16	1	16	3
Faggete	GMI	89	24	89	24	59	16	59	16	295
Rimboschimenti	FMA	78	28	78	28	52	18	52	18	260
Totale		413	25	413	25	275	17	275	17	1.377

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 39

Località: **Stalla**

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **13,91**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: M - secondo periodo

Superficie totale **13,91**

Quota (m s.l.m.): da **1177** a **1493**

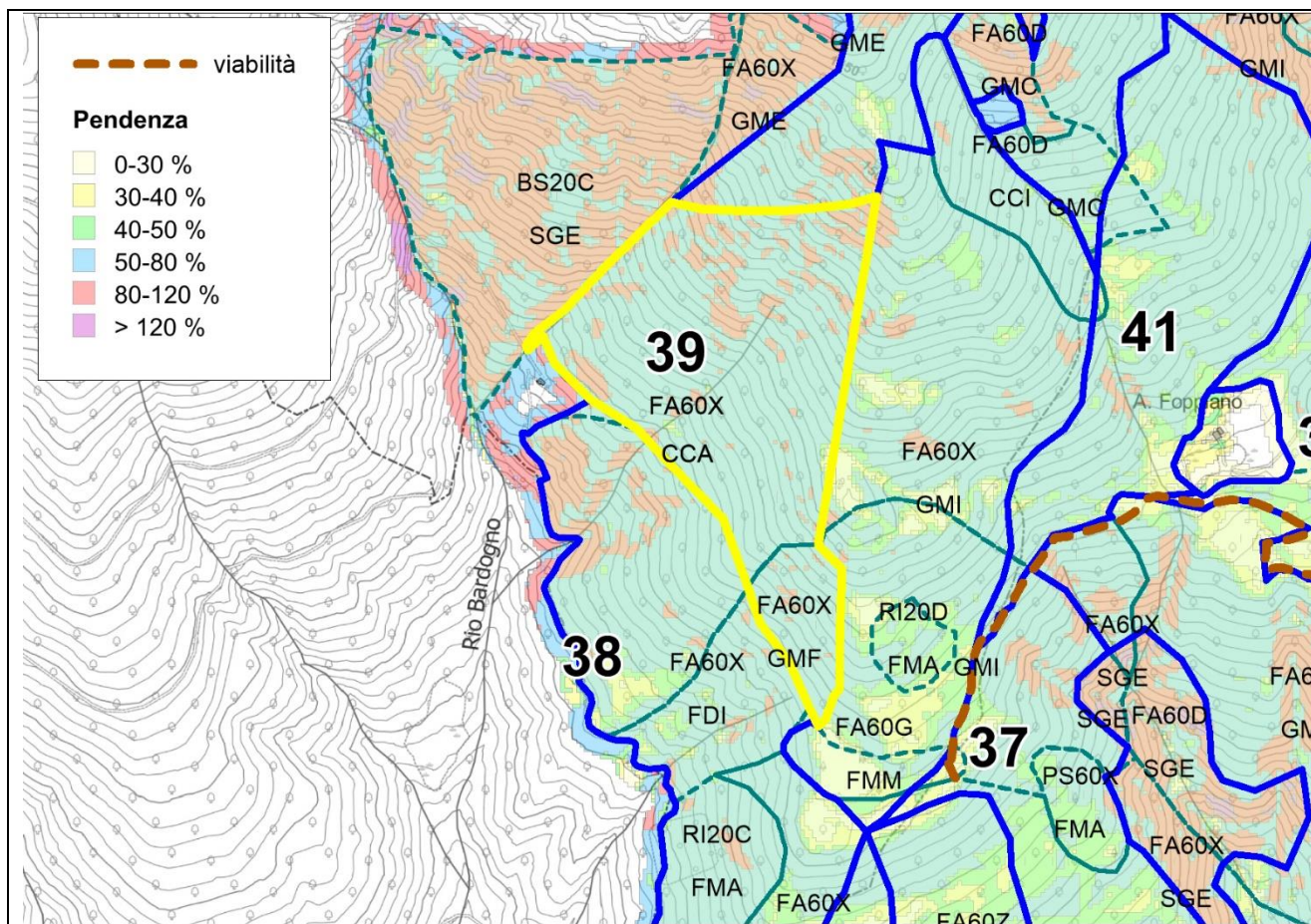
Esposizione prevalente: **sud**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **medio versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	GMF	GMI	Totale
Faggete	FA60X	1,72	12,19	13,91
Totale		1,72	12,19	13,91

Popolamento riferibile alla faggeta acidofila, nei tipi strutturali del governo misto, espressione dell'abbandono del ceduo di faggio, già in fase di conversione.

Diffusa la presenza della betulla.

La copertura è prevalentemente elevata, ma diminuisce verso l'espluvio della dorsale

È rilevante la quota di piante nella classe delle piante media.

		quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio		X	X	X		X	X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
GMF	436,11	254,16	436,11
GMI	3.099,21		3.099,21
Totale mc	3.535,33		3.535,33

INTERVENTI

		INTERVENTI (ha)	
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	SC	Totale
Faggete	GMF	1,72	1,72
Faggete	GMI	12,19	12,19
Totale		13,91	13,91

Dove è più rilevante la componente agamica, il taglio a scelta assume caratteristiche di taglio di avviamento alla conversione.

Altrimenti il prelievo deve consentire l'aumento di complessità della struttura e la sua disetaneizzazione: si apre in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione già insediata, diradando anche il bosco circostante.

Devono essere favorite le piante di specie ulteriori a faggio e betulla.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

L'esbosco potrebbe avvenire scaricando con linee sulla pista che corre lungo il lato di valle della particella 38, e quindi con trattore, oppure, meglio, su una nuova pista da realizzarsi lungo il confine con la part. 38.

RIPRESE

		INTERVENTO		
		SC		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc
Faggete	GMF	140	81	140
Faggete	GMI	994	81	994
Totale		1.133	81	1.133

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	GMF	42	24	42	24	28	16	28	16	140
Faggete	GMI	298	24	298	24	199	16	199	16	994
Totale		340	24	340	24	227	16	227	16	1.133

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 40

Località: **Versante Monte Corgiolo**

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **20,15**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: M - secondo periodo

Superficie totale **20,15**

Quota (m s.l.m.): da **1154** a **1517**

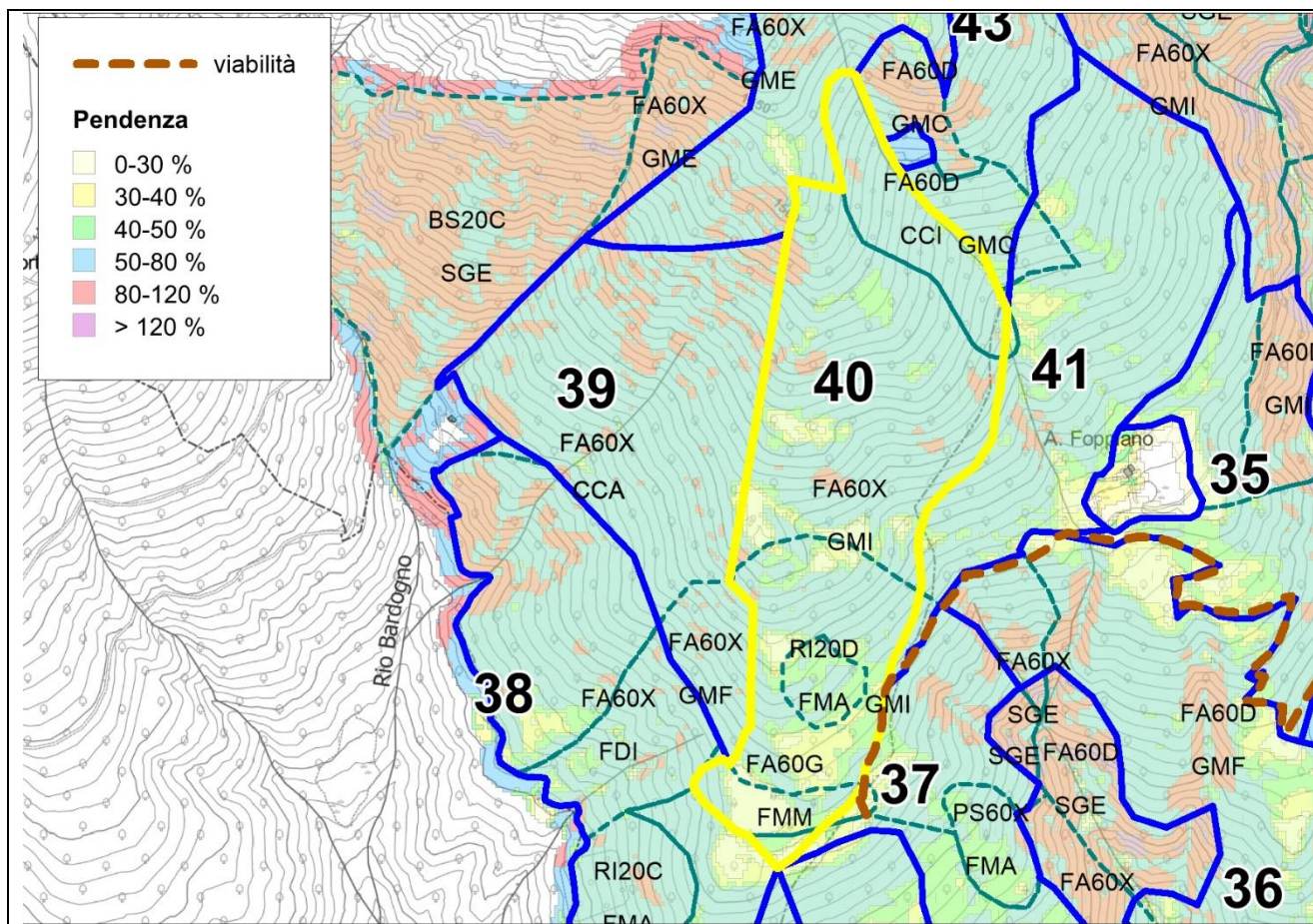
Esposizione prevalente: **sud-ovest**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **medio versante su dorsale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	CCI	FMA	FMM	GMI	Totale
Faggete	FA60D	2,75				2,75
	FA60G			1,08		1,08
	FA60H				4,78	4,78
	FA60X				10,68	10,68
Rimboschimenti	RI20D		0,85			0,85
Totale		2,75	0,85	1,08	15,46	20,15

Popolamento riferibile alla faggeta acidofila, nei tipi strutturali del governo misto e del ceduo adulto/invecchiato, di oltre 30 anni, con un'area di fustaia matura monoplana, con la partecipazione, in aree distinte, di betulla, primo silvestre, rovere.

È rilevante la quota di piante nella classe delle piante media.

A quota 1220 è presente un rimboschimento di abete rosso di circa 60 anni, nella struttura della fustaia matura adulta con elevata densità, diametro più frequente di 30 cm, massimo di 50 cm.

Faggio e betulla formano un piccolo nucleo all'interno del rimboschimento e sono poi presenti come piante isolate.

Al limite meridionale è presente una radura adiacente a grandi piante di faggio.

Aree con elevata rocciosità superficiale.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X			X		X	

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	FA		RI		Totale
	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
CCI	699,63	254,16			699,63
FMA			216,44	254,16	216,44
FMM	275,74				275,74
GMI	3.928,95				3.928,95
Totale mc	4.904,32		216,44		5.120,76

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	CCI	2,75	2,75
Faggete	FMM	1,08	1,08
Faggete	GMI	15,46	15,46
Rimboschimenti	FMA	0,85	0,85
Totale		20,15	20,15

Dove è più rilevante la componente agamica, il taglio a scelta assume caratteristiche di taglio di avviamento alla conversione.

Altrimenti il prelievo deve consentire l'aumento di complessità della struttura e la sua disetaneizzazione: si apre in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione già insediata, diradando anche il bosco circostante; si prelevano le piante mature.

Devono essere favorite le piante di specie ulteriori a faggio e betulla, ed in particolare la rovere, attraverso tagli di selezione positiva.

Viene rimosso il nucleo di abete rosso, con attenzione per le giovani piante di faggio già insediate sottocopertura.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Il legname può essere spostato con linee fino alla pista recentemente realizzata.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		mc	mc/ha	
Faggete	CCI	224	81	224
Faggete	FMM	88	81	88
Faggete	GMI	1.260	81	1.260
Rimboschimenti	FMA	69	81	69
Totale		1.642	81	1.642

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	CCI	67	24	67	24	45	16	45	16	224
Faggete	FMM	27	24	27	24	18	16	18	16	88
Faggete	GMI	378	24	378	24	252	16	252	16	1.260
Rimboschimenti	FMA	21	24	21	24	14	16	14	16	69
Totale		493	24	493	24	328	16	328	16	1.642

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 41

Località: **A monte dell'Ape Foppiano**

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **13,56**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: **B - primo periodo**

Superficie totale **13,56**

Quota (m s.l.m.): da **1185 a 1432**

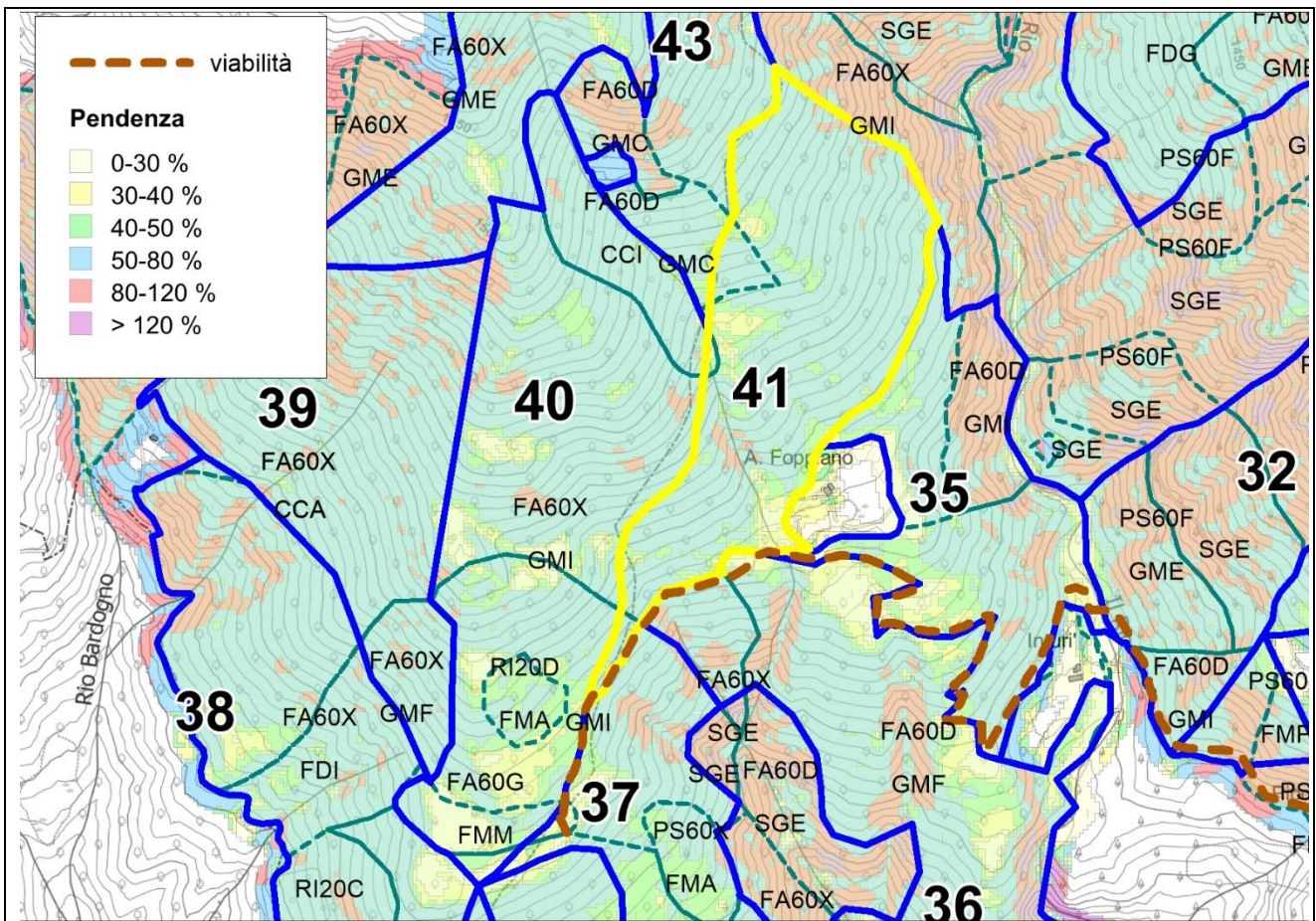
Esposizione prevalente: **sud-est**

Classe di pendenza prevalente: **50-80%**

Posizione fisiografica: **medio versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:**TIPO STRUTTURALE**

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	CCI	GMC	GMI	Totale
Faggete	FA60D	0,06	0,47		0,53
	FA60H			0,24	0,24
	FA60X			12,79	12,79
Totale		0,06	0,47	13,02	13,56

Faggete acidofile, con pino e con betulla su piccole superfici, altrimenti quasi in purezza, con una quota molto rilevante di piante origine agamica.

È già definito un assetto strutturale disetaneo, con ripartizione equa, a livello di provvigione, fra piante piccole, medie e grandi, con piante fino a 70 cm.

Le piante medie e grandi sono matricine di due turni diversi, con diametro medio di 40 e 60 cm.

La copertura è ovunque molto elevata, ma con piante distanziate.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X			X		X	X

PROVVIGIONI**CATEGORIA**

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
CCI	16,47	254,16	16,47
GMC	119,13		119,13
GMF	-		-
GMI	3.310,17		3.310,17
Totale mc	3.445,76		3.445,76

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	CCI	0,06	0,06
Faggete	GMC	0,47	0,47
Faggete	GMF	-	-
Faggete	GMI	13,02	13,02
Totale		13,56	13,56

Dove è più rilevante la componente agamica, il taglio a scelta assume caratteristiche di taglio di avviamento alla conversione.

Altrimenti il prelievo deve consentire l'aumento di complessità della formazione, soprattutto a livello di composizione, e consolidare la disetaneizzazione:

- si apre in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione già insediata, diradando anche il bosco circostante;
- si prelevano le piante mature;
- devono essere favorite le piante di specie ulteriori a faggio e betulla, ed in particolare la rovere, attraverso tagli di selezione positiva.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Il legname può essere spostato con linee fino alla pista recentemente realizzata.

Sarebbe inoltre utile la realizzazione di una pista, eventualmente anche temporanea, sul confine con la part.38.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale mc
		mc	mc/ha	
Faggete	CCI	5	81	5
Faggete	GMC	38	81	38
Faggete	GMI	1.061	81	1.061
Totale		1.105	81	1.105

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale mc
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	
Faggete	CCI	2	24	2	24	1	16	1	16	5
Faggete	GMC	11	24	11	24	8	16	8	16	38
Faggete	GMI	318	24	318	24	212	16	212	16	1.061
Totale		331	24	331	24	221	16	221	16	1.105

**AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI
PIANO FORESTALE AZIENDALE
periodo di validità 2023-2037**

Particella forestale 42

Località: Monte Corgiolo

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **7,58**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **7,58**

Quota (m s.l.m.): da **1352** a **1679**

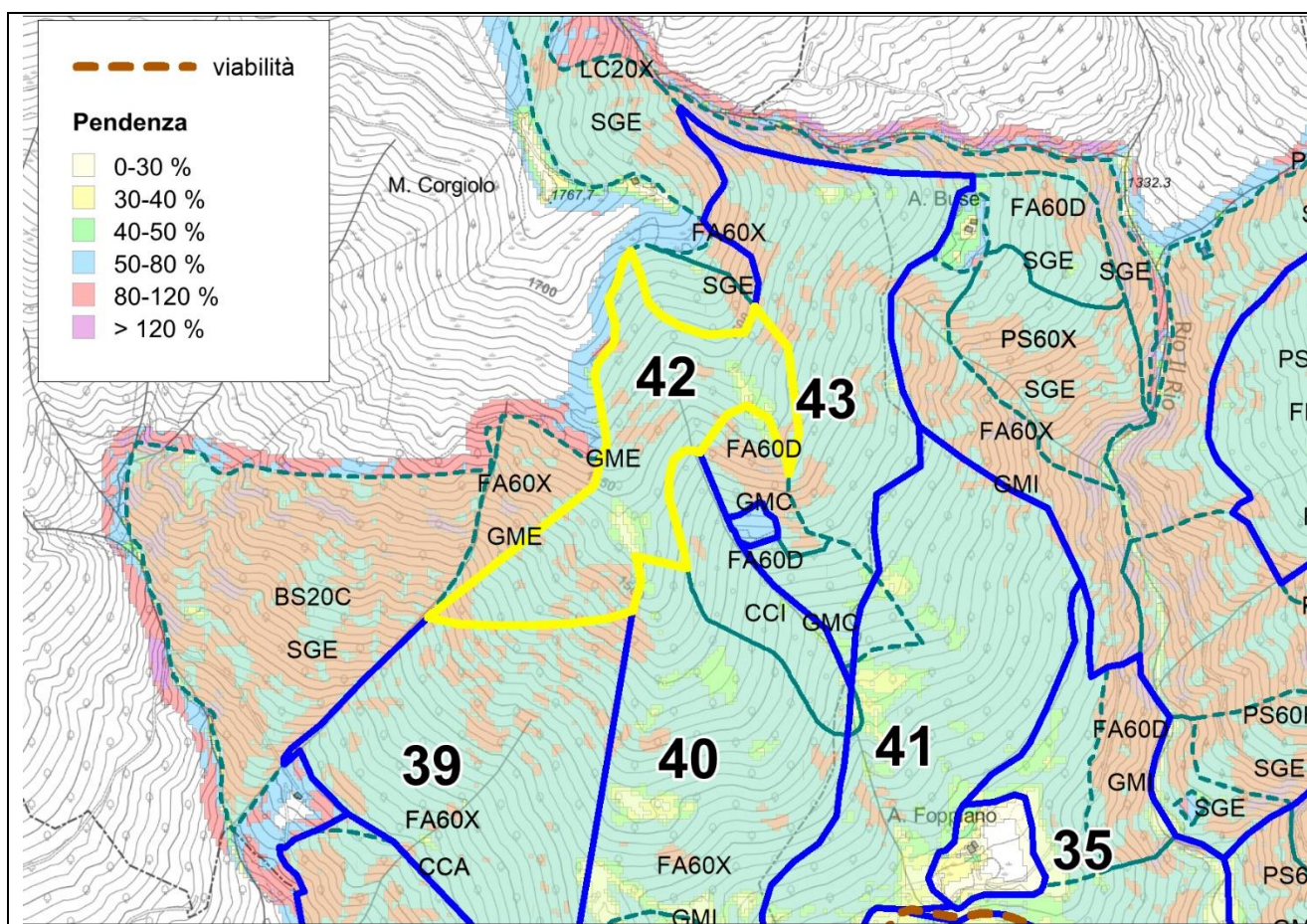
Esposizione prevalente: **ovest**

Classe di pendenza prevalente: 50-80%

Posizione fisiografica: **alto versante sottosommiale**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	GME	Totale
Faggete	FA60X	7,58	7,58
Totale		7,58	7,58

Faggete acidofile sostanzialmente mono specifiche, con modesta presenza di pino e con betulla, con una quota molto rilevante di piante origine agamica.

La densità e la copertura diminuiscono salendo di quota, diradandosi verso il margine del bosco.

È rilevante la quota di piante di dimensione inferiore ai 20 cm, espressione del processo di disetaneizzazione in corso, mentre le piante di maggiore dimensione si distribuiscono attorno ai diametri dei 30 e dei 60 cm, comunque con numeri modesti.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Faggio	X		X	X		X	X

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
GME	1.925,47	254,16	1.925,47
Totale mc	1.925,47		1.925,47

La provvigione della particella è molto inferiore rispetto ai quantitativi sopra riportati, medi per lo strato, indicativamente del 40%, per effetto del progressivo diradamento verso il limite del bosco.

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	GME	7,58	7,58
Totale		7,58	7,58

Viene percorsa dal taglio solo la porzione della particella alle quote inferiori.

Dove è più rilevante la componente agamica, il taglio a scelta assume caratteristiche di taglio di avviamento alla conversione.

Altrimenti il prelievo deve consentire l'aumento di complessità della formazione, soprattutto a livello di composizione, e consolidare la disetaneizzazione:

- si apre in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione già insediata, diradando anche il bosco circostante;
- devono essere favorite le piante di specie ulteriori a faggio e betulla, ed in particolare la rovere, attraverso tagli di selezione positiva.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Il legname può essere spostato con linee fino alla pista recentemente realizzata.

RIPRESE

		INTERVENTO		
		SC		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc
Faggete	GME	309	40,7	309
Totale		309	40,7	309

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

		ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	GME	93	12	93	12	62	8	62	8	309
Totale		93	12	93	12	62	8	62	8	309

AMMINISTRAZIONE SEPARATA BENI CIVICI DI BUTTOGNO ED ALTRI

PIANO FORESTALE AZIENDALE

periodo di validità 2023-2037

Particella forestale 43

Località: Alpe Buse

Compresa: **A - Faggete e Pinete a destinazione produttiva-protettiva - Druogno**

Comune: **Druogno**

Proprietà: **Comune di Druogno**

Superficie forestale ha **11,68**

Priorità di intervento

Superficie non forestale

Periodo: D - terzo periodo / differibile

Superficie totale **11,68**

Quota (m s.l.m.): da **1340** a **1665**

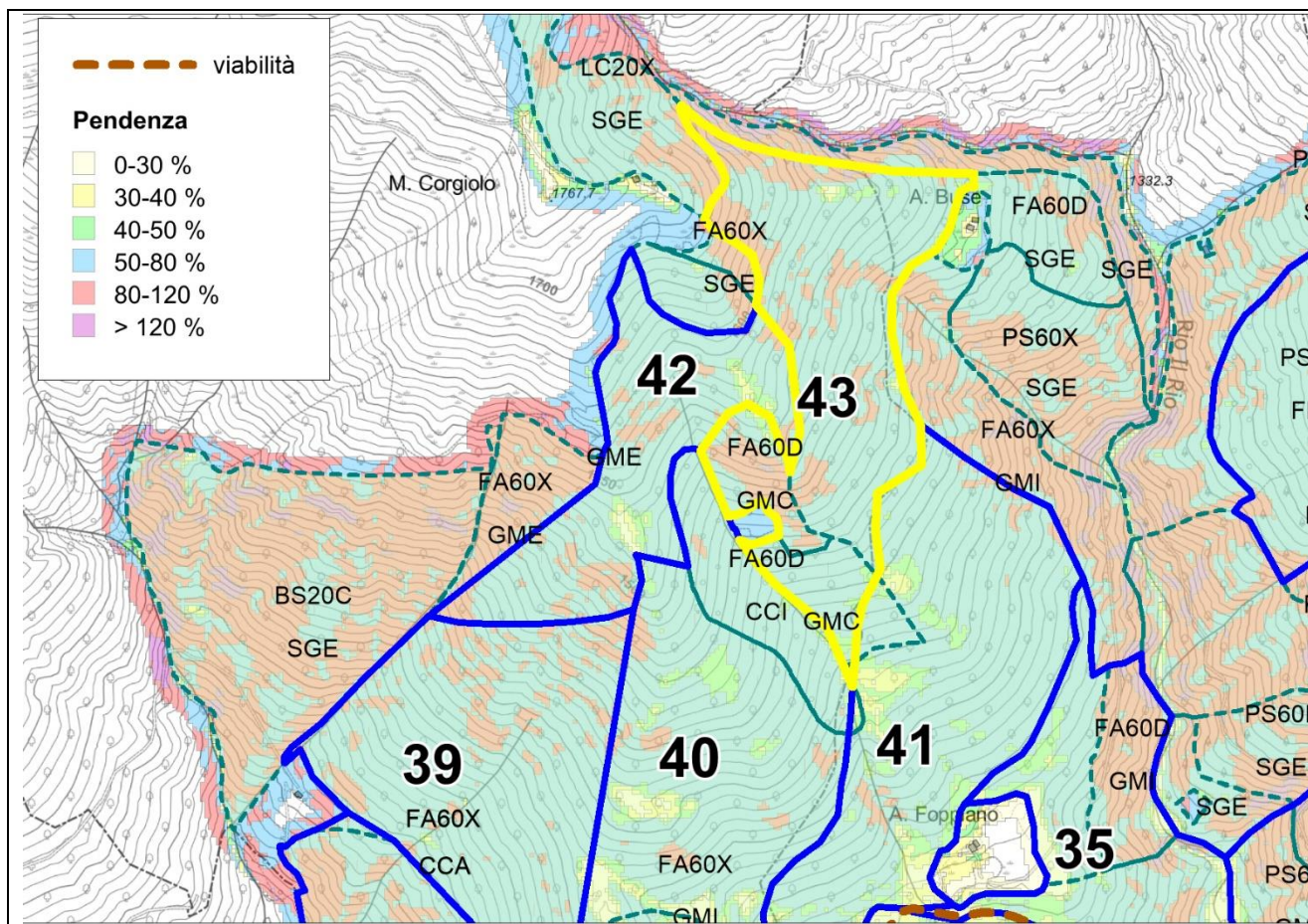
Esposizione prevalente: **sud-ovest**

Classe di pendenza prevalente:

Posizione fisiografica: **alto versante**

	Si	No	In parte
Sito Natura 2000		X	
Area protetta		X	
Bosco da seme		X	

STRALCIO CARTOGRAFICO, scala 1: 10.000



PROSPETTO DELLE SUPERFICI:

TIPO STRUTTURALE

CATEGORIA	TIPO FORESTALE	CCI	GMC	GMI	Totale
Faggete	FA60D	0,01	2,63		2,64
	FA60X			9,04	9,04
Totale		0,01	2,63	9,04	11,68

Faggete acidofile, in parte nella variante con pino, con una quota molto rilevante di piante origine agamica. Copertura e densità sono molto rilevanti.

L'assetto dendrometrico corrisponde ad un ceduo di faggio con matricine prevalentemente di pino silvestre ora in via di avviamento alla conversione e di disetaneizzazione:

- la componente di piante di dimensione inferiore ai 20 cm è molto rilevante in termini di massa.
- nella classe delle piante medie è importante il ruolo del pino, con piante fino a 70 cm.

	Specie	quantità		posizione		condizioni		
		sporadico	diffuso	libero	sotto copertura	stentata	oppressa	vigorosa
Novellame	Abete Bianco	X			X		X	

PROVVIGIONI

CATEGORIA

TIPO STRUTTURALE	FA		Totale
	mc	mc/ha	mc
CCI	3,28	254,16	3,28
GMC	668,75		668,75
GMI	2.297,16		2.297,16
Totale mc	2.969,18		2.969,18

INTERVENTI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTI (ha)	
		SC	Totale
Faggete	CCI	0,01	0,01
Faggete	GMC	2,63	2,63
Faggete	GMI	9,04	9,04
Totale		11,68	11,68

Dove è più rilevante la componente agamica, il taglio a scelta assume caratteristiche di taglio di avviamento alla conversione.

Altrimenti il prelievo deve consentire l'aumento di complessità della formazione, soprattutto a livello di composizione, e consolidare la disetaneizzazione:

- vengono rimossi i pini silvestri maturi
- si apre in corrispondenza dei nuclei di rinnovazione già insediata, diradando anche il bosco circostante;
- devono essere favorite le piante di specie ulteriori al faggio, attraverso tagli di selezione positiva.

VIABILITÀ, INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI ESBOSCO

Il legname può essere spostato con linee fino alla pista recentemente realizzata.

RIPRESE

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	INTERVENTO		Totale
		SC	mc	
Faggete	CCI	1	81	1
Faggete	GMC	214	81	214
Faggete	GMI	736	81	736
Totale		952	81	952

ASSORTIMENTI RITRAIBILI

CATEGORIA	TIPO STRUTTURALE	ASSORTIMENTI								
		Legname da opera		Paleria		Legna da ardere		Triturazione		Totale
		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc
Faggete	CCI	0	24	0	24	0	16	0	16	1
Faggete	GMC	64	24	64	24	43	16	43	16	214
Faggete	GMI	221	24	221	24	147	16	147	16	736
Totale		286	24	286	24	190	16	190	16	952

