REGIONE PIEMONTE COMUNE DI SAN MAURIZIO D'OPAGLIO

(PROVINCIA DI NOVARA)

INTERVENTO DI UTILIZZAZIONE FORESTALE

BOSCO COMUNALE "LOCALITA' EX-POLVERIERA"

PROGETTO DI TAGLIO

AI SENSI DEL REGOLAMENTO FORESTALE 8/R e s.m.i.
DEL 20 SETTEMBRE 2011 ATTUATIVO DELLA L.R n°4 DEL 10 FEBBRAIO 2009

PROFESSIONISTA INCARICATO

studio tecnico forestale
IGOR CAVAGLIOTTI
dott. ambientale e forestale

Lungo Lago Buozzi, 21 28887 Omegna (VCO) progettoboschi@gmail.com Cell: 329 1530906

Tel e fax: 0323 643299

DATA: ottobre 2021

TIMBRO e FIRMA:

COMMITTENTE

Comune di

S. Maurizio d'Opaglio

Piazza I° maggio, 4 28017 S.Maurizio d'Opaglio (NO)

Indice

| 1. Premessa | 3 |
|---|-----------|
| 2. Descrizione dei luoghi | 3 |
| 2.1 Inquadramento geografico e amministrativo | 3 |
| 2.2 Inquadramento e morfologia del territorio | |
| 2.3 Viabilità esistente | |
| 3. Descrizione forestale | 6 |
| 3.1 Composizione forestale | 6 |
| 3.2 Governo, struttura e stato fitosanitario | 9 |
| 3.3 Carte tematiche e storiche | 9 |
| 4. Obiettivi selvicolturali e trattamento | 13 |
| 4.1 Obiettivi del taglio | 13 |
| 4.2 Trattamento proposto | 13 |
| 5. Metodologia di rilievo | 14 |
| 6. Descrizione dendrometrica e strutturale | 14 |
| 7. Contrassegnatura | |
| 7.1 Piedilista dei soggetti da asportare | 14 |
| 7.2 Tasso di ripresa Errore. Il segnalibro non è | definito. |
| 7.3 Piedilista dei soggetti da rilasciare ad accrescimento indefinito | 19 |
| 8. Prescrizioni sull'epoca di taglio | 20 |
| 9. Prescrizioni sulla viabilità | 21 |
| 10. Stima parametrica del valore unitario e totale | 22 |
| 11. Conclusioni | 23 |

ALLEGATI:

ALLEGATO 1: DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

ALLEGATO 2: PIEDILISTA DEI SOGGETTI DA ASPORTARE

1. Premessa

Il Comune di San Maurizio d'Opaglio, con determinazione dell'Ufficio Tecnico n. 14 del 18/02/2021 incaricava il sottoscritto dott. Forestale e Ambientale Igor Cavagliotti iscritto all'Ordine interprovinciale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali di Novara e V.C.O. al n. 130 con studio in Omegna in Lungo Lago Buozzi, 21, di redigere un progetto definitivo/esecutivo sulla base dello stato dei luoghi e delle normative vigenti in materia, propedeutico all'intervento di utilizzazione forestale.

Tale necessità nasce dall'esigenza di intervenire su di un'area in stato di abbandono colturale da parecchi anni. L'area della ex polveriera, divenuta di proprietà comunae da parecchi anni, era precedentemente adibita al confezionamento di munizioni per l'esercito. Dalla sua dismissione avvenuta nei primi anni 80 del secolo scorso, quasi tutta la superficie è stata invasa da bosco (alcuni lembi erano già boscati in precedenza). Ora, il collasso strutturale di alcune parti oltre all'accrescimento di alberi in prossimità delle case matte presenti, generano la necessità di intervenire attraverso l'eliminazione di materiale legnoso, sia ai fini antincendio sia per preservare le strutture presenti dal degrado.

Tutto ciò premesso, visto l'art. 6 comma 1° lettera b) del Regolamento Regionale 8/R del 20/09/2011 emendato ed integrato con il R.R. 4/R del 06/07/2015, che nella fattispecie tratta la casistica dei boschi pubblici con superficie di intervento superiore a 0,5 ha, risulta necessario procedere all'approntamento di progetto di intervento conforme all'Allegato "I" del regolamento stesso.

La descrizione che segue è riferita ai rilievi avvenuti nel mese di ottobre del corrente anno durante i quali è avvenuta la contrassegnatura e l'acquisizione dei principali dati dendrometrici.

In fede attesto come veritiero e coerente in fatto e in diritto quanto segue.

2. Descrizione dei luoghi

2.1 Inquadramento geografico e amministrativo

Il comune di San Maurizio d'Opaglio, sul quale si trova l'area di studio, è sito nella parte Nord occidentale della Provincia di Novara, a confine con la provincia del Verbano-Cusio-Ossola.

Il bosco da sottoporre al taglio (denominato ex-polveriera) risulta di proprietà comunale e prende il nome dalle attività svoltesi fino a 1981.

E' vasto complessivamente 29,3 ha accorpati ed è situato ad ovest dell'abitato di San Maurizio d'Opaglio, ad una quota compresa tra 420 e 500 metri sul livello del mare in corrispondenza di un altopiano inserito in una conca a nord-ovest della cima denominata "La Colmetta".

Dal punto di vista amministrativo, questi boschi sono identificati dal Nuovo Catasto Terreni del comune di San Maurizio d'Opaglio come riportato sotto:

| FG. | MAPPALE |
|---|---|
| 1 | 651 |
| 3 | 651 3 5 6 7 |
| 3 | 5 |
| 3 | 6 |
| 3 | 7 |
| 3 | 31 |
| 3 | 54 |
| 3 | 55 |
| 3 | 105 |
| 3 | 155 |
| 3 | 156 |
| 3 | 199 |
| 3 | 201 |
| 3 | 202 |
| 3 | 203 |
| 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 | 31 54 55 105 155 156 199 201 202 203 205 206 207 209 |
| 3 | 206 |
| 3 | 207 |
| 3 | 209 |

| FG. | MAPPALE |
|--|--|
| 3 | 210 |
| 3 | 211 |
| 3 | 212 |
| 3 | 212 213 214 215 216 217 218 |
| 3 | 214 |
| 3 | 215 |
| 3 | 216 |
| 3 | 217 |
| 3 | 218 |
| 4 | 11 |
| 4 | 12 |
| 4 | 13 |
| 4 | 16 |
| 4 | 64 |
| 4 | 65 |
| 4 | 66 |
| 3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 | 11 12 13 16 64 65 66 67 68 |
| 4 | 68 |
| 4 | 69 |

| FG. | MAPPALE |
|------------------|---------|
| | 125 |
| 4 | 131 |
| | 132 |
| 4 4 4 | 135 |
| 4 | 327 |
| 4 | 328 |
| 4 4 | 329 |
| 4 | 330 |
| 4 | 331 |
| 4 | 347 |
| 4 4 4 4 | 381 |
| 4 | 386 |
| 4 4 | 387 |
| 4 | 388 |
| 4 | 389 |
| 4 | 390 |
| 4 4 4 | 395 |
| 4 | 902 |
| | |

TOTALE: ha 29,34

2.2 Inquadramento e morfologia del territorio

L'area in esame è sostanzialmente una conca posta tra due versanti poco elevati e con pendenze più accentuate nel versante esposto ad Est.

Ha uno sviluppo prevalente Nord-Sud con la parte mediana priva di acclività ma caratterizzate da suolo ricco d'acqua e poco portante che funge da raccoglitore delle acque.

Le acclività delle sponde invece sono a tratti nulle, mentre nelle parti distali risultano impedenti con pendenze per brevi superfici anche superiori ai 30°.

Non si rilevano, all'atto dei rilievi, fenomeni di dissesto degni di nota se non puntuali e rari ribaltamenti o schianti di alberi.

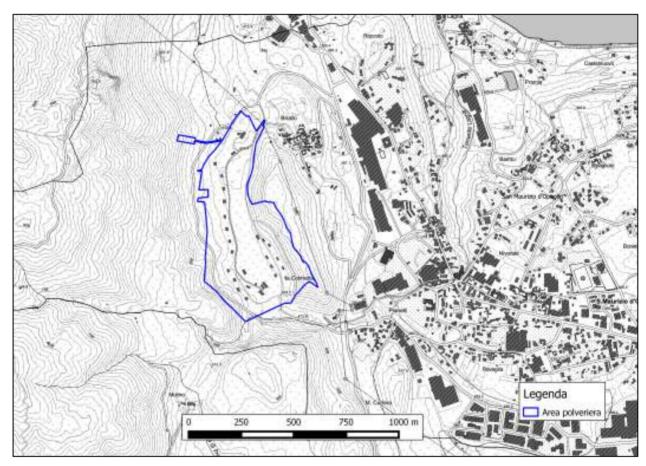


Figura 1. Area ex-polveriera - Estratto BDTRE Piemonte sez. 094010

Escludendo dalla superficie totale dell'area di pertinenza dell'ex polveriera una parte priva di copertura arborea (prato) e alcune zone di difficile accessibilità la superficie da sottoporre al taglio si riduce a complessivi **27,7 ha**.

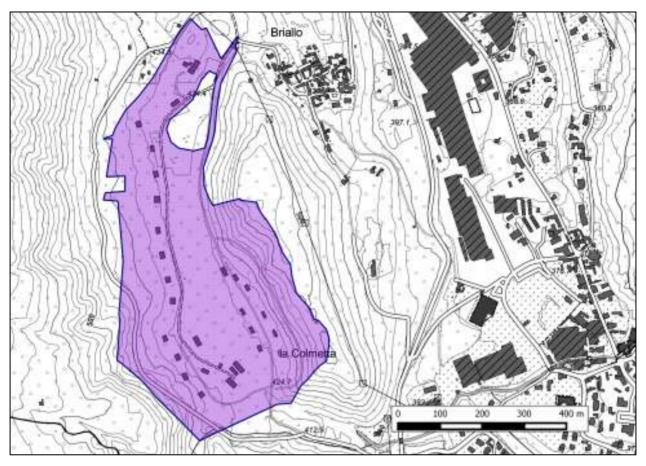


Figura 2. Area di intervento - Estratto BDTRE Piemonte sez. 094010

2.3 Viabilità esistente

Il bosco è fondamentalmente ben servito da una pista principale di accesso che, con un percorso ad anello, attraversa l'area ai piedi dei versanti.

Essa poi si dirama in alcuni tratti permettendo di avvicinarsi a tutte le aree di intervento ed eseguire concentramento (con verricello) e successivo esbosco sulla pista di servizio esistente. In alcuni tratti potrebbe essere necessario riprofilare le vecchie piste, in ogni caso tale operazione non determina movimenti terra significativi perché da attuare sempre in corrispondenza di sezioni già esistenti semplicemente da recuperare.

3. Descrizione forestale

3.1 Composizione forestale

La descrizione complessiva delle tipologie forestali secondo la classificazione di Regione Piemonte è la seguente:

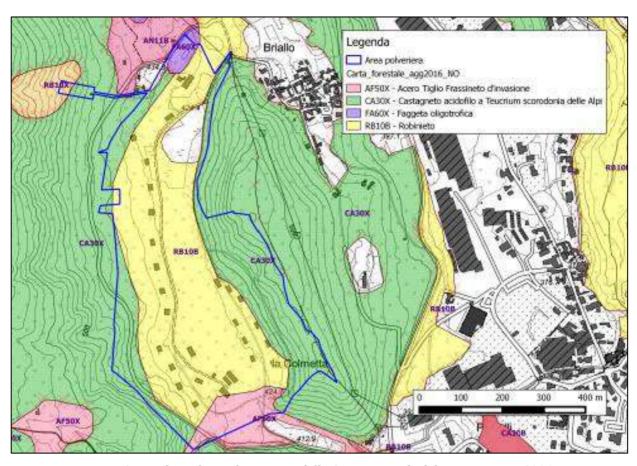


Figura 3. Tipologie forestali riportate dalla Carta Forestale del Piemonte rev. 2016

Le tipologie riscontrate durante le fasi di sopralluogo (visibili nella successiva cartografia) coincidono con quanto censito nella Carta Forestale del Piemonte (aggiornamento 2016), nello specifico, a seguito di rilievi più puntuali, si evidenzia anche la presenza di un Alneto di Ontano nero piuttosto diffuso nelle parti più depresse dell'area, in corrispondenza delle zone più umide e di una piccola "roggia" con andamento Nord-Sud presente sul lato medio-orientale.

Si riportano di seguito le tipologie forestali rilevate e le relative superfici.

| TIPO | DESCRIZIONE | SUPERF. (ha) |
|-------|---|-----------------|
| CA30X | Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi | 9,9 |
| FA30X | Faggeta oligotrofica | 0,4 |
| RB10B | Robinieto con latifoglie mesofile | 13,5 |
| AF50X | Acero Tiglio Frassineto di invasione | 1,6 |
| AN11X | Alneto di Ontano nero | 2,3 |
| | | 27,7 |

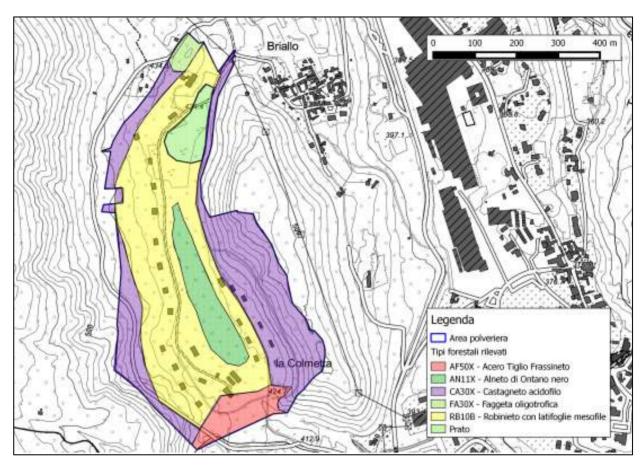


Figura 4. Tipologie forestali rilevate in fase di assegno al taglio

Gran parte dei popolamenti esaminati possono essere classificati come "Robinieti con latifoglie mesofile", essi si trovano nella parte mediana del lotto in corrispondenza della parte pianeggiante e a minor quota cioè in corrispondenza dei vecchi prati a contorno delle case matte.

La Robinia, presente per lo più con soggetti di piccolo diametro, si trova in associazione con specie mesofile quali Frassino, Acero montano e Ciliegio, ma anche più spiccatamente igrofile come l'Ontano nero.

Sulla parte settentrionale dell'area è presente una limitata porzione di "Faggeta oligotrofica" di probabile origine artificiale, con presenza prevalente di soggetti annosi e di grosso diametro.

I due versanti della conca sono invece caratterizzati dalla presenza diffusa del Castagno ("<u>Castagneto acidofilo"</u>), in quello occidentale è frammisto per lo più a Frassino, Robinia e Acero mentre in quello orientale diventa pressoché dominante.

Sia in un nucleo posto nella parte meridionale del lotto che in altre aree sparse a 'macchia di leopardo' o nei dintorni delle casematte si riscontra la presenza di

<u>Acero-Tiglio-Frassineto</u>" di origine secondaria a colonizzare le aree abbandonate con maggior umidità.

Sporadicamente compaiono specie accessorie sia di origine naturale (Ailanto, Pioppo tremolo, Ciliegio, Betulla, Salicone) sia artificiale (Abete rosso e Quercia rossa).

3.2 Governo, struttura e stato fitosanitario

Nell'ambito del popolamento esaminato il tipo di governo e la struttura risultano piuttosto disomogenee da zona a zona.

Si rilevano frequenti porzioni di bosco di neo-formazione (aree prossime alle casematte, porzione meridionale e alcune zone centrali a falda freatica superficiale) prive di governo attivo e strutturate a giovane ceduo (Robinia) o perticaia (Frassino e Acero) alternate a fustaie monoplane o scarsamente stratificate (Ontano nero, Frassino), ceduo semplice o composto (Robinia con latifoglie mesofile) e ceduo invecchiato (Castagno).

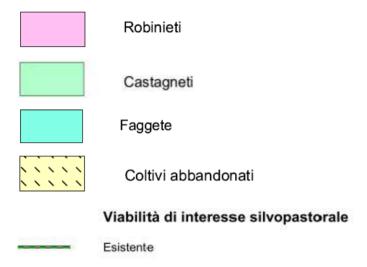
Lo stato fitosanitario è buono per quanto riguarda la maggior parte delle essenze presenti, appare estremamente scadente sulla riva posizionata ad Est del lotto, dove, il popolamento a netta dominanza di Castagno, risulta pressoché in fase di collasso.

3.3 Carte tematiche

Di seguito estratto dal Piano Territoriale Forestale di riferimento che classifica l'area in parte come robinieto (correttamente in parte) e in parte come castagneto e faggeto (correttamente).

CARTA FORESTALE E DELLE ALTRE COPERTURE DEL TERRITORIO

AREA FORESTALE N° 44 - ALTO NOVARESE



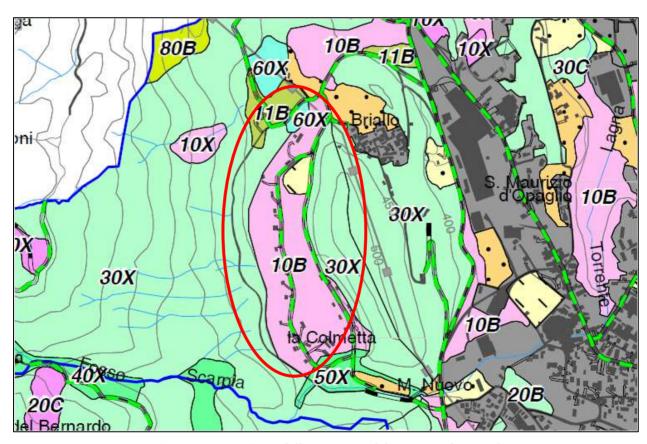


Figura 2. Estratto PFT. Carta delle coperture del territorio fuori scala.

Grazie alla consultazione di aereofoto dell'anno 1988 di seguito riportata si può notare come le zone centrale in esame in origine fosse effettivamente libera da copertura forestale.



Aereofoto carta dell'anno 1988. L'ovale rosso indica l'area della polveriera

Sempre dalla consultazione del PFT si estrapola la carta delle destinazioni funzionali prevalenti, che classifica l'area come produttiva/protettiva nella parte meno impedente, e come produttiva in quella a maggiori pendenze.

CARTA DELLE DESTINAZIONI FUNZIONALI PREVALENTI

AREA FORESTALE N° 44 - ALTO NOVARESE

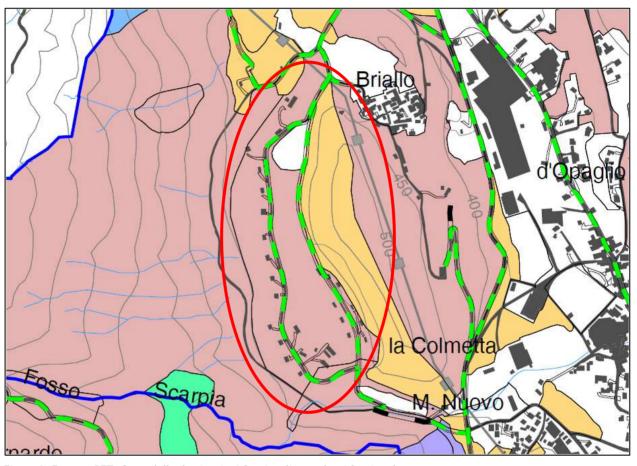


Figura 3. Estratto PFT. Carta delle destinazioni funzionali prevalenti fuori scala.

Boschi montani e collinari, sottoposti a vincolo idrogeologico o con rilevanza paesaggistica, con buone o medie potenzialità produttive di legname e non difficili condizioni di accessibilità. Produttiva Stazioni con buone possibilità di accesso ed esbosco, senza particolare rilevanza naturalistica o protettiva.

4. Obiettivi selvicolturali e trattamento

4.1 Obiettivi del taglio

Gli obiettivi selvicolturali prestabiliti in fase di progettazione sono stati:

- miglioramento complessivo dello stato generale del popolamento con selezione negativa e diradamento di tipo alto a carico dei soggetti peggiori del piano dominante;
- miglioramento complessivo del quadro fitosanitario ed idrogeologico con asporto di tutti i soggetti compromessi e privi di avvenire;
- Alleggerimento del versante Est soggetto a schianti e ribaltamenti per l'eccessivo peso delle ceppaie di ceduo invecchiato;
- Valorizzazione economica del Castagno;
- Contenimento e valorizzazione economica della Quercia rossa;
- Messa in sicurezza degli edifici (case matte) attraverso il taglio di tutte le piante interferenti con le strutture.

4.2 Trattamento proposto

Il trattamento adottato risulterà conforme a quanto indicato dai seguenti articoli del Regolamento 8/R del 20.09.2011:

- ➤ Art. 21 (*Taglio a scelta colturale*) applicato nelle parti strutturate a fustaia con rilascio non inferiore a 90 m³/ettaro e taglio non superiore al 40 per cento della provvigione;
- ➢ art. 27 (Interventi nei boschi a governo misto) con selezione positiva sui soggetti da rilasciare e mantenimento della copertura della componente a fustaia ad un minimo del 40 per cento;
- ➤ art. 55 (Robinieti e Castagneti) da applicare nelle parti a ceduo di Robinia o ceduo invecchiato di Castagno. Su questa superficie l'intervento prevede il rilascio di matricine a gruppi (dove possibile) fino al raggiungimento del 10 per cento di copertura.

In realtà, facendo proprie le indicazioni dell'amministrazione comunale, i limiti imposti dal regolamento forestale non sono mai stati raggiunti, in quanto i prelievi sono sempre largamente contenuti rispetto alle potenzialità del regolamento.

5. Metodologia di rilievo

Per la definizione della ripresa <u>è stato compiuto un cavallettamento totale delle</u> piante da asportare che ha permesso di avere anche una stima della percentuale di taglio rispetto alla provvigione presente calcolata in riferimento agli inventari forestali disponibili.

6. Descrizione dendrometrica e strutturale

Rilevati i dati dendrometrici e compiuta la martellata sulle piante da prelevare, si è proceduto al calcolo del volume utilizzando la formula di cubatura con il coefficiente di rastremazione F secondo la seguente relazione:

$$V = \pi^* r^{2*} h^* \Phi$$

dove:

V = volume in metri cubi della pianta

r = raggio in metri del fusto al colletto rilevato in loco

h = altezza della pianta in metri

 Φ = coefficiente di rastremazione o di forma.

Nella fattispecie si è deciso di utilizzare il coefficiente di rastremazione pari a *0,55* giudicandolo consono alla forma delle piante presenti che risultano poco rastremate e più simili ad un cilindro.

7. Contrassegnatura

7.1 Piedilista dei soggetti da asportare

Si è operata la contrassegnatura con martello forestale al colletto quando il soggetto da asportarsi fosse di origine gamica e avesse un diametro a petto d'uomo di classe 20 o superiore, quelle di diametro uguale o maggiore ai 30 cm oltre alla contrassegnatura con martello forestale al piede e al tronco sono state numerate con numeri progressivi sempre al piede e al tronco (piedilista in allegato 1).

Dovranno di conseguenza cadere al taglio tutte le piante contrassegnate come segue:

• tutti i soggetti ad alto fusto di diametro inferiore ai 20 cm muniti di sfaccettatura al tronco;

- tutti i soggetti ad alto fusto di diametro compreso trai i 20 e i 30 cm muniti di contrassegno al colletto eseguito con martello punzonatore riportante il simbolo 'VCO130' e sfaccettatura al tronco;
- tutti i soggetti ad alto fusto di diametro uguale o superiore ai 30 cm muniti di contrassegno al colletto e al tronco eseguito con martello punzonatore riportante il simbolo 'VCO130' e numerazione progressiva visibile in allegato 1;
- tutte le piante morte, secche in piedi, anche non contrassegnate.

L'elenco delle piante da abbattere, contrassegnate come indicato in precedenza, è riportato nei piedilista seguenti:

RIEPILOGO DEI SOGGETTI DA PRELEVARE

| FRASSINO | | | |
|------------|----------|----------|---------|
| Classe | numero | volume | volume |
| diametrica | di | unitario | totale |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m^3) |
| 10 | 42 | 0,03 | 1,45 |
| 15 | 127 | 0,12 | 14,81 |
| 20 | 81 | 0,24 | 19,59 |
| 25 | 59 | 0,43 | 25,49 |
| 30 | 26 | 0,70 | 18,19 |
| 35 | 13 | 1,01 | 13,07 |
| 40 | 9 | 1,38 | 12,44 |
| 45 | 7 | 1,84 | 12,86 |
| 50 | 9 | 2,27 | 20,41 |
| 55 | 4 | 2,87 | 11,50 |
| 60 | 4 | 3,42 | 13,68 |
| 65 | 3 | 4,20 | 12,59 |
| 70 | | | - |
| 75 | 1 | 5,83 | 5,83 |
| | | , | • |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| TOTALE | 385 | | 181,91 |

| QUERCIA ROSSA | | | | |
|---------------|----------|----------|---------|--|
| Classe | numero | volume | volume | |
| diametrica | di | unitario | totale | |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m^3) | |
| 10 | 1 | 0,04 | 0,04 | |
| 15 | 7 | 0,12 | 0,82 | |
| 20 | 1 | 0,24 | 0,24 | |
| 25 | 4 | 0,43 | 1,73 | |
| 30 | 4 | 0,70 | 2,80 | |
| 35 | 2 | 1,01 | 2,01 | |
| 40 | 2 | 1,38 | 2,76 | |
| 45 | 2 | 1,84 | 3,67 | |
| 50 | 2 | 2,38 | 4,75 | |
| 55 | 1 | 3,01 | 3,01 | |
| 60 | 2 | 3,58 | 7,15 | |
| 65 | 1 | 4,38 | 4,38 | |
| 70 | 2 | 5,08 | 10,16 | |
| 80 | 1 | 6,91 | 6,91 | |
| 90 | 1 | 8,75 | 8,75 | |
| 100 | 1 | 10,80 | 10,80 | |
| 110 | 1 | 13,07 | 13,07 | |
| 120 | 1 | 15,55 | 15,55 | |
| TOTALE | 36 | , | 98,60 | |

| | CASTAGNO | | | |
|------------|----------|----------|---------|--|
| Classe | numero | volume | volume | |
| diametrica | di | unitario | totale | |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m^3) | |
| 10 | 42 | 0,03 | 1,27 | |
| 15 | 189 | 0,13 | 23,88 | |
| 20 | 190 | 0,26 | 49,24 | |
| 25 | 227 | 0,46 | 104,19 | |
| 30 | 138 | 0,70 | 96,57 | |
| 35 | 87 | 0,95 | 82,87 | |
| 40 | 81 | 1,31 | 106,37 | |
| 45 | 31 | 1,66 | 51,52 | |
| 50 | 17 | 2,16 | 36,72 | |
| 55 | 11 | 2,61 | 28,75 | |
| 60 | 5 | 3,27 | 16,33 | |
| 65 | 2 | 3,83 | 7,67 | |
| 70 | 4 | 4,66 | 18,63 | |
| TOTALE | 1.024 | | 624,01 | |

| FAGGIO | | | |
|------------|----------|------------------------------|--------|
| Classe | numero | volume | volume |
| diametrica | di | unitario | totale |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m³) |
| 10 | | | |
| 15 | 4 | 0,11 | 0,43 |
| 20 | 2 | 0,22 | 0,45 |
| 25 | 4 | 0,43 | 1,73 |
| 30 | 3 | 0,66 | 1,98 |
| 35 | 1 | 0,95 | 0,95 |
| 40 | 1 | 1,31 | 1,31 |
| 45 | 2 | 1,75 | 3,50 |
| 50 | 2 | 2,27 | 4,54 |
| 55 | 1 | 2,87 | 2,87 |
| 60 | 1 | 3,42 | 3,42 |
| 65 | 2 | 2,27 2,87 3,42 4,20 | 8,40 |
| | | | • |
| TOTALE | 23 | | 29,58 |

| FARNIA | | | |
|------------|----------|----------|---------|
| Classe | numero | volume | volume |
| diametrica | di | unitario | totale |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m^3) |
| 10 | 1 | 0,03 | 0,03 |
| 15 | 2 | 0,11 | 0,21 |
| 20 | 5 | 0,22 | 1,12 |
| 25 | 6 | 0,43 | 2,59 |
| 30 | 2 | 0,66 | 1,32 |
| 35 | 3 | 0,95 | 2,86 |
| 40 | 1 | 1,31 | 1,31 |
| TOTALE | 20 | | 9,44 |

| ROBINIA | | | |
|------------|----------|----------|---------|
| Classe | numero | volume | volume |
| diametrica | di | unitario | totale |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m^3) |
| 10 | 280 | 0,04 | 10,89 |
| 15 | 598 | 0,12 | 69,75 |
| 20 | 239 | 0,24 | 57,81 |
| 25 | 122 | 0,43 | 52,70 |
| 30 | 26 | 0,70 | 18,19 |
| 35 | 11 | 1,01 | 11,06 |
| 40 | 2 | 1,38 | 2,76 |
| TOTALE | 1.278 | | 223,16 |

| ONTANO NERO | | | |
|-------------|----------|----------|---------|
| Classe | numero | volume | volume |
| diametrica | di | unitario | totale |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m^3) |
| 10 | 3 | 0,03 | 0,10 |
| 15 | 11 | 0,12 | 1,28 |
| 20 | 17 | 0,24 | 4,11 |
| 25 | 17 | 0,43 | 7,34 |
| 30 | 15 | 0,70 | 10,50 |
| 35 | 14 | 1,01 | 14,08 |
| 40 | 17 | 1,38 | 23,50 |
| 45 | 5 | 1,84 | 9,18 |
| 50 | 8 | 2,27 | 18,14 |
| 55 | 2 | 2,87 | 5,75 |
| TOTALE | 109 | | 93,98 |

| ACERO MONTANO | | | |
|---------------|----------|----------|--------|
| Classe | numero | volume | volume |
| diametrica | di | unitario | totale |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m³) |
| 10 | 6 | 0,03 | 0,18 |
| 15 | 46 | 0,11 | 4,92 |
| 20 | 24 | 0,22 | 5,39 |
| 25 | 13 | 0,43 | 5,62 |
| 30 | 3 | 0,66 | 1,98 |
| 35 | 1 | 0,95 | 0,95 |
| 40 | 3 | 1,31 | 3,94 |
| 45 | | | |
| 50 | 1 | 2,27 | 2,27 |
| | | | |
| TOTALE | 97 | | 25,25 |

| | ABETE ROSSO | | | |
|------------|-------------|----------------------|---------|--|
| Classe | numero | volume | volume | |
| diametrica | di | unitario | totale | |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m^3) | |
| 20 | 3 | 0,24 | 0,73 | |
| 25 | | | | |
| 30 | 1 | 0,70 | 0,70 | |
| 35 | 1 | 0,70 1,01 | 1,01 | |
| 40 | | | | |
| 45 | | | | |
| 50 | | | | |
| 55 | 1 | 2,87 | 2,87 | |
| 60 | 2 | 2,87 3,42 4,20 | 6,84 | |
| 65 | 1 | 4,20 | 4,20 | |
| TOTALE | 9 | | 16,35 | |

| | AILANTO | | |
|------------|----------|----------|---------|
| Classe | numero | volume | volume |
| diametrica | di | unitario | totale |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m^3) |
| 10 | 3 | 0,03 | 0,10 |
| 15 | 14 | 0,13 | 1,77 |
| 20 | 15 | 0,26 | 3,89 |
| 25 | 4 | 0,46 | 1,84 |
| 30 | 5 | 0,70 | 3,50 |
| 35 | 1 | 1,01 | 1,01 |
| 40 | 2 | 1,38 | 2,76 |
| 50 | 1 | 2,27 | 2,27 |
| 55 | 1 | 2,87 | 2,87 |
| 60 | 1 | 3,58 | 3,58 |
| TOTALE | 47 | | 23,59 |

| CILIEGIO | | | |
|------------|----------|----------|--------|
| Classe | numero | volume | volume |
| diametrica | di | unitario | totale |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m³) |
| 10 | | | |
| 15 | 2 | 0,13 | 0,25 |
| 20 | | 0,00 | 0,00 |
| 25 | 1 | 0,46 | 0,46 |
| 30 | | 0,00 | 0,00 |
| 35 | | 0,00 | 0,00 |
| 40 | 1 | 1,31 | 1,31 |
| TOTALE | 4 | | 2,02 |

| ALTRE LATIFOGLIE (Catalpa, Betulla, Salicone, Pioppo) | | | |
|--|----------|----------|---------|
| Classe | numero | volume | volume |
| diametrica | di | unitario | totale |
| (cm) | soggetti | (m^3) | (m^3) |
| 10 | 2 | 0,03 | 0,06 |
| 15 | 9 | 0,13 | 1,14 |
| 20 | 2 | 0,26 | 0,52 |
| 25 | 3 | 0,43 | 1,30 |
| 30 | 4 | 0,66 | 2,64 |
| 35 | 1 | 0,95 | 0,95 |
| 40 | 1 | 1,31 | 1,31 |
| TOTALE | 22 | | 7,92 |

RIEPILOGO DEI SOGGETTI DA ASPORTARE DAL LOTTO DI TAGLIO

(Ripresa totale al taglio)

| Specie | N. soggetti | Volume tot. (m³) | Peso specifico (fresco) | Q.li* | % sul totale in peso |
|------------------|----------------|---------------------|-------------------------------|----------|----------------------------|
| FRASSINO | 385 | 181,91 | 9,60 | 1.746,5 | 13,2 |
| QUERCIA ROSSA | 36 | 98,60 | 10,50 | 1.035,3 | 7,8 |
| CASTAGNO | 1.024 | 624,01 | 10,00 | 6.240,1 | 47,2 |
| FAGGIO | 23 | 29,58 | 10,50 | 310,6 | 2,3 |
| FARNIA | 20 | 9,44 | 10,80 | 102,1 | 0,8 |
| ROBINIA | 1.278 | 223,16 | 10,50 | 2.343,2 | 17,7 |
| ONTANO NERO | 109 | 93,98 | 8,60 | 808,3 | 6,1 |
| ACERO MONTANO | 97 | 25,25 | 8,60 | 217,1 | 1,6 |
| ABETE ROSSO | 9 | 16,35 | 8,60 | 140,6 | 1,1 |
| AILANTO | 47 | 23,59 | 8,50 | 202,8 | 1,5 |
| CILIEGIO | 4 | 2,02 | 8,50 | 17,2 | 0,1 |
| ALTRE LATIFOGLIE | 22 | 7,92 | 9,00 | 71,3 | 0,6 |
| Totali | 3.054 | 1.335,81 | | 13.235,1 | 100,0 |

^{*}peso quintali/metro cubo ottenuto applicando i pesi specifici allo stato fresco tratti da Guglielmo Giordano - Tecnologia del legno – UTET Torino 1981.

7.2 Tasso di ripresa

A causa della estensione dei popolamenti esaminati e della loro forte disomogeneità non si è ritenuta attendibile la stima eseguita con rilievi campionari. Inoltre già visivamente le piante contrassegnate sono largamente al di sotto di quanto prelevabile in termini percentuali del regolamento forestale.

In ogni caso per dimostrare analiticamente che il tasso di prelievo risulta essere al di sotto di quanto previsto dalla norma, vengono di seguito riportati i dati provvigionali delle due tipologie più rappresentate nell'area, ricavati dal Piano Forestale Territoriale (Area forestale 44: Alto Novarese):

- per i Robinieti viene indicata un'area basimetrica media pari a 16,32 m2/ha, con una media di circa 647 piante/ha, e per un volume medio ad ettaro di 142,5 m3/ha.
- per i <u>Castagneti</u>, risulta un'area basimetrica media pari a 31,51 m²/ha ed una provvigione media unitaria pari a **264,4 m3/ha**.

```
INVENTARI FORESTALI
                      Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente IPLA spa
K:\PTF 44\RELAZIONE\TABELLE\RB VOL.VOL
                                        05-11-2003 03:03:25 PM
C:\PTF 44\RELAZIONE\NOVEMBRE 03\TEMP\AF44 ADS.DBF # 320
criterio di selezione delle AdS: (POPOLAMENT="RB")
Volumi per Specie e Classi Diametriche
numero aree di saggio:
superficie boscata ha:
                          4000,00
numero alberi/ha
                           646,56
area basimetrica/ha m2:
                            16,32
                   m3 ·
volume/ha
                           142.49
numero ceppaie/ha
                          130,58
                            17,93
diametro medio
                   CIII:
errore statistico (significatività 67%) 7,91% (numero alberi) 11,25% (volumi)
             coefficente di variabilità 63,30% (numero alberi) 90,04% (volumi)
```

Estratto del PFT Alto Novarese - Categoria Robinieti

```
istituto per le piante da Legno e l'Ambiente ipla spa
K:\FTF_44\RSLAEIONE\TARBLLE\CA30.VOL
                                       05-11-2003 02:09:26 PM
C:\FIF 44\RELAZIONE\NOVEMBER 03\TEMP\AF44 ADS.DEF # 320
criterio di selezione delle ads: (TIPIFORE ="CASOX".OR.TIPIFORE ="CASOA".OR.TIPIFORE ="CASOS"
volumi per specie e classi niametriche
numero aree di saggio:
superficie boscata ha:
                          6650.00
numero albert/ha
                         1159.08
area besimetrica/ha ma:
                           33,29
volume/ha
                           268,38
                   H3:
numero ceppate/ha
                          335,08
diametro medio
                   CIII:
                           19,12
errore statistico (significatività 67%) s,89% (numero alberi) s,71% (volumi)
             coefficente di variabilità ss, sst (numero albert) 54,152 (volumi)
```

Estratto del PFT Alto Novarese - Categoria Castagneti

Il trattamento previsto, di carattere prevalentemente colturale, comporta un tasso di prelievo sicuramente contenuto entro i parametri indicati dal Regolamento Forestale.

In base al trattamento previsto a progetto si avrà una ripresa pari a circa **1.336 m³** (**48 m³/ettaro** sull'area di intervento pari a 27,7 ettari) che corrispondono ad una percentuale stimata non superiore al **35%** della provvigione viva presente (dato mediato tra la ripresa effettuata nel ceduo invecchiato di Castagno, prossima al 65-70% e quella sul resto dell'area di intervento pari a circa il 20-30%).

7.3 Piedilista dei soggetti da rilasciare ad accrescimento indefinito

Tra gli individui contrassegnati per il rilascio, così come specificato dal comma 1 dell' art. 42 bis del Regolamento Regionale, sono stati individuati e contrassegnati i soggetti arborei da destinarsi ad accrescimento indefinito, che non potranno essere asportati neanche alle prossime utilizzazioni del lotto e che andranno sostituiti in caso di morte. Tali soggetti sono stati rilasciati in numero di uno ogni 5.000 m² di superficie utilizzata e sono stati contrassegnati con numeri progressivi di vernice gialla al tronco. Sono state rilasciate piante di particolare valore naturalistico, con nidificazioni in atto o di grandi dimensioni.

| N° | SPECIE | Diam. |
|-----------------------|----------|-------|
| 1 | Faggio | 75 |
| 2 | Faggio | 70 |
| 3 | Faggio | 90 |
| 4 | Farnia | 55 |
| 2 3 4 5 6 | Acero | 50 |
| 6 | Acero | 55 |
| 7 | Tasso | 40 |
| 8 | Ciliegio | 50 |
| 9 | Castagno | 50 |
| 10 | Farnia | 50 |
| 11 | Castagno | 50 |
| 12 | Castagno | 65 |
| 13 | Castagno | 100 |
| 14 | Ciliegio | 60 |
| 15 | Frassino | 60 |
| 16 | Castagno | 70+50 |
| 17 | Castagno | 70 |
| 18 | Farnia | 55 |
| 19 | Castagno | 60 |
| 20 | Castagno | 70 |
| 21 | Ciliegio | 65 |
| 22 | Ciliegio | 60 |
| 23 | Ciliegio | 60 |
| 24 | Castagno | 65 |
| 25 | Ciliegio | 45 |
| 26 | Farnia | 55 |
| 27 | Frassino | 60 |
| 28 | Farnia | 45 |

| N° | SPECIE | Diam. |
|----|-------------|-------|
| 29 | Frassino | 80 |
| 30 | Frassino | 60 |
| 31 | Ciliegio | 40 |
| 32 | Farnia | 40 |
| 33 | Farnia | 50 |
| 34 | Farnia | 50 |
| 35 | Farnia | 60 |
| 36 | Farnia | 65 |
| 37 | Farnia | 75 |
| 38 | Farnia | 80 |
| 39 | Frassino | 70 |
| 40 | Farnia | 60 |
| 41 | Farnia | 80 |
| 42 | Castagno | 50 |
| 43 | Castagno | 45 |
| 44 | Castagno | 55 |
| 45 | Castagno | 110 |
| 46 | Farnia | 60 |
| 47 | Castagno | 45 |
| 48 | Farnia | 45 |
| 49 | Ontano nero | 40 |
| 50 | Ontano nero | 45 |
| 51 | Ontano nero | 40 |
| 52 | Ontano nero | 50 |
| 53 | Ontano nero | 55 |
| 54 | Ontano nero | 40 |
| 55 | Ontano nero | 40 |
| 56 | Ontano nero | 45 |

8. Prescrizioni sull'epoca di taglio

Ai sensi dell'art. 18 del Regolamento Forestale, trattandosi di bosco principalmente con governo di neoformazione e a ceduo e solo in pochi casi a fustaia, e trattadosi di bosco posto a quota inferiore a 600 metri sul livello del mare, l'epoca di intervento deve essere contenuta tra il 1° di ottobre e il 15 aprile di ogni stagione silvana. Le piante prossime o insistenti sulle case matte invece potranno essere abbattute tutto l'anno trattandosi non già di intervento selvicolturale ma di messa in sicurezza delle strutture.

9. Prescrizioni sulla viabilità

Nella cartografia seguente sono individuate le principali vie di accesso e di esbosco. La strada camionabile principale si trova a pochi metri dal lotto di taglio, mentre un tracciolino perimetrale permette di raggiungere tutto il bosco e di adottare il caricamento diretto oppure il concentramento con verricello in maniera andante.

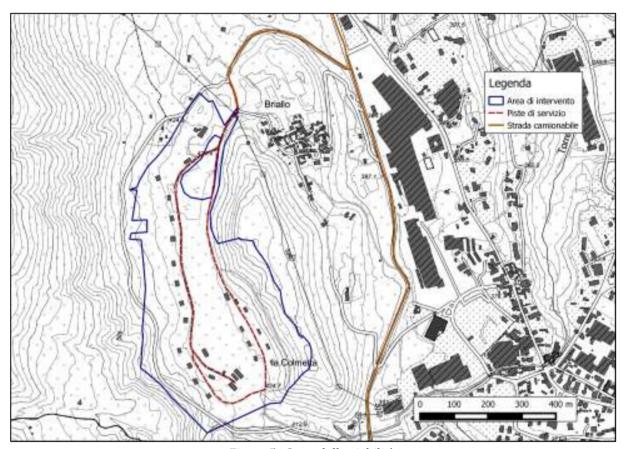


Figura 5. Carta della viabilità

10. Stima parametrica del valore unitario e totale

Il valore "in piedi" del lotto dovrebbe essere calcolato utilizzando il metodo del prezzo di macchiatico. Il professionista scrivente, in considerazione della difformità degli assortimenti commerciabili ricavabili che vanno dal legname ad uso ingegneria naturalistica (castagno), legname da ardere oltre a legname ad uso energetico, e del valore complessivo totale, ritiene aleatorio applicare il calcolo delle attività e delle passività, mentre reputa più corretto applicare un valore medio a metro cubo che nasce dalla conoscenza del mercato locale di riferimento.

Tutto ciò premesso si ritiene corretto applicare prezzi unitari per specie e per destinazione che nascono da un lato dalla vendita dei precedenti lotti nel medesimo territorio, dalle quantità disponibili, dalle caratteristiche meccaniche del legname, e dalle difficoltà medie di lavorazione. In definitiva il valore a base d'asta da applicare alla stima volumetrica risulta essere il seguente:

| SPECIE | RIPRESA TOTALE m ³ | €/ m³ | STIMA DI VALORE |
|---------------|-------------------------------|-------|-----------------|
| FRASSINO | 181,91 | 22,00 | 4.002,02 |
| QUERCIA ROSSA | 98,60 | 22,00 | 2.169,21 |
| CASTAGNO | 624,01 | 8,00 | 4.992,08 |
| FAGGIO | 29,58 | 22,00 | 650,74 |
| FARNIA | 9,44 | 22,00 | 207,68 |
| ROBINIA | 223,16 | 20,00 | 4.463,20 |
| ONTANO NERO | 93,98 | 15,00 | 1.409,76 |
| ABETE ROSSO | 16,35 | 10,00 | 163,46 |
| ACERO MONTANO | 25,25 | 18,00 | 454,48 |
| LATIFOGLIE * | 33,53 | 15,00 | 502,95 |
| TOTALE | 1.335,81 | | 19.223,32 |

^{*} Catalpa, Ailanto, Betulla, Salicone, Ciliegio, Pioppo tremolo

In definitiva sommano 19.223,32 euro di valore del legname da asportare che, in riferimento ai 13.235 quintali stimati, equivalgono a circa 1,45 € al quintale.

11. Conclusioni

E' stata verificata la consistenza del bosco indicato dall'amministrazione che globalmente assomma a circa **29,3 ettari** all'interno dei quali sono state individuate le superfici meritevoli di intervento selvicolturale pari a **27,7 ettari**.

Attraverso la contrassegnatura che tiene conto degli indici di prelievo in accordo con la legislazione vigente è stata determinata la ripresa totale che assomma a **1.336 m³** circa e che restituisce un prelievo di circa il **35%** della massa legnosa viva presente. Tale prelievo è giustificato dalla presenza di aree prossime al collasso e dallo stato di abbandono colturale di ampi tratti indagati.

Per gli aspetti operativi si rimanda al capitolato d'oneri allegato.

Omegna, ottobre 2021

Igor Cavagliotti Dottore Forestale e Ambientale

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Alneto di ontano nero da lasciare a libera evoluzione ad eccezione di prelievi a piede d'albero prossimi alla strada



Robinieto in fase di collasso.



Casa matta con numerosi alberi sui terrapieni.



Tracciolino sul confine Oveste da ripristinare



Frassino ribaltato



Ceduo di castagno in fase di colasso strutturale

ALLEGATO 1: Piè di lista dei soggetti contrassegnati con martello forestale "VCO 130"

| NUM. | SPECIE | DIAM. (cm) |
|------|----------------|---------------|
| 1 | Frassino | 30 |
| 2 | Frassino | 35 |
| 3 | Acero montano | 35 |
| 4 | Faggio | 45 |
| 5 | Faggio | 30 |
| 6 | Faggio | 40 |
| 7 | Faggio | 55 |
| 8 | Faggio | 65 |
| 9 | Faggio | 30 |
| 10 | Faggio | 40 |
| 11 | Faggio | 60 |
| 12 | Faggio | 50 |
| 13 | Faggio | 65 |
| 14 | Abete rosso | 35 |
| 15 | Abete rosso | 30 |
| 16 | Faggio | 50 |
| 17 | Faggio | 35 |
| 18 | Faggio | 30 |
| 19 | Frassino | 35 |
| 20 | Ontano nero | 50 |
| 21 | Ontano nero | 40 |
| 22 | Ontano nero | 55 |
| 23 | Ontano nero | 50 |
| 24 | Ontano nero | 50 |
| 25 | Ontano nero | 30+30 |
| 26 | Frassino | 40 |
| 27 | Castagno | 30 |
| 28 | Pioppo tremolo | 30 |
| 29 | Acero montano | 30 |
| 30 | Castagno | 40+45 |
| 31 | Abete rosso | 60 |
| 32 | Abete rosso | 60 |
| 33 | Abete rosso | 65 |
| 34 | Ontano nero | 40 |
| 35 | Ontano nero | 40 |

| NUM. | SPECIE | DIAM. (cm) |
|------|----------------|------------|
| 36 | Ontano nero | 40+35 |
| 37 | Pioppo tremolo | 40+35 |
| 38 | Ontano nero | 50+50 |
| 39 | Ontano nero | 30 |
| 40 | Ontano nero | 35 |
| 41 | Ontano nero | 30 |
| 42 | Ontano nero | 30 |
| 43 | Ontano nero | 30 |
| 44 | Ontano nero | 30 |
| 45 | Ontano nero | 35 |
| 46 | Ontano nero | 30 |
| 47 | Frassino | 30 |
| 48 | Frassino | 40 |
| 49 | Frassino | 30+25 |
| 50 | Ontano nero | 30 |
| 51 | Ontano nero | 35 |
| 52 | Ontano nero | 50 |
| 53 | Abete rosso | 55 |
| 54 | Ontano nero | 35 |
| 55 | Ailanto | 55+60 |
| 56 | Ontano nero | 45 |
| 57 | Ontano nero | 45 |
| 58 | Ontano nero | 40+40+40 |
| 59 | Frassino | 45 |
| 60 | Ontano nero | 40 |
| 61 | Ontano nero | 35+40 |
| 62 | Acero montano | 40 |
| 63 | Frassino | 30 |
| 64 | Acero montano | 40 |
| 65 | Castagno | 40 |
| 66 | Acero montano | 50 |
| 67 | Ontano nero | 55 |
| 68 | Ontano nero | 45 |
| 69 | Frassino | 35 |
| 70 | Castagno | 60 |

| NUM. | SPECIE | DIAM. (cm) |
|------|-------------|---------------|
| 71 | Frassino | 60 |
| 72 | Frassino | 40 |
| 73 | Frassino | 30 |
| 74 | Frassino | 55 |
| 75 | Ontano nero | 30 |
| 76 | Frassino | 45 |
| 77 | Frassino | 30 |
| 78 | Frassino | 35 |
| 79 | Castagno | 40 |
| 80 | Castagno | 35 |
| 81 | Castagno | 30 |
| 82 | Frassino | 45 |
| 83 | Castagno | 35 |
| 84 | Castagno | 35 |
| 85 | Castagno | 30 |
| 86 | Frassino | 50 |
| 87 | Frassino | 30 |
| 88 | Castagno | 30 |
| 89 | Castagno | 30 |
| 90 | Castagno | 40+40 |
| 91 | Castagno | 50 |
| 92 | Frassino | 50 |
| 93 | Frassino | 50 |
| 94 | Frassino | 30 |
| 95 | Frassino | 50 |
| 96 | Ciliegio | 40 |
| 97 | Castagno | 55 |
| 98 | Castagno | 45+50 |
| 99 | Castagno | 35 |
| 100 | Castagno | 40+40 |
| 101 | Castagno | 40 |
| 102 | Castagno | 30+35 |
| 103 | Frassino | 40 |
| 104 | Frassino | 35 |
| 105 | Castagno | 55 |

| NUM. | SPECIE | DIAM. (cm) |
|------|-------------|---------------|
| 106 | Frassino | 30 |
| 107 | Ontano nero | 40 |
| 108 | Ontano nero | 25+30 |
| 109 | Frassino | 40 |
| 110 | Frassino | 35 |
| 111 | Castagno | 60 |
| 112 | Castagno | 40 |
| 113 | Castagno | 35 |
| 114 | Castagno | 30 |
| 115 | Castagno | 60+55 |
| 116 | Castagno | 30 |
| 117 | Castagno | 45 |
| 118 | Castagno | 50 |
| 119 | Frassino | 50 |
| 120 | Frassino | 35 |
| 121 | Castagno | 35 |
| 122 | Frassino | 35 |
| 123 | Frassino | 30 |
| 124 | Frassino | 30 |
| 125 | Castagno | 65 |
| 126 | Castagno | 40 |
| 127 | Ciliegio | 30 |
| 128 | Castagno | 50 |
| 129 | Frassino | 30 |
| 130 | Frassino | 45 |
| 131 | Farnia | 30 |
| 132 | Castagno | 55+30 |
| 133 | Frassino | 50 |
| 134 | Frassino | 30 |
| 135 | Ontano nero | 40 |
| 136 | Frassino | 40 |
| 137 | Frassino | 50 |
| 138 | Frassino | 30 |
| 139 | Noce | 35 |
| 140 | Farnia | 35 |

| NUM. | SPECIE | DIAM. (cm) |
|------|---------------|---------------|
| 141 | Ontano nero | 50 |
| 142 | Frassino | 75 |
| 143 | Frassino | 30 |
| 144 | Noce | 40 |
| 145 | Ontano nero | 30+40 |
| 146 | Frassino | 55 |
| 147 | Ontano nero | 45 |
| 148 | Ontano nero | 40 |
| 149 | Frassino | 65 |
| 150 | Ontano nero | 45 |
| 151 | Frassino | 40 |
| 152 | Frassino | 30 |
| 153 | Frassino | 60 |
| 154 | Frassino | 50 |
| 155 | Ontano nero | 35 |
| 156 | Ontano nero | 45 |
| 157 | Ontano nero | 40 |
| 158 | Ontano nero | 35 |
| 159 | Ontano nero | 35 |
| 160 | Frassino | 45 |
| 161 | Frassino | 55 |
| 162 | Frassino | 60 |
| 163 | Frassino | 65 |
| 164 | Frassino | 60 |
| 165 | Frassino | 35 |
| 166 | Castagno | 45 |
| 167 | Castagno | 50 |
| 168 | Castagno | 35 |
| 169 | Frassino | 35 |
| 170 | Quercia rossa | 35 |
| 171 | Quercia rossa | 65 |
| 172 | Quercia rossa | 80 |
| 173 | Castagno | 40 |
| 174 | Castagno | 40 |
| 175 | Castagno | 45 |

| NUM. | SPECIE | DIAM. (cm) |
|------|---------------|---------------|
| 176 | Castagno | 50 |
| 177 | Frassino | 30 |
| 178 | Quercia rossa | 55 |
| 179 | Quercia rossa | 40 |
| 180 | Quercia rossa | 30 |
| 181 | Quercia rossa | 90 |
| 182 | Farnia | 35 |
| 183 | Quercia rossa | 70 |
| 184 | Castagno | 40 |
| 185 | Quercia rossa | 120 |
| 186 | Frassino | 55 |
| 187 | Frassino | 60 |
| 188 | Frassino | 65 |
| 189 | Ontano nero | 30 |
| 190 | Ontano nero | 30 |
| 191 | Frassino | 35 |
| 192 | Frassino | 40 |
| 193 | Castagno | 45 |
| 194 | Ontano nero | 40 |
| 195 | Castagno | 70 |
| 196 | Castagno | 35 |
| 197 | Ontano nero | 35 |
| 198 | Frassino | 45 |
| 199 | Castagno | 50+60 |
| 200 | Castagno | 65 |
| 201 | Frassino | 50 |
| 202 | Quercia rossa | 30+40 |
| 203 | Frassino | 45 |
| 204 | Frassino | 40 |
| 205 | Ontano nero | 40 |
| 206 | Quercia rossa | 80 |
| 207 | Farnia | 30 |
| 208 | Castagno | 50 |
| 209 | Castagno | 50 |
| 210 | Castagno | 40 |

| NUM. | SPECIE | DIAM. (cm) |
|------|---------------|---------------|
| 211 | Frassino | 30 |
| 212 | Castagno | 40 |
| 213 | Frassino | 35 |
| 214 | Frassino | 40+50 |
| 215 | Frassino | 45 |
| 216 | Ontano nero | 35 |
| 217 | Castagno | 30 |
| 218 | Castagno | 45 |
| 219 | Castagno | 40 |
| 220 | Farnia | 40 |
| 221 | Castagno | 50 |
| 222 | Castagno | 60+70 |
| 223 | Castagno | 55 |
| 224 | Castagno | 35 |
| 225 | Castagno | 65 |
| 226 | Quercia rossa | 50 |
| 227 | Frassino | 30 |

| NUM. | SPECIE | DIAM. (cm) |
|------|---------------|---------------|
| 228 | Quercia rossa | 60 |
| 229 | Farnia | 35 |
| 230 | Castagno | 80 |
| 231 | Castagno | 70 |
| 232 | Castagno | 40 |
| 233 | Quercia rossa | 30 |
| 234 | Castagno | 50 |
| 235 | Castagno | 45 |
| 236 | Quercia rossa | 60 |
| 237 | Quercia rossa | 110 |
| 238 | Castagno | 55 |
| 239 | Quercia rossa | 35 |
| 240 | Castagno | 50+45 |
| 241 | Quercia rossa | 100 |
| 242 | Quercia rossa | 40 |
| 243 | Castagno | 35 |
| 244 | Quercia rossa | 45 |