



Comune di Esine

**CONSORZIO FORESTALE  
BASSA VALLE CAMONICA**



REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI BRESCIA

COMUNITA' MONTANA DI VALLECAMONICA

**Progetto:**

**TAGLIO FITOSANITARIO DELLE PIANTE DANNEGGIATE DA IPS  
TYPOGRAPHUS E SCHIANTI DA VENTO  
NELLE PARTICELLE FORESTALI N° 6/7 DEL  
PIANO D'ASSETAMENTO FORESTALE DEL COMUNE DI ESINE**

**PROGETTO DI TAGLIO**

*RELAZIONE DESCRITTIVA GENERALE*



Data: Agosto 2025

Il direttore tecnico:  
Dottore forestale  
Giovanni Manfrini

**CONSORZIO FORESTALE BASSA VALLE CAMONICA**

Via Casa Bianca 182 - 25040 Esine (BS). Tel-Fax 0364 – 529605

Premesso che:

- Il Comune di Esine ha aderito al Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica, ente costituitosi con atto costitutivo del 25 marzo 1999;
- Il Comune di Esine ha affidato al Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica la gestione del patrimonio silvo-pastorale con la “Convenzione per la gestione del patrimonio silvo-pastorale del comune di Esine” di validità quinquennale (2024-2029) approvata con deliberazione di Consiglio Comunale n° 13 del 08/05/2024;
- E’ in corso di validità il Piano di Assestamento Forestale della proprietà silvo pastorale del Comune di Esine (validità 2020-2034) approvato con deliberazione di Giunta Esecutiva di Comunità Montana di Valle Camonica n°181 del 06/09/2021;

tutto ciò premesso,

il sottoscritto Dottore Forestale Giovanni Manfrini, direttore del Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica, iscritto all’Albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Bergamo al n° 124, viste le leggi ed i regolamenti in vigore in materia forestale e dopo attenta ricognizione della zona boscata e dei confini, ha predisposto il presente elaborato.

## **1 Pianificazione forestale**

---

Il patrimonio forestale del comune di Esine (BS) è attualmente dotato di Piano di Assestamento con validità 2020-2034 (IV revisione).

Le proprietà silvo-pastorali del Comune di Esine sono ricomprese nel Piano di Indirizzo Forestale (PIF) della Comunità Montana di Vallecamonica (D.g.r. n. X/7552 del 18 dicembre 2017), ai sensi dell’art. 47, comma 4 della L.R. 31/2008.

Le aree oggetto di intervento rientrano principalmente nella tipologia forestale, “*pecceta montana*” (banca dati: Geoportale Regione Lombardia) ed in particolare “*Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici*”.

## 2 Stato di fatto

### 2.1 Descrizione stazionale delle particelle interessate dagli interventi

Gli interventi di progetto sono stati scelti in seguito a rilievi effettuati tramite sopralluoghi per la verifica della situazione fitosanitaria dei boschi comunali nell'anno corrente. Le particelle oggetto di intervento sono la n° 6/7 del PAF di Esine, in quanto limitrofe ad aree colpite da schianti da vento e bostrico negli anni passati, che hanno contribuito ad aggravarne la situazione fitosanitaria. Ad oggi, infatti, nelle particelle n°6/7 ci sono 3 nuclei di bostrico ben evidenti, oltre a due aree schiantate nell'estate 2023.



Foto drone agosto 2025 – in giallo area d'intervento

L'area di intervento si colloca tra località Paramosca e località Lazzaretto di Esine (Bs) ad una quota compresa tra i 1.100 mslm e i 1.350 mslm.

Il soprassuolo residuo è costituito da una fustaia pura di abete rosso, quasi ovunque stramatura, quasi totalmente disseccata (in part. loc. Doss Melà) e in parte schiantata in località Selvagnone, mentre

superiormente in loc. Gras de Aes , aumenta la quota di abete bianco, Nella porzione centrale è abbondante la rinnovazione di abete bianco che andrà salvaguardata durante le operazioni di esbosco.

L'area in oggetto rientra tra le aree a maggior rischio per l'ulteriore diffusione del parassita, così come indicato nelle "*Linee guida regionali per il monitoraggio e la difesa dei popolamenti forestali dal bostrico tipografo dell'abete rosso*". L'area in oggetto, infatti, presenta tutte le seguenti caratteristiche individuate come elementi di alta vulnerabilità:

- presenza di peccete montane e alti-montane, in particolare ad altitudini inferiori a 1400 m;
- stazioni ad elevato rischio di stress idrico (esposizione a sud, pendenze elevate, suoli acidi);
- struttura mono-plana dei soprassuoli;
- densità molto elevata per carenza di tagli intercalari
- presenza di schianti da vento o da neve.

### 3 Interventi in progetto

Il presente elaborato illustra i criteri di contrassegnatura delle piante da abbattere che interessano le particelle forestali n. 6/7.

Le piante da abbattere sono contrassegnate imprimendo su apposite specchiature, collocate una sul fusto ed una sulla ceppaia, il sigillo circolare del martello forestale riportante la seguente dicitura: "ODAF -BG-n.124 di proprietà del dott. for. Manfrini Giovanni

Le piante prive della martellatura sono da rilasciare in piedi.

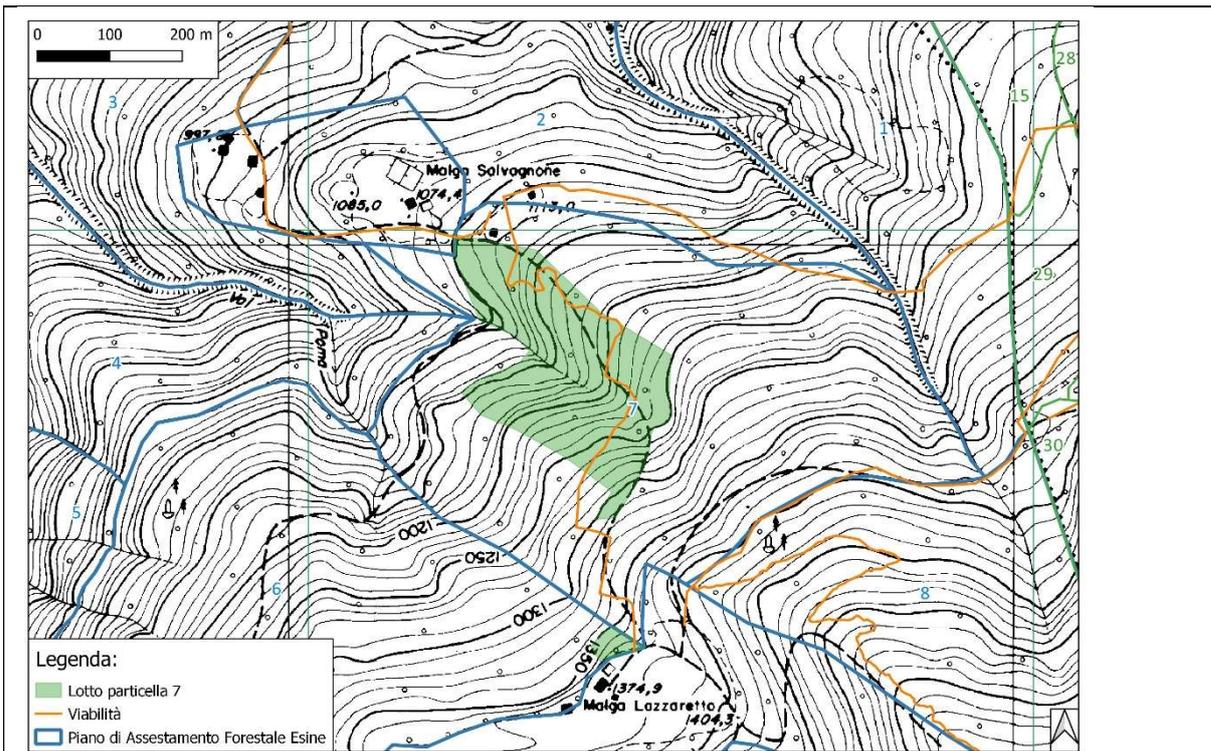
La forma di lotta più efficace contro il bostrico è la rimozione del materiale infestato in tempo utile; la tempistica di intervento è cruciale al fine di abbattere il numero di insetti della generazione successiva, intervenendo in tempo utile per distruggere le larve in fase di sviluppo prima dello sfarfallamento.

Gli interventi di progetto prevedono:

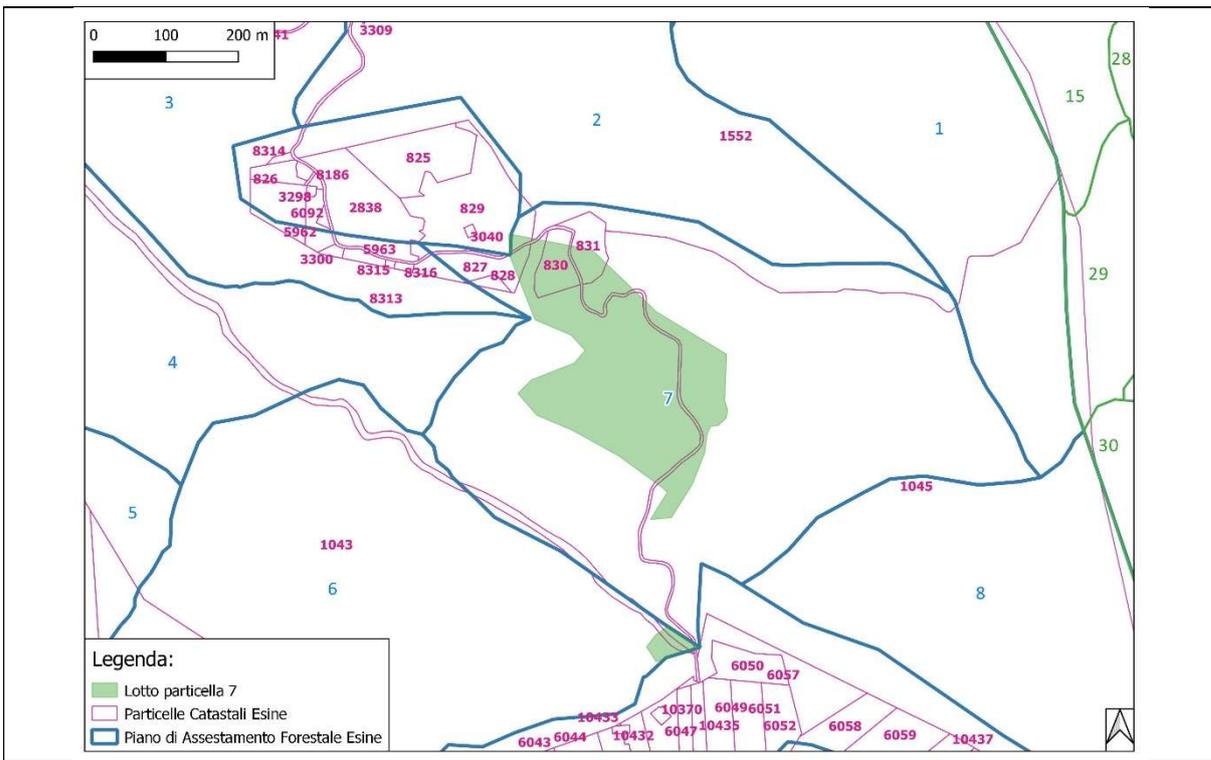
- Taglio delle piante secche attaccate dal bostrico oltre ad una quota di piante a corona delle piante secche;
- esbosco del materiale e allontanamento immediato dalle aree di imposto, prima che gli adulti inizino nuovamente a sfarfallare.
- Scortecciatura degli eventuali tronchetti che resteranno in bosco.

Nelle operazioni di abbattimento ed esbosco, si dovrà evitare di recare danni alle piante che si intendono rilasciare, in particolare quelle di abete bianco.

I mappali catastali interessati dall'intervento sono i nr. 829/830/831/1045/1043



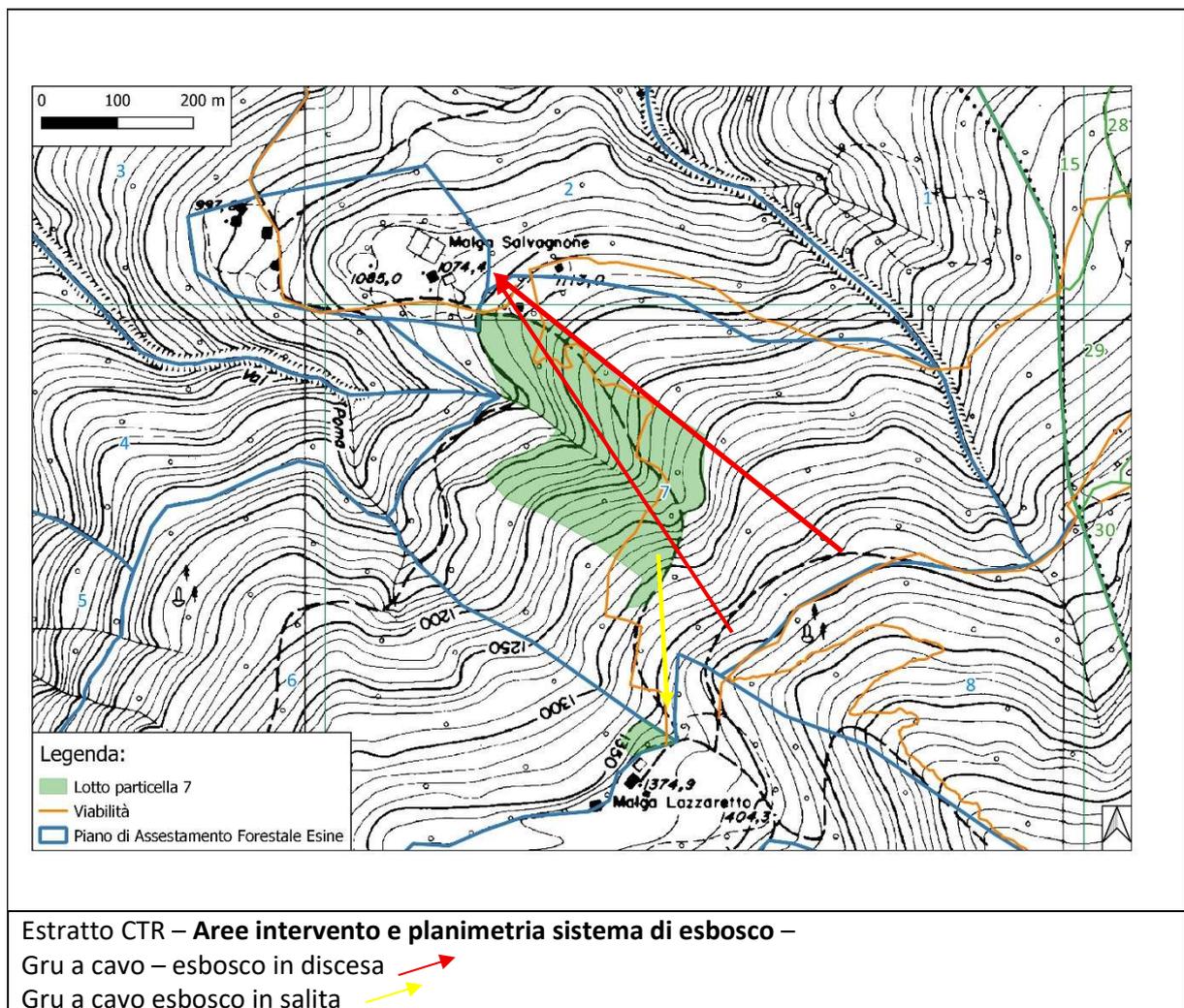
Estratto CTR – In verde area d'intervento



Estratto catastale – In verde area d'intervento

#### 4 Metodi di esbosco

L'esbosco del legname in discesa avverrà principalmente tramite l'installazione di nr. 2 gru a cavo in con lo scarico ubicato lungo la alla strada in località Salvagnone . Una line sarà realizzata con l'esbosco del legname in salita con punto di scarico in loc. Lazzaretto di Esine (Bs).



Il legname verrà poi trasportate a valle dalla strada trattorabile per circa 5 km che collega le località Lazzaretto-Piscine e Paramosca al paese di Esine.

Le piante, esboscate senza ramaglie (lasciate su letto di caduta e raggruppate in cataste ordinate), saranno allestite nei piazzali di deposito predisposti ai margini delle strade forestali.

Tutto il materiale dovrà essere portato a valle, fino all'imposto localizzato alla partenza della strada camionabile (loc. Sacca), in tempi brevi per motivi fitosanitari.

## **5 Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza**

---

Nel taglio di eventuali piante sradicate il fusto dovrà essere tagliato ad una distanza dal colletto pari a 2,5 volte il diametro della ceppaia al fine di lasciare una parte di tronco (moncone di sicurezza) con funzione di messa in sicurezza della ceppaia.

Solo le ceppaie completamente sradicate e disposte trasversalmente alla massima pendenza andranno riposizionate con il “moncone di sicurezza” lungo la linea di massima pendenza.

Poiché le aree di intervento confinano con la viabilità, nei punti più prossimi all’inizio e alla fine delle aree di cantiere dovrà essere posizionato il cartello di segnalazione dei lavori in corso per evitare l’ingresso di persone ed escursionisti (particolare attenzione alla Loc. Paramosca).

Nell’eventualità di transito di persone esterne le lavorazioni devono essere momentaneamente sospese, agevolandone il passaggio.

## 6 Quantificazione della massa legnosa

La quantificazione della massa legnosa delle piante destinate al taglio è calcolata a seguito delle operazioni di contrassegnatura in bosco, e stima della massa con utilizzo di tavole di cubatura ( VI classe) , come riportato nelle seguenti tabelle.

Complessivamente la massa assegnata al taglio è pari a **3.004,26 mc lordi su una superficie complessiva di 62.806 mq.**

| <b>RIASSUNTO DENDROMETRICO LINEA 1 - PRA' D'AES</b> |              |           |              |                   |           |               |                        |           |               |            |                |
|---|--------------|-----------|--------------|-------------------|-----------|---------------|------------------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| (Volume cormometrico)                               |              |           |              |                   |           |               |                        |           |               |            |                |
| Diametro  | larice verde |           |              | abete rosso verde |           |               | abete rosso bostricato |           |               | TOTALE     |                |
|   | n°           | V unit mc | V tot mc     | n°                | V unit mc | V tot mc      | n°                     | V unit mc | V tot mc      | n°         | V TOT mc       |
| 20  |              | 0,21      |              | 17                | 0,25      | 4,25          | 22                     | 0,25      | 5,50          | 39         | 5,50           |
| 25  |              | 0,39      |              | 50                | 0,46      | 23,00         | 31                     | 0,46      | 14,26         | 81         | 14,26          |
| 30  | 1            | 0,55      | 0,55         | 61                | 0,73      | 44,53         | 33                     | 0,73      | 24,09         | 94         | 24,09          |
| <b>20-30</b>  | <b>1</b>     |           | <b>0,55</b>  | <b>128</b>        |           | <b>71,78</b>  | <b>86</b>              |           | <b>43,85</b>  | <b>215</b> | <b>116,18</b>  |
| 35  |              | 0,8       |              | 44                | 1,01      | 44,44         | 38                     | 1,01      | 38,38         | 82         | 38,38          |
| 40  | 3            | 1,05      | 3,15         | 50                | 1,33      | 66,50         | 40                     | 1,33      | 53,20         | 90         | 53,20          |
| 45  | 2            | 1,41      | 2,82         | 50                | 1,70      | 85,00         | 41                     | 1,70      | 69,70         | 91         | 69,70          |
| <b>35-45</b>  | <b>5</b>     |           | <b>5,97</b>  | <b>144</b>        |           | <b>195,94</b> | <b>119</b>             |           | <b>161,28</b> | <b>268</b> | <b>363,19</b>  |
| 50  | 2            | 1,75      | 3,5          | 35                | 2,13      | 74,55         | 36                     | 2,13      | 76,68         | 71         | 76,68          |
| 55  |              | 2,13      |              | 25                | 2,58      | 64,50         | 25                     | 2,58      | 64,50         | 50         | 64,50          |
| 60  |              | 2,42      |              | 21                | 3,10      | 65,10         | 16                     | 3,10      | 49,60         | 37         | 49,60          |
| 65  |              | 2,89      |              | 13                | 3,45      | 44,85         | 8                      | 3,45      | 27,60         | 21         | 27,60          |
| 70  |              | 3,28      |              | 13                | 3,99      | 51,87         | 4                      | 3,99      | 15,96         | 17         | 15,96          |
| 75  |              | 3,7       |              | 2                 | 4,49      | 8,98          | 1                      | 4,49      | 4,49          | 3          | 4,49           |
| 80  |              | 4,23      |              | 1                 | 5,21      | 5,21          |                        | 5,21      | 0,00          | 1          | 0,00           |
| <b>50+</b>  | <b>2</b>     |           | <b>3,5</b>   | <b>110</b>        |           | <b>315,06</b> | <b>90</b>              |           | <b>238,83</b> | <b>202</b> | <b>557,39</b>  |
| <b>TOTALE</b>                                       | <b>8</b>     |           | <b>10,02</b> | <b>382</b>        |           | <b>582,78</b> | <b>295</b>             |           | <b>443,96</b> | <b>685</b> | <b>1036,76</b> |

| <b>RIASSUNTO DENDROMETRICO LINEA 2 - DOSS MELA'</b> |              |           |             |                   |           |               |                        |           |               |            |                |
|---|--------------|-----------|-------------|-------------------|-----------|---------------|------------------------|-----------|---------------|------------|----------------|
| (Volume cormometrico)                               |              |           |             |                   |           |               |                        |           |               |            |                |
| Diametro  | larice verde |           |             | abete rosso verde |           |               | abete rosso bostricato |           |               | TOTALE     |                |
|   | n°           | V unit mc | V tot mc    | n°                | V unit mc | V tot mc      | n°                     | V unit mc | V tot mc      | n°         | V TOT mc       |
| 20  |              | 0,21      |             | 42                | 0,25      | 10,50         | 15                     | 0,25      | 3,75          | 57         | 3,75           |
| 25  |              | 0,39      |             | 58                | 0,46      | 26,68         | 16                     | 0,46      | 7,36          | 74         | 7,36           |
| 30  |              | 0,55      | 0           | 80                | 0,73      | 58,40         | 31                     | 0,73      | 22,63         | 111        | 22,63          |
| <b>20-30</b>  | <b>0</b>     |           | <b>0</b>    | <b>180</b>        |           | <b>95,58</b>  | <b>62</b>              |           | <b>33,74</b>  | <b>242</b> | <b>129,32</b>  |
| 35  |              | 0,8       |             | 55                | 1,01      | 55,55         | 42                     | 1,01      | 42,42         | 97         | 42,42          |
| 40  | 1            | 1,05      | 1,05        | 64                | 1,33      | 85,12         | 66                     | 1,33      | 87,78         | 130        | 87,78          |
| 45  |              | 1,41      | 0           | 55                | 1,70      | 93,50         | 48                     | 1,70      | 81,60         | 103        | 81,60          |
| <b>35-45</b>  | <b>1</b>     |           | <b>1,05</b> | <b>174</b>        |           | <b>234,17</b> | <b>156</b>             |           | <b>211,8</b>  | <b>331</b> | <b>447,02</b>  |
| 50  | 2            | 1,75      | 3,5         | 52                | 2,13      | 110,76        | 64                     | 2,13      | 136,32        | 116        | 136,32         |
| 55  |              | 2,13      |             | 23                | 2,58      | 59,34         | 40                     | 2,58      | 103,20        | 63         | 103,20         |
| 60  |              | 2,42      |             | 19                | 3,10      | 58,90         | 37                     | 3,10      | 114,70        | 56         | 114,70         |
| 65  |              | 2,89      |             | 20                | 3,45      | 69,00         | 24                     | 3,45      | 82,80         | 44         | 82,80          |
| 70  |              | 3,28      |             | 10                | 3,99      | 39,90         | 27                     | 3,99      | 107,73        | 37         | 107,73         |
| 75  |              | 3,7       |             | 1                 | 4,49      | 4,49          | 2                      | 4,49      | 8,98          | 3          | 8,98           |
| 80  |              | 4,23      |             | 5                 | 5,21      | 26,05         | 3                      | 5,21      | 15,63         | 8          | 15,63          |
| <b>50+</b>  | <b>2</b>     |           | <b>3,5</b>  | <b>130</b>        |           | <b>368,44</b> | <b>197</b>             |           | <b>569,36</b> | <b>329</b> | <b>941,30</b>  |
| <b>TOTALE</b>                                       | <b>3</b>     |           | <b>4,55</b> | <b>484</b>        |           | <b>698,19</b> | <b>415</b>             |           | <b>814,90</b> | <b>902</b> | <b>1517,64</b> |

**RIASSUNTO DENDROMETRICO PIANTE SCHIANTATE TRA LINA 1 E LINEA 2**

(Volume cormometrico)

| Diametro      | larice verde |      |             | abete rosso schiantato |      |               | n°       | V unit mc | V tot mc    | TOTALE     |               |
|---------------|--------------|------|-------------|------------------------|------|---------------|----------|-----------|-------------|------------|---------------|
|               |              |      |             |                        |      |               |          |           |             | n°         | V TOT mc      |
| 20            |              | 0,21 |             | 11                     | 0,25 | 2,75          |          | 0,25      | 0,00        | 11         | 0,00          |
| 25            |              | 0,39 |             | 21                     | 0,46 | 9,66          |          | 0,46      | 0,00        | 21         | 0,00          |
| 30            |              | 0,55 | 0           | 45                     | 0,73 | 32,85         |          | 0,73      | 0,00        | 45         | 0,00          |
| <b>20-30</b>  | <b>0</b>     |      | <b>0</b>    | <b>77</b>              |      | <b>45,26</b>  | <b>0</b> |           | <b>0</b>    | <b>77</b>  | <b>45,26</b>  |
| 35            |              | 0,8  |             | 23                     | 1,01 | 23,23         |          | 1,01      | 0,00        | 23         | 0,00          |
| 40            |              | 1,05 | 0           | 25                     | 1,33 | 33,25         |          | 1,33      | 0,00        | 25         | 0,00          |
| 45            |              | 1,41 | 0           | 20                     | 1,70 | 34,00         |          | 1,70      | 0,00        | 20         | 0,00          |
| <b>35-45</b>  | <b>0</b>     |      | <b>0</b>    | <b>68</b>              |      | <b>90,48</b>  | <b>0</b> |           | <b>0</b>    | <b>68</b>  | <b>90,48</b>  |
| 50            |              | 1,75 | 0           | 11                     | 2,13 | 23,43         |          | 2,13      | 0,00        | 11         | 0,00          |
| 55            |              | 2,13 |             | 4                      | 2,58 | 10,32         |          | 2,58      | 0,00        | 4          | 0,00          |
| 60            |              | 2,42 |             | 3                      | 3,10 | 9,30          |          | 3,10      | 0,00        | 3          | 0,00          |
| 65            |              | 2,89 |             | 6                      | 3,45 | 20,70         |          | 3,45      | 0,00        | 6          | 0,00          |
| 70            |              | 3,28 |             | 4                      | 3,99 | 15,96         |          | 3,99      | 0,00        | 4          | 0,00          |
| 75            |              | 3,7  |             | 1                      | 4,49 | 4,49          |          | 4,49      | 0,00        | 1          | 0,00          |
| 80            |              | 4,23 |             | 1                      | 5,21 | 5,21          |          | 5,21      | 0,00        | 1          | 0,00          |
| <b>50+</b>    | <b>0</b>     |      | <b>0</b>    | <b>30</b>              |      | <b>89,41</b>  | <b>0</b> |           | <b>0</b>    | <b>30</b>  | <b>89,41</b>  |
| <b>TOTALE</b> | <b>0</b>     |      | <b>0,00</b> | <b>175</b>             |      | <b>225,15</b> | <b>0</b> |           | <b>0,00</b> | <b>175</b> | <b>225,15</b> |

**RIASSUNTO DENDROMETRICO FINALE part. For. Nr.7**

(Volume cormometrico)

| Diametro      | larice verde |      |              | abete rosso verde |      |                 | abete rosso bostricato |           |                 | TOTALE      |                |
|---------------|--------------|------|--------------|-------------------|------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------|-------------|----------------|
|               |              |      |              |                   |      |                 | n°                     | V unit mc | V tot mc        | n°          | V TOT mc       |
| 20            | 0            | 0,21 |              | 70                | 0,25 | 17,50           | 37                     | 0,25      | 9,25            | 107         | 9,25           |
| 25            | 0            | 0,39 |              | 129               | 0,46 | 59,34           | 47                     | 0,46      | 21,62           | 176         | 21,62          |
| 30            | 1            | 0,55 | 0,55         | 186               | 0,73 | 135,78          | 64                     | 0,73      | 46,72           | 250         | 46,72          |
| <b>20-30</b>  | <b>1</b>     |      | <b>0,55</b>  | <b>385</b>        |      | <b>212,62</b>   | <b>148</b>             |           | <b>77,59</b>    | <b>534</b>  | <b>290,76</b>  |
| 35            | 0            | 0,8  |              | 122               | 1,01 | 123,22          | 80                     | 1,01      | 80,80           | 202         | 80,80          |
| 40            | 4            | 1,05 | 4,2          | 139               | 1,33 | 184,87          | 106                    | 1,33      | 140,98          | 245         | 140,98         |
| 45            | 2            | 1,41 | 2,82         | 125               | 1,70 | 212,50          | 89                     | 1,70      | 151,30          | 214         | 151,30         |
| <b>35-45</b>  | <b>6</b>     |      | <b>7,02</b>  | <b>386</b>        |      | <b>520,59</b>   | <b>275</b>             |           | <b>373,08</b>   | <b>667</b>  | <b>900,69</b>  |
| 50            | 4            | 1,75 | 7            | 98                | 2,13 | 208,74          | 100                    | 2,13      | 213,00          | 198         | 213,00         |
| 55            | 0            | 2,13 |              | 52                | 2,58 | 134,16          | 65                     | 2,58      | 167,70          | 117         | 167,70         |
| 60            | 0            | 2,42 |              | 43                | 3,10 | 133,30          | 53                     | 3,10      | 164,30          | 96          | 164,30         |
| 65            | 0            | 2,89 |              | 39                | 3,45 | 134,55          | 32                     | 3,45      | 110,40          | 71          | 110,40         |
| 70            | 0            | 3,28 |              | 27                | 3,99 | 107,73          | 31                     | 3,99      | 123,69          | 58          | 123,69         |
| 75            | 0            | 3,7  |              | 4                 | 4,49 | 17,96           | 3                      | 4,49      | 13,47           | 7           | 13,47          |
| 80            | 0            | 4,23 |              | 7                 | 5,21 | 36,47           | 3                      | 5,21      | 15,63           | 10          | 15,63          |
| <b>50+</b>    | <b>4</b>     |      | <b>7</b>     | <b>270</b>        |      | <b>772,91</b>   | <b>287</b>             |           | <b>808,19</b>   | <b>561</b>  | <b>1588,10</b> |
| <b>TOTALE</b> | <b>11</b>    |      | <b>14,57</b> | <b>1.041</b>      |      | <b>1.506,12</b> | <b>710</b>             |           | <b>1.258,86</b> | <b>1762</b> | <b>2779,55</b> |

**RIASSUNTO DENDROMETRICO PART. FOR. NR.6**

(Volume cormometrico)

| Diametro      | larice verde |      |             | abete rosso verde |      |               | abete rosso bostricato |            |              | TOTALE     |               |
|---------------|--------------|------|-------------|-------------------|------|---------------|------------------------|------------|--------------|------------|---------------|
|               |              |      |             |                   |      |               | n°                     | V unit. mc | V tot mc     | n°         | V TOT mc      |
| 20            |              | 0,21 |             | 2                 | 0,25 | 0,50          | 4                      | 0,25       | 1,00         | 6          | 1,00          |
| 25            |              | 0,39 |             | 5                 | 0,46 | 2,30          | 7                      | 0,46       | 3,22         | 12         | 3,22          |
| 30            |              | 0,55 | 0           | 10                | 0,73 | 7,30          | 4                      | 0,73       | 2,92         | 14         | 2,92          |
| <b>20-30</b>  | <b>0</b>     |      | <b>0</b>    | <b>17</b>         |      | <b>10,1</b>   | <b>15</b>              |            | <b>7,14</b>  | <b>32</b>  | <b>17,24</b>  |
| 35            |              | 0,8  |             | 6                 | 1,01 | 6,06          | 6                      | 1,01       | 6,06         | 12         | 6,06          |
| 40            |              | 1,05 | 0           | 12                | 1,33 | 15,96         | 7                      | 1,33       | 9,31         | 19         | 9,31          |
| 45            |              | 1,41 | 0           | 4                 | 1,70 | 6,80          | 4                      | 1,70       | 6,80         | 8          | 6,80          |
| <b>35-45</b>  | <b>0</b>     |      | <b>0</b>    | <b>22</b>         |      | <b>28,82</b>  | <b>17</b>              |            | <b>22,17</b> | <b>39</b>  | <b>50,99</b>  |
| 50            |              | 1,75 | 0           | 21                | 2,13 | 44,73         | 11                     | 2,13       | 23,43        | 32         | 23,43         |
| 55            |              | 2,13 |             | 5                 | 2,58 | 12,90         | 1                      | 2,58       | 2,58         | 6          | 2,58          |
| 60            |              | 2,42 |             | 9                 | 3,10 | 27,90         | 2                      | 3,10       | 6,20         | 11         | 6,20          |
| 65            |              | 2,89 |             | 1                 | 3,45 | 3,45          | 3                      | 3,45       | 10,35        | 4          | 10,35         |
| 70            |              | 3,28 |             | 3                 | 3,99 | 11,97         | 1                      | 3,99       | 3,99         | 4          | 3,99          |
| 75            |              | 3,7  |             | 2                 | 4,49 | 8,98          |                        | 4,49       | 0,00         | 2          | 0,00          |
| 80            |              | 4,23 |             |                   | 5,21 | 0,00          |                        | 5,21       | 0,00         | 0          | 0,00          |
| <b>50+</b>    | <b>0</b>     |      | <b>0</b>    | <b>41</b>         |      | <b>109,93</b> | <b>18</b>              |            | <b>46,55</b> | <b>59</b>  | <b>156,48</b> |
| <b>TOTALE</b> | <b>0</b>     |      | <b>0,00</b> | <b>80</b>         |      | <b>148,85</b> | <b>50</b>              |            | <b>75,86</b> | <b>130</b> | <b>224,71</b> |

**RIASSUNTO DENDROMETRICO TOTALE PART. FOR. NR.6 - PART. FOR.7**

(Volume cormometrico)

| Diametro      | larice verde |      |              | abete rosso verde |      |                 | abete rosso bostricato |            |                 | TOTALE      |                |
|---------------|--------------|------|--------------|-------------------|------|-----------------|------------------------|------------|-----------------|-------------|----------------|
|               |              |      |              |                   |      |                 | n°                     | V unit. mc | V tot mc        | n°          | V TOT mc       |
| 20            | 0            | 0,21 |              | 72                | 0,25 | 18,00           | 41                     | 0,25       | 10,25           | 113         | 10,25          |
| 25            | 0            | 0,39 |              | 134               | 0,46 | 61,64           | 54                     | 0,46       | 24,84           | 188         | 24,84          |
| 30            | 1            | 0,55 | 0,55         | 196               | 0,73 | 143,08          | 68                     | 0,73       | 49,64           | 264         | 49,64          |
| <b>20-30</b>  | <b>1</b>     |      | <b>0,55</b>  | <b>402</b>        |      | <b>222,72</b>   | <b>163</b>             |            | <b>84,73</b>    | <b>566</b>  | <b>308,00</b>  |
| 35            | 0            | 0,8  |              | 128               | 1,01 | 129,28          | 86                     | 1,01       | 86,86           | 214         | 86,86          |
| 40            | 4            | 1,05 | 4,2          | 151               | 1,33 | 200,83          | 113                    | 1,33       | 150,29          | 264         | 150,29         |
| 45            | 2            | 1,41 | 2,82         | 129               | 1,70 | 219,30          | 93                     | 1,70       | 158,10          | 222         | 158,10         |
| <b>35-45</b>  | <b>6</b>     |      | <b>7,02</b>  | <b>408</b>        |      | <b>549,41</b>   | <b>292</b>             |            | <b>395,25</b>   | <b>706</b>  | <b>951,68</b>  |
| 50            | 4            | 1,75 | 7            | 119               | 2,13 | 253,47          | 111                    | 2,13       | 236,43          | 230         | 236,43         |
| 55            | 0            | 2,13 |              | 57                | 2,58 | 147,06          | 66                     | 2,58       | 170,28          | 123         | 170,28         |
| 60            | 0            | 2,42 |              | 52                | 3,10 | 161,20          | 55                     | 3,10       | 170,50          | 107         | 170,50         |
| 65            | 0            | 2,89 |              | 40                | 3,45 | 138,00          | 35                     | 3,45       | 120,75          | 75          | 120,75         |
| 70            | 0            | 3,28 |              | 30                | 3,99 | 119,70          | 32                     | 3,99       | 127,68          | 62          | 127,68         |
| 75            | 0            | 3,7  |              | 6                 | 4,49 | 26,94           | 3                      | 4,49       | 13,47           | 9           | 13,47          |
| 80            | 0            | 4,23 |              | 7                 | 5,21 | 36,47           | 3                      | 5,21       | 15,63           | 10          | 15,63          |
| <b>50+</b>    | <b>4</b>     |      | <b>7</b>     | <b>311</b>        |      | <b>882,84</b>   | <b>305</b>             |            | <b>854,74</b>   | <b>620</b>  | <b>1744,58</b> |
| <b>TOTALE</b> | <b>11</b>    |      | <b>14,57</b> | <b>1.121</b>      |      | <b>1.654,97</b> | <b>760</b>             |            | <b>1.334,72</b> | <b>1892</b> | <b>3004,26</b> |

## 6 Prezzo di macchiatico e valore del lotto

La massa assegnata al taglio somma a complessivi 3.004,26 mc lordi di legname dei quali:

- 225,15 mc di piante di abete rosso/bianco schiantate a terra dal 2023 , computati con un tarizzo del 100 % , insieme all'abete rosso bostricato con diametri compresi tra 20 e 25 cm;
- sulle restanti piante bostricate è stato applicato un tarizzo del 50 % considerato che le piante secche sono in piedi già da 1 anno e che quindi manifestano fenditure e screpolature sul tronco.

Il valore di macchiatico del presente lotto è riepilogato nella seguente tabella:

| <i>part. For.<br/>(nr)</i> | <i>assortimento</i>                          | <i>Volume lordo<br/>(mc)</i> | <i>tarizzo</i> | <i>Volume netto<br/>(mc)</i> | <i>prezzo di macchiatico<br/>(€/mc)</i> | <i>valore di macchiatico</i> |
|----------------------------|--|------------------------------|----------------|------------------------------|---|------------------------------|
| 7                          | Abete rosso bostricato diam. 20-25           | 30,87                        | 100%           | 0,00                         | 0,00                                    | 0,00 €                       |
| 7                          | Abete rosso bostricato diam. superiore 25 cm | 1.002,84                     | 50%            | 501,42                       | 9,50                                    | 4.763,49 €                   |
| 7                          | Abete rosso verde                            | 1.506,12                     | 25%            | 1129,59                      | 13,00                                   | 14.684,67 €                  |
| 7                          | Larice verde                                 | 14,57                        | 30%            | 10,20                        | 15,00                                   | 152,99 €                     |
| 7                          | Piante schiantate a terra                    | 225,15                       | 100%           | 0,00                         | 0                                       | 0,00 €                       |
| 6                          | Abete rosso bostricato diam. 20-25           | 4,22                         | 100%           | 0,00                         | 0                                       | 0,00 €                       |
| 6                          | Abete rosso bostricato diam. superiore 25 cm | 71,64                        | 50%            | 35,82                        | 9,50                                    | 340,29 €                     |
| 6                          | Abete rosso verde                            | 148,85                       | 25%            | 111,64                       | 13,00                                   | 1.451,29 €                   |
|                            | <b>totale</b>                                | <b>3.004,26</b>              |                | <b>1788,67</b>               | <b>11,96 €</b>                          | <b>21.392,72 €</b>           |

Il valore di macchiatico del lotto in oggetto somma a totali € 21.392,72 oltre Iva di legge.

I prezzi di macchiatico sono stati desunti dagli attuali prezzi di compravendita del legname in segheria in base all'esperienza professionale ( 80,00 €/mc franco segheria per il legname bostricato e 100-110 €/mc per il legname verde).