



# COMUNE DI BOLSENA

REGIONE LAZIO

PROVINCIA DI VITERBO

OGGETTO:

## PROGETTO DI TAGLIO PER L'UTILIZZAZIONE DI UN BOSCO SITO IN LOC. PANTANESCA

PARTICELLA FORESTALE N°: 03

- Relazione tecnica
- Scheda Notizie
- Tabella riassuntiva

- Schede aree di saggio
- Dati tecnici dell'utilizzazione
- Visure catastali

Localizzazione del complesso



Inquadramento C.T.R.

321140	321150					
333020	333030	332040				
333060	333070	333080				
333100	333110	333120	334090	334100	334110	
333140	333150	333160	334130	334140	334150	
344010	344020	344030	344040	345010	345020	345030
344060	344070	344080	345060	345070	345080	
344100	344110	344120	345090	345100	345110	

Tav. 2

Anno  
2018

COMUNE DI BOLSENA

PROGETTAZIONE:

DR. AGR. STEFANO BATTAGLINI

## **SOMMARIO**

### **1. INTRODUZIONE**

### **2. CONFORMITA' CON LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE VIGENTE**

### **3. AREA DELL'APPEZZAMENTO E RIFERIMENTI CATASTALI**

### **4. DESCRIZIONE DEL BOSCO**

### **5. CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE DEL TERRENO:**

### **6. FORMA DI TRATTAMENTO CHE SI PREVEDE ADOTTARE**

### **7. DATI TECNICI DELL'UTILIZZAZIONE**

#### **7.1 Stima della massa legnosa**

#### **7.2 Modalità di esbosco**

## **1. INTRODUZIONE**

Come da incarico conferitomi dal Comune di Bolsena, il sottoscritto Dott. Stefano Battaglini, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Viterbo al n° 138, ha provveduto alla redazione del presente progetto di taglio per un bosco sito in Comune di Bolsena in località Pantanesca.

Il comune di Bolsena possiede circa 250 Ha di terreno, di cui 190,76 Ha sono catastalmente qualificati come bosco. Nella realtà la superficie boschiva è superiore in quanto alcuni terreni (ex enfiteusi) che sono stati abbandonati, sono andati incontro ad un imboschimento naturale, cosicché la superficie interessata dal bosco si attesta oggi intorno ai 230 Ha come risulta da rilievi e stime effettuate sul territorio.

## **2. CONFORMITA' CON LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE VIGENTE**

Ai sensi del decreto legge n. 3627 e successive modifiche ed interpretazioni e del regio decreto n. 1126/26, l'area in esame risulta essere sottoposta al vincolo idrogeologico.

Secondo le norme introdotte dal PTP (Piano Territoriale Paesistico), classificazione delle aree ai fini della tutela, rientra nella zona E: area di tutela del sistema bosco – pascolo – vegetazione mista

Secondo le norme introdotte dal PTP (Piano Territoriale Paesistico), RILIEVO DEI VINCOLI PAESISTICI, l'area è sottoposta in parte al vincolo dei territori coperti da boschi e foreste o sottoposti a vincoli di rimboschimento punto G) ART.1 L.431/85.

L'area soggetta al taglio di utilizzazione non risulta essere inserita all'interno della zona SIC, ZPS.

L'intervento proposto risulta compatibile con la pianificazione territoriale vigente.

### 3. AREA DELL'APPEZZAMENTO E RIFERIMENTI CATASTALI

Il bosco oggetto di taglio è censito al NCT del comune di Bolsena.

Sono riportati in tabella i dati catastali della particella interessata al taglio:

Particella Forestale	Località	Dati catastali		superficie catastale (Ha)	superficie utlizzata (Ha)
		foglio	particelle		
3	Pantaneca	2	39/p	24.60	14.50
		TOALE		24.60	14.50

La superficie interessata al taglio, considerate le tare esistenti (fossi e strade) e le aree non ricoperte da formazione boschiva, è pari ad ha 14.50

L'area per la quale è stato redatto il progetto di taglio è censita al NCT del comune di Bolsena al foglio 2, particella 39/p. Detta area rientra nella 3<sup>a</sup> sezione di taglio del piano di gestione e assestamento forestale approvato, sezione per la quale è previsto il taglio nella stagione forestale 2018-2019.

#### DESCRIZIONE DEL BOSCO

Il bosco, situato all'interno della Compresa "Cedui composti matricinati", è un ceduo composto di cerro e roverella con specie secondarie (sorbo, castagno, ciliegio).

Le matricine, circa 140 ad ettaro, sono di cerro (80%) e roverella (20%); il bosco è dotato di un terzo delle matricine complessive di oltre turno.

Le matricine di buona vigoria e ottimo stato vegetativo, con altezza oscillante tra i 12 ed i 15 metri presentano buona conformazione e scarsa ramosità.

Le ceppaie, di densità regolare, sono distanti circa 4 MT l'una dall'altra, e portano in media 4-5 polloni, di buona conformazione e di altezza media compresa tra i 8 e i 10 metri. Lo stato fitosanitario del bosco è nel complesso buono.

La superficie del bosco è principalmente acclive con pendenze comprese mediamente all'interno della seconda classe di acclività.

L'accessibilità al bosco è buona, la viabilità interna è presente in parte. Pascolo assente.

Il sottobosco è costituito da specie arbustive ed erbacee, tra le prime è presente la ginestra, il biancospino, il rovo selvatico, tra le erbacee sono prevalenti le graminacee. Categoria attitudine del bosco: produzione legnosa.

Non sono presenti infrastrutture.

Esternamente all'area di taglio, nel margine sud della particella forestale è stato rilevato un basolato probabilmente risalente ad epoca romana.

L'età della particella forestale è di 16 anni.

La superficie catastale dell'appezzamento è pari a 39.96 Ha, la superficie effettivamente boscata, considerate le tare esistenti (strade, fosse di scolo, ecc.) è pari ad Ha 15.50 circa.

Ulteriori indicazioni sulle caratteristiche ambientali e di gestione sono di seguito riportate:

ANNO ULTIMO TAGLIO: 2002

ANNO PROSSIMO TAGLIO: 2018

ALTITUDINE MEDIA: s.l.m. 550 MT

PENDENZA MEDIA: 25%

POSIZIONE FISIOGRAFICA PREVALENTE: versante

DISSESTO:

- Erosione superficiale: < 5%
- Frane superficiali: < 5%
- Rotolamento massi: < 5%

LIMITI ALLO SVILUPPO DELLE RADICI:

- Superficialità del terreno: < 33%
- Rocciosità affiorante: assente
- Pietrosità: assente
- Ristagni idrici: assenti

DANNI:

- Bestiame: assenti
- Selvatici: assenti
- Fitopatogeni e parassiti: < 5%

- Agenti meteorici: < 5%
- Incendio: assenti
- Utilizzazioni o esbosco: < 5%
- Attività turistico-ricreative: assenti

ACCESSIBILITÀ:

- insufficiente sul 0%
- sufficiente sul 25%
- buona sul 75%

OPERE E MANUFATTI: assenti

La particella è inclusa nelle seguenti zone:

Aree PAI	<b>No</b>
Aree SIC e ZPS	<b>NO</b>

Analisi della struttura e dello sviluppo del popolamento:

CEDUO : in riproduzione

MATRICINATURA : adeguata

ORIGINE DEL BOSCO : disseminazione naturale – agamica

VIGORIA : mediamente vigoroso

VUOTI – LACUNE : assenti

COPERTURA : 90 %

DENSITÀ : adeguata

STRATO ARBUSTIVO: < 66%

STRATO ERBACEO: > 66%

NOVELLAME : diffuso – libero

INTERVENTI RECENTI : ceduzione

ORIENTAMENTO SELVICOLTURALE : proseguire il governo a ceduo matricinato

IPOTESI PER UN INTERVENTO FUTURO : diradamento – manutenzione straordinaria della viabilità

## **5. CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE DEL TERRENO:**

Dalle analisi pedologiche a disposizione, dalle prospezioni idrogeologiche e da sondaggi effettuati il terreno in esame, di origine vulcanica, presenta una tessitura franco o di medio impasto tendente all'argilloso, con trascurabile presenza di scheletro: le caratteristiche idropedologiche sono sensibilmente influenzate dalle presenza di argilla, per cui i terreni, se ben strutturati, presentano una buona permeabilità ed una capacità di campo che intorno al valore ottimale del 25% espresso percentuale di volume di terreno. In alcune aree il limitato spessore di suolo esplorabile dalle radici ha limitato lo sviluppo delle piante.

Il calcare è assente, reazione pH tendenzialmente neutra o sub alcalina.

## **6. FORMA DI TRATTAMENTO CHE SI PREVEDE ADOTTARE**

Il tipo di governo che si intende adottare per il futuro è quello di “ceduo composto”, con le seguenti indicazioni di carattere generale:

- Il numero delle matricine per Ha sarà mediamente di 140 per ettaro, di cui, quando possibile, due terzi dell'età del turno e un terzo ripartite tra le classi di età multipla del turno. La ripartizione delle matricine nelle diverse classi di età sarà logicamente vincolata all'effettiva esistenza delle stesse nel bosco.
- Di preferenza si lasceranno matricine da seme; qualora fosse possibile si selezioneranno polloni purché ben conformati, robusti, privi di attacchi parassitari ed inseriti in basso nella ceppaia.
- Si lasceranno anche degli allievi di altre latifoglie (per ora non presenti in maniera significativa) come l'acero, l'orniello ed il carpino, favorendo la formazione di boschi misti, più stabili dal punto di vista ecologico.

## **7. DATI TECNICI DELL'UTILIZZAZIONE**

### **7.1 Stima della massa legnosa**

Per quanto riguarda il rilievo della massa dendrometrica anziché procedere al campionamento statico si è optato per un rilevamento mediante un'area dimostrativa della superficie di 10.000 mq, corrispondente a circa il 6.9 % della superficie al taglio.

I dati relativi alle aree di saggio e i dati tecnici dell'utilizzazione sono riportati in allegato alla presente relazione.

I dati rilevati mediante cavallettamento totale delle matricine e dei polloni sono stati disposti secondo una seriazione crescente, che prevede il raggruppamento dei polloni in base al diametro degli stessi; dai dati così ottenuti si è proceduto al calcolo della diametro medio del pollone modello mediante il conteggio della media aritmetica ponderata, dove il fattore di ponderazione è il numero di polloni appartenenti ad una determinata classe di diametro.

Individuata l'altezza del pollone modello, mediante l'applicazione dei coefficienti delle tavole dendrometriche, è stato poi calcolato il volume dello stesso.

Rapportando il numero di polloni dell'area di saggio a quelli presenti in un ettaro, è stata calcolata la massa legnosa ritraibile da un ettaro di bosco.

Appare evidente che il calcolo del pollone modello è funzionale soltanto alla stima della massa legnosa ritraibile dal bosco (comprendendo nel calcolo il diametro medio del pollone modello anche le matricine di oltre turno destinate al taglio), e non è rappresentativo ai fini della scelta delle matricine che rimangono in dote al bosco.

Dalla stima della massa dendrometrica effettuata risulta ritraibile dall'area di taglio una massa legnosa pari a circa 94 mc/Ha, corrispondente a una massa legnosa complessiva di circa 1.457 mc.

### **7.2 MODALITA' DI ESBOSCO**

Le modalità di esbosco prevedono l'utilizzo delle vie di accesso esistenti; la superficie interessata al taglio è facilmente accessibile per l'esistenza di vie di accesso che attraversano il bosco e che corrono intorno a parte del perimetro del bosco.



**VINCOLO IDROGEOLOGICO PROVINCIA DI VITERBO  
TAGLI COLTURALI ED UTILIZZAZIONI BOSCHIVE**

**SCHEDA NOTIZIE**

Soggetto richiedente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI BOLSENA - Sede legale: Comune di BOLSENA, Largo S. Giovanni Battista della Salle , 01023 Bolsena (VT), Telefono: 0761/7951

Tipo di intervento e scopo: taglio di utilizzazione boschiva

**DESCRIZIONE DELL'AREA E DEL SOPRASSUOLO**

**Localizzazione:**

Comune: BOLSENA

Località: PANTANESCA

**Riferimenti cartografici:** IGM: 137 IV NO  
C.T.R.: 333120

**Riferimenti catastali del bosco:** foglio 2 particella n. 39/p

**Caratteristiche dell'area:**

Sup. boscata totale del richiedente	ha	190
Sup. interessata dall'utilizzazione	ha	14.50
Superficie tare	ha	
Superficie delle aree di rispetto	ha	
Bosco percorso da incendio	anno	ha
Età del soprassuolo proposto al taglio	anni	16
N° di aree omogenee (appezzamenti) individuate:	area omogenea	1 di ha 14.50
Codici assegnati agli appezzamenti:	Cod. App.:	1

Terreni confinanti e tipo di uso del suolo degli stessi:  
Cod. App.: 1  
Nord: Seminativi  
Sud: oliveti – vigneti + strada vicinale  
Est: oliveti – vigneti - bosco stesso proprietario  
Ovest: bosco stesso proprietario

Superfici boscate confinanti tagliate negli ultimi 10 anni per le fustaie, due anni per i cedui.

**Risorse idriche:**

Acque pubbliche che lambiscono, o attraversano il fondo: NO

Presenza di sorgenti nel fondo: NO

Pedologia e fertilità del suolo:

cod. appezz.	Tipo di suolo e tessitura	Profondità suolo (Cm)	Fertilità
1	Medio impasto tendente all'argilloso	60	Buona

**Conformità con la pianificazione territoriale vigente:**

Area naturale protetta: no

Utilizzazione soggetta all'autorizzazione paesistica (art. 10 Comma 7 L.R. 24/98): no

Bosco tutelato a norma della ex L.R. 43/74: NO

Usi civici: no

Area SIC e/o ZPS: NO

Classificazione dell'area sul P.A.I.: NO

Altro:

Bolsena, Dicembre 2018

**Richiedente:** : AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI BOLSENA - Sede legale: Comune di BOLSENA, Largo S. Giovanni Battista della Salle , 01023 Bolsena (VT), Telefono: 0761/7951

**Tecnico agro-forestale incaricato** – Dr. Agr. Stefano Battaglini, Viale S. Maria - Bolsena  
Mob. 328 2881506. Email; stefanobattaglini09@gmail.com

**DATI SELVICOLTURALI DEL SOPRASSUOLO E DELL'INTERVENTO PROPOSTO DISTINTI PER AREE OMOGENEE**

CODICE AREA OMOGENEA	SUP. NETTA AREA OMOGENEA (ha)	AREE DI SAGGIO RILEVATE		PENDEZZA (in %)			COMPOSIZIONE SPECIFICA DEL SOPRASSUOLO		FORMA DI GOVERNO	TIPO DI TRATTAMENTO	GRADO DI COPERTURA (%)	OLTRETRORNO PRESENTI / HA (N/ha)	CEPPAIE / HA (N/ha)	N. POLLONI per CEPPAIA	AREA BASIMETRICA / HA (mq/ha)	ALTEZZA MEDIA (m)	MASSA LEGNOSA PRESENTE (mc/ha)	MASSA LEGNOSA UTILIZZATA (mc/ha)	MATRICINE RILASCIATE (per i cedui composti) (N/ha)
		N°	superficie (mq)	min	max	prevalente	specie	%											
SEZ.1	14,5	1	10000	10	22	16	Cerro Rov	99,6	Ceduo Matricinato	Ceduo Matricinato	80%	143	289	4,50	17,0	9,5	124	95,41	140
SEZ.2																			
SEZ.3																			

DOTT. AGR. STEFANO BTTAGLINI

**SCHEDA DI RILEVAMENTO DELL'AREA DIMOSTRATIVA**

AREA DI SAGGIO N° 1		SUP (mq): 10.000		PENDENZA MEDIA: 16%		TIPOLOGIA DI BOSCO RAPPRESENTATA: Ceduo				SUP RAPPRESENTATA (ha): 14,5						
DIAMETRO (cm)	CFR (cm)	AREA BASIMETRICA (mq)	PIEDILISTA DI CAVALLETTAMENTO TOTALE					MATRICINATURA PROPOSTA				MARTELLATA PROPOSTA				
			N° PIANTE TOT	Composizione specifica*			di cui OLTRE TURNO	N° PIANTE TOT	Composizione specifica*			di cui OLTRE TURNO	N° PIANTE TOT	Composizione specifica*		
				Cerro Roverella	Acero Orniello	Altro Cast. Sorbo Rob.			Cerro Roverella	Acero Orniello	Altro Cast. Sorbo Rob.			Cerro Roverella	Acero Orniello	Altro
3	9,42	0,0869	123	118	5	0	14	10	4	0	0					
4	12,56	0,1432	114	109	5	0	12	10	2	0	0					
5	15,70	0,2218	113	105	8	0	10	8	2	0	0					
6	18,84	0,3137	111	107	4	0	8	8		0	0					
7	21,98	0,4270	111	102	9	0	6	6		0	0					
8	25,12	0,4974	99	94	5	0	8	8		0	0					
9	28,26	0,5786	91	91		0	6	6		0	0					
10	31,40	0,7615	97	97		0	4	4		0	0					
11	34,54	0,8929	94	94		0	4	4		0	0					
14	43,96	0,8616	56	56		0	4	4		0	0					
16	50,24	1,0450	52	52		0	4	4		0	0					
18	56,52	1,2717	50	50		0	2	2		0	0					
20	62,80	1,5072	48	48		0	2	2		0	0					
22	69,08	0,8739	23	23		23	14	14		14	0					
24	75,36	0,9948	22	22		22	10	10		10	0					
26	81,64	1,1675	22	22		22	6	6		6	0					
27	84,78	1,0301	18	18		18	4	4		4	0					
28	87,92	0,9847	16	16		16	4	4		4	0					
29	91,06	0,9243	14	14		14	4	4		4	0					
30	94,20	0,5652	8	8		8	2	2		2	0					
31	97,34	0,1509	2	2		2	2	2		2	0	0				
32	100,48	0,3215	4	4		4	2	2		2	2	2				
33	103,62	0,1710	2	2		2	2	2		2	0	0				
34	106,76	0,1815	2	2		2	2	2		2	0	0				
35	109,90	0,1923	2	2		2	0	0		0	2	2				
36	113,04	0,2035	2	2		2	2	2		2	0	0				
37	116,18	0,2149	2	2		2	2	2		2	0	0				
38	119,32	0,2267	2	2		2	0	0		0	2	2				
39	122,46	0,2388	2	2		2	0	0		0	2	2				
<b>TOTALE</b>			<b>1302</b>	<b>1266</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>143</b>	<b>140</b>	<b>132</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Utilizzare le colonne sottostanti per suddividere le piante/polloni cavallettate (riportate nella colonne N° PIANTE TOT) tra le diverse specie presenti

## **DATI TECNICI DELL'UTILIZZAZIONE RICAVATI DALL'AREA DIMOSTRATIVA**

SUPERFICIE AREA DI SAGGIO (mq): 10000  
 SUPERFICIE RAPPRESENTATA (ha): 14,5  
 METODO DI CUBATURA ADOTTATO: rilevamento mediante area modello

	DATI RILEVATI NELL'AREA DI SAGGIO	DATI RIFERITI ALL'ETTARO	DATI RIFERITI ALLA SUPERFICIE RAPPRESENTATA
N° POLLONI PRESENTI	1302	1302	18879
N° POLLONI UTILIZZATI	1162	1162	16849
N° OLTRETRURNO PRESENTI	143	143	2074
N° OLTRETRURNO UTILIZZATI	87	87	1262
N° CEPPEAIE	289	289	4195
AREA BASIMETRICA (mq)	17,05	17	247
MASSA LEGNOSA PRESENTE (mc)	123,91	124	1797
MASSA LEGNOSA AL TAGLIO (mc)	95,41	95,41	1383

VALORI MEDI	DIAMETRO MEDIO (cm)	ALTEZZA MEDIA (m)	VOLUME (mc)	PESO (qli)
POLLONE	10,60	9,50	0,10	0,95
OLTRETRURNO	27,13	14,00	0,41	4,13

DOTT. AGR. STEFANO BTTAGLINI

## Visura per immobile

### Situazione degli atti informatizzati al 20/12/2018

<b>Dati della richiesta</b>	<b>Comune di BOLSENA ( Codice: A949)</b>
	<b>Provincia di VITERBO</b>
<b>Catasto Terreni</b>	<b>Foglio: 2 Particella: 39</b>

#### Immobile

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI CLASSAMENTO							DATI DERIVANTI DA		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)			Deduz	Reddito			
						ha	are	ca		Dominicale		Agrario	
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>39</b>		-	<b>BOSCO MISTO</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>60</b>	<b>50</b>		<b>Euro 381,22 L. 738.150</b>	<b>Euro 50,83 L. 98.420</b>	<b>Impianto meccanografico del 01/10/1971</b>
<b>Notifica</b>							<b>Partita</b>	416					

#### INTESTATO

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	COMUNE DI BOLSENA		(1) Proprieta` per 1000/1000

Unità immobiliari n. 1

Tributi erariali: Euro 0,90

Visura telematica