

COMUNE DI MASSELLO

COMUNE DI PRAMOLLO

**Lotto “Lausa Planet”**

Progetto di intervento

AGOSTO 2022

Progettista

Ufficio Forestale

Dott. Forestale Fabio Ribotta



COMUNE: Pramollo (TO)

LOCALITA': Lausa-Planet

DATI CATASTALI: foglio 1 mappale 8, foglio 4 mappale 416

SUPERFICIE INTERVENTO: 3,7 ha

ENTE GESTORE: Convenzione per la gestione forestale tra i Comuni delle valli Chisone e Germanasca con capofila Massello

### Descrizione analitica della stazione e del soprassuolo

Il soprassuolo è contraddistinto in parte da un Rimboschimento del piano montano (tipo forestale RI20X), in parte da Lariceto montano con pino silvestre (tipo forestale LC20E) e in parte dalla Pineta mesalpica acidofila var. con Larice (PS60D). Lo storico fenomeno di abbandono dei vecchi pascoli, e il rimboschimento a tappe alterne dell'uomo hanno creato i presupposti per una successione del bosco verso forme più evolute, già in atto in alcune zone. Sono quindi proponibili interventi di miglioramento che prevedono dei tagli di diradamento delle zone più dense.

In particolare nell'area oggetto dell'intervento selvicolturale si sviluppa una giovane fustaia mista, principalmente costituita da pino silvestre e larice con buona presenza di betulla. Nella porzione più alta vi è invece un rimboschimento dove sono presenti individui di abete rosso, larice, pino silvestre e betulla.

Le latifoglie generalmente sono quelle tipiche del bosco montano d'invasione. Tendenzialmente le piante dominanti sono costituite da conifere con le latifoglie nel piano intermedio e il piano dominato costituito in particolare da giovanissimi esemplari di pino silvestre. La fertilità è in media abbastanza bassa. Sono presenti anche sporadici esemplari di faggio e abete bianco.

### Descrizione dell'intervento e delle modalità di rinnovazione del soprassuolo

L'intervento selvicolturale è assimilabile ad un taglio di diradamento selettivo, anche di forte intensità. Gli obiettivi da perseguire sono molteplici. In una fase immediata verranno favoriti gli individui di maggiore stabilità, con chioma espansa e migliore portamento, riducendo, quindi, notevolmente la numerosità degli alberi, ma incidendo meno sulla provvigione e mantenendo una ottimale copertura. Un altro obiettivo è quello di favorire la mescolanza delle specie, in particolare liberando, ove possibile, alberi di faggio e abete bianco o di specie differente dal pino, larice o betulla.

La rinnovazione di pino silvestre, del faggio e di abete sarà invece preservata dai tagli così come la ramaglia fine sarà, lontano dalla viabilità e sentieristica, sparsa al suolo per favorire la crescita fungina. In questa fase non ci si aspetta della nuova rinnovazione gamica, poiché si cercherà di favorire quella esistente.

In alcune aree la copertura rilasciata potrebbe risultare inferiore al 50%.

## Descrizione delle modalità di esbosco

Per l'esbosco è prevedibile l'utilizzo della viabilità esistente circostante il lotto con la possibilità, data la morfologia del terreno, di vie di strascico all'interno del bosco.

## Definizione quantitativa dell'intervento

### Stima della massa legnosa

CALCOLO DEL VOLUME ritraibile dal lotto "Lausa Planet" nel Comune di Pramollo costituito da: m<sup>3</sup> 304 di conifere e latifoglie.

I dati derivano dall'elaborazione delle misurazioni eseguite su n 12 aree di saggio della superficie di m<sup>2</sup> 254 per quanto concerne le piante da tagliare e rilasciare. Il calcolo è stato eseguito mediante misura dei diametri di tutte le piante superiori a cm 8 e misura del valore dell'altezza di ciascuna pianta. Ai volumi cilindrometrici è stato applicato un coefficiente di rastremazione F pari a 0,55.

| N ads                             | 12       |            |        |                      |
|-----------------------------------|----------|------------|--------|----------------------|
|                                   | Tagliate | Rilasciate | Totale | Indice di prelievo % |
| Piante ad ettaro (N/ha)           | 243      | 141        | 384    | 63,20%               |
| Area basimetrica ad ettaro (G/ha) | 11,32    | 10         | 21,31  | 53,11%               |
| Volume ad ettaro (mc/ha)          | 82,29    | 90         | 172,16 | 47,80%               |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Superficie (ha)   | 3,7 |
| Volume ritraibile | 304 |

### *STIMA*

Come da allegata stima analitica, elaborata tenuto conto dei principali assortimenti ritraibili e della complessità dell'esbosco, si determina la seguente stima:

Considerando il prezzo unitario di 6,74 €/mc riferito ad un volume complessivo di mc 304 si determina un **valore di macchiatico** di € 2.049,57 arr. **€ 2.050,00.**

| <b>ANALISI DEL PREZZO DI MACCHIATICO</b> |  |                       |
|--|--|-----------------------|
|  |  |                       |
|  | <b>attivo</b>  |                       |
| <b>num</b>                               | <b>voce</b>  | <b>importo (€/mc)</b> |
| A  | prezzo di un mc di legname da triturazione di conifere e latifoglie resa franco autocarro in loc. Lausa - Planet                     | 45,00                 |
|  |  |                       |
|  | <b>passivo</b>   |                       |
| <b>num</b>                               | <b>voce</b>  | <b>importo (€/mc)</b> |
|  | <b>Taglio e allestimento</b>   |                       |
|  | Operaio Qualificato  |                       |
| 1.1                                      | Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato  | 6,34                  |
|  | Utilizzo di motosega professionale   |                       |
| 1.2                                      | media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm   | 1,62                  |
|  | <b>Esbosco</b>   |                       |
| 2.1                                      | Operaio Qualificato  |                       |
|  | Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato  | 7                     |
| 2.2                                      | Utilizzo di trattore forestale   |                       |
|  | Trattore agricolo a 4 ruote motrici attrezzato forestale, per lavoro in foresta, potenza media 56-112 kW (75-150 HP)                 | 16                    |
| 2.3                                      | Utilizzo di verricello forestale   |                       |
|  | per legname di grandi dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 80 kN, diam fune 10-11 mm, comando meccanico o elettrico | 3                     |
| 2.4                                      | Utilizzo di rimorchio forestale  |                       |
|  | medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 T, senza caricatore  | 2,23                  |
| 2.5                                      | Utilizzo di un caricatore per tronchi  |                       |
|  | Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m  | 0,59                  |
|  |  |                       |
|  | <b>Interessi e rischi di capitale</b>  |                       |
| 3  | (3% sul prezzo mercantile per un periodo di anticipazione di mesi 12)  | 1,35                  |
| B  | <b>Totale spese</b>  | 38,26                 |
| A  | <b>Prezzo mercantile</b>   | 45,00                 |
|  | <b>Prezzo di macchiatico (A-B)</b>   | <b>6,74</b>           |
|  | <b>Stima lotto</b>   |                       |
|  | Stima di legname 304 mc  | <b>2.049,57</b>       |
|  | Arrotondamenti   | 0,43                  |
|  | Valore di STIMA complessivo  | <b>2.050,00</b>       |

|                   | <b>PREZZI ELEMENTARI</b>   |   |       |
|-------------------|--|---|-------|
| <b>23.P10.A05</b> | Utilizzo di motosega professionale   |   |       |
| 23.P10.A05.005    | leggera: cilindrata 35 cc, potenza 1,7 kW, barra 35-40 cm  | h | 3,29  |
| 23.P10.A05.010    | media: cilindrata 50 cc, potenza 2,9 kW, barra 45 cm   | h | 5,58  |
| 23.P10.A05.015    | pesante: cilindrata 76 cc, potenza 5,4 kW, barra 63 cm   | h | 8,20  |
| <b>23.P10.A25</b> | Utilizzo di trattore forestale   |   |       |
| 23.P10.A25.010    | Trattore agricolo a 4 ruote motrici attrezzato forestale, per lavoro in foresta, potenza media 56-112 kW (75-150 HP)                     | h | 47,65 |
| <b>23.P10.A20</b> | Utilizzo di trattatrice cingolata  |   |       |
| 23.P10.A20.005    | potenza 60-70 kW, per lavorazione di terreni in pendenza, scassi profondi, viabilità forestale ed esbosco                                | h | 41,05 |
| <b>23.P10.A30</b> | Utilizzo di rimorchio forestale  |   |       |
| 23.P10.A30.005    | leggero: con ruote motrici a 1 asse, portata 5-6 T, senza caricatore   | h | 4,62  |
| 23.P10.A30.010    | medio: con ruote motrici a 2 assi, portata 10 T, senza caricatore  | h | 6,70  |
| 23.P10.A30.015    | grande: con ruote motrici a 2 assi, portata 14-15 T, senza caricatore  | h | 9,82  |
| <b>23.P10.A35</b> | Utilizzo di caricatore idraulico   |   |       |
| 23.P10.A35.005    | di medie dimensioni: momento di sollevamento 45-60 kNm, lunghezza braccio 7-8 m, stabilizzatori ripieghevoli                             | h | 15,21 |
| <b>23.P10.A40</b> | Utilizzo di un caricatore per tronchi  |   |       |
| 23.P10.A40.005    | Pinze per tronchi: carico medio 2000 kg, max apertura 1,3 m  | h | 1,78  |
| <b>23.P10.A45</b> | Utilizzo di verricello forestale   |   |       |
| 23.P10.A45.005    | per legname di piccole e medie dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 45 kN, diam fune 8-9 mm, comando meccanico          | h | 4,41  |
| 23.P10.A45.010    | per legname di grandi dimensioni, trasmissione meccanica, forza di trazione 80 kN, diam fune 10-11 mm, comando meccanico o elettrico     | h | 8,88  |
| 23.P10.A45.015    | per legname di medie-grandi dimensioni, trasmissione meccanica o idraulica, forza di trazione 80-90 kN, diam fune 12-14 mm, radiocomando | h | 16,85 |
| <b>23.P01.A10</b> | Operaio Qualificato  |   |       |
| 23.P01.A10.005    | Ore normali - Operaio Tempo Indeterminato  | h | 21,81 |

### Piedilista delle piante da rilasciare

Le piante da rilasciare sono identificate con bollo in vernice al piede, oltre a numero progressivo al fusto e anello in vernice. La contrassegnatura è stata effettuata sull'intera superficie del lotto.

| Num | D  | h  | Specie         |
|-----|----|----|----------------|
| 1   | 30 | 14 | Larice         |
| 2   | 27 | 14 | Betulla        |
| 3   | 47 | 18 | Larice         |
| 4   | 35 | 19 | Larice         |
| 5   | 18 | 10 | Abete bianco   |
| 6   | 41 | 20 | Larice         |
| 7   | 36 | 19 | Larice         |
| 8   | 30 | 16 | Larice         |
| 9   | 30 | 17 | Larice         |
| 10  | 33 | 18 | Larice         |
| 11  | 33 | 19 | Larice         |
| 12  | 33 | 17 | Betulla        |
| 13  | 25 | 15 | Larice         |
| 14  | 39 | 19 | Larice         |
| 15  | 32 | 17 | Larice         |
| 16  | 26 | 16 | Betulla        |
| 17  | 29 | 13 | Abete rosso    |
| 18  | 17 | 10 | Pino silvestre |
| 19  | 32 | 18 | Larice         |
| 20  | 32 | 18 | Larice         |
| 21  | 28 | 16 | Betulla        |
| 22  | 37 | 15 | Pino silvestre |
| 23  | 20 | 8  | Pino silvestre |
| 24  | 31 | 17 | Larice         |
| 25  | 21 | 14 | Betulla        |
| 26  | 23 | 13 | Larice         |
| 27  | 36 | 18 | Larice         |
| 28  | 20 | 11 | Larice         |
| 29  | 35 | 17 | Larice         |
| 30  | 27 | 17 | Larice         |
| 31  | 23 | 13 | Betulla        |
| 32  | 20 | 9  | Abete rosso    |
| 33  | 35 | 18 | Betulla        |

|    |    |    |                |
|----|----|----|----------------|
| 34 | 12 | 5  | Abete rosso    |
| 35 | 38 | 18 | Larice         |
| 36 | 31 | 17 | Abete rosso    |
| 37 | 14 | 8  | Faggio         |
| 38 | 36 | 19 | Larice         |
| 39 | 33 | 18 | Larice         |
| 40 | 46 | 19 | Abete rosso    |
| 41 | 37 | 19 | Abete rosso    |
| 42 | 35 | 18 | Larice         |
| 43 | 36 | 18 | Abete rosso    |
| 44 | 40 | 18 | Abete rosso    |
| 45 | 27 | 14 | Larice         |
| 46 | 22 | 13 | Larice         |
| 47 | 40 | 20 | Abete rosso    |
| 48 | 27 | 18 | Betulla        |
| 49 | 40 | 19 | Abete rosso    |
| 50 | 36 | 19 | Larice         |
| 51 | 50 | 15 | Pino silvestre |
| 52 | 29 | 17 | Larice         |
| 53 | 26 | 14 | Abete rosso    |
| 54 | 44 | 17 | Pino silvestre |
| 55 | 29 | 18 | Larice         |
| 56 | 33 | 19 | Larice         |
| 57 | 50 | 19 | Pino silvestre |
| 58 | 26 | 16 | Pino silvestre |
| 59 | 36 | 19 | Larice         |
| 60 | 30 | 17 | Betulla        |
| 61 | 23 | 12 | Pino silvestre |
| 62 | 40 | 17 | Pino silvestre |
| 63 | 41 | 18 | Larice         |
| 64 | 41 | 17 | Pino silvestre |
| 65 | 28 | 15 | Abete rosso    |
| 66 | 32 | 19 | Larice         |
| 67 | 39 | 18 | Pino silvestre |
| 68 | 41 | 19 | Pino silvestre |
| 69 | 17 | 10 | Betulla        |
| 70 | 31 | 17 | Larice         |
| 71 | 34 | 16 | Betulla        |
| 72 | 46 | 17 | Pino silvestre |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 73  | 60 | 19 | Pino silvestre |
| 74  | 35 | 17 | Pino silvestre |
| 75  | 20 | 15 | Betulla        |
| 76  | 46 | 17 | Pino silvestre |
| 77  | 20 | 15 | Abete rosso    |
| 78  | 21 | 10 | Abete rosso    |
| 79  | 17 | 8  | Abete rosso    |
| 80  | 22 | 10 | Abete rosso    |
| 81  | 25 | 11 | Pino silvestre |
| 82  | 21 | 10 | Abete bianco   |
| 83  | 31 | 17 | Betulla        |
| 84  | 35 | 17 | Abete rosso    |
| 85  | 26 | 16 | Larice         |
| 86  | 25 | 16 | Larice         |
| 87  | 33 | 17 | Abete rosso    |
| 88  | 53 | 20 | Pino silvestre |
| 89  | 42 | 18 | Pino silvestre |
| 90  | 27 | 16 | Larice         |
| 91  | 17 | 8  | Pino silvestre |
| 92  | 18 | 8  | Abete rosso    |
| 93  | 30 | 16 | Abete rosso    |
| 94  | 24 | 16 | Pioppo tremolo |
| 95  | 21 | 16 | Pioppo tremolo |
| 96  | 22 | 15 | Abete rosso    |
| 97  | 22 | 15 | Abete rosso    |
| 98  | 18 | 13 | Abete rosso    |
| 99  | 33 | 18 | Larice         |
| 100 | 24 | 15 | Abete bianco   |
| 101 | 26 | 14 | Abete rosso    |
| 102 | 35 | 16 | Pino silvestre |
| 103 | 12 | 9  | Betulla        |
| 104 | 15 | 9  | Abete bianco   |
| 105 | 24 | 13 | Abete rosso    |
| 106 | 24 | 16 | Larice         |
| 107 | 21 | 12 | Abete rosso    |
| 108 | 38 | 15 | Pino silvestre |
| 109 | 37 | 13 | Pino silvestre |
| 110 | 38 | 18 | Pino silvestre |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 111 | 25 | 14 | Abete rosso    |
| 112 | 48 | 20 | Larice         |
| 113 | 33 | 16 | Pino silvestre |
| 114 | 18 | 9  | Abete bianco   |
| 115 | 28 | 15 | Larice         |
| 116 | 66 | 20 | Pino silvestre |
| 117 | 25 | 11 | Pino silvestre |
| 118 | 23 | 16 | Betulla        |
| 119 | 16 | 7  | Abete rosso    |
| 120 | 31 | 17 | Abete rosso    |
| 121 | 34 | 19 | Larice         |
| 122 | 41 | 19 | Abete rosso    |
| 123 | 32 | 18 | Abete rosso    |
| 124 | 18 | 17 | Betulla        |
| 125 | 30 | 16 | Pino silvestre |
| 126 | 30 | 16 | Pino silvestre |
| 127 | 18 | 15 | Larice         |
| 128 | 41 | 21 | Larice         |
| 129 | 26 | 17 | Larice         |
| 130 | 30 | 16 | Betulla        |
| 131 | 24 | 14 | Abete rosso    |
| 132 | 47 | 18 | Pino silvestre |
| 133 | 18 | 11 | Abete rosso    |
| 134 | 15 | 10 | Abete rosso    |
| 135 | 15 | 13 | Abete rosso    |
| 136 | 45 | 21 | Pino silvestre |
| 137 | 14 | 9  | Abete rosso    |
| 138 | 25 | 16 | Betulla        |
| 139 | 26 | 17 | Larice         |
| 140 | 21 | 13 | Betulla        |
| 141 | 12 | 7  | Abete rosso    |
| 142 | 29 | 14 | Betulla        |
| 143 | 33 | 16 | Pino silvestre |
| 144 | 26 | 18 | Betulla        |
| 145 | 35 | 17 | Pino silvestre |
| 146 | 23 | 15 | Larice         |
| 147 | 22 | 17 | Larice         |
| 148 | 25 | 16 | Betulla        |
| 149 | 31 | 16 | Pino silvestre |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 150 | 43 | 18 | Pino silvestre |
| 151 | 27 | 17 | Betulla        |
| 152 | 17 | 9  | Abete rosso    |
| 153 | 40 | 21 | Larice         |
| 154 | 35 | 18 | Larice         |
| 155 | 39 | 17 | Pino silvestre |
| 156 | 14 | 6  | Abete rosso    |
| 157 | 24 | 17 | Larice         |
| 158 | 16 | 15 | Betulla        |
| 159 | 41 | 17 | Pino silvestre |
| 160 | 29 | 15 | Pino silvestre |
| 161 | 32 | 15 | Larice         |
| 162 | 18 | 15 | Betulla        |
| 163 | 16 | 14 | Betulla        |
| 164 | 32 | 16 | Pino silvestre |
| 165 | 34 | 19 | Larice         |
| 166 | 46 | 18 | Pino silvestre |
| 167 | 45 | 17 | Pino silvestre |
| 168 | 33 | 17 | Larice         |
| 169 | 50 | 19 | Pino silvestre |
| 170 | 22 | 18 | Betulla        |
| 171 | 23 | 18 | Betulla        |
| 172 | 46 | 19 | Pino silvestre |
| 173 | 46 | 19 | Pino silvestre |
| 174 | 25 | 17 | Larice         |
| 175 | 21 | 14 | Betulla        |
| 176 | 26 | 13 | Pino silvestre |
| 177 | 18 | 15 | Larice         |
| 178 | 24 | 15 | Abete rosso    |
| 179 | 24 | 17 | Betulla        |
| 180 | 33 | 17 | Larice         |
| 181 | 40 | 18 | Pino silvestre |
| 182 | 28 | 16 | Abete rosso    |
| 183 | 36 | 17 | Pino silvestre |
| 184 | 14 | 10 | Abete rosso    |
| 185 | 32 | 19 | Larice         |
| 186 | 35 | 17 | Pino silvestre |
| 187 | 34 | 18 | Pino silvestre |
| 188 | 29 | 16 | Pino silvestre |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 189 | 16 | 15 | Betulla        |
| 190 | 27 | 16 | Pino silvestre |
| 191 | 24 | 13 | salicone       |
| 192 | 15 | 14 | Betulla        |
| 193 | 25 | 16 | Betulla        |
| 194 | 17 | 15 | Betulla        |
| 195 | 44 | 17 | Pino silvestre |
| 196 | 18 | 6  | Pino silvestre |
| 197 | 42 | 20 | Larice         |
| 198 | 41 | 17 | Pino silvestre |
| 199 | 21 | 12 | Larice         |
| 200 | 20 | 11 | Larice         |
| 201 | 22 | 12 | Larice         |
| 202 | 28 | 19 | Larice         |
| 203 | 33 | 19 | Larice         |
| 204 | 39 | 21 | Larice         |
| 205 | 33 | 22 | Larice         |
| 206 | 15 | 9  | frassino       |
| 207 | 18 | 8  | Abete bianco   |
| 208 | 14 | 8  | frassino       |
| 209 | 17 | 11 | Larice         |
| 210 | 22 | 14 | Larice         |
| 211 | 18 | 11 | frassino       |
| 212 | 28 | 15 | Larice         |
| 213 | 21 | 10 | Pino silvestre |
| 214 | 16 | 10 | Pino silvestre |
| 215 | 33 | 16 | Pino silvestre |
| 216 | 31 | 15 | Betulla        |
| 217 | 33 | 12 | Pino silvestre |
| 218 | 26 | 12 | Pino silvestre |
| 219 | 18 | 8  | Pino silvestre |
| 220 | 15 | 8  | Pino silvestre |
| 221 | 38 | 16 | Larice         |
| 222 | 19 | 12 | Pino silvestre |
| 223 | 32 | 14 | Larice         |
| 224 | 24 | 11 | Pino silvestre |
| 225 | 32 | 12 | Pino silvestre |
| 226 | 19 | 10 | Larice         |
| 227 | 17 | 10 | Pino silvestre |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 228 | 27 | 17 | Larice         |
| 229 | 38 | 18 | Larice         |
| 230 | 29 | 15 | Pino silvestre |
| 231 | 34 | 16 | Pino silvestre |
| 232 | 30 | 16 | Betulla        |
| 233 | 26 | 16 | Larice         |
| 234 | 40 | 14 | Pino silvestre |
| 235 | 35 | 20 | Betulla        |
| 236 | 22 | 17 | Larice         |
| 237 | 32 | 19 | Betulla        |
| 238 | 24 | 17 | Betulla        |
| 239 | 18 | 8  | Pino silvestre |
| 240 | 23 | 10 | Pino silvestre |
| 241 | 18 | 11 | Larice         |
| 242 | 24 | 13 | Larice         |
| 243 | 24 | 14 | Larice         |
| 244 | 28 | 10 | Pino silvestre |
| 245 | 24 | 14 | Larice         |
| 246 | 29 | 11 | Pino silvestre |
| 247 | 15 | 8  | Pino silvestre |
| 248 | 18 | 9  | Pino silvestre |
| 249 | 47 | 15 | Pino silvestre |
| 250 | 18 | 13 | Pino silvestre |
| 251 | 20 | 12 | Larice         |
| 252 | 29 | 15 | Pino silvestre |
| 253 | 18 | 16 | Betulla        |
| 254 | 21 | 16 | Larice         |
| 255 | 58 | 18 | Pino silvestre |
| 256 | 24 | 13 | Pino silvestre |
| 257 | 34 | 20 | Larice         |
| 258 | 20 | 16 | Betulla        |
| 259 | 22 | 17 | Betulla        |
| 260 | 26 | 16 | Larice         |
| 261 | 30 | 13 | Pino silvestre |
| 262 | 17 | 9  | Pino silvestre |
| 263 | 26 | 12 | Pino silvestre |
| 264 | 24 | 15 | Betulla        |
| 265 | 21 | 14 | Betulla        |
| 266 | 32 | 19 | Larice         |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 267 | 59 | 18 | Pino silvestre |
| 268 | 31 | 17 | Larice         |
| 269 | 34 | 19 | Larice         |
| 270 | 47 | 18 | Pino silvestre |
| 271 | 22 | 16 | Larice         |
| 272 | 32 | 18 | Betulla        |
| 273 | 26 | 16 | Pino silvestre |
| 274 | 27 | 16 | Larice         |
| 275 | 29 | 17 | Pino silvestre |
| 276 | 46 | 19 | Pino silvestre |
| 277 | 37 | 18 | Larice         |
| 278 | 23 | 16 | Larice         |
| 279 | 26 | 9  | Pino silvestre |
| 280 | 28 | 19 | Betulla        |
| 281 | 31 | 20 | Larice         |
| 282 | 26 | 18 | Larice         |
| 283 | 23 | 14 | Betulla        |
| 284 | 26 | 13 | Betulla        |
| 285 | 28 | 14 | Pino silvestre |
| 286 | 20 | 15 | Larice         |
| 287 | 32 | 17 | Larice         |
| 288 | 25 | 17 | Larice         |
| 289 | 32 | 16 | Pino silvestre |
| 290 | 21 | 15 | Pino silvestre |
| 291 | 30 | 13 | Pino silvestre |
| 292 | 25 | 19 | Larice         |
| 293 | 28 | 17 | Larice         |
| 294 | 36 | 19 | Larice         |
| 295 | 21 | 18 | Larice         |
| 296 | 19 | 16 | Betulla        |
| 297 | 25 | 17 | Betulla        |
| 298 | 22 | 16 | Betulla        |
| 299 | 25 | 17 | Pino silvestre |
| 300 | 26 | 19 | Pino silvestre |
| 301 | 38 | 16 | Pino silvestre |
| 302 | 14 | 10 | Larice         |
| 303 | 22 | 18 | Betulla        |
| 304 | 43 | 18 | Pino silvestre |
| 305 | 31 | 19 | Larice         |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 306 | 32 | 19 | Larice         |
| 307 | 21 | 18 | Larice         |
| 308 | 32 | 21 | Betulla        |
| 309 | 35 | 21 | Larice         |
| 310 | 21 | 16 | Larice         |
| 311 | 30 | 16 | Pino silvestre |
| 312 | 30 | 17 | Pino silvestre |
| 313 | 47 | 19 | Pino silvestre |
| 314 | 30 | 17 | Betulla        |
| 315 | 31 | 20 | Larice         |
| 316 | 36 | 18 | Pino silvestre |
| 317 | 22 | 17 | Betulla        |
| 318 | 23 | 15 | Pino silvestre |
| 319 | 21 | 17 | Betulla        |
| 320 | 23 | 14 | Pino silvestre |
| 321 | 18 | 13 | Betulla        |
| 322 | 24 | 15 | Larice         |
| 323 | 21 | 13 | Pino silvestre |
| 324 | 18 | 11 | Pino silvestre |
| 325 | 29 | 16 | Larice         |
| 326 | 35 | 15 | Pino silvestre |
| 327 | 42 | 17 | Pino silvestre |
| 328 | 13 | 10 | Larice         |
| 329 | 22 | 12 | Larice         |
| 330 | 26 | 17 | Betulla        |
| 331 | 18 | 16 | Betulla        |
| 332 | 20 | 18 | Larice         |
| 333 | 20 | 17 | Larice         |
| 334 | 65 | 18 | Pino silvestre |
| 335 | 27 | 18 | Larice         |
| 336 | 22 | 12 | Pino silvestre |
| 337 | 42 | 14 | Pino silvestre |
| 338 | 24 | 13 | Pino silvestre |
| 339 | 39 | 18 | Pino silvestre |
| 340 | 21 | 16 | Betulla        |
| 341 | 36 | 20 | Larice         |
| 342 | 23 | 18 | Larice         |
| 343 | 25 | 13 | Pino silvestre |
| 344 | 17 | 10 | Pino silvestre |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 345 | 12 | 7  | Pino silvestre |
| 346 | 18 | 11 | Pino silvestre |
| 347 | 14 | 8  | Pino silvestre |
| 348 | 35 | 16 | Pino silvestre |
| 349 | 23 | 17 | Larice         |
| 350 | 25 | 16 | Betulla        |
| 351 | 26 | 16 | Larice         |
| 352 | 23 | 16 | Larice         |
| 353 | 29 | 15 | Pino silvestre |
| 354 | 23 | 16 | Larice         |
| 355 | 25 | 19 | Larice         |
| 356 | 31 | 16 | Pino silvestre |
| 357 | 38 | 17 | Pino silvestre |
| 358 | 19 | 11 | Pino silvestre |
| 359 | 38 | 18 | Betulla        |
| 360 | 31 | 16 | Pino silvestre |
| 361 | 32 | 15 | Pino silvestre |
| 362 | 22 | 12 | Pino silvestre |
| 363 | 29 | 16 | Larice         |
| 364 | 27 | 14 | Pino silvestre |
| 365 | 31 | 14 | Pino silvestre |
| 366 | 26 | 17 | Betulla        |
| 367 | 19 | 11 | Pino silvestre |
| 368 | 31 | 16 | Pino silvestre |
| 369 | 22 | 15 | Larice         |
| 370 | 43 | 19 | Pino silvestre |
| 371 | 25 | 16 | Betulla        |
| 372 | 30 | 17 | Larice         |
| 373 | 29 | 16 | Pino silvestre |
| 374 | 13 | 7  | acero          |
| 375 | 22 | 17 | Betulla        |
| 376 | 44 | 19 | Pino silvestre |
| 377 | 23 | 17 | Betulla        |
| 378 | 16 | 12 | Betulla        |
| 379 | 12 | 12 | Betulla        |
| 380 | 19 | 13 | Betulla        |
| 381 | 35 | 18 | Larice         |
| 382 | 22 | 11 | Larice         |
| 383 | 25 | 14 | Larice         |

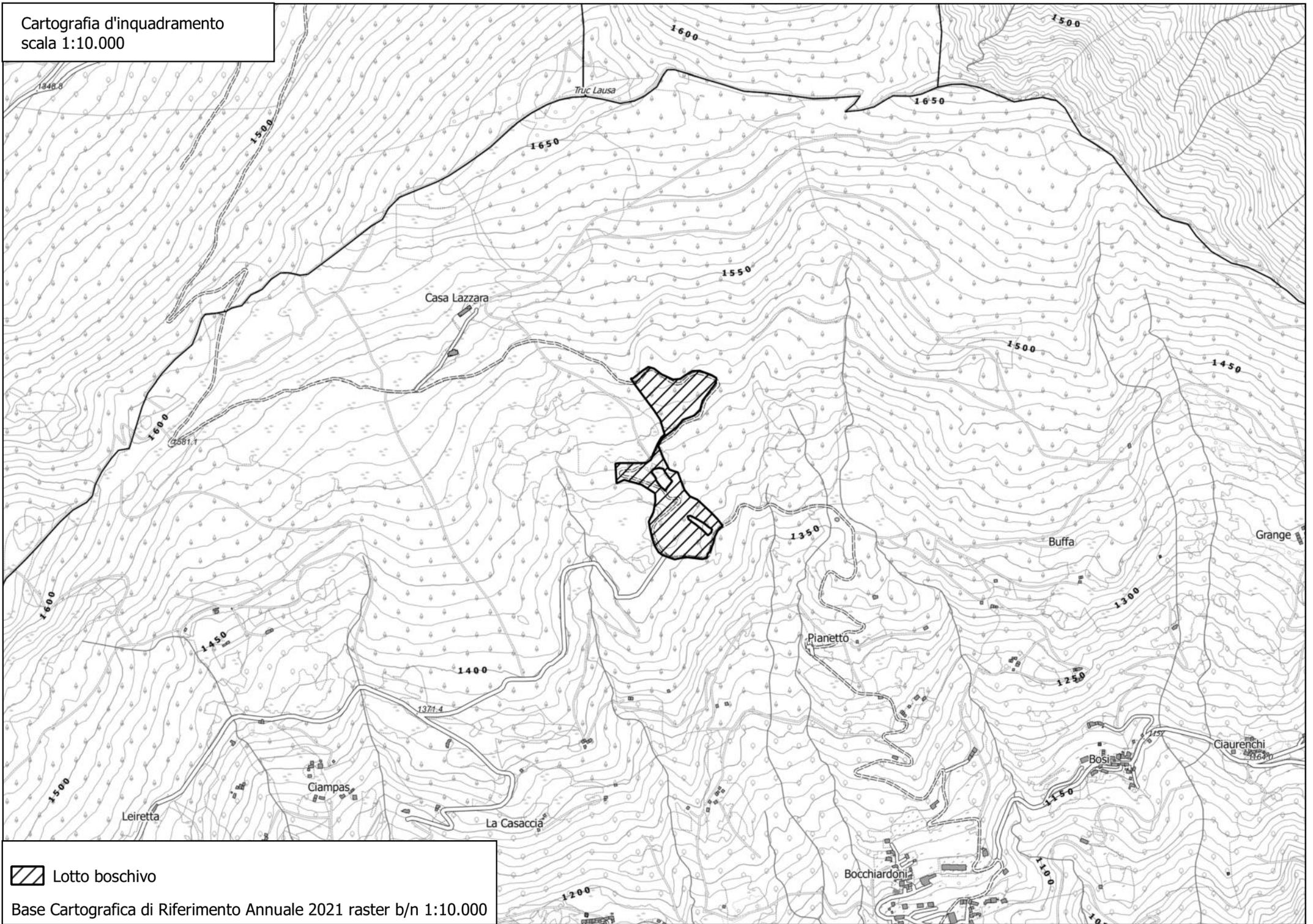
|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 384 | 21 | 16 | Betulla        |
| 385 | 34 | 15 | Pino silvestre |
| 386 | 37 | 16 | Pino silvestre |
| 387 | 27 | 18 | Larice         |
| 388 | 30 | 14 | Pino silvestre |
| 389 | 33 | 15 | Pino silvestre |
| 390 | 12 | 7  | Pino silvestre |
| 391 | 46 | 15 | Pino silvestre |
| 392 | 30 | 16 | Betulla        |
| 393 | 23 | 15 | Larice         |
| 394 | 29 | 16 | Larice         |
| 395 | 14 | 8  | Pino silvestre |
| 396 | 28 | 13 | Betulla        |
| 397 | 20 | 14 | Betulla        |
| 398 | 20 | 10 | Pino silvestre |
| 399 | 33 | 15 | Pino silvestre |
| 400 | 14 | 10 | Pino silvestre |
| 401 | 49 | 16 | Pino silvestre |
| 402 | 30 | 17 | Larice         |
| 403 | 21 | 16 | Betulla        |
| 404 | 39 | 18 | Betulla        |
| 405 | 46 | 21 | Pino silvestre |
| 406 | 52 | 19 | Pino silvestre |
| 407 | 23 | 11 | Pino silvestre |
| 408 | 30 | 18 | Larice         |
| 409 | 20 | 14 | Betulla        |
| 410 | 15 | 12 | Larice         |
| 411 | 18 | 11 | Pino silvestre |
| 412 | 29 | 18 | Larice         |
| 413 | 36 | 16 | Pino silvestre |
| 414 | 23 | 16 | Betulla        |
| 415 | 22 | 17 | Larice         |
| 416 | 20 | 15 | Betulla        |
| 417 | 22 | 15 | Betulla        |
| 418 | 30 | 18 | Larice         |
| 419 | 30 | 18 | Larice         |
| 420 | 29 | 17 | Larice         |
| 421 | 30 | 17 | Larice         |
| 422 | 14 | 8  | Abete bianco   |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 423 | 25 | 15 | Larice         |
| 424 | 15 | 10 | Pino silvestre |
| 425 | 16 | 12 | Larice         |
| 426 | 34 | 18 | Betulla        |
| 427 | 31 | 18 | Larice         |
| 428 | 37 | 16 | Pino silvestre |
| 429 | 42 | 17 | Pino silvestre |
| 430 | 19 | 12 | Betulla        |
| 431 | 22 | 18 | Betulla        |
| 432 | 35 | 16 | Pino silvestre |
| 433 | 54 | 17 | Pino silvestre |
| 434 | 25 | 17 | Betulla        |
| 435 | 42 | 16 | Pino silvestre |
| 436 | 22 | 7  | Pino silvestre |
| 437 | 22 | 18 | Betulla        |
| 438 | 31 | 17 | Betulla        |
| 439 | 18 | 16 | Larice         |
| 440 | 25 | 15 | Betulla        |
| 441 | 19 | 12 | Pino silvestre |
| 442 | 28 | 13 | Pino silvestre |
| 443 | 13 | 5  | Faggio         |
| 444 | 30 | 17 | Larice         |
| 445 | 16 | 9  | Pino silvestre |
| 446 | 29 | 15 | Pino silvestre |
| 447 | 18 | 7  | Pino silvestre |
| 448 | 32 | 17 | Larice         |
| 449 | 21 | 12 | Betulla        |
| 450 | 32 | 14 | Pino silvestre |
| 451 | 29 | 15 | Pino silvestre |
| 452 | 40 | 15 | Pino silvestre |
| 453 | 26 | 10 | Pino silvestre |
| 454 | 52 | 14 | Pino silvestre |
| 455 | 37 | 17 | Larice         |
| 456 | 35 | 14 | Pino silvestre |
| 457 | 16 | 16 | Larice         |
| 458 | 26 | 16 | Larice         |
| 459 | 26 | 7  | Pino silvestre |
| 460 | 29 | 15 | Larice         |
| 461 | 15 | 6  | Abete bianco   |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 462 | 27 | 12 | Pino silvestre |
| 463 | 27 | 11 | Pino silvestre |
| 464 | 33 | 15 | Betulla        |
| 465 | 28 | 11 | Pino silvestre |
| 466 | 18 | 12 | Larice         |
| 467 | 17 | 10 | Pino silvestre |
| 468 | 33 | 17 | Larice         |
| 469 | 22 | 14 | Betulla        |
| 470 | 25 | 11 | Pino silvestre |
| 471 | 23 | 13 | Pino silvestre |
| 472 | 44 | 18 | Larice         |
| 473 | 35 | 15 | Pino silvestre |
| 474 | 20 | 16 | Larice         |
| 475 | 30 | 19 | Larice         |
| 476 | 49 | 15 | Pino silvestre |
| 477 | 44 | 16 | Pino silvestre |
| 478 | 19 | 12 | Pino silvestre |
| 479 | 29 | 18 | Larice         |
| 480 | 32 | 16 | Larice         |
| 481 | 35 | 16 | Larice         |
| 482 | 23 | 8  | Pino silvestre |
| 483 | 21 | 11 | Larice         |
| 484 | 25 | 14 | Larice         |
| 485 | 23 | 15 | Larice         |
| 486 | 49 | 17 | Larice         |
| 487 | 57 | 17 | Pino silvestre |
| 488 | 27 | 15 | Betulla        |
| 489 | 26 | 15 | Larice         |
| 490 | 32 | 16 | Pino silvestre |
| 491 | 37 | 16 | Pino silvestre |
| 492 | 27 | 14 | Pino silvestre |
| 493 | 23 | 13 | Pino silvestre |
| 494 | 31 | 15 | Pino silvestre |
| 495 | 29 | 16 | Larice         |
| 496 | 31 | 18 | Pino silvestre |
| 497 | 40 | 18 | Pino silvestre |
| 498 | 15 | 6  | Pino silvestre |
| 499 | 21 | 16 | Larice         |
| 500 | 31 | 16 | Betulla        |

|     |    |    |                |
|-----|----|----|----------------|
| 501 | 40 | 16 | Pino silvestre |
| 502 | 27 | 16 | Betulla        |
| 503 | 36 | 17 | Larice         |
| 504 | 30 | 16 | Betulla        |
| 505 | 29 | 17 | Betulla        |
| 506 | 20 | 8  | Pino silvestre |
| 507 | 29 | 16 | Larice         |
| 508 | 35 | 16 | Betulla        |
| 509 | 47 | 15 | Pino silvestre |
| 510 | 25 | 16 | Larice         |
| 511 | 31 | 15 | Betulla        |
| 512 | 25 | 16 | Larice         |
| 513 | 43 | 16 | Pino silvestre |
| 514 | 40 | 15 | Pino silvestre |
| 515 | 29 | 12 | Pino silvestre |
| 516 | 35 | 17 | Larice         |
| 517 | 24 | 15 | Pino silvestre |
| 518 | 25 | 13 | Pino silvestre |
| 519 | 26 | 16 | Larice         |
| 520 | 28 | 16 | Larice         |
| 521 | 39 | 15 | Pino silvestre |
| 522 | 18 | 15 | Betulla        |
| 523 | 23 | 16 | Betulla        |

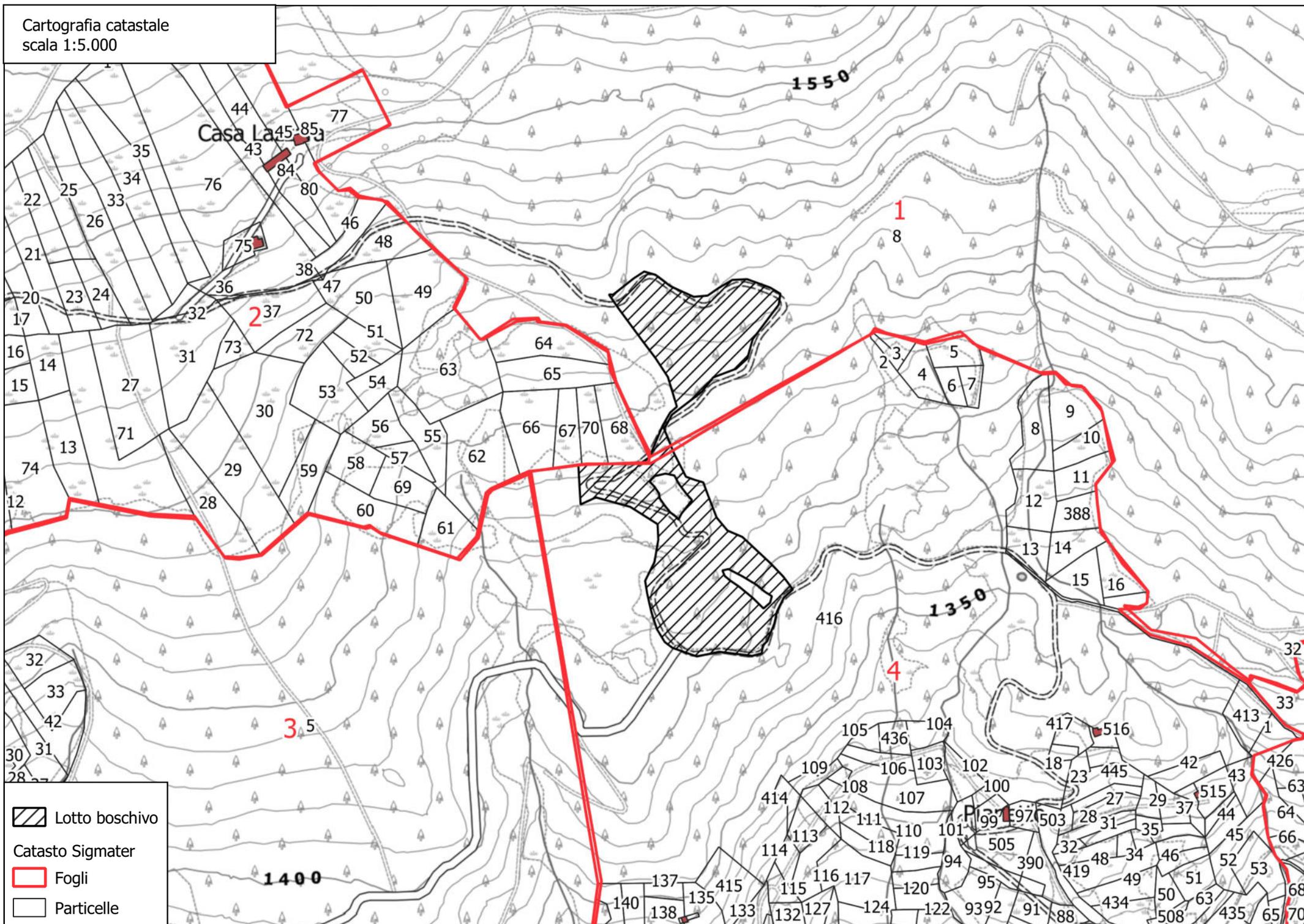
Cartografia d'inquadramento  
scala 1:10.000



 Lotto boschivo

Base Cartografica di Riferimento Annuale 2021 raster b/n 1:10.000

Cartografia catastale  
scala 1:5.000



-  Lotto boschivo
- Catasto Sigmater
-  Fogli
-  Particelle

Cartografia forestale  
scala 1:5.000

Casa Lazzara

Pianetto

-  Lotto boschivo
-  PFA Particelle forestali
- PFA Categorie forestali**
-  BS
-  LC
-  PS
-  RI
- PFA Viabilità**
-  Piste camionabili
-  Piste trattorabili

