



**UTILIZZAZIONE BOSCO  
GOVERNATO AD ALTO FUSTO  
DI ABETE DI DOUGLAS,  
CIPRESSO E PINO  
DOMESTICO.  
PRIMO LOTTO DEL PIANO  
POLIENNALE DI TAGLIO DEL  
C.S.D. A.R.S.A.C.  
MONTEBELTRANO.  
UNITA' CULTURALE 1**

REGIONE

CALABRIA

PROVINCIA

COSENZA

COMUNE

PATERNO CALABRO

PROPRIETA'

A.R.S.A.C. CALABRIA

COMMITTENTE

DOTT.SSA FULVIA MICHELA  
CALIGIURI- COMMISSARIO  
STRAORDINARIO A.R.S.A.C. CALABRIA

ALLEGATO NR. 2

VERBALE DI TASSAZIONE

DATA

29/07/2024

PROGETTISTA

Dr. For. OLIVA FRANCESCO

PROGETTISTA

Dr. For. LARATTA DOMENICO

Il Progettista  
Dott. For. OLIVA Francesco

Il Progettista  
Dott. For. LARATTA Domenico

.....

.....

### **VERBALE DI TASSAZIONE**

Verbale di tassazione del materiale legnoso ritraibile dall'utilizzazione del bosco di Abete di Douglas, Cipresso e Pino domestico, denominato Unità Colturale n° 1 del Piano Poliennale dei tagli annualità 2024-2029 "**C.S.D. Montebeltrano**", in agro e del comune di Paterno Calabro (CS).

I sottoscritti:

- Dott. Forestale Oliva Francesco nato a Mormanno (CS) il 07/10/1968 ed ivi residente in Via XXV Aprile nr. 11/B, C.F. LVOFNC68R07F735T, in qualità di Funzionario A.R.S.A.C. e Dott. Forestale iscritto all'albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Cosenza al nr. CS 508 Sez. A, incaricato con determina nr. 660 del 30 Giugno 2023 da parte del Commissario Straordinario A.R.S.A.C. Calabria, per la stesura del Piano di Gestione Forestale delle proprietà boscate dell'Ente e per la redazione del progetto di utilizzazione forestale denominato **Primo lotto Unità Colturale 1** ricadente all'interno del "C.D.S. A.R.S.A.C. Montebeltrano", in agro del Comune di Paterno Calabro;
- Dott. Forestale Laratta Domenico nato a San Giovanni in Fiore (CS) il 25/10/1986 ed ivi residente in Via Fratelli Vivaldi nr. 53 bis, C.F. LRTDNC86R25H919C, in qualità di Consulente e Collaboratore esterno e Dott. Forestale iscritto all'albo dei Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Cosenza al nr. CS 579 Sez. A, incaricato con determina nr. 574 del 14 Giugno 2024 da parte del Commissario Straordinario A.R.S.A.C. Calabria, per la stesura del Piano di Gestione Forestale delle proprietà boscate dell'Ente e per la redazione del progetto di utilizzazione forestale denominato **Primo lotto Unità Colturale 1** ricadente all'interno del "C.S.D. A.R.S.A.C. Montebeltrano", in agro del Comune di Paterno Calabro e catastalmente individuato al foglio di mappa n° 23- particelle 1 (parte), 3 (parte) e 7(parte), estesa catastalmente per ettari 50.13.15 di cui 09.50.00 ettari interessati dall'intervento;

Dichiarano quanto segue:

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <b>TOTALE PIANTE MARTELLATE</b>      | <b>1199</b> |
| <b>TOTALE PIANTE DEFINITE "ZERO"</b> | <b>79</b>   |

Per la cubatura delle piante sono state impiegate le formule di cubatura elaborate dal C.R.A.- Unità di Ricerca per il Monitoraggio e la Pianificazione Forestale. Trento 412 pp. Stima del Volume e della Fitomassa delle principali specie forestali italiane. Equazioni di previsione, tavole del volume e tavole della fitomassa arborea epigea. Tabacchi G., Di Cosmo L., Gasparini P., Morelli S. (2011). Le altezze delle piante scaturiscono da un congruo numero di osservazioni misurate con ipsometro modello STONEX S 70 G.

Di seguito le formule utilizzate:

*Abete di Douglas*

|                                                                            |                                                          |         |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|
| <b>Volume del fusto e dei rami grossi</b>                                  | $n = 35$                                                 | $p = 3$ |
| <b>equazione di previsione</b>                                             | <b>vettore dei coefficienti</b>                          |         |
| $v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d$ ( $v$ [dm <sup>3</sup> ], $d$ [cm], $h$ [m]) | $b' = [-7.9946 \quad 3.3343 \cdot 10^{-2} \quad 1.2186]$ |         |

*Cipresso*

|                                                                            |                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Volume del fusto e dei rami grossi</b>                                  | $n = 45$                                                               | $p = 3$ |
| <b>equazione di previsione</b>                                             | <b>vettore dei coefficienti</b>                                        |         |
| $v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d$ ( $v$ [dm <sup>3</sup> ], $d$ [cm], $h$ [m]) | $b' = [-2.6735 \quad 3.6590 \cdot 10^{-2} \quad 6.4725 \cdot 10^{-1}]$ |         |

*Pinus pinea*

|                                                                    |                                                           |         |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
| <b>Volume del fusto e dei rami grossi</b>                          | $n = 23$                                                  | $p = 2$ |
| <b>equazione di previsione</b>                                     | <b>vettore dei coefficienti</b>                           |         |
| $v = b_1 + b_2 d^2 h$ ( $v$ [dm <sup>3</sup> ], $d$ [cm], $h$ [m]) | $b' = [-4.0404 \cdot 10^{-1} \quad 4.1113 \cdot 10^{-2}]$ |         |

La massa legnosa totale ritraibile dall'utilizzazione del bosco di Abete di Douglas, Cipresso e Pino domestico è pari a **1.164,5** m<sup>3</sup>, e gli assortimenti ricavabili sono: legna per uso energetico o Biomassa e tronchi da opera. Il coefficiente di conversione da m<sup>3</sup> a quintali utilizzato è pari a 10, ovvero 10 quintali per ogni metro cubo di legname allo stato fresco.

Di seguito viene riportata la cubatura delle piante martellate riunite in classi di diametro di 5 cm per il popolamento in esame, con indicazione in percentuale ed in m<sup>3</sup>, degli assortimenti legnosi ritraibili.

| <b>RAGGRUPPAMENTO CLASSE DIAMETRICA SPECIE<br/>ABETE DI DOUGLAS</b> |                  |                                  |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| <b>CLASSE DIAMETRICA</b>                                            | <b>N. PIANTE</b> | <b>AREA BASIMETRICA<br/>[m2]</b> | <b>VOLUME<br/>[m3]</b> |
| < 17,5 CM                                                           | 28               | 0,47                             | 8,08                   |
| 20                                                                  | 122              | 8,976                            | 91,80                  |
| 25                                                                  | 195              | 13,504                           | 139,95                 |
| 30                                                                  | 198              | 14,250                           | 144,62                 |
| 35                                                                  | 158              | 11,810                           | 125,25                 |
| 40                                                                  | 143              | 10,320                           | 104,90                 |
| 45                                                                  | 62               | 4,349                            | 44,40                  |
| 50                                                                  | 24               | 1,613                            | 17,83                  |
| 55                                                                  | 13               | 0,950                            | 10,18                  |
| 60                                                                  | 1                | 0,045                            | 0,43                   |
| 65                                                                  | 2                | 0,136                            | 1,52                   |
| <b>TOTALE</b>                                                       | <b>946</b>       | <b>66,42</b>                     | <b>688,97</b>          |

| <b>RAGGRUPPAMENTO CLASSE DIAMETRICA SPECIE CIPRESSO</b> |                  |                                  |                        |
|---------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| <b>CLASSE DIAMETRICA</b>                                | <b>N. PIANTE</b> | <b>AREA BASIMETRICA<br/>[m2]</b> | <b>VOLUME<br/>[m3]</b> |
| < 17,5 CM                                               | 41               | 0,55                             | 5,64                   |
| 20                                                      | 24               | 0,823                            | 9,12                   |
| 25                                                      | 23               | 1,187                            | 15,02                  |
| 30                                                      | 33               | 2,348                            | 32,47                  |
| 35                                                      | 29               | 2,777                            | 39,75                  |
| 40                                                      | 20               | 2,465                            | 36,53                  |
| 45                                                      | 27               | 4,296                            | 65,89                  |
| 50                                                      | 14               | 2,836                            | 44,88                  |
| 55                                                      | 8                | 1,832                            | 29,44                  |
| 60                                                      | 3                | 0,848                            | 14,00                  |
| <b>TOTALE</b>                                           | <b>222</b>       | <b>19,96</b>                     | <b>292,75</b>          |

| <b>RAGGRUPPAMENTO CLASSE DIAMETRICA SPECIE<br/>PINO DOMESTICO</b> |                  |                                  |                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------------------|
| <b>CLASSE DIAMETRICA</b>                                          | <b>N. PIANTE</b> | <b>AREA BASIMETRICA<br/>[m2]</b> | <b>VOLUME<br/>[m3]</b> |
| < 17,5 CM                                                         | 10               | 0,19                             | 1,52                   |
| 20                                                                | 19               | 0,575                            | 4,75                   |
| 25                                                                | 21               | 1,034                            | 8,80                   |
| 30                                                                | 25               | 1,798                            | 15,63                  |
| 35                                                                | 11               | 1,010                            | 8,91                   |
| 40                                                                | 8                | 1,018                            | 9,15                   |
| 45                                                                | 9                | 1,410                            | 12,81                  |
| 50                                                                | 5                | 0,935                            | 8,58                   |
| 55                                                                | 2                | 0,493                            | 4,59                   |
| <b>TOTALE</b>                                                     | <b>110</b>       | <b>8,46</b>                      | <b>74,73</b>           |

PROGETTO DI TAGLIO DEL BOSCO DI ABETE DI DOUGLAS, CIPRESSO E PINO DOMESTICO RICADENTE  
ALL'INTERNO DEL C.S.D. A.R.S.A.C. DI MONTEBELTRANO IN AGRO DEL COMUNE DI PATERNO CALABRO.  
PRIMO LOTTO DEL PIANO POLIENNALE DEI TAGLI DENOMINATO UNITA' COLTURALE 1

| <b>VALORE DI TASSAZIONE</b>              |                        |                        |                              |                              |
|------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Assortimenti</b>                      | <b>Unità di misura</b> | <b>Unità di misura</b> | <b>Prezzo di macchiatico</b> | <b>Valore di macchiatico</b> |
|                                          | <b>m<sup>3</sup></b>   | <b>quintali</b>        | <b>Euro</b>                  | <b>Euro</b>                  |
| <b>Tronchi</b>                           | <b>449,98</b>          | <b>///</b>             | <b>38,3</b>                  | <b>17.234,23</b>             |
| <b>Legno per uso energetico/biomassa</b> | <b>///</b>             | <b>6.064,7</b>         | <b>2,34</b>                  | <b>14.191,39</b>             |
| <b>TOTALE Euro</b>                       |                        |                        |                              | <b>31.425,63</b>             |

Come da verbale di stima che si allega e si conserva agli atti, il prezzo da utilizzare per la vendita ad asta pubblica del materiale legnoso ricavabile dal bosco “Unità Colturale 1- Primo lotto d'intervento del Piano Poliennale dei tagli 2024/2029- C.S.D. A.R.S.A.C “Montebeltrano”, è stato fissato in € **31.425,63** (diconsi euro trentunomilaquattrocentoventicinque/63).

Cosenza, 29/07/2024

I Tecnici Progettisti

F.to Dott. Forestale OLIVA Francesco

F.to Dott. Forestale LARATTA Domenico