

# Indice

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1.    | Quadro di sintesi.....  | 3  |
| 2.    | Introduzione .....  | 10 |
| 3.    | Ubicazione, confini, proprietà .....  | 11 |
| 4.    | Sintesi ecologica .....   | 11 |
| 5.    | Avversità ed interazioni con altre componenti ed attività .....   | 13 |
| 6.    | Biodiversità e sostenibilità.....   | 16 |
| 7.    | Gestione passata .....  | 18 |
| 8.    | Vincoli e zonazioni territoriali esistenti .....  | 20 |
| 9.    | Compartimentazione.....   | 24 |
| 9.1.  | Destinazioni.....   | 24 |
| 9.2.  | Classi di compartimentazione .....  | 26 |
| 9.3.  | Delimitazione particellare .....  | 27 |
| 10.   | Rilievi dendrometrici .....   | 31 |
| 10.1. | Stratificazione .....   | 31 |
| 10.2. | Campionamento .....   | 33 |
| 10.3. | Sintesi dendrometrica per particella .....  | 33 |
| 10.4. | Zone non servite: valutazione della provvigione da dati telerilevati.....   | 35 |
| 11.   | Descrizione evolutivo-culturale dei boschi .....  | 36 |
| 12.   | Interventi e norme gestionali.....  | 36 |
| 12.1. | Congruià del PFA con il Regolamento forestale vigente .....   | 36 |
| 13.   | Viabilità e sistemi di esbosco .....  | 37 |
| 14.   | Attuazione del Piano regionale per la protezione dagli incendi boschivi .....   | 39 |
| 15.   | Programma degli interventi e quadro economico .....   | 41 |
| 16.   | Approfondimenti.....  | 45 |
| 16.1. | Gestione pastorale.....   | 45 |
| 16.2. | Valorizzazione volontaria dei crediti di carbonio.....  | 87 |
| 16.3. | PFA in aree protette o siti Natura 2000 .....   | 87 |
| 16.4. | Piani di gestione della vegetazione delle fasce fluviali .....  | 87 |
| 17.   | Allegati del Piano.....   | 88 |
| 17.1. | Piano Forestale Aziendale delle proprietà comunali – Parte Generale .....   | 88 |
| 17.2. | Piano Forestale Aziendale delle proprietà comunali – Valutazione Incidenza Ambientale Parco Naturale Gran Bosco di Salbertrand..... | 88 |
| 17.3. | Tav. 1 - Carta forestale e delle altre coperture del territorio .....   | 88 |
| 17.4. | Tav. 2 - Carta dei tipi strutturali .....   | 88 |
| 17.5. | Tav. 3 - Carta degli interventi, priorità e viabilità .....   | 88 |
| 17.6. | Tav. 4 - Carta delle compartimentazioni.....  | 88 |
| 17.7. | Tav. 5 - Carta dei pascoli .....  | 88 |

|       |  |    |
|-------|--|----|
| 17.8. | Tav. 6- Carta sinottica catastale.....                                   | 88 |
| 17.9. | Schede di stabilità delle Foreste di protezione diretta .....            | 88 |
| 18.   | Descrizione particellare.....  | 89 |
| 19.   | Registro degli interventi e degli eventi .....                           | 89 |
| 20.   | Bibliografia .....   | 89 |
| 20.1. | Aspetti normativi e rapporti con altri strumenti di pianificazione ..... | 89 |

# 1. Quadro di sintesi

|   |
|---|
| Superficie comunale: 4662,25 ettari   |
| Superficie di proprietà comunale: 3229,68 ettari                            |
| Superficie forestale di proprietà comunale: 1440,03 ettari                  |
| Superficie forestale di proprietà comunale a gestione attiva: 267,29 ettari |

- Superfici di proprietà comunale divise per categoria di copertura del suolo

| Codice                            | Categoria                                | Superficie (ha) |
|-----------------------------------|--|-----------------|
| AB                                | Abetine                                  | 324,73          |
| AF                                | Acero-tiglio-frassineti                  | 87,98           |
| AS                                | Arbusteti planiziali, collinari, montani | 1,80            |
| BS                                | Boscaglie pioniere d'invasione           | 9,61            |
| CA                                | Castagneti                               | 76,63           |
| FA                                | Faggete                                  | 1,44            |
| LC                                | Lariceti e cembrete                      | 838,79          |
| OV                                | Arbusteti subalpini                      | 43,80           |
| PS                                | Pinete di Pino silvestre                 | 40,05           |
| QR                                | Querceti di roverella                    | 1,18            |
| QV                                | Querceti di rovere                       | 1,69            |
| RI                                | Rimboschimenti                           | 12,33           |
| <b>Totale coperture forestali</b> |  | <b>1440,03</b>  |
| PB                                | Praterie non utilizzabili                | 69,65           |
| PL                                | Praterie                                 | 393,61          |
| PR                                | Praterie rupicole                        | 519,13          |
| PT                                | Prato-pascoli                            | 0,45            |
| <b>Totale coperture pascolive</b> |  | <b>982,84</b>   |
| AQ                                | Acque                                    | 0,06            |
| CV                                | Coltivi abbandonati                      | 0,11            |
| FV                                | Frutteti, vigneti                        | 0,01            |
| GR                                | Greti                                    | 1,44            |
| RM                                | Rocce e macereti                         | 803,89          |
| UI                                | Aree urbanizzate, infrastrutture         | 1,28            |
| <b>Totale altre coperture</b>     |  | <b>806,80</b>   |
| <b>Totale</b>                     |  | <b>3229,68</b>  |

- Superfici dei tipi forestali e classi di compartimentazione:

| Compresa                                 | Tipo For, | Sup. (ha) |
|--|-----------|-----------|
| Abetine a destinazione produttiva        | AB10W     | 9,51      |
|  | AB10X     | 9,05      |
|  | AB20A     | 2,60      |
|  | AB20X     | 2,49      |
| Abetine a destinazione produttiva Totale |           | 23,64     |
| Evoluzione libera                        | AF42X     | 0,09      |
|  | AF50B     | 0,10      |

| Compresa                 | Tipo For, | Sup. (ha) |
|--------------------------|-----------|-----------|
|                          | CA20B     | 1,06      |
|                          | CA30B     | 0,13      |
|                          | LC10X     | 0,02      |
|                          | LC20A     | 0,02      |
|                          | LC51X     | 8,93      |
|                          | LC60X     | 6,45      |
|                          | OV32K     | 0,19      |
|                          | PS40A     | 0,05      |
| Evoluzione libera Totale |           | 17,03     |

| Compresa                                    | Tipo For, | Sup. (ha) |
|---|-----------|-----------|
| Foreste a destinazione naturalistica        | AB10B     | 4,45      |
|   | AB10K     | 12,65     |
|   | AB10W     | 6,19      |
|   | AB10X     | 99,06     |
|   | AB20A     | 62,28     |
|   | AB20X     | 8,85      |
|   | AB52A     | 29,88     |
|   | AF42X     | 31,11     |
|   | AF50A     | 7,93      |
|   | AF50C     | 4,30      |
|   | CA20B     | 0,20      |
|   | CA30B     | 0,03      |
|   | LC10K     | 4,95      |
|   | LC20A     | 3,03      |
|   | LC40X     | 53,44     |
|   | LC41X     | 12,23     |
|   | LC51A     | 6,34      |
|   | LC51K     | 35,71     |
|   | LC51X     | 266,36    |
|   | LC52X     | 13,33     |
|   | OV31X     | 6,70      |
| Foreste a destinazione naturalistica Totale |           | 669,02    |
| Foreste di protezione diretta               | AF42X     | 6,02      |
|   | AF50B     | 0,57      |
|   | AS10X     | 0,01      |
|   | CA10X     | 0,02      |
|   | CA20B     | 0,76      |
|   | CA30A     | 9,65      |
|   | LC51X     | 170,29    |
|   | LC52K     | 0,70      |
|   | LC52X     | 11,57     |
|   | LC60X     | 15,97     |
|   | OV32K     | 0,55      |
|   | PS60X     | 5,90      |
|   | RI20A     | 12,33     |
| Foreste di protezione diretta Totale        |           | 234,35    |
| Foreste non servite da viabilità            | AB10B     | 18,07     |
|   | AB10W     | 1,96      |
|   | AB10X     | 29,52     |
|   | AB20A     | 3,18      |
|   | AB20X     | 25,01     |

| Compresa                                   | Tipo For, | Sup. (ha) |
|--|-----------|-----------|
|  | AF42X     | 29,77     |
|  | AF50A     | 2,88      |
|  | AF50B     | 4,54      |
|  | AS10C     | 0,00      |
|  | AS10K     | 0,10      |
|  | AS10X     | 0,15      |
|  | BS40A     | 0,05      |
|  | BS80X     | 8,27      |
|  | CA10X     | 0,31      |
|  | CA20B     | 34,41     |
|  | CA20K     | 0,99      |
|  | CA30A     | 0,36      |
|  | CA30B     | 7,03      |
|  | CA30X     | 1,05      |
|  | FA50B     | 0,87      |
|  | LC10K     | 0,51      |
|  | LC10X     | 14,86     |
|  | LC20A     | 4,16      |
|  | LC51X     | 123,30    |
|  | LC52K     | 3,05      |
|  | LC52X     | 0,25      |
|  | LC60X     | 5,80      |
|  | OV31K     | 4,90      |
|  | OV31X     | 29,36     |
|  | OV32K     | 0,69      |
|  | OV32X     | 1,41      |
|  | PS40A     | 0,00      |
|  | PS60A     | 13,42     |
|  | PS60X     | 10,50     |
|  | QR50X     | 0,83      |
|  | QV20A     | 1,50      |
| Foreste non servite da viabilità Totale    |           | 383,06    |
| Lariceti a destinazione produttiva         | LC10K     | 3,07      |
|  | LC10X     | 10,05     |
|  | LC20A     | 10,24     |
|  | LC51X     | 49,23     |
|  | LC52K     | 2,32      |
|  | LC60X     | 2,63      |
|  | PS60X     | 6,48      |
| Lariceti a destinazione produttiva Totale  |           | 84,01     |
| Popolamenti plurispecifici multifunzionali | AF42X     | 0,50      |

| Compresa | Tipo For, | Sup. (ha) |
|----------|-----------|-----------|
|          | AF50B     | 0,05      |
|          | AF50C     | 0,06      |
|          | AF50X     | 0,07      |
|          | AS10C     | 0,24      |
|          | AS10K     | 1,31      |
|          | BS40A     | 1,29      |
|          | CA10X     | 0,03      |
|          | CA20B     | 12,05     |
|          | CA20K     | 2,93      |
|          | CA30A     | 4,52      |

| Compresa  | Tipo For, | Sup. (ha)      |
|---|-----------|----------------|
|   | CA30B     | 1,07           |
|   | FA40C     | 0,57           |
|   | PS40A     | 0,23           |
|   | PS60A     | 3,47           |
|   | QR50X     | 0,35           |
|   | QV20A     | 0,19           |
| Popolamenti plurispecifici multifunzionali Totale |           | 28,91          |
| <b>Totale complessivo</b>                         |           | <b>1440,03</b> |

I popolamenti che rivestono maggiore interesse gestionale sono i lariceti a destinazione produttiva, che permettono una gestione economica delle foreste secondo i principi della selvicoltura naturalistica. Essi infine sono localizzati sul versante sinistro della Dora, principalmente nel vallone del Rio Galambra fino a Grange della Valle.

I popolamenti a destinazione naturalistica sono compresi nell'area protetta del Gran Bosco di Salbertrand, dove si ipotizzano interventi gestionali nel rispetto delle esigenze di conservazione dettate dall'area protetta.

Le foreste di protezione diretta ricadono sia in zone servite, ma soprattutto sul versante in esposizione meridionale non servito da viabilità, in aree interessate da disturbi naturali, in modo particolare caduta massi e valanghe storiche o ricorrenti che possono interessare centri abitati e vie di comunicazione.

Le superfici in evoluzione libera, sebbene localizzati in zone servite da viabilità forestale, sono lariceti che non denotano interesse gestionale nel periodo di validità del piano, pur non escludendo un monitoraggio degli stessi e senza precludere una possibile gestione nel periodo successivo.

– Superfici delle categorie forestali per compresa e interventi

| Compresa                                    | Intervento | Sup. (ha) |
|---|------------|-----------|
| Abetine a destinazione produttiva           | DR         | 11,69     |
|   | SC         | 11,94     |
| Abetine a destinazione produttiva Totale    |            | 23,64     |
| Evoluzione libera                           | DR         | 0,12      |
|   | NG         | 16,89     |
|   | TB         | 0,02      |
| Evoluzione libera Totale                    |            | 17,03     |
| Foreste a destinazione naturalistica        | DR         | 1,45      |
|   | NG         | 565,98    |
|   | SC         | 83,81     |
|   | TB         | 17,77     |
| Foreste a destinazione naturalistica Totale |            | 669,02    |
| Foreste di protezione diretta               | CC         | 14,94     |
|   | DR         | 29,30     |
|   | NG         | 173,05    |
|   | SC         | 17,05     |
| Foreste di protezione diretta Totale        |            | 234,35    |

| Compresa  | Intervento | Sup. (ha)      |
|---|------------|----------------|
| Foreste non servite da viabilità                  | CC         | 1,95           |
|   | DR         | 15,52          |
|   | NG         | 295,74         |
|   | SC         | 28,75          |
|   | TB         | 41,10          |
| Foreste non servite da viabilità Totale           |            | 383,06         |
| Lariceti a destinazione produttiva                | DR         | 3,35           |
|   | NG         | 0,06           |
|   | SC         | 28,38          |
|   | TB         | 52,22          |
| Lariceti a destinazione produttiva Totale         |            | 84,01          |
| Popolamenti plurispecifici multifunzionali        | CC         | 0,03           |
|   | DR         | 13,15          |
|   | NG         | 3,54           |
|   | SC         | 12,19          |
| Popolamenti plurispecifici multifunzionali Totale |            | 28,91          |
| <b>Totale complessivo</b>                         |            | <b>1440,03</b> |

– Superfici delle categorie forestali per categoria, interventi e priorità

| Categoria | Intervento | Priorità | Sup. (ha) |
|-----------|------------|----------|-----------|
| AB        | CC         | N        | 1,63      |
|           | DR         | M        | 12,03     |
|           |            | D        | 0,85      |
|           | NG         | N        | 204,83    |
|           | SC         | B        | 15,94     |
|           |            | M        | 18,42     |
|           |            | D        | 37,14     |
|           |            | N        | 33,88     |
| AB Totale |            |          | 324,73    |
| AF        | DR         | B        | 0,15      |
|           |            | M        | 0,62      |
|           |            | D        | 0,04      |
|           |            | N        | 5,24      |
|           | NG         | N        | 81,72     |
|           | SC         | B        | 0,22      |
| AF Totale |            |          | 87,98     |
| AS        | DR         | D        | 0,01      |
|           |            | N        | 0,15      |
|           | NG         | N        | 1,65      |
| AS Totale |            |          | 1,80      |
| BS        | DR         | D        | 1,29      |
|           |            | N        | 0,05      |
|           | NG         | N        | 8,27      |

| Categoria | Intervento | Priorità | Sup. (ha) |
|-----------|------------|----------|-----------|
| BS Totale |            |          | 9,61      |
| CA        | CC         | M        | 0,03      |
|           |            | N        | 0,34      |
|           | DR         | B        | 5,89      |
|           |            | M        | 0,59      |
|           |            | D        | 5,36      |
|           |            | N        | 20,36     |
|           | NG         | N        | 33,45     |
|           | SC         | B        | 9,03      |
|           |            | M        | 0,57      |
|           |            | N        | 0,99      |
| CA Totale |            |          | 76,61     |
| FA        | DR         | B        | 0,02      |
|           | NG         | N        | 0,87      |
|           | SC         | M        | 0,55      |
| FA Totale |            |          | 1,44      |
| LC        | CC         | N        | 2,59      |
|           | DR         | B        | 0,09      |
|           |            | D        | 21,28     |
|           | NG         | N        | 651,71    |
|           | SC         | B        | 8,31      |
|           |            | M        | 11,21     |
|           |            | D        | 31,98     |

| Categoria | Intervento | Priorità | Sup. (ha) |
|-----------|------------|----------|-----------|
|           |            | N        | 4,43      |
|           | TB         | B        | 25,19     |
|           |            | M        | 17,66     |
|           |            | D        | 23,02     |
|           |            | N        | 41,33     |
| LC Totale |            |          | 838,79    |
| OV        | NG         | N        | 41,04     |
|           | SC         | D        | 0,55      |
|           |            | N        | 2,21      |
| OV Totale |            |          | 43,80     |
| PS        | DR         | B        | 0,02      |
|           |            | N        | 0,22      |
|           | NG         | N        | 29,21     |
|           | SC         | B        | 0,22      |

| Categoria                 | Intervento | Priorità | Sup. (ha)      |
|---------------------------|------------|----------|----------------|
|                           |            | D        | 2,57           |
|                           |            | N        | 3,91           |
|                           | TB         | D        | 3,91           |
| PS Totale                 |            |          | 40,05          |
| QR                        | DR         | N        | 0,07           |
|                           | NG         | N        | 1,11           |
| QR Totale                 |            |          | 1,18           |
| QV                        | DR         | D        | 0,19           |
|                           |            | N        | 0,09           |
|                           | NG         | N        | 1,41           |
| QV Totale                 |            |          | 1,69           |
| RI                        | CC         | D        | 12,33          |
| RI Totale                 |            |          | 12,33          |
| <b>Totale complessivo</b> |            |          | <b>1440,03</b> |

Il PFA ha tentato di distribuire gli interventi previsti per le categorie forestali maggiormente rappresentate (lariceti ed abetine) coprendo con superfici confrontabili assegnate al taglio nei differenti periodi di validità. Questo non è stato possibile per le categorie di minore estensione o più frammentate sul territorio.

- Ripresa per assortimenti e priorità.

| Priorità                  | Assortimento         | Ripresa (m³)    |
|---------------------------|----------------------|-----------------|
| B                         | ARDERE               | 821,53          |
|                           | IMBALLAGGI           | 81,84           |
|                           | OPERA SECONDA SCELTA | 997,77          |
|                           | OPERA                | 1157,73         |
| Totale B                  |                      | 3058,87         |
| M                         | ARDERE               | 113,45          |
|                           | IMBALLAGGI           | 391,23          |
|                           | OPERA SECONDA SCELTA | 1923,63         |
| Totale M                  |                      | 2428,31         |
| D                         | ARDERE               | 2364,51         |
|                           | OPERA SECONDA SCELTA | 1925,97         |
|                           | OPERA                | 1164,96         |
| Totale D                  |                      | 5455,44         |
| <b>Totale complessivo</b> |                      | <b>10942,62</b> |

L'individuazione del tipo di assortimento ritraibile è legato al tipo di popolamento e di intervento previsto nell'ambito del PFA. Questo determina il prevalere di assortimenti quali gli imballaggi, legati ad interventi in abetina, mentre il legname da opera, ricavato principalmente dall'utilizzazione del lariceto, risulta quantitativamente inferiore.

Non avendo il dettaglio, in fase di pianificazione, di valutare le percentuali di mescolanza di assortimenti all'interno dei popolamenti plurispecifici sono state assegnate le categorie "Imballaggi" alle abetine con buona presenza del larice ed "imballaggio - opera" ai lariceti con presenza di abete negli strati dominanti. La legna da ardere è rappresentata da faggio e castagno, oltre che da popolamenti oggetto di diradamento. Nelle foreste di protezione diretta non servite da viabilità si esclude la gestione attiva programmata con il dettaglio di un Piano forestale, tuttavia tali foreste sono oggetto di costante monitoraggio e strutturazione di interventi specifici volti al mantenimento e miglioramento della funzione protettiva svolta nei confronti

dei sottostanti centri abitati e vie di comunicazione. Spesso nel comprensorio forestale di Exilles la funzione protettiva svolta dalla foresta è stata integrata con sistemi di difesa attiva quali paravalanghe nella zona sottostante la Cima del Vallone, reti paramassi a difesa dell'abitato di Cels, spiagge di deposito sul Rio Cote, etc.

- Ripresa nelle ZSC

| ZSC                       | Tip forestale | Intervento | Priorità | Superficie | Ripresa |
|---------------------------|---------------|------------|----------|------------|---------|
| Gran Bosco di Salbertrand | AB10B         | SC         | D        | 3,82       | 220,81  |
|                           | AB10W         | DR         | M        | 0,34       | 10,99   |
|                           | AB10X         | DR         | D        | 0,85       | 27,67   |
|                           |               | SC         | B        | 7,55       | 378,45  |
|                           |               |            | M        | 2,89       | 112,62  |
|                           |               |            | D        | 10,71      | 557,27  |
|                           | AB20A         | SC         | B        | 5,25       | 276,27  |
|                           |               |            | D        | 1,48       | 77,02   |
|                           | AB20X         | SC         | M        | 0,08       | 5,37    |
|                           | AB52A         | SC         | M        | 12,98      | 526,32  |
|                           | AF42X         | DR         | D        | 0,16       | 5,07    |
|                           | AF50C         | DR         | D        | 0,02       | 0,70    |
|                           | CA30B         | DR         | D        | 0,03       | 0,97    |
|                           | LC10K         | SC         | B        | 2,77       | 143,05  |
|                           | LC20A         | DR         | D        | 0,04       | 1,47    |
|                           |               | SC         | B        | 0,21       | 9,66    |
|                           |               |            | D        | 0,00       | 0,16    |
|                           | LC40X         | SC         | M        | 4,86       | 188,35  |
|                           |               |            | D        | 0,62       | 24,17   |
|                           |               | TB         | M        | 3,13       | 121,36  |
|                           | LC51A         | SC         | M        | 2,13       | 82,62   |
|                           |               |            | D        | 0,35       | 13,73   |
|                           | LC51X         | TB         | M        | 14,43      | 563,98  |
|                           |               |            |          | 74,72      | 3348,08 |

- Quadro economico complessivo degli interventi previsti.

| Priorità | Assortimento         | Ripresa (m³) | Valore commerciale (€/m³) | Valore complessivo (€) |
|----------|----------------------|--------------|---------------------------|------------------------|
| B        | ARDERE               | 821,53       | 8,00                      | 6572,24                |
|          | IMBALLAGGI           | 81,84        | 10,00                     | 818,40                 |
|          | OPERA SECONDA SCELTA | 997,77       | 15,00                     | 14966,55               |
|          | OPERA                | 1157,73      | 25,00                     | 28943,25               |
| Totale B |                      | 3058,87      |                           | 51300,44               |
| M        | ARDERE               | 113,45       | 8,00                      | 907,60                 |
|          | IMBALLAGGI           | 391,23       | 15,00                     | 3912,30                |
|          | OPERA SECONDA SCELTA | 1923,63      |                           | 28854,45               |
| Totale M |                      | 2428,31      | 8,00                      | 33674,35               |
| D        | ARDERE               | 2364,51      | 10,00                     | 18916,08               |
|          | OPERA SECONDA SCELTA | 1925,97      | 15,00                     | 28889,55               |
|          | OPERA                | 1164,96      | 25,00                     | 29124,00               |



| Priorità                  | Assortimento | Ripresa (m <sup>3</sup> ) | Valore commerciale (€/m <sup>3</sup> ) | Valore complessivo (€) |
|---------------------------|--------------|---------------------------|--|------------------------|
| Totale D                  |              | 5455,44                   |  | 76929,63               |
| <b>Totale complessivo</b> |              | <b>10942,62</b>           |  | <b>161904,42</b>       |

Come definito dalle Norme di pianificazione, la priorità N definisce la gestione forestale auspicabile per la foresta, sebbene con una scansione temporale che per svariate esigenze è prevista per un periodo successivo alla scadenza del Piano Forestale (boschi nei quali sono stati effettuati recenti lotti boschivi, foreste con lente dinamiche evolutive in cui una gestione attiva non è sostenibile nel periodo di validità del PFA).

Nelle cartografie e nel quadro di sintesi della relazione queste aree sono state dettagliate in quanto costituiscono proprietà comunale e per le quali si sintetizzano i dati ad oggi disponibili. La priorità N non è più riportata nel Piano dei tagli in quanto non costituisce ripresa né ritorno economico per la durata del PFA.

## 2. Introduzione

Il presente Piano Forestale Aziendale (PFA) è finanziato mediante il Programma di Sviluppo Rurale (PSR) 2007-2014 della Regione Piemonte, Misura 225 “Pagamenti silvo-ambientali”, Foreste di Protezione. I PFA dei 14 comuni dell’Alta Valle Susa sono compilati dal Consorzio Forestale Alta Valle Susa ed organizzati in una relazione generale valida per tutti i Piani ed una speciale, contenente le sezioni specifiche di ciascun Comune.

Il Piano Forestale Aziendale delle proprietà del Comune di Exilles è redatto con l’obiettivo di conoscere approfonditamente il patrimonio silvo-pastorale comunale, al fine di formulare una corretta proposta gestionale forestale sostenibile.

L’importanza di un’adeguata gestione dei popolamenti forestali e del patrimonio pascolivo ha come obiettivi il mantenimento di una filiera del legno attiva, riduzione dei dissesti idrogeologici e la valorizzazione del territorio in ambito naturalistico, paesaggistico e turistico garantendo così anche benefici di ordine economico.

Il Comune di Exilles è caratterizzato da importanti proprietà comunali costituite da foreste e pascoli, all’interno delle quali sono individuabili molteplici destinazioni funzionali che vanno dalla protezione diretta propria di alcune foreste, alla produzione di legname localizzata prevalentemente in prossimità di viabilità forestale e versanti moderatamente acclivi, alla fruizione legata alla rete viaria ed escursionistica, fino alla destinazione naturalistica propria delle aree ricadenti nell’area protetta del Gran Bosco di Salbertrand e nelle aree limitrofe e all’evoluzione delle cenosi proprie del piano subalpino.

Il presente PFA costituisce un aggiornamento del PFT (IPLA, 2000) e dei passati Piani di Assestamento Forestale e del PFA redatti nel 2006 e non approvati; pertanto mantiene la suddivisione storica dei comprensori forestali in particelle forestali redatta su base catastale e fisiografica in termini di localizzazione, superficie e numerazione, pur adottando le metodologie di rilievo ed analisi previste dalla normativa vigente.

Il Piano Forestale Aziendale ha una validità di 15 anni, per il **periodo 2023-2037**.

Il presente PFA, come previsto dall’art. 2 del Regolamento regionale recante: “regolamento forestale di attuazione dell’articolo 13 della legge regionale 10 febbraio 2009, n. 4 (gestione e promozione economica delle foreste)”, prevede interventi e lavorazioni in deroga al regolamento forestale regionale, precisamente:

- Art. 9 comma 1 relativo alla specchiatura delle piante assegnate al taglio, che ci richiede venga sostituita con la verniciatura con spray indelebile;
- Art. 13 relativo ai tempi di insediamento della rinnovazione successivi ad un taglio di rinnovazione, da prolungare a 10 anni prima di operare un rinfoltimento in casi di assenza di processi di rinnovazione naturale.

Le motivazioni di tale deroga, e le relative misure di mitigazione, sono descritte nel relativo capitolo della parte generale.

Le foreste comunali del Comune di Exilles ed il legname da esse derivato sono certificate secondo gli standard di Gestione Forestale Sostenibile PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification schemes) con codice PEFC/18-23-10.

### 3. Ubicazione, confini, proprietà

Le proprietà comunali dei Comuni di Exilles, oggetto del presente PFA, sono localizzate principalmente alle quote medie ed alte dei due versanti destro e sinistro della Dora Riparia, oltre a svariate aree, generalmente troppo frammentate e disperse sul territorio per costituire una particella forestale autonoma, costituenti quindi le “aree fuori particellare” (FP). Esse, pur non avendo assegnato un numero di particella, sono comunque sottoposte alle norme tecniche e gestionali delle altre aree forestali e sono descritte in maniera unitaria all’interno della descrizione particellare.

Il presente PFA è lo strumento di pianificazione di tutti i boschi e pascoli di proprietà comunale; esso però limita alle foreste a gestione attiva prevista nei prossimi 15 anni, ovvero alle Zone Servite dalla viabilità esistenti o di particolare interesse gestionale (anche con la creazione di vie temporanee di esbosco) l’approfondimento dal punto di vista dendrometrico.

Le superfici comunali (forestali, pascolive, rocce e macereti) non interessate da gestione attiva sono comunque caratterizzate a livello cartografico e descrittivo in quanto di proprietà di un unico Soggetto Proprietario e soggette alla gestione da parte del Consorzio Forestale Alta Valle Susa per scopi forestali, di gestione silvo-pastorale e di sicurezza del territorio.

### 4. Sintesi ecologica

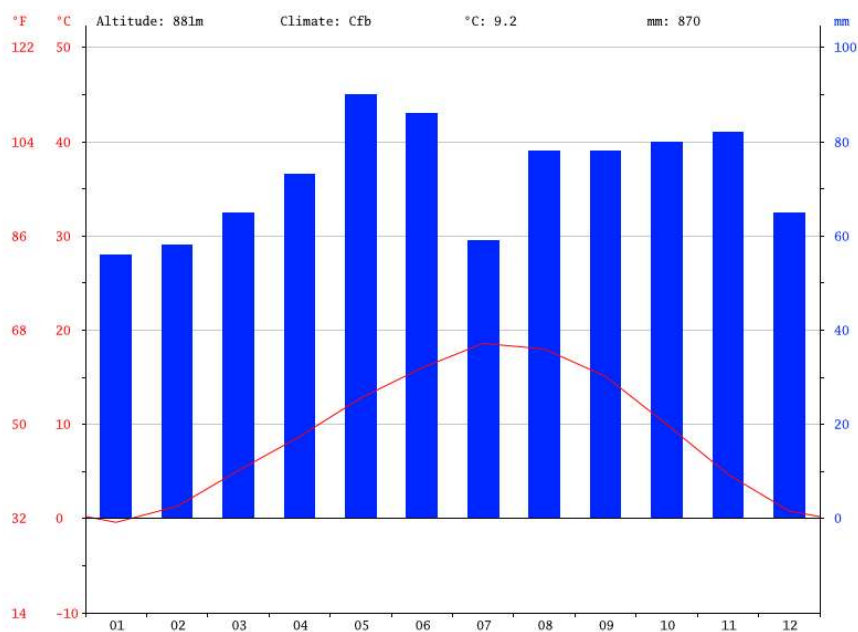
#### *Distretto Cimatico Mesalpico sottodistretto Asciutto*

Il territorio del Comune di Exilles si sviluppa tra i 700 metri del fondovalle ed i 3350 metri della cima del monte Sommeiller. Si determinano così situazioni di precipitazioni e temperature assai variabili sul territorio di riferimento, determinate in modo particolare dall’esposizione dei versanti e dalla quota.

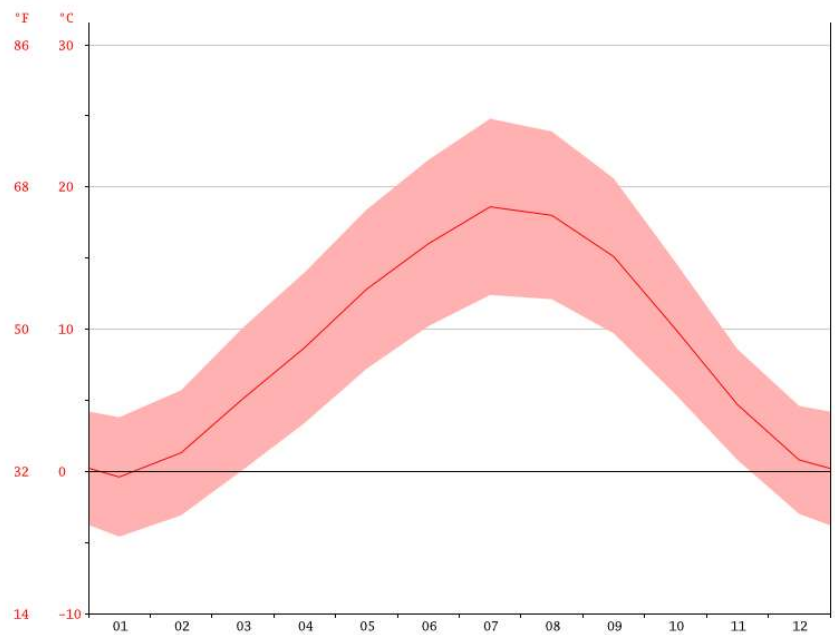
Le dinamiche evolutive dei popolamenti forestali sono piuttosto lente sul versante in esposizione meridionale, a causa di condizioni prevalentemente xeriche e suoli poco profondi. Nel Gran Bosco di Salbertrand, talora anche su suoli continuamente rinnovati da movimenti gravitativi, si assiste a dinamiche diversificate e apprezzabili su scala territoriale e temporale.

Nel corso degli ultimi anni si registrano sempre più frequenti ondate di calore, talora anche prolungate, che hanno potenziali effetti negativi sui popolamenti forestali legati allo stress idrico, alla predisposizione degli alberi sottoposti a forte stress ad essere maggiormente vulnerabili all’attacco di patogeni, ad effetti più o meno accentuati sulla durata del periodo vegetativo in funzione anche delle precipitazioni autunnali.

In Exilles si riscontra un clima caldo e temperato. Si riscontra una piovosità significativa durante i mesi più secchi dell’anno. In accordo con Köppen e Geiger la classificazione del clima è Cfb. 9.2 °C è la temperatura media. 870 mm è la piovosità media annuale.



Il mese più secco è Gennaio con 56 mm. Il mese con maggiori piogge è Maggio, con una media di 90 mm.



Luglio è il mese più caldo dell'anno con una temperatura media di 18.6 °C. La temperatura media in Gennaio, è di -0.4 °C. Si tratta della temperatura media più bassa di tutto l'anno.

|                          | Gennaio | Febbraio | Marzo | Aprile | Maggio | Giugno | Luglio | Agosto | Settembre | Ottobre | Novembre | Dicembre |
|--------------------------|---------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|---------|----------|----------|
| Medie Temperatura (°C)   | -7.1    | -6.2     | -2.4  | 1.2    | 5.7    | 11.4   | 13.7   | 13.5   | 9.5       | 4.9     | -2       | -6.2     |
| Temperatura minima (°C)  | -10.8   | -10.2    | -6.5  | -2.6   | 1.1    | 6.2    | 8.4    | 8.4    | 5.1       | 0.9     | -5.8     | -9.8     |
| Temperatura massima (°C) | -3.3    | -2       | 1.6   | 4.8    | 9.8    | 15.9   | 18.3   | 18.2   | 14.1      | 9.2     | 1.7      | -2.6     |
| Precipitazioni (mm)      | 72      | 71       | 83    | 127    | 152    | 155    | 133    | 126    | 120       | 113     | 128      | 83       |

34 mm è la differenza di Pioggia tra il mese più secco e quello più piovoso. 19.0 °C è la variazione delle temperature medie durante l'anno.

## 5. Avversità ed interazioni con altre componenti ed attività

Il territorio del Comune di Exilles si estende su due versanti (esposizioni settentrionali e meridionali prevalenti) con differenti caratteristiche ecologiche e gestionali.

Sul versante esposto a Sud prevalgono i popolamenti di larice, per lo più monoplani e coetanei, probabilmente in parte di origine artificiale, mentre il versante in esposizione settentrionale, acclive e solcato da numerosi torrenti con forti erosioni e dissesti è caratterizzato da ampie foreste miste di larice ed abete bianco alternate a lembi di abetina quasi pura, tuttavia l'assenza di viabilità forestale limita fortemente le possibilità di effettuare gestione selvicolturale attiva.

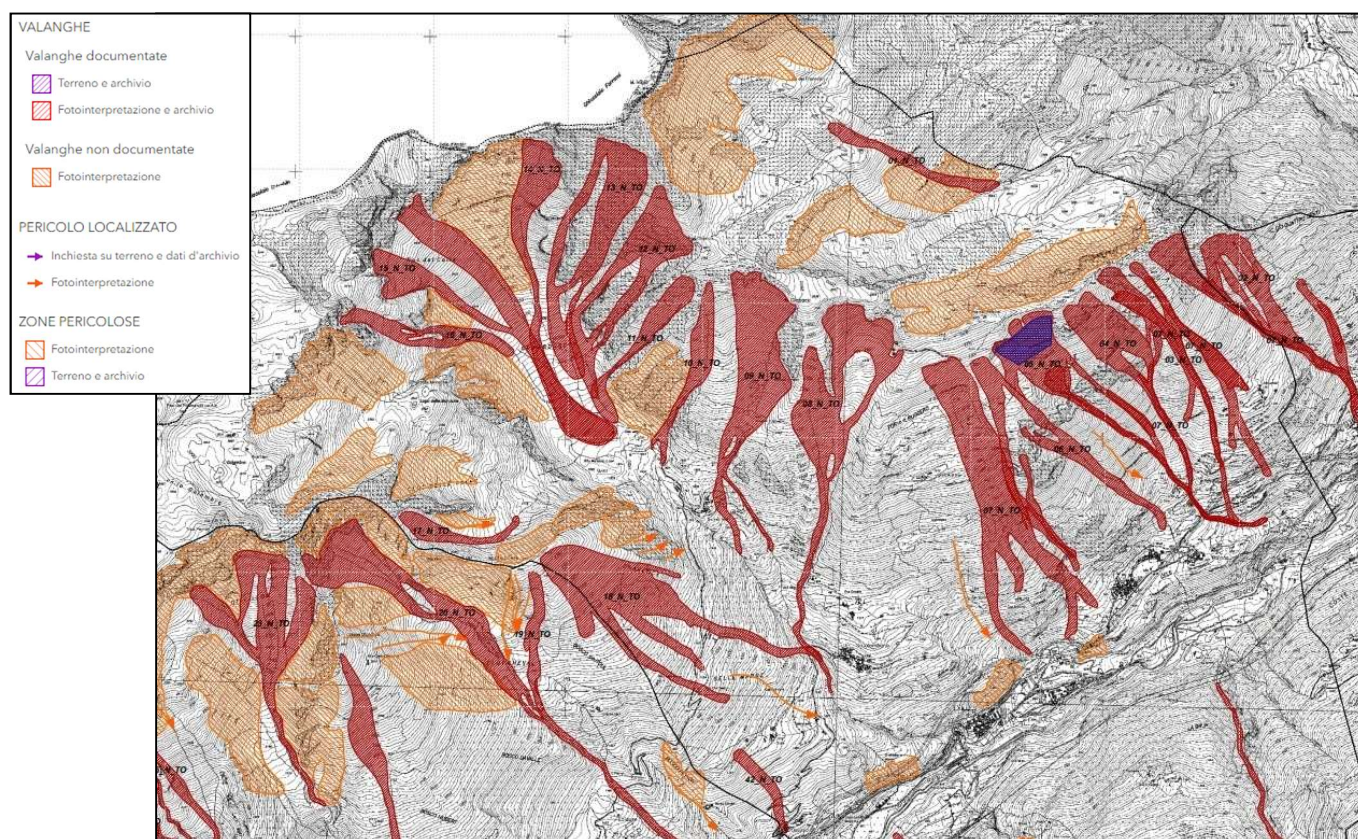
Entrambi i versanti sono caratterizzati dal transito di valanghe ricorrenti: lungo il versante sinistro esse possono interessare la viabilità minore (peraltro chiusa in inverno) e storicamente hanno interessato anche abitazioni (Deveis, Clot Sesian), sul versante settentrionale possono raggiungere il fondovalle lungo alvei fortemente incassati, con potenziale interessamento della linea ferroviaria e dell'asta principale della Dora Riparia.

### DISSESTI:

Si segnala la presenza di erosioni incanalate e diffuse, frane superficiali e profonde in destra orografica, localmente severe. In sinistra orografica prevalgono invece fenomeni di caduta massi e frane più localizzate.

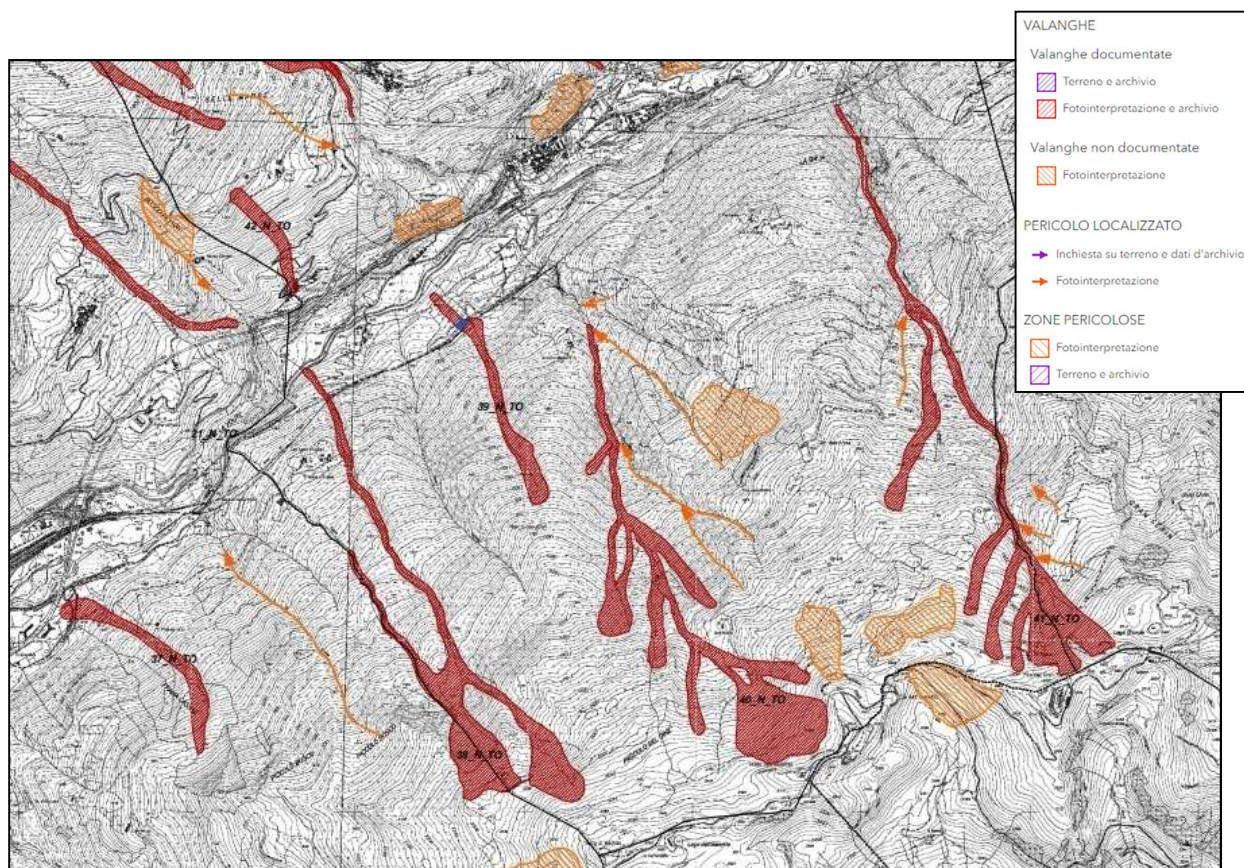
### VALANGHE:

Le valanghe storiche sono descritte nel Sistema Informativo Valanghe e redatto da Arpa Piemonte. Esso contiene una cartografia delle valanghe storiche, delle valanghe minori, delle zone pericolose e delle opere di difesa, nonché delle schede descrittive, fotografiche e notizie storiche relative ad ogni sito.



*Particolare delle aree percorse da valanga sul versante esposto a sud del comune di Exilles; l'area evidenziata individua valanghe storiche mappate tramite fotointerpretazione e archivio.*





Particolare delle aree percorse da valanga sul versante esposto a nord del comune di Exilles; l'area evidenziata individua valanghe storiche mappate tramite fotointerpretazione e archivio.

#### INCENDI:

Gli incendi sono sporadici e più frequenti sul versante Sud, che soffre di aridità stagionale, senza tuttavia registrare eventi importanti per estensione o severità.

Nessun incendio ha interessato proprietà comunali a partire dal 1995 ad oggi, un incendio si è diffuso in incolti privati a monte della località Cels.

| COMUNE  | Località | Anno | Superficie |
|---------|----------|------|------------|
| Exilles | Cels     | 2017 | 2,32       |

#### STRESS METEO-CLIMATICI:

Una rilevante problematica climatica riscontratasi negli ultimi anni sul territorio gestito consiste nell'arrivo di sempre più frequenti ondate di calore, talora anche prolungate, probabilmente ascrivibili agli effetti della crisi climatica in atto. Esse hanno potenziali effetti negativi sui popolamenti forestali legati allo stress idrico, alla predisposizione degli alberi sottoposti a forte stress ad essere maggiormente vulnerabili all'attacco di patogeni, ad effetti più o meno accentuati sulla durata del periodo vegetativo in funzione anche delle precipitazioni autunnali.

#### FENOMENI DI DEPERIMENTO:

Si segnalano soprattutto nelle diffuse abetine stramature monoplane prive di rinnovazione naturale localizzate nel versante a esposizione Nord.

#### FAUNA SELVATICA:

Con il ritorno del lupo sulle alpi a partire dalla fine degli anni '90 le popolazioni di ungulati selvatici stanno raggiungendo migliori equilibri ecologici ed etologici, pertanto gli stress sulla vegetazione forestale stanno diminuendo e si assiste ad una diminuzione del brucamento dei giovani getti e ad un progressivo aumento dei semenzali di abete bianco, anche se la rinnovazione affermata di questa specie risulta ancora sporadica.

Ad eccezione dell'area ricadente nel Gran Bosco di Salbertrand, il territorio di Exilles costituisce una importante zona per l'attività venatoria gestita dal Comprensorio Alpino To2. Il territorio di Exilles ospita un'area di divieto di caccia entro i confini del Parco del Gran Bosco di Salbertrand e sul restante territorio le popolazioni di ungulati e di tipica fauna alpina sono ben rappresentate, con popolazioni stabili.

#### PASCOLO:

Il Comune di Exilles è suddiviso in nove Alpeggi, o pascoli, di proprietà sia privata che comunale, gestiti mediante una Commissione Pascolo comunale, nei quali attualmente monticano sei alpeggiatori foranei. I dettagli relativi all'attività pastorale sono presentati al capitolo 16.1 e nel relativo capitolo della parte generale.

#### ATTIVITA' TURISTICO-RICREATIVE:

La gestione forestale attiva ha come obiettivo non solamente la produzione di legname, bensì la tutela del territorio, il mantenimento ed il miglioramento della sicurezza e degli aspetti paesaggistici, naturalistici e degli ecosistemi presenti, senza interferire negativamente con le attività umane presenti.

Le principali attività turistico-ricreative sono legate alla fruizione della rete sentieristica e dei rifugi, nonché alla presenza del Parco naturale Gran Bosco di Salbertrand. Per quanto riguarda il Comune di Exilles, esso è attraversato dal Tour dell'Ambin, dal Sentiero Balcone, dal Sentiero dei Franchi, dalla Grande Traversata delle Alpi, dal Glorioso Rimpatrio dei Valdesi e dalla Via Francigena.



## 6. Biodiversità e sostenibilità

Parte delle proprietà comunali del Comune di Exilles ricadono all'interno del Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand, che si estende lungo il porzioni medio e alto versante destro fino al crinale con la Val Chisone.

Denominazione: Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand

Elenco Ufficiale AP: codice EUAP0208

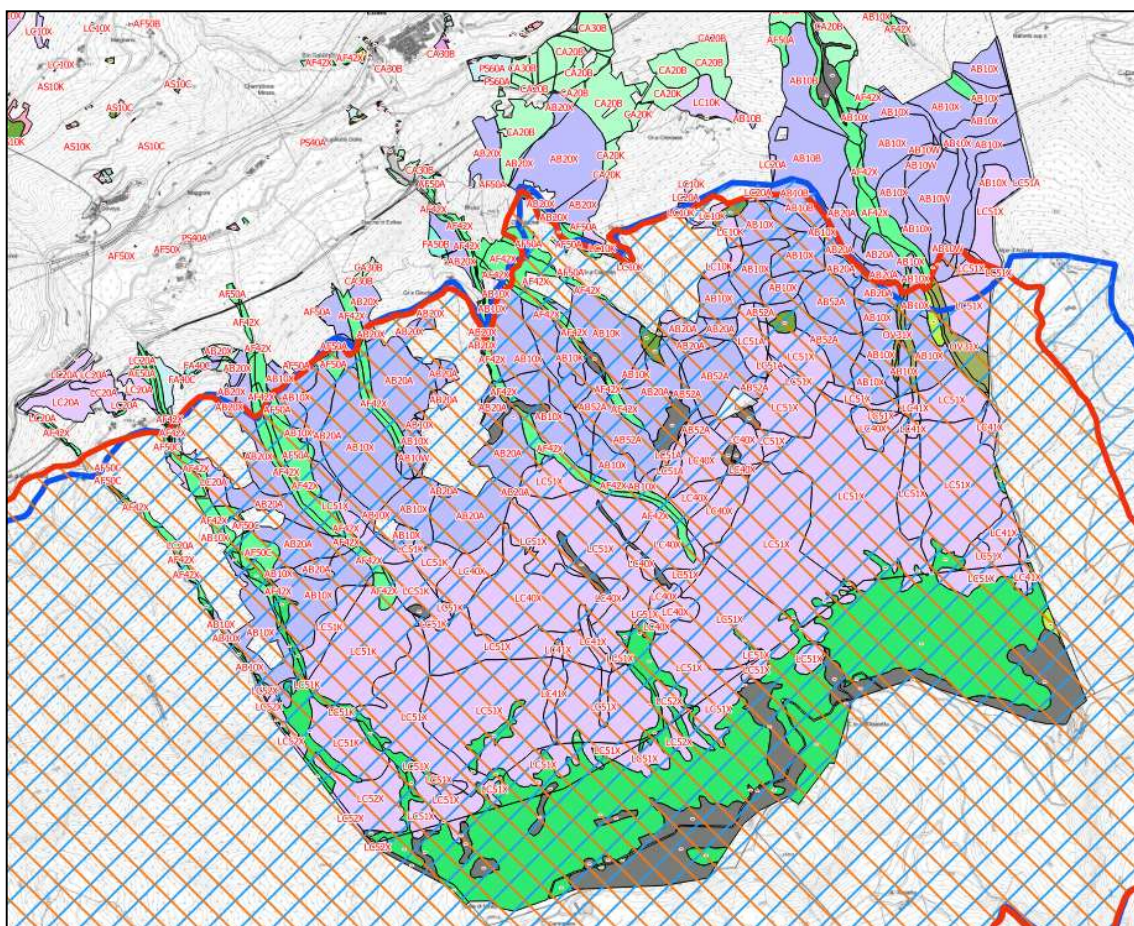
Istituzione: Legge Regionale n.51 del 20 maggio 1980 e s.m.i.

Sito Rete Natura 2000: Zona Speciale di Conservazione (ZSC) IT1110010 "Gran Bosco di Salbertrand"

Per la descrizione del sito Natura 2000 del Gran Bosco di Salbertrand si fa riferimento alla Standard Data Form (2016), che contiene tutte le informazioni aggiornate ed i link per i necessari approfondimenti (Cfr. relativi capitoli della parte generale).

Invece, i documenti normativi di riferimento per la gestione forestale nel territorio del Parco sono i seguenti:

- Misure di conservazione sito-specifiche: DGR\_7-4703\_del27-2-2017
- Piano Naturalistico
- Piano d'Area del Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand, in fase di aggiornamento



*Particolare delle aree di proprietà comunale (divise per copertura) comprese nel territorio del Parco del Gran Bosco di Salbertrand (area rigata in blu). Si noti che, nel comune di Exilles, i confini del Parco e della ZSC (bordato di rosso nell'immagine) coincidono solo parzialmente.*

Nel territorio sono presenti altri elementi di biodiversità legati ai popolamenti forestali comunali, quali:



- **Grandi alberi:** Individui e popolamenti di alberi vetusti, soprattutto all'interno delle abetine e dei popolamenti con pino cembro alle quote superiori del bosco, con presenza di individui dal portamento contorto. Il PFA definisce aree di senescenza in cui sono già presenti grandi alberi, all'interno della Rete Natura 2000, come previsto dalle Misure di Conservazione.
- **Necromassa:** Nei lariceti la necromassa è presente, anche se non abbondante. Nelle aree non servite da viabilità la necromassa è spesso legata a fenomeni di dissesto e non è oggetto di prelievo. La presenza di alberi al suolo tutela lo sviluppo della rinnovazione naturale proteggendola dal brucamento e calpestamento degli ungulati selvatici, oltre a limitare l'erosione superficiale del versante. Le aree di saggio permanenti previste per le ZSC saranno realizzate in fase di progettazione degli interventi di gestione forestale attiva previsti dal Piano.
- **Tendenze dinamiche e potenziali interazioni con la gestione forestale:** i lariceti alle quote superiori del bosco hanno dinamiche lente e portamento non idoneo a fini commerciali, pertanto la gestione prevista si limita al monitoraggio della stabilità complessiva della foresta. Alle quote inferiori i condizionamenti stagionali e l'esigua viabilità forestale limitano le possibilità di gestione attiva della foresta. Parte degli interventi selvicolturali ricadenti all'interno del sito Natura 2000 rispondono alle esigenze di legname per soddisfare gli usi civici e i lotti boschivi, applicando i criteri propri del taglio a scelta colturale, con l'obiettivo di migliorare e mantenere popolamenti pluripiani, favorendo anche l'ingresso del pino cembro nel lariceto, creando idonee condizioni per l'insediamento della rinnovazione naturale. In tal caso sarà opportuno regolamentare il pascolamento in bosco.

Sul territorio comunale si segnala inoltre la presenza di alcuni Habitat Natura2000, come riportato in tabella.

| Codice        | Habitat   | Sup. (ha)      |
|---------------|---|----------------|
| 9110          | Faggeti del Luzulo-Fagetum                                | 104,40         |
| 9130          | Faggeti dell'Asperulo-Fagetum                             | 1,44           |
| 9180*         | Foreste di versanti, ghiaioni e valloni del Tilio-Acerion | 69,18          |
| 9260          | Boschi di Castanea sativa                                 | 72,72          |
| 9420          | Foreste alpine di Larix decidua e/o Pinus cembra          | 838,79         |
| <b>Totale</b> |   | <b>1086,53</b> |

## 7. Gestione passata

La passata gestione selvicolturale delle proprietà comunali di Exilles denota una gestione costante delle foreste legata all'assegnazione di legname ad uso focatico con quantità annue molto limitate, mentre i lotti boschivi con finalità commerciali risultano storicamente sporadici a causa della limitata rete stradale.

Sporadicamente ci sono assegnazioni di legname di maggiore entità in base ad esigenze differenti legate a molteplici aspetti gestionali dell'Amministrazione (turistici, pubblica sicurezza).

| ANNO        | PART. FOR. | VOL. (m <sup>3</sup> ) |
|-------------|------------|------------------------|
| 2010        | 10         | 1,00                   |
|             | 12         | 1,00                   |
|             | 49         | 2,21                   |
| 2010 Totale |            | 4,21                   |
| 2011        | 1          | 0,28                   |
|             | 46         | 24,18                  |
|             | 51         | 36,41                  |
| 2011 Totale |            | 60,87                  |
| 2012        | 47         | 11,96                  |
| 2012 Totale |            | 11,96                  |
| 2013        | 34         | 7,62                   |
|             | 49         | 1,63                   |
| 2013 Totale |            | 9,25                   |
| 2014        | 47-48      | 18,29                  |
| 2014 Totale |            | 18,29                  |
| 2015        | 34         | 7,42                   |
|             | 46         | 10,87                  |
|             | 47         | 20,48                  |
|             | 48         | 1,49                   |

|                           |    |               |
|---------------------------|----|---------------|
|                           | 49 | 2,10          |
| 2015 Totale               |    | 42,36         |
| 2016                      | 48 | 7,13          |
|                           | FP | 1,92          |
| 2016 Totale               |    | 9,06          |
| 2018                      | 15 | 151,76        |
|                           | 47 | 8,99          |
|                           | FP | 26,62         |
| 2018 Totale               |    | 187,37        |
| 2019                      | 48 | 3,80          |
| 2019 Totale               |    | 3,80          |
| 2021                      | 34 | 5,94          |
|                           | 47 | 11,28         |
|                           | FP | 3,44          |
| 2021 Totale               |    | 20,66         |
| 2022                      | 34 | 12,87         |
|                           | 47 | 37,98         |
| 2022 Totale               |    | 50,85         |
| <b>Totale complessivo</b> |    | <b>418,66</b> |

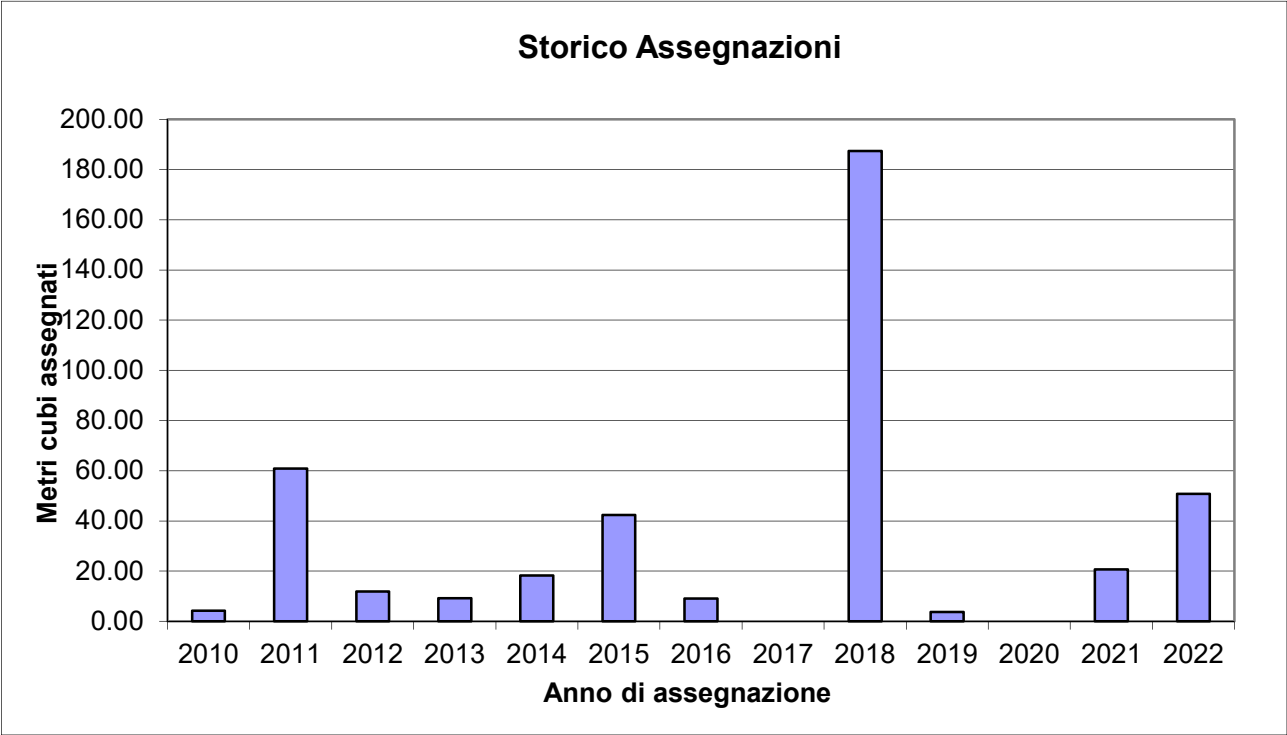
*Dati tratti dal Registro degli interventi e degli eventi del CFAVS.*

Il larice costituisce la specie di maggiore interesse economico e maggiormente apprezzato dall'acquirente per le ottime caratteristiche tecnologiche. Esso è presente sia nei lotti boschivi, in purezza o mescolato con l'abete, sia nelle assegnazioni uso focatico. L'abete bianco è generalmente venduto in lotti di maggiore entità ed è più sporadica l'assegnazione quale legna da ardere. Faggio e altre latifoglie sono meno rappresentate nella proprietà comunale e costituiscono esclusivamente assortimenti di legna da ardere assegnata quale focatico.

I contributi pubblici nella gestione forestale sono sporadici, consentono di effettuare principalmente interventi a macchiatico negativo e di miglìoria boschiva e sono legati a due filoni principali:

- Piani di Manutenzione Ordinaria (Fondi ATO) con i quali gli possono effettuare prevalentemente interventi mirati alla sicurezza del territorio
- Squadre di operai forestali regionali mediante le quali è possibile effettuare diradamenti localizzati, manutenzioni del territorio e della rete sentieristica
- Misure del Piano di Sviluppo Rurale e finanziamenti legati alla gestione di ambiente e territorio

Tali interventi, sebbene eseguiti con contributo pubblico, sono soggetti all'iter autorizzativo previsto dalla norma e rientrano nel registro degli interventi in ottemperanza a quanto previsto del PFA, in quanto effettuati e coordinati dal CFAVS quale Ente gestore della proprietà silvo-pastorale comunale.



## 8. Vincoli e zonazioni territoriali esistenti

La seguente tabella riassume le principali tipologie di vincoli presenti sul territorio di Exilles, la loro superficie e il loro rapporto percentuale rispetto alla totalità delle aree di proprietà comunale.

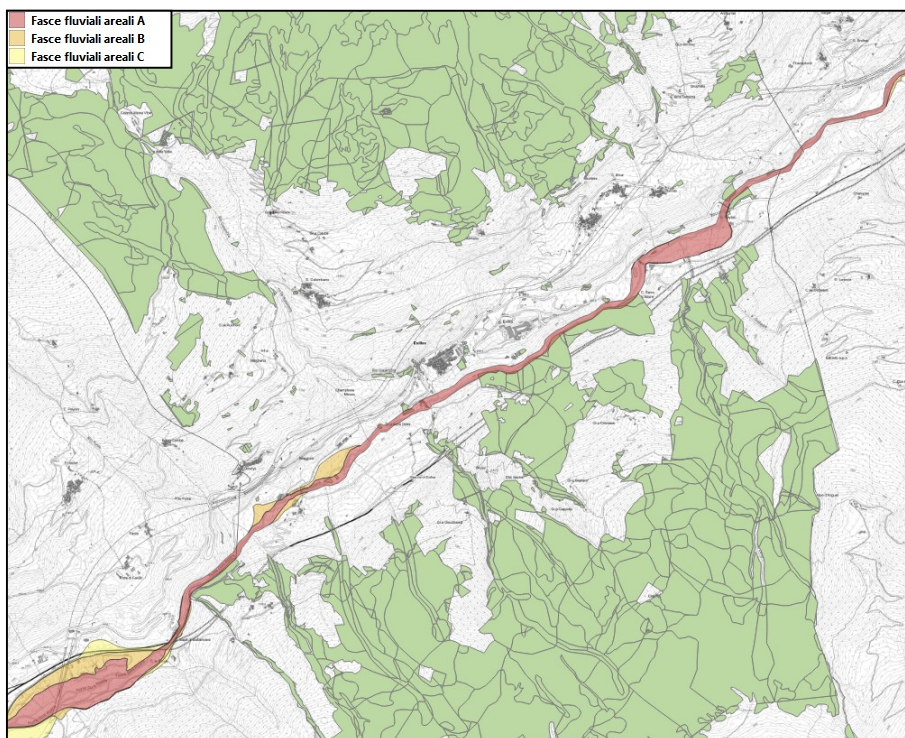
| Tipologia di vincolo  | Bosco Servito (ha) | Bosco non servito (ha) | Altre sup. (ha) | Tot. (ha) | %     |
|---|--------------------|------------------------|-----------------|-----------|-------|
| Vincolo paesaggistico D.lgs.42/04 (ex. L. 1497/39 e L. 431/85)        |                    |                        |                 |           |       |
| Quota maggiore di 1600 m s.l.m.                                       | 191,46             | 789,76                 | 1752,89         | 2721,87   | 84,29 |
| Usi civici (Focatico)   | 284,94             | 1154,97                | 1789,41         | 3229,32   | 99,99 |
| Vincoli D.M. 1/8/85 (Galassini)                                       | -                  | -                      | -               | -         | -     |
| Altri specifici Decreti Ministeriali                                  | 70,18              | 259,11                 | 14,86           | 353,16    | 10,94 |
| Aree protette e Siti Rete Natura 2000                                 |                    |                        |                 |           |       |
| Parco Naturale del Gran Bosco di Salbertrand; L.R.51 20/5/80 e s.m.i. | 67,46              | 514,83                 | 211,19          | 805,99    | 24,96 |
| ZSC IT1110010 - "Gran Bosco di Salbertrand"                           | 69,07              | 518,14                 | 211,21          | 811,05    | 25,12 |
| Vincolo idrogeologico (R.d.l. 3267/23, L.r. 45/89)                    | 284,80             | 1154,86                | 1787,98         | 3227,67   | 99,95 |
| Fasce fluviali (Piano stralcio del bacino del Po-PAI-PRGC)            |                    |                        |                 |           |       |
| Fascia A  | 0,24               | 1,04                   | 1,32            | 2,62      | 0,08  |
| Fascia B  | 0,02               | 0,00                   | 0,01            | 0,03      | 0,01  |
| Fascia C  | -                  | -                      | -               | -         | -     |
| Dissesti areali PAI   | -                  | -                      | -               | -         | -     |
| Dissesti areali PRG   | 224,66             | 989,66                 | 1295,31         | 2514,77   | 77,87 |
| Siti archeologici   | -                  | -                      | -               | -         | -     |

I valori maggiori sono raggiunti dalle aree di proprietà comunale sopra i 1600m slm, occupate prevalentemente da pascoli e boschi non serviti (84% del totale), dagli usi civici di focatico, che vigono su tutte le proprietà comunali ad eccezione delle acque; e del vincolo idrogeologico, che ricade sul 99% della proprietà. Tra i vincoli paesaggistici istituiti con specifici decreti ministeriali si segnala la presenza del D.M 30/12/1977, che cita i boschi come componente della cd. "Conca di Exilles" su cui insiste il vincolo. Si specifica tuttavia che gli interventi di gestione forestale attiva previsti dal presente Piano non determinano degli impatti negativi sulla qualità del paesaggio dell'area in oggetto, ma anzi si pongono come obiettivo il mantenimento e miglioramento del contesto paesaggistico tutelato dal detto decreto.

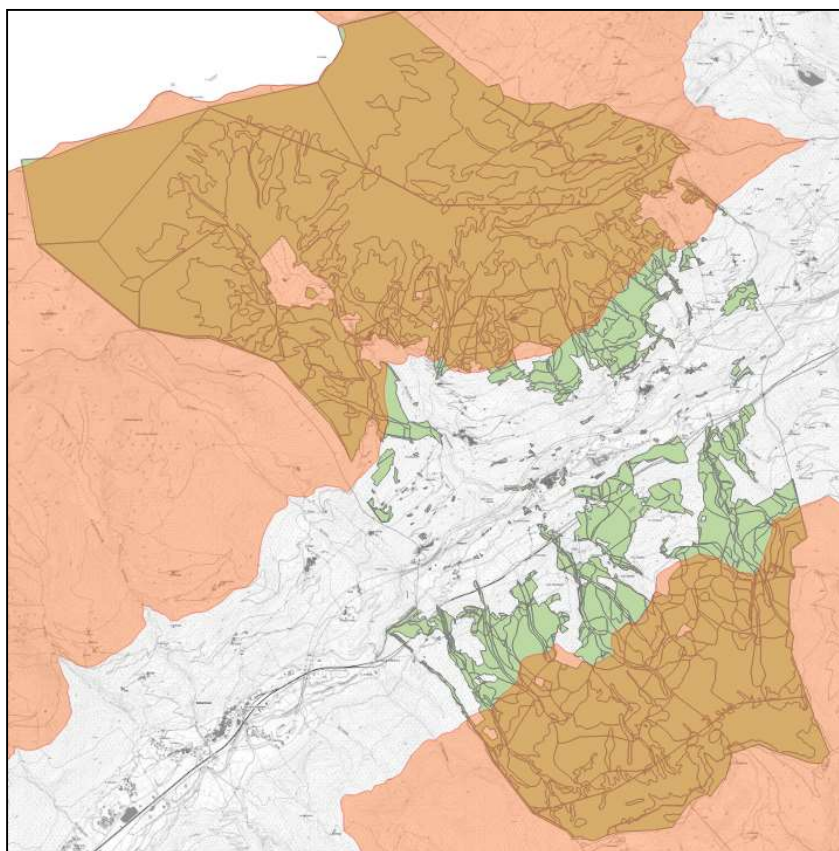
Le acque pubbliche comunali sono invece costituite da:

- Torrente Dora Riparia,
- Rio di Gaudissart;
- Rio Tiraculo;
- Torrente Galambra.

Anche i dissesti mappati dal PRG occupano vaste aree comunali (78% del totale circa), con la presenza di numerosi dissesti areali, lineari e puntuali spesso sovrapposti. Un estratto della loro collocazione è presentato nella figura sottostante. Incrociando la loro estensione con la copertura forestale e la presenza di infrastrutture e attività antropiche, sono state raccolte informazioni utili anche la definizione delle foreste di protezione diretta, ricadenti in particolare nelle particelle forestali 47-48-53-49-52.

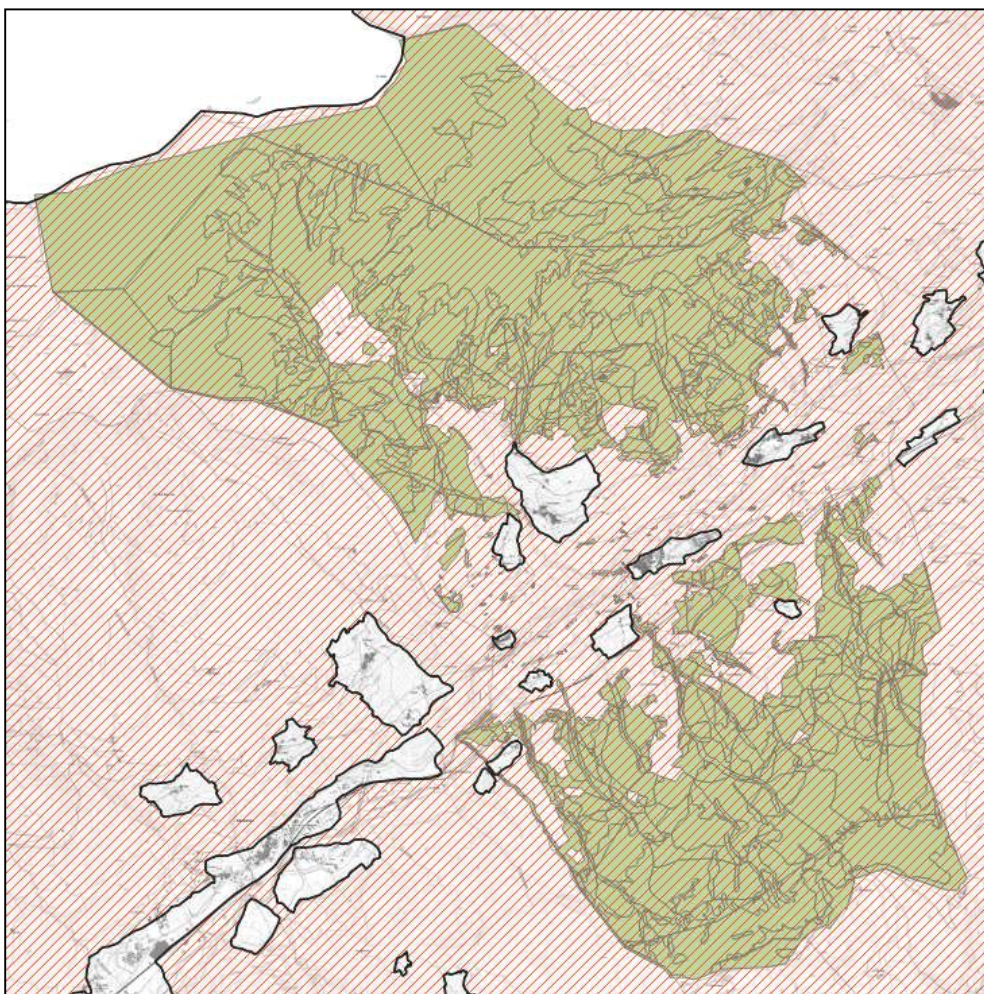


*Un estratto delle fasce fluviali che insistono sul comune di Exilles; sullo sfondo le proprietà comunali in verde.*

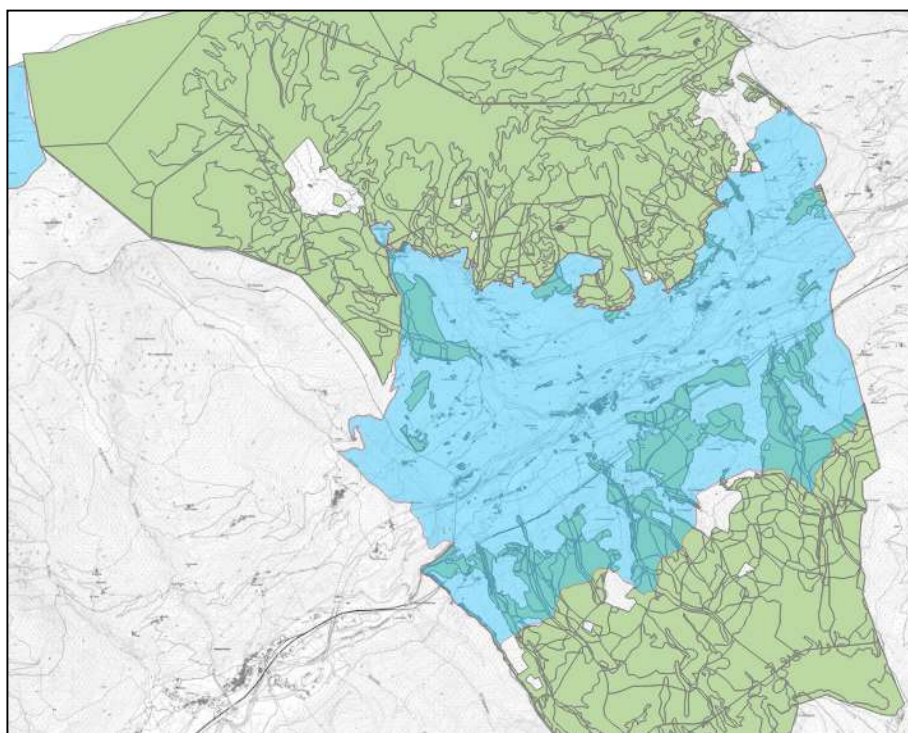


*La localizzazione delle aree con una quota maggiore di 1600m s.l.m. sul territorio comunale; sullo sfondo le proprietà comunali in verde*



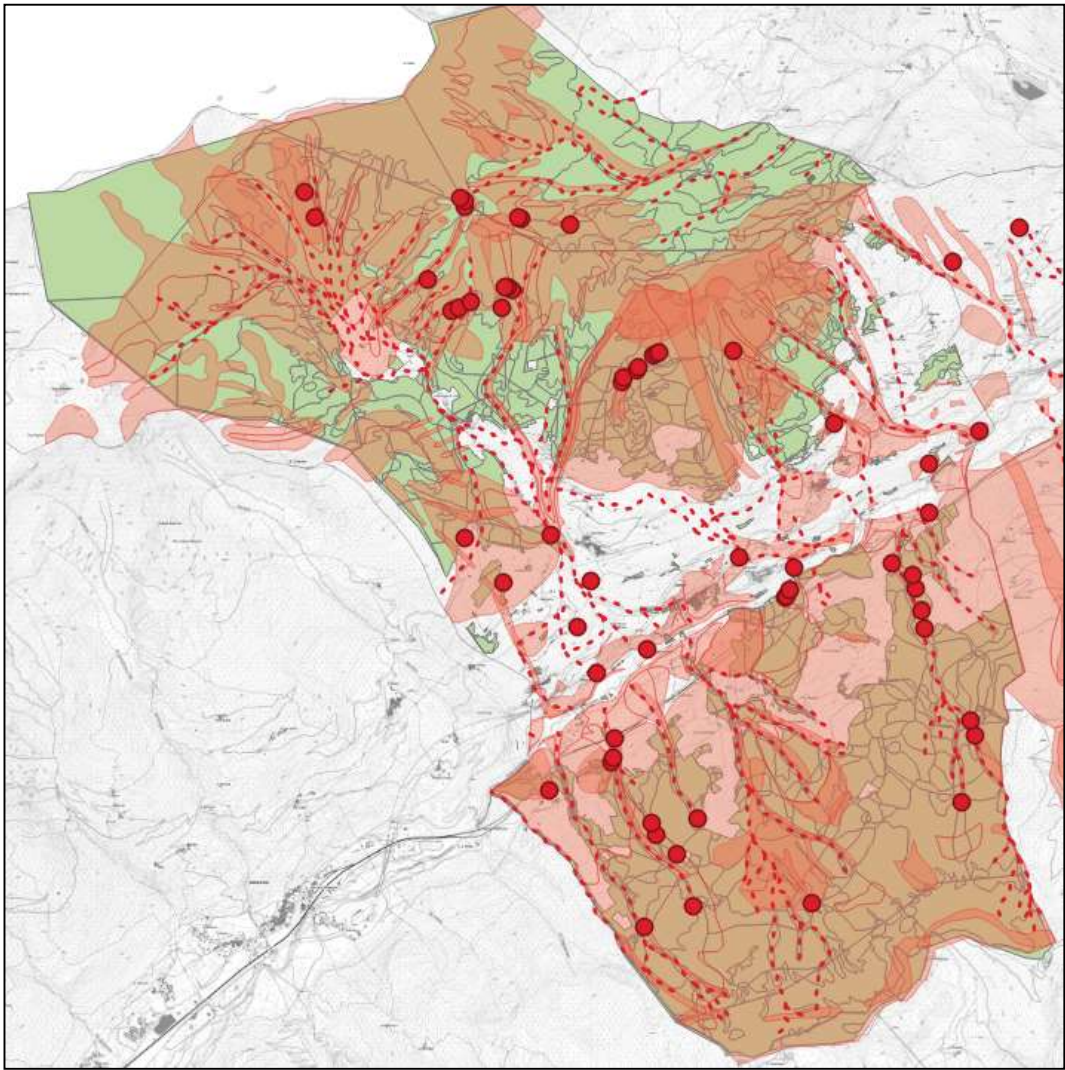


*La localizzazione del vincolo idrogeologico; sullo sfondo le proprietà comunali in verde*



*Un estratto della localizzazione dei beni protetti da vincolo paesaggistico (ex L.1497/39) sul territorio comunale; sullo sfondo le proprietà comunali in verde*





*La localizzazione dei dissesti puntuali, lineari e areali mappati dal PRG, da cui emerge la loro parziale sovrapposizione in alcune aree; sullo sfondo le proprietà comunali in verde*

## 9. Compartimentazione

### 9.1. Destinazioni

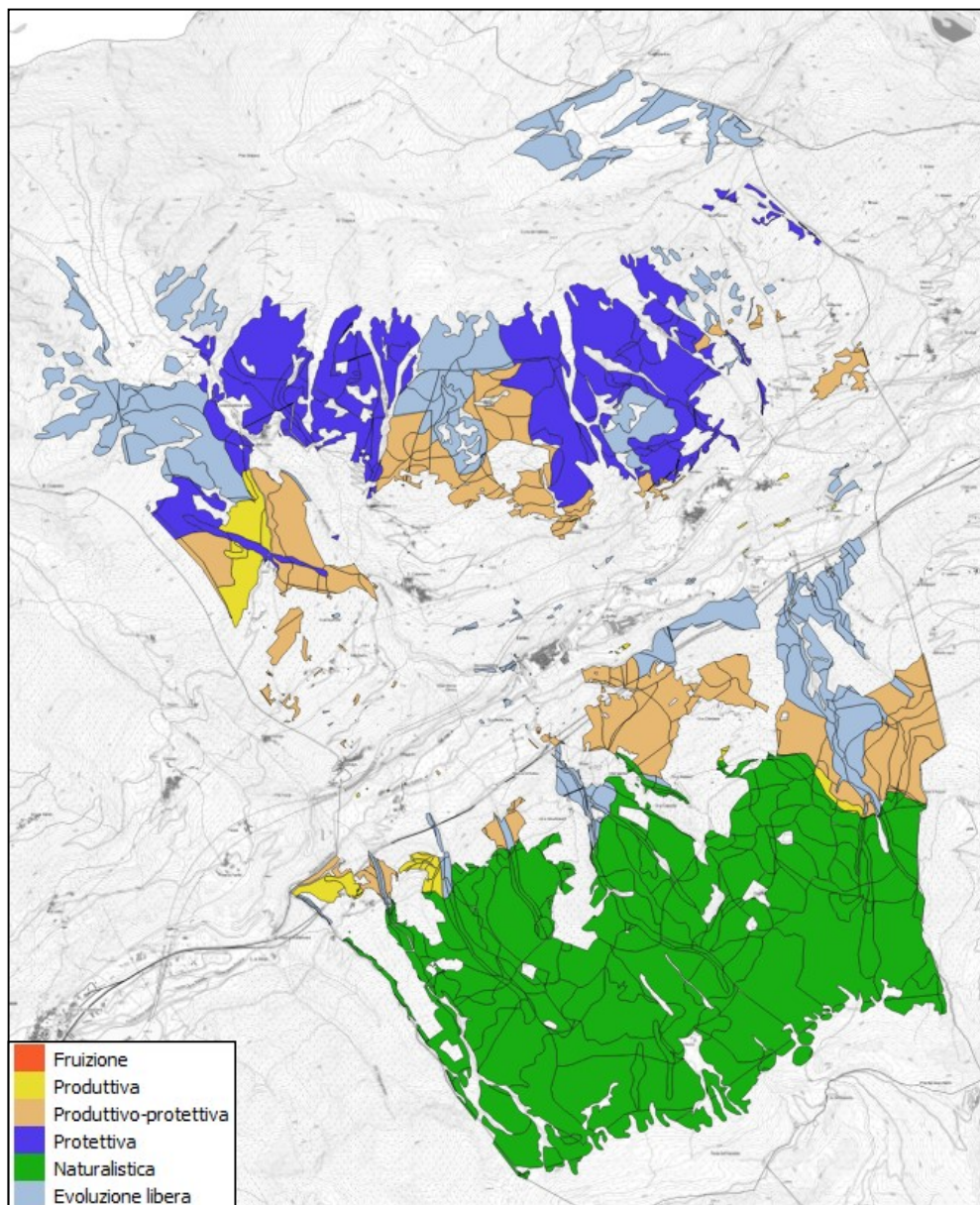
Partendo dalla carta redatta per il PFT, le destinazioni attese dalle foreste di Exilles, sono state ridefinite, per l'intero comprensorio forestale, anche alla luce delle nuove norme di pianificazione.

Fermo restando che tutti i boschi sono in diversa misura multifunzionali, è stata attribuita particolare rilevanza a specifici orientamenti gestionali quali la destinazione di protezione diretta, la destinazione naturalistica e la fruizione pubblica.

Le destinazioni funzionali dei boschi comunali sono suddivise come riportato nella tabella e nella figura sottostanti.

| Zone                      | Destinazione          | Sup. (ha)      |
|---------------------------|-----------------------|----------------|
| Servite                   | Evoluzione libera     | 16,75          |
|                           | Naturalistica         | 77,02          |
|                           | Produttiva            | 31,95          |
|                           | Protettivo-produttiva | 104,93         |
|                           | Protettiva            | 56,20          |
| Totale                    |                       | 286,85         |
| Non servite               | Evoluzione libera     | 252,56         |
|                           | Naturalistica         | 589,69         |
|                           | Produttiva            | 1,80           |
|                           | Protettivo-produttiva | 130,98         |
|                           | Protettiva            | 178,15         |
| Totale                    |                       | 1153,19        |
| <b>Totale complessivo</b> |                       | <b>1440,03</b> |





*La suddivisione della superficie boscata comunale secondo la sua destinazione prevalente*

La funzione di **protezione diretta** è svolta dai popolamenti forestali situati in aree di caduta massi e di distacco e scorrimento di valanghe e debris flow, in modo particolare a monte di centri abitati e viabilità. Le principali foreste di protezione diretta sono costituite dagli estesi lariceti localizzati sul versante in esposizione meridionale a monte degli abitati di Cels, Grange della Valle, San Colombano e della viabilità di collegamento. La destinazione di protezione diretta ha definito quindi una compresa a sé stante, alla luce degli specifici orientamenti gestionali delle foreste, sia in zone servite che in zone di meno agevole accesso. La **destinazione naturalistica** è rappresentata dalle foreste ricadenti all'interno del Gran Bosco di Salbetrand e nelle aree limitrofe: in tali aree la gestione forestale deve assecondare gli obiettivi di tutela dettati dall'Area protetta e normati nello specifico dalle Misure di Conservazione.

La destinazione alla **fruizione pubblica** non è definita cartograficamente in quanto non si estende ad interi popolamenti forestali ma a limitate porzioni di essi, localizzati nel contesto della rete sentieristica, in modo particolare nel vallone Galambra, grazie alla presenza del Rifugio Levi-Molinari.

La destinazione ad **evoluzione libera**, senza specifica destinazione, è demandata ai popolamenti ubicati alle quote superiori della foresta, generalmente strutturati per collettivi e caratteristici del piano subalpino. Tali cenosi manifestano dinamiche evolutive estremamente lente, pur costituendo talora habitat peculiari legati alla sopravvivenza di alcune specie della tipica fauna alpina. Le dimensioni e le caratteristiche tecnologiche del legname di tali cenosi non consentono una valorizzazione produttiva di eventuali assortimenti e la

distanza dal fondovalle rende tali aree irraggiungibili con mezzi motorizzati. Queste aree costituiscono siti di particolare pregio ambientale, con lente dinamiche evolutive, elevata resistenza e scarsa resilienza della foresta.

La **destinazione produttiva** è estremamente limitata a causa dell'acclività dei versanti, dei diffusi fenomeni di dissesto e della carenza di viabilità forestale. Le foreste produttive sono caratterizzate da lariceti e abetine limitrofi a strade o al limite sboscabili con gru a cavo, anche ubicati nel Parco del Gran Bosco di Salbertrand.

Ai popolamenti serviti da viabilità forestale o che ospitano popolamenti estesi e ben strutturati, con limitazioni all'esbosco dovuti all'acclività dei versanti e alla carenza di vie di esbosco è invece attribuita la **destinazione produttivo-protettiva**, che ha come obiettivo sul lungo periodo la valorizzazione degli assortimenti forestali, subordinata alla soluzione delle problematiche di esbosco (realizzazione di nuova viabilità, anche solo temporanea, progettazione di linee di gru a cavo) oppure allo sviluppo della foresta laddove per condizionamenti stagionali o per la passata gestione le strutture dei popolamenti o le provvigioni disponibili non consentono l'effettuazione di interventi selvicolturali economicamente ed ecologicamente vantaggiosi.

Infine, le altre aree di proprietà comunale non coperte da boschi e non pascolabili sono state mantenute nel database cartografico per assicurare la completezza del dato. Esse sono classificate con il segno “-” relativo alla loro destinazione ed alle altre informazioni di carattere gestionale.

## 9.2. Classi di compartimentazione

La suddivisione delle foreste di Exilles in classi di compartimentazione è basata su criteri multipli che prendono in considerazione la destinazione, la tipologia forestale e la gestione prevista. Al di là del tipo forestale presente, la destinazione di protezione diretta e la destinazione naturalistica influenzano in modo determinante la gestione forestale, pertanto ci è sembrato opportuno valorizzarle ai fini della compartimentazione.

In tal modo sono individuate otto classi di compartimentazione:

### Abetine a destinazione produttiva (A)

Le abetine, sebbene appartenenti a differenti tipi forestali, si presentano generalmente in formazioni pluriplane, con presenza di larice, abete rosso e pino cembro alle quote superiori. Sono popolamenti forestali dinamici nei quali la buona struttura e tessitura permettono una gestione a taglio a scelta colturale, grazie anche alla presenza di una buona rete viaria propria del comprensorio forestale. Gli assortimenti sono generalmente apprezzati grazie ai diametri commercialmente interessanti ed all'uniformità degli assortimenti.

L'obiettivo selvicolturale è il mantenimento di strutture pluriplane e plurispecifiche con buona stabilità, valorizzandone le potenzialità produttive nel rispetto delle esigenze naturalistiche dettate dall'Area Protetta.

### Foreste di protezione diretta (D)

Le foreste di protezione diretta sono raggruppate in un'unica compresa, in quanto la gestione di tali popolamenti è subordinata al mantenimento e miglioramento della destinazione protettiva dell'abitato e delle infrastrutture dal pericolo diretto di distacco scorrimento di valanghe e di caduta massi.

In alcuni popolamenti la gestione a fini protettivi non esclude la possibilità di produzione di assortimenti commerciali, mentre in altre situazioni la valorizzazione della destinazione protettiva può determinare la necessità di interventi finanziati.

### Foreste a destinazione naturalistica (T)

La presenza di foreste all'interno dei confini dell'Area Protetta del Gran Bosco di Salbertrand determina dei limiti gestionali ed operativi dettati dalle misure di Conservazione sito-specifiche. Tali vincoli hanno lo scopo di mantenere la massima naturalità dei popolamenti forestali esistenti e mantenerne la maggiore complessità strutturale, parallelamente alla salvaguardia di tutti gli habitat presenti.

### **Lariceti a destinazione produttiva (P)**

I lariceti del piano montano ed i larici-cembreti che raggiungono il piano subalpino costituiscono i popolamenti di maggiore interesse economico e gestionale del comprensorio forestale grazie alle ottime caratteristiche tecnologiche del legno di larice.

Si tratta prevalentemente di popolamenti monoplani, di possibile origine artificiale, con buona stabilità e consentono una gestione a taglio a buche in grado di dare avvio ad una rinnovazione naturale di larice, anche se le dinamiche sono generalmente lente per condizionamenti stagionali severi.

Alcune stazioni sono invece caratterizzate da lariceti pluriplani con presenza di pino e altre conifere, principalmente sul versante in esposizione settentrionale. Il taglio a scelta colturale, anche per gruppi, consente l'ingresso di differenti specie ed il mantenimento di strutture pluripiane ed eterocrone.

### **Popolamenti plurispecifici multifunzionali (C)**

La compresa raggruppa i castagneti, le pinete e le cenosi di latifoglie mesofile di proprietà comunale tipiche delle quote inferiori dei versanti, localizzate talora su proprietà comunali frammentate e disperse sul territorio. Le potenzialità gestionali sono limitate dalle ridotte superfici e da assortimenti di limitato interesse economico, tuttavia, sono possibili piccoli interventi per il prelievo di legna da ardere per rispondere al diritto di focatico, per il mantenimento dell'efficienza del reticolo idrografico, per il mantenimento di popolamenti stabili in prossimità dell'abitato e della viabilità.

### **Evoluzione libera (E)**

Si tratta di popolamenti localizzati in stazioni particolarmente complesse dal punto di vista morfologico ed edafico, sebbene servite da viabilità, oltre ai boschi subalpini fino al limite superiore della vegetazione. Le dinamiche sono generalmente lente e la presenza del bosco e dei singoli alberi è legata alle microstazioni favorevoli, pertanto, qualunque intervento selvicolturale potrebbe richiedere dinamiche evolutive decisamente lunghe, con perdita delle funzioni svolte dall'attuale copertura forestale ed arbustiva. L'evoluzione libera è possibile nelle foreste che non rivestono funzione di protezione diretta.

### **Foreste non servite da viabilità (X)**

Si tratta prevalentemente di lariceti ed abetine nelle quali l'esbosco risulta eccessivamente oneroso o tecnicamente difficoltoso a causa della distanza dalla rete viaria e dell'acclività dei versanti che non consente la realizzazione di vie temporanee di esbosco funzionali agli interventi selvicolturali auspicabili. Non appartengono a questa classe di compartimentazione le foreste che hanno una funzione di protezione diretta oppure naturalistica.

Le zone non servite sono particolarmente estese e costituiscono stock di provvigioni notevoli che devono tuttavia essere monitorate e tutelate al fine di prevenire potenziali problematiche di senescenza, incendi boschivi, dissesto idrogeologico.

### **Pastorale (K)**

La compresa pastorale comprende le aree pascolabili non boscate di proprietà comunale, afferenti alle categorie di praterie, pascoli e cespuglieti pascolabili. Per un approfondimento sulla gestione di queste superfici e delle superfici boscate pascolabili (non incluse nella presente compresa) si rimanda al capitolo 16.1.

## **9.3. Delimitazione particellare**

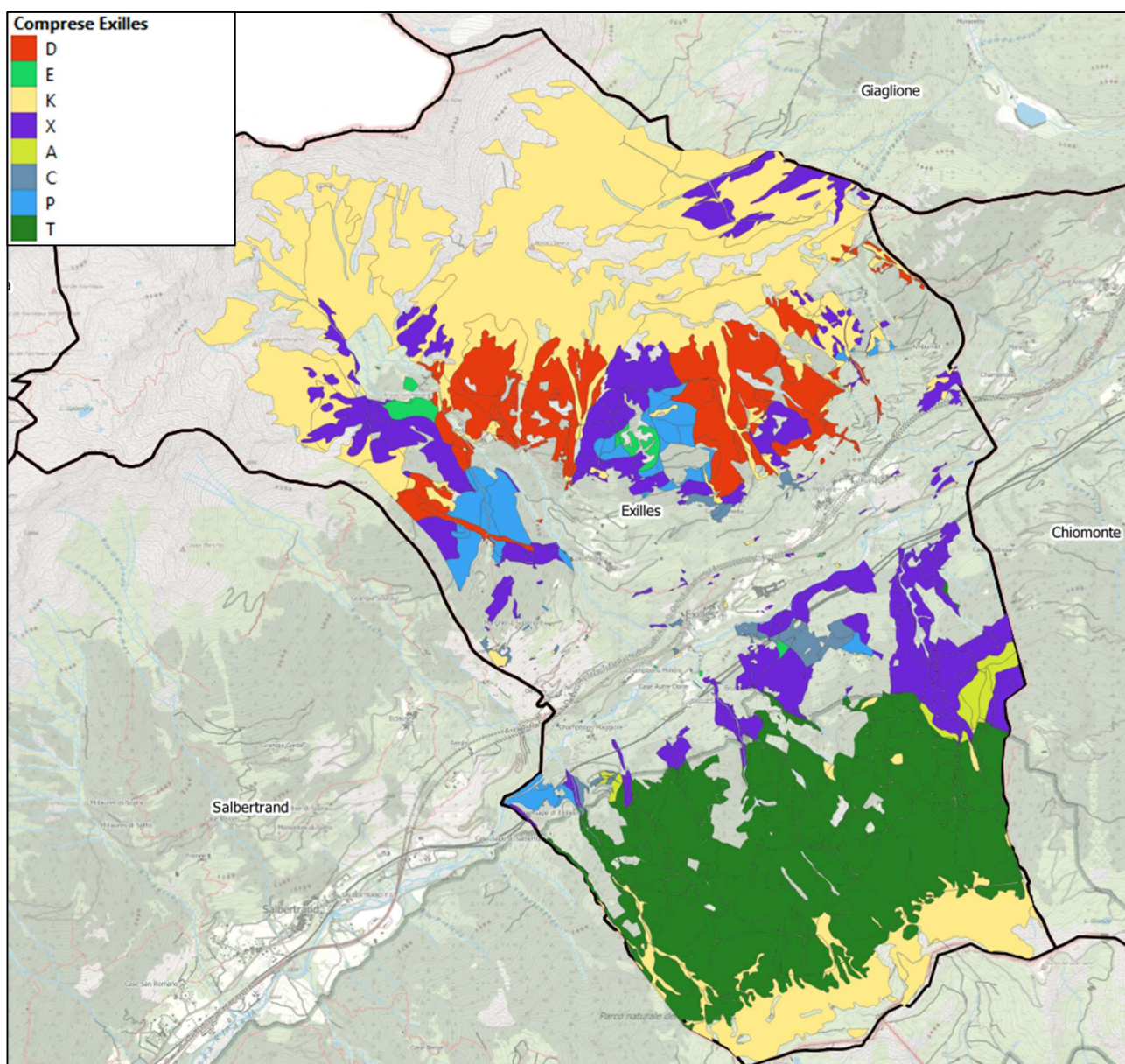
La delimitazione particellare del comprensorio forestale comunale è frutto delle indagini patrimoniali effettuate a partire dal 1953 con la redazione dei primi Piani Economici (Cfr. parte generale). In occasione della redazione del presente documento, considerando l'evoluzione dei principi di gestione forestale e delle funzioni richieste al bosco, si è provveduto ad integrare la suddivisione particellare storica con una nuova particella forestale, num. 53 "Grange della Valle" precedentemente individuata come "area Fuori Piano".

In funzione delle classi di compartimentazione precedentemente identificate le particelle storiche sono suddivise in sottoparticelle come definito nella sottostante tabella:



| Compresa                                   | Sottoparticella |
|--|-----------------|
| Abetine a destinazione produttiva          | A               |
| Evoluzione libera                          | E               |
| Foreste a destinazione naturalistica       | T               |
| Foreste di protezione diretta              | D               |
| Foreste non servite da viabilità           | X               |
| Lariceti a destinazione produttiva         | P               |
| Pastorale                                  | K               |
| Popolamenti plurispecifici multifunzionali | C               |

Le sottoparticelle non sono evidenziate in campo ma sono funzionali alle attività di pianificazione e gestione forestale.



*La suddivisione della superficie boscata comunale suddiviso nelle comprese illustrate sopra*

Si riporta la tabella di definizione delle sottoparticelle relativa alle superfici forestale a gestione attiva:

| Particella forestale | Sottoparticella | Sup. (ha) |
|----------------------|-----------------|-----------|
| 4                    | C               | 3,32      |
| 4 Totale             |                 | 3,32      |
| 5                    | A               | 0,01      |
|                      | C               | 0,63      |
| 5 Totale             |                 | 0,64      |
| 6                    | C               | 7,01      |
| 6 Totale             |                 | 7,01      |
| 7                    | C               | 4,64      |
|                      | P               | 3,07      |
| 7 Totale             |                 | 7,71      |
| 8                    | A               | 2,99      |
|                      | T               | 4,56      |
|                      | X               | 14,37     |
| 8 Totale             |                 | 21,92     |
| 10                   | A               | 7,95      |
| 10 Totale            |                 | 7,95      |
| 11                   | A               | 3,33      |
| 11 Totale            |                 | 3,33      |
| 12                   | A               | 6,51      |
| 12 Totale            |                 | 6,51      |
| 13                   | A               | 0,28      |
|                      | T               | 1,19      |
| 13 Totale            |                 | 1,47      |
| 14                   | T               | 1,41      |
| 14 Totale            |                 | 1,41      |
| 15                   | A               | 0,10      |
|                      | P               | 0,08      |
|                      | T               | 39,79     |
| 15 Totale            |                 | 39,96     |
| 16                   | T               | 8,20      |
| 16 Totale            |                 | 8,20      |
| 18                   | T               | 11,77     |
| 18 Totale            |                 | 11,77     |
| 19                   | T               | 0,62      |
| 19 Totale            |                 | 0,62      |
| 20                   | T               | 7,46      |
| 20 Totale            |                 | 7,46      |
| 21                   | T               | 0,35      |
| 21 Totale            |                 | 0,35      |
| 23                   | E               | 0,14      |
| 23 Totale            |                 | 0,14      |

| Particella forestale      | Sottoparticella | Sup. (ha)     |
|---------------------------|-----------------|---------------|
| 34                        | A               | 2,48          |
|                           | C               | 1,12          |
|                           | T               | 0,28          |
| 34 Totale                 |                 | 3,87          |
| 41                        | T               | 0,06          |
| 41 Totale                 |                 | 0,06          |
| 43                        | C               | 0,03          |
| 43 Totale                 |                 | 0,03          |
| 44                        | P               | 8,86          |
|                           | T               | 0,01          |
| 44 Totale                 |                 | 8,87          |
| 46                        | C               | 0,09          |
|                           | D               | 0,68          |
|                           | P               | 21,64         |
| 46 Totale                 |                 | 22,42         |
| 47                        | D               | 1,89          |
|                           | P               | 19,54         |
| 47 Totale                 |                 | 21,43         |
| 48                        | D               | 7,61          |
| 48 Totale                 |                 | 7,61          |
| 49                        | D               | 2,75          |
| 49 Totale                 |                 | 2,75          |
| 50                        | D               | 0,12          |
|                           | P               | 1,06          |
| 50 Totale                 |                 | 1,18          |
| 51                        | C               | 3,90          |
|                           | D               | 7,81          |
|                           | P               | 27,70         |
| 51 Totale                 |                 | 39,42         |
| 52                        | D               | 13,06         |
|                           | P               | 0,73          |
| 52 Totale                 |                 | 13,78         |
| 53                        | D               | 9,98          |
| 53 Totale                 |                 | 9,98          |
| FP                        | C               | 2,34          |
|                           | D               | 2,52          |
|                           | P               | 1,28          |
| FP Totale                 |                 | 6,13          |
| <b>Totale complessivo</b> |                 | <b>267,29</b> |



## 10. Rilievi dendrometrici

### 10.1. Stratificazione

Per un dettaglio sulle metodologie adottate ai fini della stratificazione dei popolamenti dell'alta Valle Susa, si veda il relativo capitolo della parte generale.

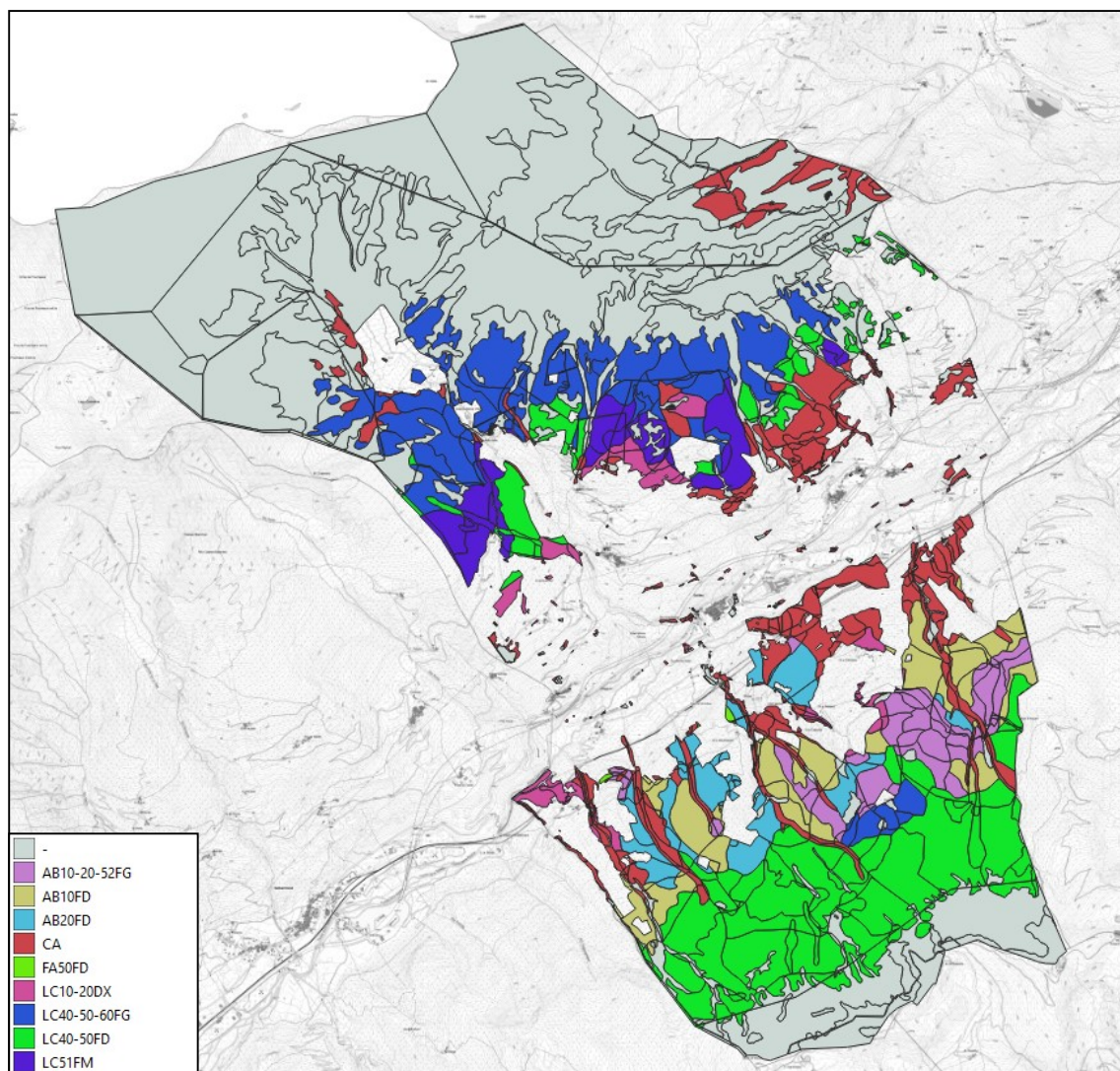
Per il comune di Exilles, partendo dai 15 strati identificati per il comprensorio della media valle, ne sono stati individuati nove. Si noti che, in conseguenza della metodologia di definizione adottata, i valori dendrometrici riportati sono da riferire alle aree di saggio realizzate sull'intero comprensorio di riferimento, e non per il solo comune oggetto di pianificazione. Allo stesso modo, alcuni popolamenti caratterizzati da scarso interesse gestionale e superfici eccessivamente ridotte a livello di comprensorio sono stati esclusi dalla classificazione per strati.

Gli strati presenti sul comune di Exilles sono i seguenti:

- Castagneti
- Abetine eutrofiche a struttura pluriplana o irregolare
- Abetina mesotrofica mesalpica a struttura pluripiana o irregolare
- Abetine oligotrofiche, mesotrofiche ed endalpiche a struttura pluriplana per gruppi
- Faggete mesotrofiche a struttura pluriplano
- Lariceti montani e pascolivi a struttura pluriplana o irregolare
- Lariceti a megaforbie e larici-cembreti pluripiani
- Larici-cembreti tendenzialmente monoplani

La collocazione di tutti gli strati all'interno delle proprietà comunali è mostrata nella figura seguente.





La suddivisione della superficie boscata comunale suddiviso negli strati illustrati sopra

La seguente tabella riprende i caratteri dendrometrici generali degli strati.

| STRATO   | Codice           | Età | Inc. corr.<br>(m <sup>3</sup> /ha/a) | G<br>(m <sup>2</sup> /ha) | Volume<br>(m <sup>3</sup> ) | N.<br>piante | Sup. (ha) |
|--|------------------|-----|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|
| 1 - Castagneti   | CA               | 73  | 5,44                                 | 31,58                     | 254,08                      | 347          | 284,18    |
| 3- Abetine eutrofiche a struttura pluriplana o irregolare                              | AB10FD           | 134 | 6,93                                 | 45,97                     | 363,06                      | 375          | 136,87    |
| 4- Abetina mesotrofica mesalpica a struttura pluriplana o irregolare                   | AB20FD           | 112 | 6,61                                 | 39,61                     | 317,02                      | 334          | 92,10     |
| 5 - Abetine oligotrofiche, mesotrofiche ed endalpine a struttura pluriplana per gruppi | AB10-AB20-AB52FG | 117 | 5,42                                 | 37,48                     | 314,64                      | 298          | 96,96     |
| 7 - Faggete mesotrofiche a struttura pluriplana  | FA50FD           | 119 | 4,67                                 | 35,37                     | 302,37                      | 262          | 1,45      |
| 11 - Lariceti montani e pascolivi a struttura pluriplana o irregolare                  | LC10-LC20DX      | 108 | 4,81                                 | 39,07                     | 348,66                      | 433          | 50,78     |
| 13 - Lariceti a megaforbie e larici-cembreti pluripiani                                | LC40-LC50FD      | 117 | 4,87                                 | 30,24                     | 237,65                      | 309          | 444,09    |



| STRATO  | Codice      | Età | Inc. corr.<br>(m <sup>3</sup> /ha/a) | G<br>(m <sup>2</sup> /ha) | Volume<br>(m <sup>3</sup> ) | N.<br>piante | Sup. (ha) |
|---|-------------|-----|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------|-----------|
| 14 - Lariceti a megaforbie e larici-cembreti strutturati per gruppi | LC40-LC51FG | 118 | 3,40                                 | 29,66                     | 238,35                      | 318          | 271,98    |
| 15 - Larici-cembreti tendenzialmente monoplani                      | LC51FM      | 128 | 3,37                                 | 33,10                     | 280,00                      | 296          | 93,47     |

## 10.2. Campionamento

Per un dettaglio sulle metodologie adottate ai fini del campionamento, si veda il relativo capitolo della parte generale.

## 10.3. Sintesi dendrometrica per particella

La metodologia descritta, applicata a scala sovracomunale e ridotta a scala locale mediante software GIS, permette la sintesi dendrometrica per particella riferita alla sola superficie forestale a gestione attiva:

| Part. For. | Strato       | Provvigione<br>(m <sup>3</sup> /ha) | Incr. Corr.<br>(m <sup>3</sup> /ha/a) | Piante/ha | Sup. (ha) |
|------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|
| 4          | CA           | 254,08                              | 5,44                                  | 347       | 3,32      |
| 4 Totale   |              | 254,08                              | 5,44                                  | 347       | 3,32      |
| 5          | CA           | 254,08                              | 5,44                                  | 347       | 0,64      |
| 5 Totale   |              | 254,08                              | 5,44                                  | 347       | 0,64      |
| 6          | CA           | 254,08                              | 5,44                                  | 347       | 7,01      |
| 6 Totale   |              | 254,08                              | 5,44                                  | 347       | 7,01      |
| 7          | CA           | 254,08                              | 5,44                                  | 347       | 4,64      |
|            | LC10-20DX    | 348,66                              | 4,81                                  | 433       | 3,07      |
| 7 Totale   |              | 291,75                              | 5,23                                  | 376       | 7,71      |
| 8          | AB10-20-52FG | 340,05                              | 5,42                                  | 298       | 21,67     |
|            | LC10-20DX    | 357,71                              | 4,81                                  | 433       | 0,25      |
| 8 Totale   |              | 340,25                              | 5,31                                  | 312       | 21,92     |
| 10         | AB10-20-52FG | 314,64                              | 5,42                                  | 298       | 7,95      |
| 10 Totale  |              | 314,64                              | 5,42                                  | 298       | 7,95      |
| 11         | AB10-20-52FG | 314,64                              | 5,42                                  | 298       | 3,33      |
| 11 Totale  |              | 314,64                              | 5,42                                  | 298       | 3,33      |
| 12         | AB10-20-52FG | 314,64                              | 5,42                                  | 298       | 6,51      |
| 12 Totale  |              | 314,64                              | 5,42                                  | 298       | 6,51      |
| 13         | AB10-20-52FG | 314,64                              | 5,42                                  | 298       | 1,47      |
| 13 Totale  |              | 314,64                              | 5,42                                  | 298       | 1,47      |
| 14         | AB10-20-52FG | 314,64                              | 5,42                                  |           | 1,41      |
| 14 Totale  |              | 314,64                              | 5,42                                  |           | 1,41      |
| 15         | AB10-20-52FG | 314,64                              | 5,42                                  | 298       | 32,30     |
|            | LC10-20DX    | 348,66                              | 4,81                                  | 433       | 2,38      |
|            | LC40-50FD    | 237,65                              | 4,87                                  |           | 5,29      |
| 15 Totale  |              | 306,48                              | 5,16                                  | 388       | 39,96     |
| 16         | AB10-20-52FG | 314,64                              | 5,42                                  |           | 6,70      |
|            | LC10-20DX    | 348,66                              | 4,81                                  |           | 0,98      |

| Part. For. | Strato       | Provvigione<br>(m³/ha) | Incr. Corr.<br>(m³/ha/a) | Piante/ha | Sup. (ha) |
|------------|--------------|------------------------|--------------------------|-----------|-----------|
|            | LC40-50FD    | 237,65                 | 4,87                     |           | 0,33      |
|            | LC40-51FG    | 238,35                 | 3,40                     |           | 0,20      |
| 16 Totale  |              | 313,70                 | 4,95                     |           | 8,20      |
| 18         | AB10-20-52FG | 314,64                 | 5,42                     |           | 0,03      |
|            | LC40-50FD    | 237,65                 | 4,87                     |           | 1,12      |
|            | LC40-51FG    | 238,35                 | 3,40                     |           | 10,62     |
| 18 Totale  |              | 238,46                 | 4,27                     |           | 11,77     |
| 19         | LC40-51FG    | 238,35                 | 3,40                     |           | 0,62      |
| 19 Totale  |              | 238,35                 | 3,40                     |           | 0,62      |
| 20         | AB10-20-52FG | 314,64                 | 5,42                     |           | 0,47      |
|            | LC40-51FG    | 238,35                 | 3,40                     |           | 6,99      |
| 20 Totale  |              | 243,13                 | 4,07                     |           | 7,46      |
| 21         | LC40-51FG    | 238,35                 | 3,40                     |           | 0,35      |
| 21 Totale  |              | 238,35                 | 3,40                     |           | 0,35      |
| 23         | CA           | 254,08                 | 5,44                     | 347       | 0,14      |
| 23 Totale  |              | 254,08                 | 5,44                     | 347       | 0,12      |
| 34         | AB10-20-52FG | 314,64                 | 5,42                     | 298       | 2,56      |
|            | CA           | 254,08                 | 5,44                     | 347       | 0,73      |
|            | FA50FD       | 302,37                 | 4,67                     | 298       | 0,55      |
|            | LC10-20DX    | 348,66                 | 4,81                     |           | 0,03      |
| 34 Totale  |              | 301,76                 | 5,28                     | 318       | 3,87      |
| 41         | CA           | 254,08                 | 5,44                     |           | 0,06      |
| 41 Totale  |              | 254,08                 | 5,44                     |           | 0,06      |
| 43         | CA           | 254,08                 | 5,44                     | 347       | 0,03      |
| 43 Totale  |              | 254,08                 | 5,44                     | 347       | 0,03      |
| 44         | CA           | 254,08                 | 5,44                     | 347       | 0,01      |
|            | LC10-20DX    | 348,66                 | 4,81                     | 433       | 8,86      |
| 44 Totale  |              | 348,60                 | 4,92                     | 419       | 8,87      |
| 46         | CA           | 254,08                 | 5,44                     | 347       | 0,09      |
|            | LC10-20DX    | 348,66                 | 4,81                     | 433       | 1,05      |
|            | LC40-50FD    | 237,65                 | 4,87                     | 309       | 14,85     |
|            | LC51FM       | 280,00                 | 3,37                     | 296       | 6,43      |
| 46 Totale  |              | 255,05                 | 4,30                     | 327       | 22,42     |
| 47         | LC40-51FG    | 238,35                 | 3,40                     | 318       | 0,77      |
|            | LC51FM       | 280,00                 | 3,37                     | 296       | 20,66     |
| 47 Totale  |              | 278,50                 | 3,37                     | 299       | 21,43     |
| 48         | CA           | 254,08                 | 5,44                     | 347       | 0,77      |
|            | LC40-51FG    | 238,35                 | 3,40                     | 318       | 6,84      |
| 48 Totale  |              | 239,93                 | 3,98                     | 326       | 7,61      |
| 49         | LC40-50FD    | 237,65                 | 4,87                     | 309       | 2,11      |
|            | LC40-51FG    | 238,35                 | 3,40                     | 318       | 0,64      |
| 49 Totale  |              | 237,81                 | 4,58                     | 311       | 2,75      |
| 50         | CA           | 254,08                 | 5,44                     | 347       | 0,12      |
|            | LC10-20DX    | 348,66                 | 4,81                     | 433       | 0,01      |

| Part. For.                | Strato    | Provvigione<br>(m <sup>3</sup> /ha) | Incr. Corr.<br>(m <sup>3</sup> /ha/a) | Piante/ha  | Sup. (ha)     |
|---------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------|---------------|
|                           | LC51FM    | 280,00                              | 3,37                                  | 296        | 1,05          |
| 50 Totale                 |           | 278,09                              | 4,54                                  | 359        | 1,18          |
| 51                        | CA        | 254,08                              | 5,44                                  | 347        | 10,38         |
|                           | LC10-20DX | 348,66                              | 4,81                                  | 433        | 10,00         |
|                           | LC40-50FD | 237,65                              | 4,87                                  | 309        | 1,74          |
|                           | LC40-51FG | 238,35                              | 3,40                                  | 318        | 15,04         |
|                           | LC51FM    | 280,00                              | 3,37                                  | 296        | 2,25          |
| 51 Totale                 |           | 272,82                              | 4,22                                  | 351        | 39,42         |
| 52                        | CA        | 254,08                              | 5,44                                  | 347        | 13,06         |
|                           | LC40-50FD | 237,65                              | 4,87                                  | 309        | 0,73          |
| 52 Totale                 |           | 253,21                              | 5,30                                  | 338        | 13,78         |
| 53                        | LC40-51FG | 238,35                              | 3,40                                  | 318        | 9,98          |
| 53 Totale                 |           | 238,35                              | 3,40                                  | 318        | 9,98          |
| FP                        | CA        | 254,08                              | 5,44                                  | 347        | 2,66          |
|                           | LC10-20DX | 348,66                              | 4,81                                  | 433        | 0,23          |
|                           | LC40-50FD | 237,65                              | 4,87                                  | 309        | 1,04          |
|                           | LC40-51FG | 238,35                              | 3,40                                  | 318        | 1,87          |
|                           | LC51FM    | 280,00                              | 3,37                                  | 296        | 0,32          |
| FP Totale                 |           | 251,45                              | 4,92                                  | 351        | 6,13          |
| <b>Totale complessivo</b> |           | <b>283,00</b>                       | <b>4,82</b>                           | <b>339</b> | <b>267,29</b> |

#### 10.4. Zone non servite: valutazione della provvigione da dati telerilevati

Per un dettaglio sulle metodologie adottate ai fini della valutazione della provvigione delle aree non servite, si veda il relativo capitolo della parte generale.

## 11. Descrizione evolutivo-culturale dei boschi

Le foreste di Exilles si estendono sui due versanti della Dora Riparia e le caratteristiche stazionali e climatiche determinano una netta differenziazione dei popolamenti forestali sui due versanti.

Le esposizioni Sud sono caratterizzate da lariceti tendenzialmente monoplani che si estendono dai 1200 m ai 2100 m di quota, adattando la loro struttura alle caratteristiche stazionali e in funzione delle loro origini. Le dinamiche sono tendenzialmente lente e negli impluvi è forte il condizionamento legato all'attività valanghiva.

Le esposizioni Nord sono caratterizzate dalla presenza di estese abetine alle quote inferiori del versante, che a circa 1700 metri di quota lasciano spazio al lariceto, nel quale tende ad entrare il pino cembro. Le dinamiche evolutive alle basse e medie quote sono apprezzabili e, laddove possibile una gestione attiva, permettono una selvicoltura attenta all'evoluzione naturale delle cenosi presenti, assecondando obiettivi produttivi e di stabilità decisamente interessanti. La maggior parte di queste foreste ricadono nel Parco naturale del Gran Bosco di Salbertrand, pertanto la gestione è subordinata al rispetto delle Misure di Conservazione sito-specifiche.

Gli interventi selvicolturali previsti, calibrati in funzione della tipologia forestale e strutturale specifica di ogni sito, hanno l'obiettivo non solo di produrre legname, ma di garantire tutti i servizi ecosistemici, mantenendo e migliorando la resistenza e la resilienza dei popolamenti forestali.

La sottostante tabella riassume le destinazioni funzionali prevalenti e gli interventi selvicolturali previsti nelle zone servite e a gestione attiva. Per un maggior dettaglio si rimanda al piano dei tagli e alle analisi dendrometriche sopra riportate. Si segnala la presenza di un popolamento a destinazione produttivo-protettiva tra quelli non serviti da viabilità in forza del suo elevato valore economico: esso potrà essere oggetto di utilizzazione previo il recupero della viabilità ad oggi non più percorribile da mezzi meccanici.

| Compresa                                   | Destinazione | CC (ha)      | DR (ha)      | SC (ha)       | TB (ha)      | Sup. (ha)     |
|--|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Abetine a destinazione produttiva          | PD           |              |              | 5,07          |              | 5,07          |
|  | PP           |              | 11,69        | 6,87          |              | 18,56         |
| Evoluzione libera                          | PP           |              | 0,14         |               |              | 0,14          |
| Foreste a destinazione naturalistica       | NA           |              | 1,45         | 56,65         | 17,56        | 75,66         |
|  | PD           |              |              | 0,02          |              | 0,02          |
|  | PP           |              |              | 0,02          |              | 0,02          |
| Foreste di protezione diretta              | PT           | 12,33        | 19,14        | 14,95         |              | 46,42         |
| Foreste non servite da viabilità           | PP           |              |              | 14,37         |              | 14,37         |
| Lariceti a destinazione produttiva         | PD           |              | 0,77         | 5,90          | 18,76        | 25,44         |
|  | PP           |              | 2,58         | 22,48         | 33,45        | 58,52         |
| Popolamenti plurispecifici multifunzionali | PD           |              | 0,24         | 1,11          |              | 1,36          |
|  | PP           | 0,03         | 12,43        | 9,25          |              | 21,71         |
| <b>Totale complessivo</b>                  |              | <b>12,36</b> | <b>48,45</b> | <b>136,70</b> | <b>69,78</b> | <b>267,29</b> |

## 12. Interventi e norme gestionali

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

### 12.1. Congruità del PFA con il Regolamento forestale vigente

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

### 13. Viabilità e sistemi di esbosco

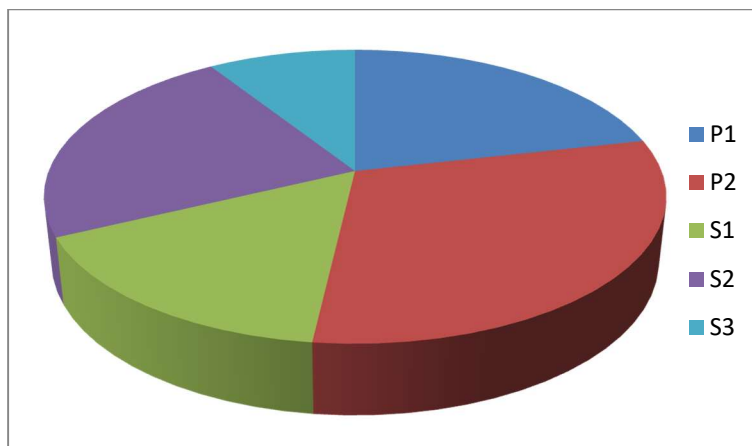
La viabilità forestale in comune di Exilles è estesa ma non sufficiente a servire una superficie forestale decisamente vasta. La presenza di importanti dissesti che caratterizza il versante in esposizione settentrionale limita la possibilità di creare nuova viabilità e la gestione selvicolturale attiva presuppone l'impiego di gru a cavo, da anni ormai poco applicata.

Il piano dei tagli pertanto prevede l'esbosco del legname mediante l'impiego di trattore e verricello e lo strascico fino ai piazzali di deposito, generalmente camionabili. Al termine delle lavorazioni è sempre richiesto il ripristino della viabilità e la corretta regimazione delle acque anche mediante la creazione di taglia acqua.

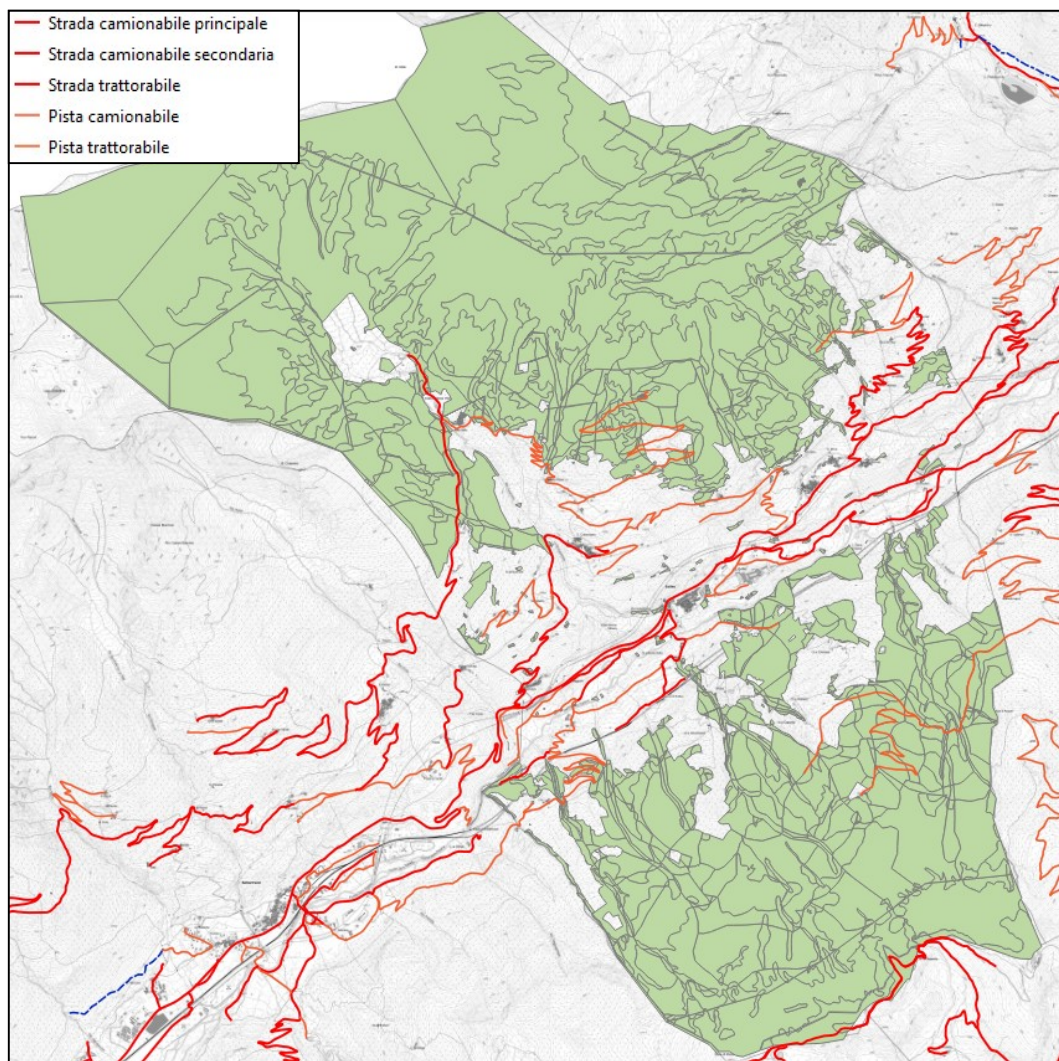
Nelle particelle forestali di maggiore interesse gestionale, sono generalmente già presenti tracciati di vie temporanee di esbosco risalenti a passati interventi selvicolturali, pertanto in caso di nuove utilizzazioni sarà richiesto il ripristino di tali vie piuttosto che l'apertura di nuovi tracciati, salvo casi di reale necessità e con il coordinamento dell'Ente gestore.

Un riepilogo della viabilità forestale presente sul territorio comunale e della sua estensione è presentato nella tabella e nel grafico seguenti.

| Codice        | Tipologia                     | Lunghezza (m) |
|---------------|-------------------------------|---------------|
| P1            | Pista camionabile             | 13060         |
| P2            | Pista trattorabile            | 18456         |
| S1            | Strada camionabile principale | 9759          |
| S2            | Strada camionabile secondaria | 13997         |
| S3            | Strada trattorabile           | 5521          |
| <b>Totale</b> |                               | <b>60793</b>  |



*La suddivisione per tipologia della rete viaria di Exilles*



*La distribuzione della rete viaria sul territorio comunale*

Al fine di valutare lo stato di servizio del territorio e dei boschi dell'area oggetto di gestione si è quindi proceduto con il calcolo degli indici sintetici di valutazione della viabilità:

- DV (m/ha): che esprime la densità viabile in metri di tracciato per ettaro di superficie boscata o pastorale, che per il comune di Exilles è pari a 31,15 m/ha. Questo valore conferma la carente distribuzione della viabilità in rapporto alle superfici silvo-pastorali, tale da garantire una scarsa accessibilità a queste aree;
- QS (%): che esprime in percentuale la quota parte delle superfici forestali servite rispetto alla totalità di quelle che hanno esigenza di viabilità. Escludendo quindi le sole aree della compresa a evoluzione libera, otteniamo quindi un valore del 19%.

Per il comune di Exilles ad oggi non sono previsti interventi di ampliamento della viabilità forestale, che al momento è ritenuta scarsa ma soddisfacente rispetto alle modalità ed agli obiettivi gestionali correnti.



## 14. Attuazione del Piano regionale per la protezione dagli incendi boschivi

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

Rispetto al comune di Exilles, si riporta un estratto del catasto regionale con la collocazione degli incendi.



Localizzazione degli incendi boschivi nel periodo 1995-2017

La sottostante tabella, desunte dal Catasto incendi compilato per i Comuni dell'Alta Valle Susa, sintetizza gli eventi registrati dal 1995 al 2017:

| LOCALITA'      | ANNO | Superficie (ha) |
|----------------|------|-----------------|
| Case Peirone   | 1997 | 0,1             |
| San Colombano  | 1998 | 2,0             |
| Cels           | 2000 | 2,5             |
| Deveys         | 2004 | 0,24            |
| Cels - Terasse | 2017 | 2,13            |

Secondo i dati dell'ultimo Piano AIB regionale (2021-2025), il Comune di Exilles si colloca nell'area di Base dell'alta val Susa, con una priorità di intervento moderatamente alta.

| Area di base                           | Priorità di intervento  |
|--|-------------------------|
| 28 - Bassa Val di Susa e Val Cenischia | 2 – moderatamente bassa |
| 29 - Alta Valle di Susa                | 4 – moderatamente alta  |

| Priorità di intervento  | Comuni AVS   |
|-------------------------|--|
| 1 – bassa               | Bardonecchia, Claviere, Sauze di Cesana, Sestriere |
| 2 – moderatamente bassa | Cesana Torinese, Sauze d'Oulx                      |
| 3 – moderata            | <b>Exilles</b> , Giaglione, Oulx, Salbertrand      |
| 4 – moderatamente alta  | Oulx, Gravere, Meana di Susa, Chiomonte            |
| 5 – alta                | Moncenisio   |

Rispetto alle attività attuabili nel Comune di Exilles, si prevede di curare in maniera specifica gli aspetti legati alla manutenzione della viabilità forestale anche a scopo antincendio; è inoltre auspicabile incentivare la gestione delle foreste limitrofe all'abitato, anche di proprietà privata. Nelle foreste comunali è auspicabile creare e mantenere aree a minore densità arborea e limitata copertura arbustiva, ben servite da viabilità, alternate a foreste più strutturate, al fine di permettere modulazioni nel comportamento del fuoco di eventuali incendi. È consentito il rilascio di rami, cimali e residui di utilizzazioni in foresta, purché dispersi sulla superficie e non in cataste o mucchi.



## 15. Programma degli interventi e quadro economico

Il Piano dei tagli è desunto in funzione delle provvigioni presenti nelle zone servite del comprensorio forestale in esame, dalla superficie della zona servita e dall'incremento corrente calcolato e si riferisce ai 15 anni di validità del Piano Forestale Aziendale.

La ripresa dichiarata prevede un risparmio del 20% sulla ripresa massima ammissibile, come previsto dal protocollo PEFC cui l'ente gestore aderisce.

La ripresa consentita dal Regolamento Forestale vigente, tuttavia, permette riprese superiori, i cui parametri sono legati al sistema selvicolturale applicato.

A livello di pianificazione locale si è optato per proporre un valore prudenziale, che consente di avere margini per il calcolo dei Crediti di Carbonio legati alla gestione selvicolturale attiva delle foreste comunali.

Qui di seguito si riporta il Piano dei tagli per le proprietà forestali del comune di Exilles.

| Particella forestale | Intervento | Priorità | Provvigione (m³/ha) | Incr. Corr. (m³/ha/a) | Ripresa (m³) | Sup. (ha) |
|----------------------|------------|----------|---------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| 4                    | DR         | B        | 254,08              | 5,44                  | 101,69       | 3,12      |
|                      | SC         | B        | 254,08              | 5,44                  | 12,48        | 0,20      |
| 4 Totale             |            |          | 254,08              | 5,44                  | 114,17       | 3,32      |
| 5                    | DR         | B        | 254,08              | 5,44                  | 20,64        | 0,63      |
|                      | SC         | B        | 254,08              | 5,44                  | 0,56         | 0,01      |
| 5 Totale             |            |          | 254,08              | 5,44                  | 21,20        | 0,64      |
| 6                    | SC         | B        | 254,08              | 5,44                  | 434,44       | 7,01      |
| 6 Totale             |            |          | 254,08              | 5,44                  | 434,44       | 7,01      |
| 7                    | DR         | D        | 254,08              | 5,44                  | 85,32        | 2,61      |
|                      | SC         | B        | 311,07              | 5,13                  | 294,01       | 5,10      |
| 7 Totale             |            |          | 291,75              | 5,23                  | 379,33       | 7,71      |
| 8                    | SC         | B        | 314,64              | 5,42                  | 285,14       | 4,61      |
|                      |            | D        | 347,08              | 5,25                  | 921,59       | 17,30     |
| 8 Totale             |            |          | 340,25              | 5,31                  | 1206,73      | 21,92     |
| 10                   | DR         | M        | 314,64              | 5,42                  | 258,45       | 7,95      |
| 10 Totale            |            |          | 314,64              | 5,42                  | 258,45       | 7,95      |
| 11                   | DR         | M        | 314,64              | 5,42                  | 4,81         | 0,15      |
|                      | SC         | D        | 314,64              | 5,42                  | 196,34       | 3,18      |
| 11 Totale            |            |          | 314,64              | 5,42                  | 201,15       | 3,33      |
| 12                   | DR         | M        | 314,64              | 5,42                  | 108,70       | 3,34      |
|                      | SC         | B        | 314,64              | 5,42                  | 0,95         | 0,02      |
|                      |            | D        | 314,64              | 5,42                  | 195,06       | 3,16      |
| 12 Totale            |            |          | 314,64              | 5,42                  | 304,71       | 6,51      |
| 13                   | DR         | M        | 314,64              | 5,42                  | 19,27        | 0,59      |
|                      |            | D        | 314,64              | 5,42                  | 27,67        | 0,85      |
|                      | SC         | B        | 314,64              | 5,42                  | 1,43         | 0,02      |
| 13 Totale            |            |          | 314,64              | 5,42                  | 48,37        | 1,47      |
| 14                   | SC         | B        | 314,64              | 5,42                  | 86,88        | 1,41      |
| 14 Totale            |            |          | 314,64              | 5,42                  | 86,88        | 1,41      |
| 15                   | SC         | B        | 322,36              | 5,07                  | 484,04       | 10,49     |
|                      |            | M        | 314,64              | 5,42                  | 579,14       | 14,84     |
|                      |            | D        | 314,64              | 5,42                  | 486,46       | 9,35      |
|                      | TB         | M        | 237,65              | 4,87                  | 185,39       | 5,29      |

| Particella forestale | Intervento | Priorità | Provvigione (m³/ha) | Incr. Corr. (m³/ha/a) | Ripresa (m³) | Sup. (ha) |
|----------------------|------------|----------|---------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| 15 Totale            |            |          | 306,48              | 5,16                  | 1735,03      | 39,96     |
| 16                   | SC         | B        | 326,73              | 5,01                  | 162,83       | 2,75      |
|                      |            | M        | 314,64              | 5,42                  | 29,22        | 0,53      |
|                      |            | D        | 314,64              | 5,42                  | 228,89       | 4,40      |
|                      | TB         | M        | 237,91              | 4,14                  | 26,23        | 0,53      |
| 16 Totale            |            |          | 313,70              | 4,95                  | 447,17       | 8,20      |
| 18                   | SC         | M        | 314,64              | 5,42                  | 1,72         | 0,03      |
|                      | TB         | M        | 238,28              | 3,89                  | 473,72       | 11,74     |
| 18 Totale            |            |          | 238,46              | 4,27                  | 475,44       | 11,77     |
| 19                   | SC         | D        | 238,35              | 3,40                  | 24,17        | 0,62      |
| 19 Totale            |            |          | 238,35              | 3,40                  | 24,17        | 0,62      |
| 20                   | SC         | M        | 243,13              | 4,07                  | 299,83       | 7,46      |
| 20 Totale            |            |          | 243,13              | 4,07                  | 299,83       | 7,46      |
| 21                   | SC         | D        | 238,35              | 3,40                  | 13,73        | 0,35      |
| 21 Totale            |            |          | 238,35              | 3,40                  | 13,73        | 0,35      |
| 23                   | DR         | B        | 254,08              | 5,44                  | 3,98         | 0,14      |
| 23 Totale            |            |          | 254,08              | 5,44                  | 3,98         | 0,14      |
| 34                   | DR         | D        | 270,04              | 5,28                  | 6,39         | 0,20      |
|                      | SC         | M        | 303,48              | 5,28                  | 234,09       | 3,67      |
| 34 Totale            |            |          | 301,76              | 5,28                  | 240,48       | 3,87      |
| 41                   | DR         | D        | 254,08              | 5,44                  | 1,99         | 0,06      |
| 41 Totale            |            |          | 254,08              | 5,44                  | 1,99         | 0,06      |
| 43                   | DR         | B        | 254,08              | 5,44                  | 0,95         | 0,03      |
| 43 Totale            |            |          | 254,08              | 5,44                  | 0,95         | 0,03      |
| 44                   | DR         | D        | 326,75              | 5,13                  | 0,77         | 0,03      |
|                      | SC         | D        | 348,66              | 4,81                  | 510,32       | 8,84      |
| 44 Totale            |            |          | 348,60              | 4,92                  | 511,09       | 8,87      |
| 46                   | DR         | B        | 254,08              | 5,44                  | 2,92         | 0,09      |
|                      |            | D        | 237,65              | 4,87                  | 19,98        | 0,68      |
|                      | SC         | B        | 348,66              | 4,81                  | 57,55        | 1,05      |
|                      | TB         | B        | 280,00              | 3,37                  | 246,88       | 6,43      |
|                      |            | D        | 237,65              | 4,87                  | 786,63       | 14,17     |
| 46 Totale            |            |          | 255,05              | 4,30                  | 1113,96      | 22,42     |
| 47                   | DR         | D        | 267,91              | 3,38                  | 54,03        | 2,67      |
|                      | TB         | B        | 280,00              | 3,37                  | 720,88       | 18,76     |
| 47 Totale            |            |          | 278,50              | 3,37                  | 774,91       | 21,43     |
| 48                   | DR         | B        | 238,35              | 3,40                  | 1,45         | 0,07      |
|                      |            | D        | 238,35              | 3,40                  | 55,01        | 2,70      |
|                      | SC         | B        | 241,59              | 4,42                  | 45,52        | 1,05      |
|                      |            | M        | 238,35              | 3,40                  | 125,67       | 3,24      |
|                      |            | D        | 254,08              | 5,44                  | 34,13        | 0,55      |
| 48 Totale            |            |          | 239,93              | 3,98                  | 261,78       | 7,61      |
| 49                   | DR         | D        | 237,81              | 4,58                  | 74,62        | 2,75      |
| 49 Totale            |            |          | 237,81              | 4,58                  | 74,62        | 2,75      |

| Particella forestale | Intervento | Priorità | Provvigione (m³/ha) | Incr. Corr. (m³/ha/a) | Ripresa (m³) | Sup. (ha) |
|----------------------|------------|----------|---------------------|-----------------------|--------------|-----------|
| 50                   | DR         | D        | 254,08              | 5,44                  | 3,93         | 0,12      |
|                      | TB         | D        | 280,82              | 4,09                  | 40,89        | 1,06      |
| 50 Totale            |            |          | 278,09              | 4,54                  | 44,82        | 1,18      |
| 51                   | DR         | D        | 249,00              | 5,25                  | 178,16       | 5,64      |
|                      | SC         | D        | 268,05              | 3,78                  | 687,40       | 22,07     |
|                      | TB         | D        | 293,31              | 4,30                  | 420,69       | 11,71     |
| 51 Totale            |            |          | 272,82              | 4,22                  | 1286,25      | 39,42     |
| 52                   | CC         | D        | 254,08              | 5,44                  | 0,00         | 12,33     |
|                      | DR         | B        | 254,08              | 5,44                  | 47,31        | 0,72      |
|                      | SC         | M        | 237,65              | 4,87                  | 42,52        | 0,73      |
| 52 Totale            |            |          | 253,21              | 5,30                  | 89,83        | 13,78     |
| 53                   | DR         | D        | 238,35              | 3,40                  | 217,30       | 7,68      |
|                      | SC         | D        | 238,35              | 3,40                  | 89,09        | 2,30      |
| 53 Totale            |            |          | 238,35              | 3,40                  | 306,39       | 9,98      |
| FP                   | CC         | M        | 254,08              | 5,44                  | 0,00         | 0,03      |
|                      | DR         | B        | 254,58              | 5,06                  | 45,12        | 1,39      |
|                      |            | M        | 254,08              | 5,44                  | 20,58        | 0,63      |
|                      |            | D        | 244,59              | 4,66                  | 88,17        | 3,61      |
|                      | SC         | B        | 254,08              | 5,44                  | 1,22         | 0,02      |
|                      |            | M        | 242,45              | 4,83                  | 13,60        | 0,25      |
|                      |            | D        | 348,66              | 4,81                  | 6,71         | 0,12      |
|                      | TB         | M        | 348,66              | 4,81                  | 5,37         | 0,10      |
| FP Totale            |            |          | 251,45              | 4,92                  | 180,77       | 6,13      |
| Totale complessivo   |            |          | 283,00              | 4,82                  | 10942,62     | 267,26    |

Il piano dei tagli, al fine di mantenere la disponibilità di elevate provvigioni e coperture in siti specifici del Comune di Exilles, oltre che per tutelare o ripristinare particolari tipologie strutturali, prevede un ulteriore risparmio del di biomasse valutate sull'incremento della foresta: 10% (30% complessivo) nelle particelle 547-48, 20% (40% complessivo) nelle particelle 15-51, risparmio ulteriore del 30% della ripresa (50% complessivo) nella particella 52.

I tassi di prelievo medi per particella sono compresi tra il 7% ed il 26% della provvigione iniziale.

Il valore di macchiatico presunto è legato al potenziale valore economico del legname ritraibile dall'intervento selvicolturale previsto ed ha un valore puramente indicativo, in quanto il valore reale sarà determinato con verbali di assegno e stima e terrà conto delle condizioni attuali del mercato del legname.

| Priorità                  | Assortimento         | Ripresa (m <sup>3</sup> ) | Valore commerciale (€/m <sup>3</sup> ) | Valore complessivo (€) |
|---------------------------|----------------------|---------------------------|--|------------------------|
| B                         | ARDERE               | 821,53                    | 8,00                                   | 6572,24                |
|                           | IMBALLAGGI           | 81,84                     | 10,00                                  | 818,40                 |
|                           | OPERA SECONDA SCELTA | 997,77                    | 15,00                                  | 14966,55               |
|                           | OPERA                | 1157,73                   | 25,00                                  | 28943,25               |
| Totale B                  |                      | 3058,87                   |  | 51300,44               |
| M                         | ARDERE               | 113,45                    | 8,00                                   | 907,60                 |
|                           | IMBALLAGGI           | 391,23                    | 15,00                                  | 3912,30                |
|                           | OPERA SECONDA SCELTA | 1923,63                   |  | 28854,45               |
| Totale M                  |                      | 2428,31                   | 8,00                                   | 33674,35               |
| D                         | ARDERE               | 2364,51                   | 10,00                                  | 18916,08               |
|                           | OPERA SECONDA SCELTA | 1925,97                   | 15,00                                  | 28889,55               |
|                           | OPERA                | 1164,96                   | 25,00                                  | 29124,00               |
| Totale D                  |                      | 5455,44                   |  | 76929,63               |
| <b>Totale complessivo</b> |                      | <b>10217,33</b>           |  | <b>161904,42</b>       |

I lotti di esclusivo legname da opera (larice) sono poco rappresentati, tuttavia garantiscono ottimi ricavi. Le utilizzazioni forestali sono generalmente caratterizzate dalla legna da imballaggio di abete, eventualmente associata a una piccola porzione di legname da opera, generalmente di larice.

Gli interventi a macchiatico negativo, che pertanto necessitano di finanziamento esterno, sono per contro estremamente importanti ai fini della gestione forestale in quanto garantiscono una corretta gestione delle foreste di protezione diretta, rendono possibili i diradamenti nelle fasi giovanili delle foreste e in alcuni casi sono utili a contrastare danni di origine biotica o abiotica. Questi interventi sul medio e lungo periodo consentono la strutturazione dei boschi in formazioni dinamiche e resilienti, in grado di produrre legname di qualità, oltre che ad assolvere al meglio le funzioni attese da ogni foresta.

## 16. Approfondimenti

### 16.1. Gestione pastorale

Il Comune di Exilles è suddiviso in nove alpeggi, o pascoli, di proprietà sia privata che comunale, gestiti mediante una Commissione Pascolo comunale, dove monticano sei alpeggiatori foranei.

Il carico monticato espresso in UBA (Unità Bovina Adulta) per ogni alpeggio in Comune di Exilles risulta ripartito come mostrato nella tabella sottostante.

| EXILLES                    |                                   |             |             |             |             |             |             |             |             |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| COMUNE<br>E CODICE<br>ALPE | ALPEGGIO                          | UBA<br>2016 | UBA<br>2017 | UBA<br>2018 | UBA<br>2019 | UBA<br>2020 | UBA<br>2021 | UBA<br>2022 | UBA<br>2023 |
| 100TO01P                   | GRANGE DELLA VALLE                | 175         | 207         | 212         | 168         | 158         | 266         | 243         | 138         |
| 100TO02P                   | FUCINA                            | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| 100TO03P                   | CHAMBONS – CLOT DES<br>ANES BASSO | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 22          |
| 100TO03P                   | RUNA                              | 51          | 55          | 49          | 39          | 36          | 36          | 46          | 34          |
| 100TO04P                   | AMBOURNET                         | -           | -           | -           | -           | 35          | 92          | 78          | 106         |

Il Carico UBA ammesso per ciascun comprensorio è:

| ALPEGGIO                | CODICE ALPEGGIO | TOT UBA<br>CONCESSI | UBA PRIVATI<br>CONCESSI | UBA COMUNALI<br>CONCESSI |
|-------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------|--------------------------|
| GRANGE DELLA<br>VALLE   | 100TO01P        | 87                  | DA DEFINIRE             | 200                      |
| SAN COLOMBANO           |                 | 0                   |                         |                          |
| SOLLIET                 |                 | 8                   |                         |                          |
| CLOT BRUN               |                 | 35                  |                         |                          |
| THULLIE                 |                 | 70                  |                         |                          |
| FUCINA – OLTRE<br>DOIRE | 100TO02P        | DA DEFINIRE         | DA DEFINIRE             | 0                        |
| CLOT DES ANES           | 100TO03P        | 10                  | DA DEFINIRE             | 10                       |
| RUNA                    | 100TO03P        | 35                  | 0                       | 35                       |
| AMBOURNET               | 100TO04P        | 5                   | DA DEFINIRE             | 5                        |
|                         |                 |                     | TOT                     | 250                      |

All'interno del presente Piano sono individuate le foreste in cui è ammesso il pascolamento, rappresentate principalmente da lariceti pascolivi (LC10X e in particolare LC10K), i lariceti montani (LC20X e nello specifico LC20K) e i larici-cembreti su rodoreto-vaccinieto (LC52K), nelle porzioni di foresta limitrofe agli alpeggi, su versanti con moderata acclività dei versanti e in tipi strutturali prevalentemente monoplani e tendenzialmente privi di rinnovazione naturale.

Anche il pascolamento nelle foreste di protezione diretta è oggetto di specifica verifica all'interno del presente Piano. In ogni caso la funzione pastorale rimane residuale alla destinazione principale del popolamento; pertanto, nessuna cenosi forestale è inclusa nella compresa pastorale.

Per una maggior dettaglio sulle norme gestionali specifiche relative al pascolo in bosco, si fa riferimento al relativo capitolo nella parte generale.

I popolamenti forestali del comune di Exilles entro cui è ammesso il pascolamento sono raffigurati nella TAV. 5 del PFA (Carta dei pascoli). Tale cartografia risulta pertanto documento normativo nei confronti degli alpeggiatori, con riferimento alla sottostante tabella di sintesi, riferita alla sola proprietà del Comune. Il



pascolamento in bosco nelle foreste comunali di Exilles è limitato a porzioni di lariceto nel comprensorio di Clot des Anes, in quanto carente di pascoli limitrofi alla struttura di alpeggio.

La tabella seguente riporta un estratto catastale delle superfici comunali ammesse al pascolo.

| COMPENSORIO DI PASCOLO |         |                             |      |                             |                     |
|------------------------|---------|-----------------------------|------|-----------------------------|---------------------|
| GRANGE DELLA VALLE     |         |                             |      |                             |                     |
| CODICE 100TO01P        |         |                             |      |                             |                     |
| FOGLIO                 | MAPPALE | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE<br>ha |
| 1                      | 337     | 0                           | 0,5  | 0                           | 0,0279              |
| 3                      | 1       | 0                           | 0    | 0                           | 0,0580              |
| 5                      | 22      | 0,0085                      | 0    | 0                           | 0,1869              |
|                        |         | 0,1784                      | 0    | 0                           |                     |
|                        | 354     | 1,5287                      | 0,5  | 0,76435                     | 5,5266              |
|                        |         | 3,9987                      | 0    | 0                           |                     |
|                        | 359     | 0,3085                      | 0    | 0                           | 0,3085              |
|                        | 375     | 0                           | 0    | 0                           | 0,1233              |
|                        | 715     | 0                           | 0    | 0                           | 3,8522              |
|                        |         | 0,0001                      | 0    | 0                           |                     |
|                        |         | 0,0002                      | 0    | 0                           |                     |
|                        |         | 0,0007                      | 0    | 0                           |                     |
|                        |         | 0,0327                      | 0,5  | 0,01635                     |                     |
|                        |         | 0,0868                      | 0    | 0                           |                     |
|                        |         | 0,1785                      | 0    | 0                           |                     |
|                        |         | 0,3841                      | 0    | 0                           |                     |
|                        |         | 0,3953                      | 0,5  | 0,19765                     |                     |
|                        |         | 0,531                       | 0    | 0                           |                     |
|                        |         | 1,0304                      | 0,5  | 0,5152                      |                     |
|                        |         | 1,2124                      | 0,5  | 0,6062                      |                     |
|                        | 79      | 0,0007                      | 0,5  | 0,00035                     | 0,0042              |
|                        |         | 0,0035                      | 0    | 0                           |                     |
| 6                      | 115     | 0,0352                      | 1    | 0,0352                      | 0,0868              |
|                        |         | 0,0516                      | 0    | 0                           |                     |
|                        | 68      | 0,0126                      | 1    | 0,0126                      | 1,2366              |
|                        |         | 1,2241                      | 0    | 0                           |                     |
| 7                      | 1       | 0,0002                      | 0    | 0                           | 154,9758            |
|                        |         | 0,5003                      | 0    | 0                           |                     |
|                        |         | 154,4917                    | 0    | 0                           |                     |
|                        | 2       | 42,808                      | 0    | 0                           | 42,8035             |
|                        | 3       | 2,8436                      | 0    | 0                           | 2,8433              |

|  |           |          |     |         |          |
|--|-----------|----------|-----|---------|----------|
|  | <b>38</b> | <b>0</b> | 0   | 0       | 21,8716  |
|  |           | 0,0005   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,0016   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,0022   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,0029   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,0058   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,0127   | 0,5 | 0,00635 |          |
|  |           | 0,0166   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,0305   | 0,5 | 0,01525 |          |
|  |           | 0,0581   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,1001   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,1205   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,1327   | 0,5 | 0,06635 |          |
|  |           | 0,1675   | 0,5 | 0,08375 |          |
|  |           | 0,2538   | 0,5 | 0,1269  |          |
|  |           | 0,2842   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,3096   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,3631   | 0,5 | 0,18155 |          |
|  |           | 0,3716   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,4306   | 0,5 | 0,2153  |          |
|  |           | 0,4315   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,5166   | 0,5 | 0,2583  |          |
|  |           | 0,5747   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,5785   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,649    | 0,5 | 0,3245  |          |
|  |           | 0,7088   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,8664   | 0,5 | 0,4332  |          |
|  |           | 1,0027   | 0   | 0       |          |
|  |           | 1,0462   | 0   | 0       |          |
|  |           | 1,5485   | 0   | 0       |          |
|  |           | 1,5716   | 0,5 | 0,7858  |          |
|  |           | 1,8199   | 0   | 0       |          |
|  |           | 2,205    | 0   | 0       |          |
|  |           | 5,6909   | 0   | 0       |          |
|  | <b>4</b>  | <b>0</b> | 0   | 0       | 142,5155 |
|  |           |          | 0,5 | 0       |          |
|  |           | 0,0002   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,1137   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,4601   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,5134   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,6692   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,7215   | 0   | 0       |          |
|  |           | 0,896    | 0,5 | 0,448   |          |
|  |           | 0,8985   | 0   | 0       |          |
|  |           | 1,0419   | 0,5 | 0,52095 |          |
|  |           | 1,0641   | 0   | 0       |          |

|  |   |         |     |         |          |
|--|---|---------|-----|---------|----------|
|  |   | 1,3746  | 0,5 | 0,6873  |          |
|  |   | 1,453   | 0,5 | 0,7265  |          |
|  |   | 1,619   | 0   | 0       |          |
|  |   | 2,3538  | 0   | 0       |          |
|  |   | 3,1692  | 0,5 | 1,5846  |          |
|  |   | 3,6542  | 0   | 0       |          |
|  |   | 4,054   | 0   | 0       |          |
|  |   | 5,4161  | 0   | 0       |          |
|  |   | 6,1959  | 0,5 | 3,09795 |          |
|  |   | 9,2922  | 0   | 0       |          |
|  |   | 33,8792 | 0,5 | 16,9396 |          |
|  |   | 63,6922 | 0   | 0       |          |
|  | 5 | 0       | 0   | 0       | 125,0971 |
|  |   |         | 0,5 | 0       |          |
|  |   | 0,0001  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0005  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0011  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0033  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0044  | 0,5 | 0,0022  |          |
|  |   | 0,0064  | 0,5 | 0,0032  |          |
|  |   | 0,008   | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0152  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0179  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0209  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0263  | 0,5 | 0,01315 |          |
|  |   | 0,0437  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0617  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0709  | 0,5 | 0,03545 |          |
|  |   | 0,0746  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0887  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,1335  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,1346  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,1391  | 0,5 | 0,06955 |          |
|  |   | 0,1597  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,1642  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,1694  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,2153  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,3206  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,3362  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,3485  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,352   | 0,5 | 0,176   |          |
|  |   | 0,3643  | 0,5 | 0,18215 |          |
|  |   | 0,4127  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,481   | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,5504  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,5518  | 1   | 0,5518  |          |

|  |   |         |     |         |          |
|--|---|---------|-----|---------|----------|
|  |   | 0,6289  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,6969  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,6974  | 0,5 | 0,3487  |          |
|  |   | 0,7735  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,8301  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,9834  | 0   | 0       |          |
|  |   | 1,0614  | 0   | 0       |          |
|  |   | 1,0974  | 0   | 0       |          |
|  |   | 1,478   | 0   | 0       |          |
|  |   | 1,9997  | 0   | 0       |          |
|  |   | 2,0785  | 0   | 0       |          |
|  |   | 2,452   | 0   | 0       |          |
|  |   | 2,9743  | 0   | 0       |          |
|  |   | 3,1251  | 0,5 | 1,56255 |          |
|  |   | 3,2423  | 0   | 0       |          |
|  |   | 3,5689  | 0,5 | 1,78445 |          |
|  |   | 7,2006  | 0   | 0       |          |
|  |   | 7,2606  | 0   | 0       |          |
|  |   | 22,2659 | 0   | 0       |          |
|  | 6 | 0,0004  | 0   | 0       | 32,3510  |
|  |   | 0,0345  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0896  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,2327  | 0,5 | 0,11635 |          |
|  |   | 0,4034  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,5704  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,684   | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,7011  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,9729  | 0   | 0       |          |
|  |   | 1,0429  | 0   | 0       |          |
|  |   | 1,0466  | 0   | 0       |          |
|  |   | 1,334   | 0   | 0       |          |
|  |   | 3,049   | 0   | 0       |          |
|  |   | 3,5021  | 0   | 0       |          |
|  |   | 4,5207  | 0   | 0       |          |
|  |   | 14,1685 | 0   | 0       |          |
|  | 8 | 0       | 0   | 0       | 948,1538 |
|  |   |         | 1   | 0       |          |
|  |   | 0,0001  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0006  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0009  | 0   | 0       |          |
|  |   |         | 0,5 | 0,00045 |          |
|  |   | 0,0011  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0012  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0019  | 0,5 | 0,00095 |          |
|  |   | 0,0047  | 0   | 0       |          |
|  |   | 0,0048  | 0   | 0       |          |

|  |  |        |     |         |  |
|--|--|--------|-----|---------|--|
|  |  | 0,0075 | 0,5 | 0,00375 |  |
|  |  | 0,0089 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0096 | 0,5 | 0,0048  |  |
|  |  | 0,0097 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0131 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0142 | 0,5 | 0,0071  |  |
|  |  | 0,0227 | 0,5 | 0,01135 |  |
|  |  | 0,0273 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0344 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0648 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0875 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0944 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,125  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,1362 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,1428 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,1565 | 0,5 | 0,07825 |  |
|  |  | 0,1684 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2577 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2609 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2741 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2762 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3011 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3482 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3502 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4157 | 0,5 | 0,20785 |  |
|  |  | 0,4492 | 0,5 | 0,2246  |  |
|  |  | 0,475  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,514  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5213 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5304 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5458 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5535 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6246 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6295 | 0,5 | 0,31475 |  |
|  |  | 0,6491 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6631 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,7385 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,7655 | 1   | 0,7655  |  |
|  |  | 0,7734 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8746 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9165 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9779 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9999 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0788 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,1058 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2045 | 0   | 0       |  |



|  |      |         |     |          |        |
|--|------|---------|-----|----------|--------|
|  |      | 1,2134  | 0   | 0        |        |
|  |      | 1,514   | 0   | 0        |        |
|  |      | 1,6689  | 0   | 0        |        |
|  |      | 1,7108  | 0,5 | 0,8554   |        |
|  |      | 1,7111  | 0   | 0        |        |
|  |      | 1,7664  | 0   | 0        |        |
|  |      | 1,7701  | 0   | 0        |        |
|  |      | 1,7717  | 0,5 | 0,88585  |        |
|  |      | 1,807   | 0   | 0        |        |
|  |      | 1,8491  | 0   | 0        |        |
|  |      | 2,0662  | 1   | 2,0662   |        |
|  |      | 2,1228  | 0   | 0        |        |
|  |      | 2,2805  | 0   | 0        |        |
|  |      | 2,6131  | 0   | 0        |        |
|  |      | 2,7031  | 0   | 0        |        |
|  |      | 2,7502  | 0   | 0        |        |
|  |      | 2,7712  | 0   | 0        |        |
|  |      | 3,0765  | 0   | 0        |        |
|  |      | 3,2716  | 0   | 0        |        |
|  |      | 3,3356  | 0,5 | 1,6678   |        |
|  |      | 3,4542  | 0   | 0        |        |
|  |      | 3,5483  | 0   | 0        |        |
|  |      | 4,5503  | 0   | 0        |        |
|  |      | 6,2098  | 0,5 | 3,1049   |        |
|  |      | 6,8247  | 0   | 0        |        |
|  |      | 7,1746  | 0   | 0        |        |
|  |      | 7,2859  | 0   | 0        |        |
|  |      | 7,3382  | 0   | 0        |        |
|  |      | 7,6797  | 0   | 0        |        |
|  |      | 8,2595  | 0   | 0        |        |
|  |      | 8,398   | 0   | 0        |        |
|  |      | 8,8706  | 0   | 0        |        |
|  |      | 9,5925  | 0   | 0        |        |
|  |      | 9,6486  | 0   | 0        |        |
|  |      | 12,6275 | 0,5 | 6,31375  |        |
|  |      | 12,7062 | 0,5 | 6,3531   |        |
|  |      | 13,7477 | 0   | 0        |        |
|  |      | 17,6713 | 0   | 0        |        |
|  |      | 19,6742 | 0   | 0        |        |
|  |      | 20,589  | 0,5 | 10,2945  |        |
|  |      | 26,687  | 0   | 0        |        |
|  |      | 41,2408 | 0   | 0        |        |
|  |      | 58,7679 | 1   | 58,7679  |        |
|  |      | 64,8535 | 0,5 | 32,42675 |        |
|  |      | 89,3306 | 0   | 0        |        |
|  | EXT1 | 1,3495  | 0   | 0        | 1,3494 |

|                           |      |         |     |          |         |
|---------------------------|------|---------|-----|----------|---------|
|                           | EXT2 | 0,0025  | 0   | 0        | 15,1433 |
|                           |      | 15,1425 | 0   | 0        |         |
| 8                         | 1    | 0       | 0   | 0        | 69,0509 |
|                           |      |         | 0,5 | 0        |         |
|                           |      | 0,0006  | 0   | 0        |         |
|                           |      | 0,007   | 0   | 0        |         |
|                           |      | 0,0098  | 0   | 0        |         |
|                           |      | 0,0103  | 0   | 0        |         |
|                           |      | 0,0117  | 0   | 0        |         |
|                           |      | 0,0162  | 0   | 0        |         |
|                           |      | 0,0184  | 0   | 0        |         |
|                           |      | 0,0188  | 0   | 0        |         |
|                           |      | 0,0268  | 0   | 0        |         |
|                           |      | 0,09    | 0   | 0        |         |
| TOT SUPERFICI PASCOLABILI |      |         |     | 157,8511 |         |

| COMPENSORE DI PASCOLO |        |                             |      |                             |                  |
|-----------------------|--------|-----------------------------|------|-----------------------------|------------------|
| SAN COLOMBANO         |        |                             |      |                             |                  |
| CODICE 100TO01P       |        |                             |      |                             |                  |
| FOGLIO                | MAPPAL | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE ha |
| 21                    | 6      | 0                           | 0    | 0                           | 0,0233           |
| 22                    | 309    | 0,0007                      | 0    | 0                           | 6,5943           |
|                       |        | 0,0582                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,1244                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,1295                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,1339                      | 0,5  | 0,06695                     |                  |
|                       |        | 0,1822                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,5524                      | 0,5  | 0,2762                      |                  |
|                       |        | 0,6418                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,7867                      | 0,5  | 0,39335                     |                  |
|                       |        | 3,9854                      | 0,5  | 1,9927                      |                  |
|                       | 348    | 0,3116                      | 0,5  | 0,1558                      | 0,3116           |
|                       | 652    | 0,021                       | 0,5  | 0,0105                      | 0,0210           |
| 4                     | 1      | 0,0015                      | 0    | 0                           | 0,1303           |
|                       |        | 0,1289                      | 0    | 0                           |                  |
|                       | 1313   | 0,0087                      | 0    | 0                           | 0,0248           |
|                       |        | 0,0161                      | 1    | 0,0161                      |                  |
|                       | 325    | 0,0042                      | 0    | 0                           | 0,0042           |
|                       | 988    | 0                           | 1    | 0                           | 0,0242           |
| 5                     | 101    | 0,1821                      | 0    | 0                           | 0,1821           |
|                       | 300    | 0,0022                      | 0    | 0                           | 0,0022           |

|          |            |               |            |                |                 |
|----------|------------|---------------|------------|----------------|-----------------|
|          | <b>31</b>  | <b>0,001</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0010</b>   |
|          | <b>312</b> | <b>0,0081</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0846</b>   |
|          |            | <b>0,018</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,0585</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          | <b>33</b>  | <b>0,0025</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0025</b>   |
|          | <b>35</b>  | <b>0,0033</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0033</b>   |
|          | <b>36</b>  | <b>0,0033</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0033</b>   |
|          | <b>375</b> | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,1233</b>   |
|          |            | <b>0,0001</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,0262</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,097</b>  | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          | <b>38</b>  | <b>0,0039</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0039</b>   |
|          | <b>39</b>  | <b>0,0044</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0044</b>   |
|          | <b>40</b>  | <b>0</b>      | <b>0,5</b> | <b>0</b>       | <b>0,2581</b>   |
|          |            | <b>0,0021</b> | <b>0,5</b> | <b>0,00105</b> |                 |
|          |            | <b>0,0027</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,2533</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          | <b>43</b>  | <b>0,0016</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0016</b>   |
|          | <b>44</b>  | <b>0,0015</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0015</b>   |
|          | <b>45</b>  | <b>0,0014</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0014</b>   |
|          | <b>48</b>  | <b>0,0031</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0031</b>   |
|          | <b>50</b>  | <b>0,0007</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0007</b>   |
|          | <b>530</b> | <b>0,0038</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,1137</b>   |
|          |            | <b>0,1099</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          | <b>56</b>  | <b>0,0042</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0042</b>   |
|          | <b>624</b> | <b>0,0006</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0006</b>   |
|          | <b>64</b>  | <b>0,0035</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0035</b>   |
|          | <b>675</b> | <b>0,0032</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0032</b>   |
|          | <b>70</b>  | <b>0,0073</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0073</b>   |
|          | <b>702</b> | <b>0,0012</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0012</b>   |
|          | <b>706</b> | <b>0,0024</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,0024</b>   |
|          | <b>81</b>  | <b>0,0077</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>0,4490</b>   |
|          |            | <b>0,1251</b> | <b>0,5</b> | <b>0,06255</b> |                 |
|          |            | <b>0,3163</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
| <b>7</b> | <b>38</b>  | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>21,8716</b>  |
|          |            |               | <b>0,5</b> | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,0002</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          | <b>6</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>32,3510</b>  |
|          |            | <b>0,0001</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,0002</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,0005</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,0014</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          | <b>8</b>   | <b>0</b>      | <b>0</b>   | <b>0</b>       | <b>948,1538</b> |
|          |            |               | <b>0,5</b> | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,0001</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>       |                 |
|          |            | <b>0,0002</b> | <b>0,5</b> | <b>0,0001</b>  |                 |

|                           |  |               |     |                |  |
|---------------------------|--|---------------|-----|----------------|--|
|                           |  | <b>0,0004</b> | 0   | 0              |  |
|                           |  | <b>0,0017</b> | 0,5 | 0,00085        |  |
|                           |  | <b>0,1376</b> | 0   | 0              |  |
|                           |  | <b>0,2455</b> | 0   | 0              |  |
| TOT SUPERFICI PASCOLABILI |  |               |     | <b>2,97615</b> |  |

| COMPENSORE DI PASCOLO |            |                             |      |                             |                     |
|-----------------------|------------|-----------------------------|------|-----------------------------|---------------------|
| SOLLIET               |            |                             |      |                             |                     |
| CODICE 100TO01P       |            |                             |      |                             |                     |
| FOGLIO                | MAPPAL     | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE<br>ha |
| <b>1</b>              | <b>109</b> | <b>0,0156</b>               | 0    | 0                           | 0,0156              |
|                       | <b>208</b> | <b>0,0121</b>               | 0,5  | 0,00605                     | 0,0414              |
|                       |            | <b>0,0293</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       | <b>266</b> | <b>0,4635</b>               | 0,5  | 0,23175                     | 0,4634              |
|                       | <b>274</b> | <b>1,2395</b>               | 0    | 0                           | 5,0976              |
|                       |            | <b>3,8588</b>               | 0,5  | 1,9294                      |                     |
|                       | <b>30</b>  | <b>0</b>                    | 0    | 0                           | 0,0640              |
|                       |            | <b>0,0004</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |            | <b>0,0009</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |            | <b>0,0627</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       | <b>31</b>  | <b>0,0015</b>               | 0    | 0                           | 0,0192              |
|                       |            | <b>0,0177</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       | <b>336</b> | <b>0,0559</b>               | 0,5  | 0,02795                     | 0,0559              |
|                       | <b>337</b> | <b>0,0279</b>               | 0,5  | 0,01395                     | 0,0279              |
|                       | <b>544</b> | <b>0,1405</b>               | 0,5  | 0,07025                     | 0,1405              |
|                       | <b>549</b> | <b>0,0154</b>               | 0,5  | 0,0077                      | 0,0154              |
|                       | <b>589</b> | <b>0,0465</b>               | 0,5  | 0,02325                     | 0,0465              |
|                       | <b>681</b> | <b>0,098</b>                | 0,5  | 0,049                       | 0,0979              |
|                       | <b>8</b>   | <b>0,0003</b>               | 0    | 0                           | 0,0069              |
|                       |            | <b>0,0066</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       | <b>D</b>   | <b>0,0009</b>               | 0    | 0                           | 0,0009              |
| <b>2</b>              | <b>120</b> | <b>0,0065</b>               | 0    | 0                           | 0,0065              |
|                       | <b>133</b> | <b>0,0034</b>               | 0,5  | 0,0017                      | 0,0034              |
|                       | <b>161</b> | <b>0,0072</b>               | 0,5  | 0,0036                      | 0,0660              |
|                       |            | <b>0,0588</b>               | 0,5  | 0,0294                      |                     |
|                       | <b>230</b> | <b>0,0016</b>               | 0    | 0                           | 0,0780              |
|                       |            | <b>0,0764</b>               | 0,5  | 0,0382                      |                     |
|                       | <b>331</b> | <b>0,0165</b>               | 0    | 0                           | 0,2602              |
|                       |            | <b>0,0877</b>               | 0,5  | 0,04385                     |                     |
|                       |            | <b>0,1561</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       | <b>36</b>  | <b>0,0218</b>               | 0    | 0                           | 0,0606              |

|   |     |        |     |         |          |
|---|-----|--------|-----|---------|----------|
|   |     | 0,0389 | 0,5 | 0,01945 |          |
|   | 372 | 0,0311 | 0,5 | 0,01555 | 0,0311   |
|   | 386 | 0,0442 | 0   | 0       | 0,1146   |
|   |     | 0,0705 | 0,5 | 0,03525 |          |
|   | 40  | 0,0152 | 0,5 | 0,0076  | 2,9172   |
|   |     | 0,0171 | 0,5 | 0,00855 |          |
|   |     | 0,024  | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,5623 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,7006 | 0   | 0       |          |
|   |     | 1,5984 | 0,5 | 0,7992  |          |
|   | 483 | 0,031  | 0   | 0       | 0,0310   |
|   | 9   | 0,0003 | 0   | 0       | 0,0384   |
|   |     | 0,0381 | 0,5 | 0,01905 |          |
| 3 | 1   | 0,0028 | 0   | 0       | 0,0580   |
|   |     | 0,0087 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,0385 | 0   | 0       |          |
|   | 319 | 0,0682 | 0,5 | 0,0341  | 0,1495   |
|   |     | 0,0813 | 0   | 0       |          |
|   | 512 | 0,0018 | 0,5 | 0,0009  | 0,0070   |
|   |     | 0,0022 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,003  | 0,5 | 0,0015  |          |
|   | B   | 0,0003 | 0   | 0       | 0,0003   |
| 7 | 5   | 0      | 0   | 0       | 125,0971 |
|   |     | 0,0004 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,0006 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,0012 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,0013 | 0   | 0       |          |
|   |     |        | 0,5 | 0,00065 |          |
|   |     | 0,0025 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,0033 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,0053 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,0089 | 0,5 | 0,00445 |          |
|   |     |        | 1   | 0,0089  |          |
|   |     | 0,0092 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,0389 | 0,5 | 0,01945 |          |
|   |     | 0,0508 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,1116 | 0,5 | 0,0558  |          |
|   |     | 0,2523 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,2767 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,3002 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,4521 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,4698 | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,487  | 0   | 0       |          |
|   |     | 0,662  | 0,5 | 0,331   |          |
|   |     | 0,9813 | 0   | 0       |          |
|   |     | 1,1509 | 0   | 0       |          |



|                           |   |        |     |          |         |
|---------------------------|---|--------|-----|----------|---------|
|                           |   | 1,5125 | 0   | 0        |         |
|                           |   | 1,6159 | 0   | 0        |         |
|                           |   | 1,8762 | 0   | 0        |         |
|                           |   | 2,058  | 1   | 2,058    |         |
|                           |   | 5,1841 | 0   | 0        |         |
|                           |   | 5,3635 | 0   | 0        |         |
|                           |   | 6,4082 | 0   | 0        |         |
|                           |   | 8,3046 | 0   | 0        |         |
|                           |   | 8,742  | 0   | 0        |         |
|                           |   | 8,8026 | 0,5 | 4,4013   |         |
|                           | 6 | 0      | 0   | 0        | 32,3510 |
|                           |   |        | 0,5 | 0        |         |
|                           |   | 0,0001 | 0   | 0        |         |
| TOT SUPERFICI PASCOLABILI |   |        |     | 10,29675 |         |

| COMPENSORE DI PASCOLO |         |                             |      |                             |                     |
|-----------------------|---------|-----------------------------|------|-----------------------------|---------------------|
| CLOT BRUN             |         |                             |      |                             |                     |
| CODICE 100TO01P       |         |                             |      |                             |                     |
| FOGLIO                | MAPPALE | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE<br>ha |
| 11                    | 680     | 0                           | 0    | 0                           | 0,8162              |
| 21                    | 203     | 0                           | 0    | 0                           | 1,3535              |
|                       |         | 0,0001                      | 0    | 0                           |                     |
| 22                    | 309     | 0                           | 0    | 0                           | 6,5943              |
|                       |         |                             | 0,5  | 0                           |                     |
| 7                     | 10      | 0                           | 1    | 0                           | 0,0061              |
|                       |         | 0,0061                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 11      | 0                           | 1    | 0                           | 0,0053              |
|                       |         | 0,0053                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 13      | 0                           | 0,5  | 0                           | 0,1599              |
|                       |         |                             | 1    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,1599                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 14      | 0,0027                      | 0    | 0                           | 0,0027              |
|                       | 15      | 0,0038                      | 0    | 0                           | 0,0038              |
|                       | 18      | 0,0021                      | 0    | 0                           | 0,0021              |
|                       | 19      | 0                           | 1    | 0                           | 0,0028              |
|                       |         | 0,0028                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 20      | 0,0058                      | 0    | 0                           | 0,0058              |
|                       | 21      | 0,001                       | 0    | 0                           | 0,0010              |
|                       | 22      | 0,0006                      | 0    | 0                           | 0,0006              |
|                       | 23      | 0,0065                      | 0    | 0                           | 0,0065              |
|                       | 24      | 0                           | 1    | 0                           | 0,0028              |

|  |    |        |     |         |          |
|--|----|--------|-----|---------|----------|
|  |    | 0,0028 | 0   | 0       |          |
|  | 26 | 0,0029 | 0   | 0       | 0,0029   |
|  | 27 | 0,0015 | 0   | 0       | 0,0015   |
|  | 28 | 0,0018 | 0   | 0       | 0,0018   |
|  | 29 | 0,0041 | 0   | 0       | 0,0041   |
|  | 31 | 0,0038 | 0   | 0       | 0,0038   |
|  | 32 | 0,0076 | 0   | 0       | 0,0076   |
|  | 36 | 0      | 0,5 | 0       | 0,0050   |
|  |    | 0,005  | 0   | 0       |          |
|  | 38 | 0      | 0,5 | 0       | 21,8716  |
|  | 7  | 0      | 0,5 | 0       | 0,0028   |
|  |    | 0,0028 | 0   | 0       |          |
|  | 8  | 0      | 0   | 0       | 948,1538 |
|  |    | 0,0002 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0012 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0014 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,002  | 1   | 0,002   |          |
|  |    | 0,0027 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0092 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0115 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0125 | 0,5 | 0,00625 |          |
|  |    | 0,0127 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0132 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0146 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,018  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0201 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0209 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0213 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0306 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0323 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0424 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0434 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0476 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0561 | 0,5 | 0,02805 |          |
|  |    | 0,0673 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0696 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0736 | 0,5 | 0,0368  |          |
|  |    | 0,1025 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,1109 | 1   | 0,1109  |          |
|  |    | 0,1195 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,1202 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,1231 | 0,5 | 0,06155 |          |
|  |    | 0,1285 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,1323 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,14   | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,1893 | 0   | 0       |          |

|  |  |        |     |         |  |
|--|--|--------|-----|---------|--|
|  |  | 0,1982 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2077 | 1   | 0,2077  |  |
|  |  | 0,2087 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,211  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2173 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2212 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2244 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2258 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2275 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2277 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2609 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,2881 | 0,5 | 0,14405 |  |
|  |  | 0,3154 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3228 | 0,5 | 0,1614  |  |
|  |  | 0,3266 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3411 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3489 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3571 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3822 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3875 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3949 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3975 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4107 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4286 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,432  | 0,5 | 0,216   |  |
|  |  | 0,4454 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4474 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4524 | 0,5 | 0,4524  |  |
|  |  | 0,4555 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4592 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4643 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4711 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4767 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4945 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4992 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5398 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5526 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5658 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5758 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5849 | 0,5 | 0,29245 |  |
|  |  | 0,5887 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5888 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,611  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6122 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6126 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6844 | 0   | 0       |  |

|  |  |        |     |         |  |
|--|--|--------|-----|---------|--|
|  |  | 0,6941 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,7164 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,7262 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,7437 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,7575 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,7831 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8527 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8721 | 0,5 | 0,43605 |  |
|  |  | 0,8851 | 1   | 0,8851  |  |
|  |  | 0,9212 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9703 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9769 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9866 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9897 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9942 | 0,5 | 0,4971  |  |
|  |  | 1,0009 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0755 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0923 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,111  | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,1169 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,1201 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,1381 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2069 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2082 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2087 | 0,5 | 0,60435 |  |
|  |  | 1,2576 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2588 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2843 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,287  | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,3248 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,3442 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,3504 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,351  | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,378  | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,419  | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,4236 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,457  | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,4619 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,484  | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,5418 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,5492 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,6921 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,7042 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,7431 | 0   | 0       |  |
|  |  | 2,0628 | 0   | 0       |  |
|  |  | 2,1457 | 0   | 0       |  |

|                           |     |         |     |          |        |
|---------------------------|-----|---------|-----|----------|--------|
|                           |     | 2,2166  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 2,2521  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 2,3683  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 2,3994  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 2,5659  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 2,771   | 0   | 0        |        |
|                           |     | 2,8025  | 0,5 | 1,40125  |        |
|                           |     | 2,823   | 0   | 0        |        |
|                           |     | 2,9835  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 3,2553  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 3,5429  | 0,5 | 1,77145  |        |
|                           |     | 3,5538  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 3,8962  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 3,9129  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 4,0188  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 4,0334  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 4,169   | 0   | 0        |        |
|                           |     | 4,5582  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 4,5777  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 5,1786  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 5,2701  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 5,2804  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 5,5011  | 0,5 | 2,75055  |        |
|                           |     | 5,5807  | 0,5 | 2,79035  |        |
|                           |     | 6,2714  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 6,3524  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 7,1854  | 1   | 7,1854   |        |
|                           |     | 7,186   | 0   | 0        |        |
|                           |     | 7,9381  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 9,1532  | 0   | 0        |        |
|                           |     | 10,4655 | 0   | 0        |        |
|                           |     | 10,9009 | 0   | 0        |        |
|                           |     | 11,4915 | 1   | 11,4915  |        |
|                           |     | 12,3313 | 0   | 0        |        |
|                           |     | 12,7015 | 0   | 0        |        |
|                           |     | 18,8557 | 0   | 0        |        |
|                           |     | 19,0434 | 0   | 0        |        |
|                           |     | 21,8508 | 0,5 | 10,9254  |        |
|                           |     | 23,4422 | 0   | 0        |        |
|                           |     | 25,3427 | 0,5 | 12,67135 |        |
|                           |     | 31,436  | 0,5 | 15,718   |        |
|                           | 9   | 0       | 1   | 0        | 0,0027 |
|                           |     | 0,0027  | 0   | 0        |        |
| 9                         | 258 | 0       | 0,5 | 0        | 3,7405 |
| TOT SUPERFICI PASCOLABILI |     |         |     | 70,8474  |        |



| COMPENSORE DI PASCOLO |           |                             |      |                             |                     |
|-----------------------|-----------|-----------------------------|------|-----------------------------|---------------------|
| THULLIE               |           |                             |      |                             |                     |
| CODICE 100T001P       |           |                             |      |                             |                     |
| FOGLIO                | MAPPALE   | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE<br>ha |
| <b>7</b>              | <b>1</b>  | <b>0</b>                    | 0    | 0                           | 154,9758            |
|                       | <b>8</b>  | <b>0</b>                    | 0    | 0                           | 948,1538            |
|                       |           |                             | 0,5  | 0                           |                     |
|                       |           | <b>0,0015</b>               | 1    | 0,0015                      |                     |
|                       |           | <b>0,002</b>                | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>0,0022</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>0,0045</b>               | 0,5  | 0,00225                     |                     |
|                       |           | <b>0,0058</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>0,006</b>                | 0,5  | 0,003                       |                     |
|                       |           | <b>0,0061</b>               | 0,5  | 0,00305                     |                     |
|                       |           | <b>0,0138</b>               | 1    | 0,0138                      |                     |
| <b>8</b>              | <b>1</b>  | <b>0,0098</b>               | 0,5  | 0,0049                      | 69,0509             |
|                       |           | <b>0,025</b>                | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>0,1613</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>0,6966</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>0,9244</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>1,048</b>                | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>1,702</b>                | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>3,1473</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>61,1348</b>              | 0    | 0                           |                     |
|                       | <b>10</b> | <b>0,0015</b>               | 0    | 0                           | 0,0015              |
|                       | <b>11</b> | <b>0,0037</b>               | 0    | 0                           | 0,0037              |
|                       | <b>12</b> | <b>0,0016</b>               | 0    | 0                           | 0,0016              |
|                       | <b>13</b> | <b>0,0018</b>               | 0    | 0                           | 0,0018              |
|                       | <b>14</b> | <b>0,0013</b>               | 0    | 0                           | 0,0013              |
|                       | <b>15</b> | <b>0,0009</b>               | 0    | 0                           | 0,0009              |
|                       | <b>16</b> | <b>0,0014</b>               | 0    | 0                           | 0,0014              |
|                       | <b>17</b> | <b>0,0011</b>               | 0    | 0                           | 0,0011              |
|                       | <b>18</b> | <b>0,0008</b>               | 0    | 0                           | 0,0008              |
|                       | <b>19</b> | <b>0</b>                    | 1    | 0                           | 0,0017              |
|                       |           | <b>0,0017</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       | <b>2</b>  | <b>0</b>                    | 0    | 0                           | 427,2100            |
|                       |           | <b>0,0007</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>0,068</b>                | 0,5  | 0,034                       |                     |
|                       |           | <b>0,0703</b>               | 0,5  | 0,03515                     |                     |
|                       |           | <b>0,0857</b>               | 0    | 0                           |                     |
|                       |           | <b>0,1036</b>               | 0    | 0                           |                     |

|  |    |          |     |          |         |
|--|----|----------|-----|----------|---------|
|  |    | 0,2464   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,2624   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,4008   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,4328   | 0,5 | 0,2164   |         |
|  |    | 0,5638   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,6471   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,7465   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,7808   | 1   | 0,7808   |         |
|  |    | 1,1366   | 0,5 | 0,5683   |         |
|  |    | 1,4235   | 0   | 0        |         |
|  |    | 1,4319   | 0   | 0        |         |
|  |    | 1,6432   | 0,5 | 0,8216   |         |
|  |    | 1,9192   | 0   | 0        |         |
|  |    | 2,4056   | 0   | 0        |         |
|  |    | 2,8345   | 0   | 0        |         |
|  |    | 3,92     | 0,5 | 1,96     |         |
|  |    | 5,0875   | 0,5 | 2,54375  |         |
|  |    | 5,4485   | 0,5 | 2,72425  |         |
|  |    | 6,9972   | 0   | 0        |         |
|  |    | 13,5565  | 0   | 0        |         |
|  |    | 13,858   | 0,5 | 6,929    |         |
|  |    | 22,1269  | 0,5 | 11,06345 |         |
|  |    | 33,2407  | 0,5 | 16,62035 |         |
|  |    | 36,1151  | 0   | 0        |         |
|  |    | 119,511  | 0   | 0        |         |
|  |    | 150,2046 | 0,5 | 75,1023  |         |
|  | 20 | 0,0017   | 0   | 0        | 0,0017  |
|  | 21 | 0,0015   | 0   | 0        | 0,0015  |
|  | 22 | 0,002    | 0   | 0        | 0,0020  |
|  | 23 | 0,0015   | 0   | 0        | 0,0015  |
|  | 24 | 0        | 1   | 0        | 0,0025  |
|  |    | 0,0025   | 0   | 0        |         |
|  | 25 | 0,0013   | 0   | 0        | 0,0013  |
|  | 26 | 0,0019   | 0   | 0        | 0,0019  |
|  | 27 | 0,0032   | 0   | 0        | 0,0032  |
|  | 28 | 0,0014   | 0   | 0        | 0,0014  |
|  | 3  | 0        | 0   | 0        | 66,0332 |
|  |    |          | 0,5 | 0        |         |
|  |    |          | 1   | 0        |         |
|  |    | 0,0012   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,0047   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,0151   | 0,5 | 0,00755  |         |
|  |    | 0,0209   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,0473   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,0713   | 0   | 0        |         |
|  |    | 0,1145   | 0   | 0        |         |

|                           |      |         |     |          |        |
|---------------------------|------|---------|-----|----------|--------|
|                           |      | 0,5476  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 0,5494  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 0,7832  | 0,5 | 0,3916   |        |
|                           |      | 0,8841  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 0,9174  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 1,2383  | 1   | 1,2383   |        |
|                           |      | 1,2504  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 1,2928  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 1,4979  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 2,016   | 0,5 | 1,008    |        |
|                           |      | 2,3704  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 2,6247  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 2,7997  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 3,6159  | 0,5 | 1,80795  |        |
|                           |      | 4,1828  | 0   | 0        |        |
|                           |      | 4,971   | 0   | 0        |        |
|                           |      | 8,1852  | 1   | 8,1852   |        |
|                           |      | 26,0417 | 0,5 | 13,02085 |        |
|                           | 30   | 0,0022  | 0   | 0        | 0,0022 |
|                           | 31   | 0,0016  | 0   | 0        | 0,0016 |
|                           | 33   | 0,0021  | 0   | 0        | 0,0021 |
|                           | 34   | 0,0019  | 0   | 0        | 0,0019 |
|                           | 36   | 0,002   | 0   | 0        | 0,0020 |
|                           | 37   | 0,0015  | 0   | 0        | 0,0015 |
|                           | 38   | 0,0019  | 0   | 0        | 0,0019 |
|                           | 39   | 0,0023  | 0   | 0        | 0,0023 |
|                           | 4    | 0,0039  | 0   | 0        | 0,0039 |
|                           | 40   | 0,0026  | 0   | 0        | 0,0026 |
|                           | 41   | 0,0024  | 0   | 0        | 0,0024 |
|                           | 42   | 0,0014  | 0   | 0        | 0,0014 |
|                           | 43   | 0,0012  | 0   | 0        | 0,0012 |
|                           | 44   | 0,0031  | 0   | 0        | 0,0031 |
|                           | 45   | 0,0006  | 0   | 0        | 0,0006 |
|                           | 46   | 0       | 1   | 0        | 0,0018 |
|                           |      | 0,0018  | 0   | 0        |        |
|                           | 48   | 0,0038  | 0   | 0        | 0,0038 |
|                           | 5    | 0,001   | 0   | 0        | 0,0010 |
|                           | 6    | 0       | 1   | 0        | 0,1155 |
|                           |      | 0,1155  | 0   | 0        |        |
|                           | 7    | 0,001   | 0   | 0        | 0,0010 |
|                           | EXT1 | 4,792   | 0   | 0        | 4,7915 |
| TOT SUPERFICI PASCOLABILI |      |         |     | 145,0873 |        |

| COMPENSORE DI PASCOLO     |         |                             |      |                             |                     |
|---------------------------|---------|-----------------------------|------|-----------------------------|---------------------|
| FUCINA                    |         |                             |      |                             |                     |
| CODICE 100T002P           |         |                             |      |                             |                     |
| FOGLIO                    | MAPPALE | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE<br>ha |
| 13                        | 908     | 0,0002                      | 0    | 0                           | 0,7074              |
| 14                        | 138     | 0,0123                      | 0    | 0                           | 0,0123              |
|                           | 22      | 0,0027                      | 0,5  | 0,00135                     | 1,0001              |
|                           |         | 0,0177                      | 0,5  | 0,00885                     |                     |
|                           |         | 0,0219                      | 0    | 0                           |                     |
|                           |         | 0,063                       | 0,5  | 0,0315                      |                     |
|                           |         | 0,1261                      | 0,5  | 0,06305                     |                     |
|                           |         | 0,7688                      | 0    | 0                           |                     |
|                           | 413     | 0,2024                      | 0    | 0                           | 1,2653              |
|                           |         | 0,4381                      | 0    | 0                           |                     |
|                           | 417     | 0,0001                      | 0    | 0                           | 16,2003             |
|                           |         | 0,0002                      | 0    | 0                           |                     |
|                           |         | 0,0003                      | 0    | 0                           |                     |
|                           |         | 0,0065                      | 0    | 0                           |                     |
|                           |         | 0,012                       | 0    | 0                           |                     |
|                           |         | 0,0325                      | 0    | 0                           |                     |
|                           |         | 0,0504                      | 0    | 0                           |                     |
|                           |         | 0,0961                      | 0    | 0                           |                     |
|                           | 470     | 0,0199                      | 0,5  | 0,00995                     | 0,0738              |
|                           |         | 0,0539                      | 0    | 0                           |                     |
| 18                        | 32      | 0,02                        | 0    | 0                           | 0,1187              |
|                           |         | 0,0987                      | 0,5  | 0,04935                     |                     |
|                           | 81      | 0                           | 0    | 0                           | 10,6275             |
|                           |         | 0,0001                      | 0    | 0                           |                     |
| 19                        | 229     | 0,0516                      | 0    | 0                           | 0,1829              |
|                           |         | 0,0521                      | 1    | 0,0521                      |                     |
|                           |         | 0,0792                      | 0    | 0                           |                     |
| 20                        | 503     | 0                           | 0    | 0                           | 0,0388              |
| TOT SUPERFICI PASCOLABILI |         |                             |      | 0,21615                     |                     |

| COMPENSORE DI PASCOLO |         |                             |      |                             |                     |
|-----------------------|---------|-----------------------------|------|-----------------------------|---------------------|
| OLTRE DOIRE           |         |                             |      |                             |                     |
| CODICE 100T002P       |         |                             |      |                             |                     |
| FOGLIO                | MAPPALE | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE<br>ha |
| 28                    | 157     | 0                           | 0    | 0                           | 1,6917              |
|                       |         | 0,0002                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 220     | 0                           | 0    | 0                           | 0,4487              |
| 30                    | 134     | 0,0056                      | 0    | 0                           | 0,0145              |
|                       |         | 0,0089                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 189     | 0,0534                      | 0    | 0                           | 0,3143              |
|                       |         | 0,2609                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 285     | 0,0214                      | 0    | 0                           | 0,0569              |
|                       |         | 0,0355                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 3       | 0,0111                      | 0,5  | 0,00555                     | 0,0111              |
|                       | 317     | 0,0506                      | 0    | 0                           | 0,3237              |
|                       |         | 0,2732                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 347     | 0,0067                      | 0,5  | 0,00335                     | 2,7514              |
|                       |         | 0,0093                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,5258                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,7669                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 1,443                       | 0    | 0                           |                     |
|                       | 377     | 0,1471                      | 0    | 0                           | 0,1471              |
|                       | 378     | 0,0014                      | 0    | 0                           | 0,0146              |
|                       |         | 0,0112                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 379     | 0,0028                      | 1    | 0,0028                      | 0,0028              |
|                       | 4       | 0,0123                      | 0,5  | 0,00615                     | 0,0123              |
| 32                    | 257     | 0,0112                      | 0    | 0                           | 0,0259              |
|                       |         | 0,0146                      | 0,5  | 0,0073                      |                     |
|                       | 266     | 0,0037                      | 0    | 0                           | 0,1235              |
|                       |         | 0,1198                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 291     | 0,0574                      | 0    | 0                           | 0,0574              |
|                       | 399     | 0,0021                      | 0    | 0                           | 0,0054              |
|                       |         | 0,0034                      | 1    | 0,0034                      |                     |
|                       | F       | 0,001                       | 1    | 0,001                       | 0,0010              |
| 33                    | 370     | 0,0083                      | 0    | 0                           | 0,0245              |
|                       |         | 0,0161                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 413     | 0,0051                      | 0    | 0                           | 0,0051              |
|                       | 464     | 0,0445                      | 0    | 0                           | 0,0445              |
|                       | 80      | 0,0075                      | 0    | 0                           | 0,0075              |
|                       | D       | 0,0011                      | 0    | 0                           | 0,0011              |
| 34                    | 244     | 0,2992                      | 0    | 0                           | 0,2992              |

|                           |     |        |   |         |          |
|---------------------------|-----|--------|---|---------|----------|
|                           | 249 | 0,0068 | 0 | 0       | 0,3708   |
|                           |     | 0,0812 | 0 | 0       |          |
|                           |     | 0,2828 | 0 | 0       |          |
|                           | 250 | 0,0434 | 0 | 0       | 0,4858   |
|                           |     | 0,4425 | 0 | 0       |          |
|                           | E   | 0,002  | 1 | 0,002   | 0,0020   |
| 38                        | 1   | 0      | 0 | 0       | 6,2063   |
|                           |     | 0,0001 | 0 | 0       |          |
|                           | 12  | 0      | 0 | 0       | 800,2065 |
|                           |     | 0,0001 | 0 | 0       |          |
|                           | 16  | 0      | 0 | 0       | 2,8358   |
|                           |     | 0,0001 | 0 | 0       |          |
|                           | 19  | 0      | 0 | 0       | 1,3851   |
|                           | 2   | 0      | 0 | 0       | 1,9854   |
|                           | 3   | 0      | 0 | 0       | 0,6708   |
| TOT SUPERFICI PASCOLABILI |     |        |   | 0,03155 |          |

| COMPENSORE DI PASCOLO |         |                             |      |                             |                     |
|-----------------------|---------|-----------------------------|------|-----------------------------|---------------------|
| CLOT DES ANES         |         |                             |      |                             |                     |
| CODICE 100T003P       |         |                             |      |                             |                     |
| FOGLIO                | MAPPALE | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE<br>ha |
| 14                    | 413     | 0                           | 0    | 0                           | 1,2653              |
|                       |         | 0,0002                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,0029                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,2218                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,4003                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 417     | 0                           | 0    | 0                           | 16,2003             |
|                       |         | 0,0007                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,0017                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,0149                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,0181                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,0418                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,4304                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,4451                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,4864                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,5577                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,9591                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 1,3757                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 1,3934                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 1,9185                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 2,1682                      | 0    | 0                           |                     |



|    |     |        |     |         |         |
|----|-----|--------|-----|---------|---------|
|    |     | 2,3351 | 0   | 0       |         |
|    |     | 3,8581 | 0   | 0       |         |
|    | 519 | 0,0047 | 0   | 0       | 0,0152  |
|    |     | 0,0105 | 0   | 0       |         |
|    | 520 | 0,0288 | 0   | 0       | 0,0288  |
|    | 521 | 0,0001 | 0   | 0       | 0,0132  |
|    |     | 0,0007 | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,0012 | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,0112 | 0   | 0       |         |
|    | 522 | 0,0122 | 0   | 0       | 0,0122  |
|    | 523 | 0,0126 | 0   | 0       | 0,2156  |
|    |     | 0,203  | 0   | 0       |         |
|    | 524 | 0,0728 | 0   | 0       | 0,0728  |
|    | 525 | 0,0003 | 0   | 0       | 0,0505  |
|    |     | 0,0109 | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,0394 | 0   | 0       |         |
|    | 526 | 0,0518 | 0   | 0       | 0,0518  |
| 15 | 84  | 0      | 0   | 0       | 0,5411  |
|    |     | 0,1106 | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,4305 | 0   | 0       |         |
| 16 | 72  | 0,0009 | 0,5 | 0,00045 | 0,2191  |
|    |     | 0,108  | 0,5 | 0,054   |         |
|    |     | 0,1103 | 0   | 0       |         |
| 17 | 143 | 0,013  | 0   | 0       | 12,0496 |
|    |     | 0,107  | 0,5 | 0,0535  |         |
|    |     | 0,3408 | 0   | 0       |         |
|    |     | 2,0258 | 0   | 0       |         |
|    |     | 2,6139 | 0   | 0       |         |
|    |     | 3,0707 | 0,5 | 1,53535 |         |
|    |     | 3,8804 | 0   | 0       |         |
|    | 75  | 1,2562 | 0   | 0       | 1,2560  |
| 18 | 81  | 0      | 0   | 0       | 10,6275 |
|    |     | 0,0035 | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,017  | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,1961 | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,197  | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,2945 | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,514  | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,6127 | 0   | 0       |         |
|    |     | 8,7941 | 0   | 0       |         |
| 27 | 24  | 0      | 0   | 0       | 0,0095  |
|    |     | 0,0013 | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,0082 | 0   | 0       |         |
|    | 25  | 0      | 0   | 0       | 0,0089  |
|    |     | 0,0024 | 0   | 0       |         |
|    |     | 0,0066 | 0   | 0       |         |

|    |     |        |   |   |        |
|----|-----|--------|---|---|--------|
|    | 28  | 0,0042 | 0 | 0 | 0,0086 |
|    |     | 0,0044 | 0 | 0 |        |
|    | 59  | 0,0178 | 0 | 0 | 0,0178 |
|    | 60  | 0,0094 | 0 | 0 | 0,0271 |
|    |     | 0,0177 | 0 | 0 |        |
|    | 61  | 0,0116 | 0 | 0 | 0,0311 |
|    |     | 0,0194 | 0 | 0 |        |
|    | 64  | 0,0044 | 0 | 0 | 0,0196 |
|    |     | 0,0152 | 0 | 0 |        |
|    | 66  | 0,0119 | 0 | 0 | 0,0585 |
|    |     | 0,0203 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,0262 | 0 | 0 |        |
|    | 71  | 0      | 0 | 0 | 0,1098 |
|    |     | 0,1099 | 0 | 0 |        |
|    | 80  | 0      | 0 | 0 | 6,9926 |
|    |     | 0,0007 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,0008 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,0031 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,0046 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,0144 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,0197 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,2026 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,2155 | 0 | 0 |        |
|    |     | 1,2975 | 0 | 0 |        |
|    |     | 2,0666 | 0 | 0 |        |
|    |     | 3,1682 | 0 | 0 |        |
|    | 96  | 0      | 0 | 0 | 3,2443 |
|    |     | 0,0046 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,0481 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,0503 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,0998 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,4258 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,7961 | 0 | 0 |        |
|    |     | 1,82   | 0 | 0 |        |
|    | 97  | 0      | 0 | 0 | 1,3302 |
|    |     | 0,0091 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,018  | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,4244 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,879  | 0 | 0 |        |
|    | 98  | 0      | 0 | 0 | 0,4866 |
|    |     | 0,4867 | 0 | 0 |        |
|    | 99  | 0      | 0 | 0 | 0,2845 |
|    |     | 0,0833 | 0 | 0 |        |
|    |     | 0,2013 | 0 | 0 |        |
| 28 | 114 | 0,0537 | 0 | 0 | 0,0537 |
|    | 116 | 0,0158 | 0 | 0 | 0,0158 |

|    |     |        |     |         |        |
|----|-----|--------|-----|---------|--------|
|    | 130 | 0,0196 | 0   | 0       | 0,0967 |
|    |     | 0,0771 | 0   | 0       |        |
|    | 153 | 0,0187 | 0   | 0       | 0,0187 |
|    | 157 | 0,0067 | 0   | 0       | 1,6917 |
|    |     | 0,0076 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,0146 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,1529 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,1639 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,1829 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,5805 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,5826 | 0   | 0       |        |
|    | 17  | 0,0024 | 0   | 0       | 0,0068 |
|    |     | 0,0045 | 0   | 0       |        |
|    | 206 | 0,0979 | 0   | 0       | 0,0979 |
|    | 220 | 0,0012 | 0   | 0       | 0,4487 |
|    |     | 0,0092 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,0397 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,3987 | 0   | 0       |        |
|    | 25  | 0,0253 | 0   | 0       | 0,0253 |
|    | 26  | 0,0024 | 0   | 0       | 0,0024 |
|    | 291 | 0,0019 | 0   | 0       | 0,0099 |
|    |     | 0,008  | 0   | 0       |        |
|    | 296 | 0,0205 | 0   | 0       | 0,0205 |
|    | 328 | 0,0031 | 0   | 0       | 0,1250 |
|    |     | 0,1219 | 0   | 0       |        |
|    | 329 | 0,001  | 0   | 0       | 0,0463 |
|    |     | 0,0029 | 0,5 | 0,00145 |        |
|    |     | 0,0425 | 0   | 0       |        |
|    | 336 | 0,1401 | 0   | 0       | 0,1401 |
| 29 | 1   | 0,0416 | 0,5 | 0,0208  | 1,4584 |
|    |     | 0,053  | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,4998 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,8642 | 0   | 0       |        |
|    | 132 | 0      | 0   | 0       | 0,6063 |
|    |     | 0,0082 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,1755 | 0   | 0       |        |
|    |     | 0,4227 | 0   | 0       |        |
|    | 142 | 0,3084 | 0   | 0       | 0,3083 |
|    | 147 | 0,5643 | 0   | 0       | 0,5642 |
|    | 159 | 0,1167 | 0   | 0       | 0,2409 |
|    |     | 0,1243 | 0   | 0       |        |
| 30 | 347 | 0      | 0   | 0       | 2,7514 |
|    | 378 | 0,002  | 0   | 0       | 0,0146 |
| 34 | 244 | 0      | 0   | 0       | 0,2992 |
| 35 | 115 | 0,0109 | 0   | 0       | 0,0109 |
|    | 132 | 0      | 0   | 0       | 0,0195 |

|    |     |        |   |        |        |
|----|-----|--------|---|--------|--------|
|    |     | 0,0195 | 0 | 0      |        |
|    | 136 | 0      | 0 | 0      | 0,2449 |
|    |     | 0,0161 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,2288 | 0 | 0      |        |
|    | 19  | 0,0103 | 0 | 0      | 0,0103 |
|    | 20  | 0,0014 | 0 | 0      | 0,0224 |
|    |     | 0,0086 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,0123 | 0 | 0      |        |
|    | 77  | 0,0002 | 0 | 0      | 0,0092 |
|    |     | 0,004  | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,005  | 0 | 0      |        |
|    | 80  | 0,0003 | 0 | 0      | 0,5897 |
|    |     | 0,0009 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,0326 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,0449 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,116  | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,1814 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,2138 | 0 | 0      |        |
| 36 | 1   | 0,229  | 0 | 0      | 0,7594 |
|    |     | 0,5305 | 0 | 0      |        |
|    | 147 | 0,0017 | 0 | 0      | 1,9122 |
|    |     | 0,0028 | 1 | 0,0028 |        |
|    |     | 0,0214 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,0255 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,0395 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,0608 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,2101 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,5014 | 0 | 0      |        |
|    |     | 1,0492 | 0 | 0      |        |
|    | 207 | 0,0084 | 0 | 0      | 0,0084 |
|    | 211 | 0,0143 | 0 | 0      | 0,9137 |
|    |     | 0,0548 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,1132 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,7316 | 0 | 0      |        |
|    | 49  | 0,0176 | 0 | 0      | 0,0176 |
|    | 50  | 0,1162 | 0 | 0      | 0,1162 |
| 37 | 1   | 0      | 0 | 0      | 1,7116 |
|    |     | 0,0333 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,1633 | 1 | 0,1633 |        |
|    |     | 0,393  | 0 | 0      |        |
|    |     | 1,1222 | 0 | 0      |        |
| 38 | 1   | 0,0027 | 0 | 0      | 0,0027 |
|    |     | 0      | 0 | 0      | 6,2063 |
|    |     | 0,0054 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,0198 | 0 | 0      |        |
|    |     | 0,5946 | 0 | 0      |        |

|  |    |        |     |         |          |
|--|----|--------|-----|---------|----------|
|  |    | 5,5873 | 0   | 0       |          |
|  | 12 | 0      | 0   | 0       | 800,2065 |
|  |    |        | 1   | 0       |          |
|  |    | 0,0001 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0003 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0005 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0017 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0019 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0023 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0024 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0026 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0028 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,003  | 0   | 0       |          |
|  |    |        | 1   | 0,003   |          |
|  |    | 0,0033 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0038 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0039 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0045 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0046 | 1   | 0,0046  |          |
|  |    | 0,0048 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,006  | 1   | 0,006   |          |
|  |    | 0,0064 | 0,5 | 0,0032  |          |
|  |    | 0,0067 | 1   | 0,0067  |          |
|  |    | 0,007  | 1   | 0,007   |          |
|  |    | 0,008  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0085 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,009  | 1   | 0,009   |          |
|  |    | 0,0113 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0127 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,013  | 1   | 0,013   |          |
|  |    | 0,0139 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0144 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0147 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0152 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0153 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0162 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0202 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0218 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0222 | 1   | 0,0222  |          |
|  |    | 0,0232 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0234 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0244 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0264 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0267 | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0273 | 0,5 | 0,01365 |          |
|  |    |        | 1   | 0,0273  |          |

|  |  |        |     |         |  |
|--|--|--------|-----|---------|--|
|  |  | 0,0275 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0278 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0296 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0305 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0348 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0357 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0394 | 1   | 0,0394  |  |
|  |  | 0,0412 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0436 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,044  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0477 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0489 | 0,5 | 0,02445 |  |
|  |  | 0,0491 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0516 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,052  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0526 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0544 | 1   | 0,0544  |  |
|  |  | 0,0555 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0578 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,058  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0616 | 1   | 0,0616  |  |
|  |  | 0,0622 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0627 | 0,5 | 0,03135 |  |
|  |  | 0,0641 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0644 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0712 | 0,5 | 0,0356  |  |
|  |  | 0,0732 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0735 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0755 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0801 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0825 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0838 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0861 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0878 | 1   | 0,0878  |  |
|  |  | 0,0884 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0948 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,0953 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,1061 | 0,5 | 0,05305 |  |
|  |  | 0,1074 | 1   | 0,1074  |  |
|  |  | 0,1114 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,1121 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,1176 | 1   | 0,1176  |  |
|  |  | 0,124  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,1241 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,1255 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,1286 | 0   | 0       |  |



|  |  |               |     |         |  |
|--|--|---------------|-----|---------|--|
|  |  | <b>0,1287</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1289</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1356</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1365</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1394</b> | 1   | 0,1394  |  |
|  |  | <b>0,1417</b> | 1   | 0,1417  |  |
|  |  | <b>0,148</b>  | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1524</b> | 1   | 0,1524  |  |
|  |  | <b>0,1579</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1589</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1615</b> | 0,5 | 0,08075 |  |
|  |  | <b>0,1618</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1743</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1749</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1816</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1881</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,1927</b> | 1   | 0,1927  |  |
|  |  | <b>0,1992</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2019</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2032</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2074</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2092</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,213</b>  | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2169</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2228</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2269</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2372</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2472</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2505</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2546</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2554</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,258</b>  | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2615</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2646</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2667</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2677</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2697</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2722</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2735</b> | 1   | 0,2735  |  |
|  |  | <b>0,2746</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,2834</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,3008</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,3112</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,3204</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,3208</b> | 0   | 0       |  |
|  |  | <b>0,3214</b> | 0   | 0       |  |

|  |  |        |     |         |  |
|--|--|--------|-----|---------|--|
|  |  | 0,3334 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3378 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3459 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3541 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3606 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,365  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3937 | 0,5 | 0,19685 |  |
|  |  | 0,3941 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3943 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,3984 | 1   | 0,3984  |  |
|  |  | 0,4006 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4039 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4192 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4203 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4302 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4332 | 0,5 | 0,2166  |  |
|  |  | 0,4424 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,454  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4562 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4671 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4677 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4717 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4783 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4849 | 0,5 | 0,24245 |  |
|  |  | 0,4885 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,4924 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5004 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5046 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5098 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5136 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5458 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5651 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5748 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5779 | 0,5 | 0,28895 |  |
|  |  | 0,5819 | 0,5 | 0,29095 |  |
|  |  | 0,5852 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,5854 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6184 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6216 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6236 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6393 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6588 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6597 | 0,5 | 0,32985 |  |
|  |  | 0,6691 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6702 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,6785 | 0   | 0       |  |

|  |  |        |     |         |  |
|--|--|--------|-----|---------|--|
|  |  | 0,6836 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,699  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,7036 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,717  | 0,5 | 0,3585  |  |
|  |  | 0,7452 | 0,5 | 0,3726  |  |
|  |  | 0,759  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,7876 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8001 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8068 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8111 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8157 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8371 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8398 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8457 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8509 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,858  | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,8681 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,872  | 1   | 0,872   |  |
|  |  | 0,902  | 1   | 0,902   |  |
|  |  | 0,9123 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9171 | 0   | 0       |  |
|  |  | 0,9288 | 0,5 | 0,4644  |  |
|  |  | 0,9575 | 0,5 | 0,47875 |  |
|  |  | 0,9626 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0185 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0254 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0265 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0291 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0298 | 0,5 | 0,5149  |  |
|  |  | 1,0497 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0591 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0644 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0733 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,0903 | 0,5 | 0,54515 |  |
|  |  | 1,1121 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,1183 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,1359 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,1427 | 0   | 0       |  |
|  |  |        | 1   | 1,1427  |  |
|  |  | 1,1946 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2088 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2158 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2303 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2314 | 1   | 1,2314  |  |
|  |  | 1,2802 | 0   | 0       |  |
|  |  | 1,2863 | 0   | 0       |  |

|  |  |        |   |   |  |
|--|--|--------|---|---|--|
|  |  | 1,3328 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,3392 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,3469 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,3651 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,3811 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,4061 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,4238 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,4611 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,4802 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,5123 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,5578 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,5662 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,5941 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,6037 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,6341 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,6639 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,6727 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,7048 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,7406 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,7503 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,7693 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,8107 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,8353 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,8865 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,9614 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,9638 | 0 | 0 |  |
|  |  | 1,9942 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,1254 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,1317 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,132  | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,1475 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,1588 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,1627 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,1836 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,2481 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,2511 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,2655 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,3198 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,3993 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,4109 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,4383 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,5001 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,5032 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,5149 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,5236 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,5575 | 0 | 0 |  |

|  |  |        |   |   |  |
|--|--|--------|---|---|--|
|  |  | 2,6305 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,6344 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,7232 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,8063 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,8295 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,8859 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,8874 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,9319 | 0 | 0 |  |
|  |  | 2,9398 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,0632 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,0831 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,1012 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,1423 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,157  | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,1776 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,3277 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,3285 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,3425 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,3552 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,3729 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,4514 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,454  | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,4913 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,6341 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,8162 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,8338 | 0 | 0 |  |
|  |  | 3,9002 | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,0819 | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,1    | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,102  | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,1332 | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,3832 | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,399  | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,7129 | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,7292 | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,8595 | 0 | 0 |  |
|  |  | 4,9325 | 0 | 0 |  |
|  |  | 5,0569 | 0 | 0 |  |
|  |  | 5,1517 | 0 | 0 |  |
|  |  | 5,1615 | 0 | 0 |  |
|  |  | 5,2091 | 0 | 0 |  |
|  |  | 5,2872 | 0 | 0 |  |
|  |  | 5,3404 | 0 | 0 |  |
|  |  | 5,3981 | 0 | 0 |  |
|  |  | 5,4502 | 0 | 0 |  |
|  |  | 5,4552 | 0 | 0 |  |

|  |    |         |     |         |        |
|--|----|---------|-----|---------|--------|
|  |    | 5,5021  | 0   | 0       |        |
|  |    | 5,5861  | 0   | 0       |        |
|  |    | 5,5934  | 0   | 0       |        |
|  |    | 5,6333  | 0   | 0       |        |
|  |    | 5,6491  | 0   | 0       |        |
|  |    | 5,7637  | 0   | 0       |        |
|  |    | 6,3587  | 0   | 0       |        |
|  |    | 6,5567  | 0   | 0       |        |
|  |    | 6,5568  | 0   | 0       |        |
|  |    | 6,7238  | 0   | 0       |        |
|  |    | 6,9704  | 0   | 0       |        |
|  |    | 7,3005  | 0   | 0       |        |
|  |    | 7,3546  | 0   | 0       |        |
|  |    | 7,688   | 0   | 0       |        |
|  |    | 8,7393  | 0   | 0       |        |
|  |    | 8,9874  | 0   | 0       |        |
|  |    | 9,121   | 0   | 0       |        |
|  |    | 9,3949  | 0   | 0       |        |
|  |    | 9,9181  | 0   | 0       |        |
|  |    | 11,3719 | 0   | 0       |        |
|  |    | 11,9547 | 0   | 0       |        |
|  |    | 15,2767 | 0   | 0       |        |
|  |    | 17,1881 | 0   | 0       |        |
|  |    | 20,5836 | 0   | 0       |        |
|  |    | 22,2405 | 0   | 0       |        |
|  |    | 22,7747 | 0   | 0       |        |
|  |    | 34,9444 | 0   | 0       |        |
|  | 16 | 0,006   | 0   | 0       | 2,8358 |
|  |    | 0,0114  | 1   | 0,0114  |        |
|  |    | 0,0723  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,1019  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,1171  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,4256  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,7437  | 0   | 0       |        |
|  |    | 1,358   | 0   | 0       |        |
|  | 17 | 0,0021  | 0,5 | 0,00105 | 6,3220 |
|  |    | 0,0038  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,0051  | 0,5 | 0,00255 |        |
|  |    | 0,0081  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,0095  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,0114  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,0348  | 0,5 | 0,0174  |        |
|  |    | 0,0363  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,0398  | 0,5 | 0,0199  |        |
|  |    | 0,0455  | 0   | 0       |        |
|  |    | 0,07    | 0   | 0       |        |



|  |    |        |     |         |         |
|--|----|--------|-----|---------|---------|
|  |    | 0,1098 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,13   | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,1984 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,3213 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,3629 | 0,5 | 0,18145 |         |
|  |    | 0,4007 | 0,5 | 0,20035 |         |
|  |    | 0,4979 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,7686 | 0,5 | 0,3843  |         |
|  |    | 3,2668 | 0   | 0       |         |
|  | 19 | 0,0036 | 0   | 0       | 1,3851  |
|  |    | 0,0098 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,198  | 0   | 0       |         |
|  |    | 1,1738 | 0   | 0       |         |
|  | 2  | 0,0083 | 0   | 0       | 1,9854  |
|  |    | 0,1131 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,4568 | 0   | 0       |         |
|  |    | 1,4074 | 0   | 0       |         |
|  | 3  | 0,0015 | 0   | 0       | 0,6708  |
|  |    | 0,0114 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,0632 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,1385 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,4563 | 0   | 0       |         |
|  | 4  | 0      | 0   | 0       | 31,3108 |
|  |    | 0,0001 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,0032 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,0116 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,0216 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,0513 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,0703 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,0884 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,145  | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,2411 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,4084 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,5623 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,6588 | 0   | 0       |         |
|  |    | 0,8777 | 0   | 0       |         |
|  |    | 1,0637 | 0   | 0       |         |
|  |    | 3,2563 | 0   | 0       |         |
|  |    | 5,5461 | 0   | 0       |         |
|  |    | 6,1054 | 0   | 0       |         |
|  |    | 12,204 | 0   | 0       |         |
|  | 5  | 0      | 0   | 0       | 0,0196  |
|  |    | 0,0196 | 0,5 | 0,0098  |         |
|  | 6  | 0,0052 | 0,5 | 0,0026  | 0,0122  |
|  |    | 0,007  | 0,5 | 0,0035  |         |
|  | 7  | 0,0088 | 0,5 | 0,0044  | 0,0088  |

TOT SUPERFICI PASCOLABILI

13,22555

| COMPENSORE DI PASCOLO |        |                             |      |                             |                  |
|-----------------------|--------|-----------------------------|------|-----------------------------|------------------|
| RUNA                  |        |                             |      |                             |                  |
| CODICE 100TO03P       |        |                             |      |                             |                  |
| FOGLIO                | MAPPAL | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE ha |
| 38                    | 10     | 0,0061                      | 1    | 0,0061                      | 0,0061           |
|                       | 11     | 0,0186                      | 1    | 0,0186                      | 0,0186           |
|                       | 12     | 0                           | 0    | 0                           | 800,2065         |
|                       |        |                             | 1    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0006                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0008                      | 1    | 0,0008                      |                  |
|                       |        | 0,0016                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0022                      | 1    | 0,0022                      |                  |
|                       |        | 0,0047                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0057                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0076                      | 1    | 0,0076                      |                  |
|                       |        | 0,0109                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0143                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0185                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0186                      | 1    | 0,0186                      |                  |
|                       |        | 0,02                        | 1    | 0,02                        |                  |
|                       |        | 0,0206                      | 1    | 0,0206                      |                  |
|                       |        | 0,0214                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,022                       | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0241                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0258                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0286                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0324                      | 1    | 0,0324                      |                  |
|                       |        | 0,0347                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0657                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,0666                      | 1    | 0,0666                      |                  |
|                       |        | 0,0833                      | 1    | 0,0833                      |                  |
|                       |        | 0,0928                      | 1    | 0,0928                      |                  |
|                       |        | 0,1108                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,1143                      | 1    | 0,1143                      |                  |
|                       |        | 0,1214                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,1244                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,1289                      | 1    | 0,1289                      |                  |
|                       |        | 0,1494                      | 0    | 0                           |                  |
|                       |        | 0,1582                      | 1    | 0,1582                      |                  |

|  |  |               |   |        |  |
|--|--|---------------|---|--------|--|
|  |  | <b>0,1642</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,1718</b> | 1 | 0,1718 |  |
|  |  | <b>0,1753</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,1857</b> | 1 | 0,1857 |  |
|  |  | <b>0,1869</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,1998</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,2056</b> | 1 | 0,2056 |  |
|  |  | <b>0,2193</b> | 1 | 0,2193 |  |
|  |  | <b>0,228</b>  | 1 | 0,228  |  |
|  |  | <b>0,2529</b> | 1 | 0,2529 |  |
|  |  | <b>0,2576</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,2626</b> | 1 | 0,2626 |  |
|  |  | <b>0,2627</b> | 1 | 0,2627 |  |
|  |  | <b>0,2638</b> | 1 | 0,2638 |  |
|  |  | <b>0,2845</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,3053</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,3079</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,3094</b> | 1 | 0,3094 |  |
|  |  | <b>0,3567</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,3584</b> | 1 | 0,3584 |  |
|  |  | <b>0,4021</b> | 1 | 0,4021 |  |
|  |  | <b>0,5098</b> | 1 | 0,5098 |  |
|  |  | <b>0,5152</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,572</b>  | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,5729</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,6508</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,6576</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,683</b>  | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,7942</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>0,978</b>  | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>1,0129</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>1,0883</b> | 1 | 1,0883 |  |
|  |  | <b>1,1325</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>1,1482</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>1,3815</b> | 1 | 1,3815 |  |
|  |  | <b>1,5341</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>1,5899</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>1,6317</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>1,6632</b> | 1 | 1,6632 |  |
|  |  | <b>1,9929</b> | 1 | 1,9929 |  |
|  |  | <b>2,2236</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>2,4577</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>3,3853</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>3,5668</b> | 0 | 0      |  |
|  |  | <b>3,6586</b> | 1 | 3,6586 |  |
|  |  | <b>4,3191</b> | 1 | 4,3191 |  |

|  |    |         |     |         |          |
|--|----|---------|-----|---------|----------|
|  |    | 4,988   | 1   | 4,988   |          |
|  |    | 6,7831  | 0   | 0       |          |
|  |    | 7,2606  | 0   | 0       |          |
|  |    | 8,2124  | 0   | 0       |          |
|  |    | 8,5475  | 0   | 0       |          |
|  |    | 11,0171 | 0   | 0       |          |
|  |    | 13,3874 | 0   | 0       |          |
|  |    | 14,7129 | 0   | 0       |          |
|  |    | 16,1971 | 0   | 0       |          |
|  |    | 23,6298 | 0   | 0       |          |
|  | 13 | 0       | 0   | 0       | 157,9515 |
|  |    |         | 1   | 0       |          |
|  |    | 0,0018  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0021  | 1   | 0,0021  |          |
|  |    | 0,0022  | 1   | 0,0022  |          |
|  |    | 0,0027  | 1   | 0,0027  |          |
|  |    | 0,0041  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0076  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0132  | 1   | 0,0132  |          |
|  |    | 0,018   | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,0374  | 1   | 0,0374  |          |
|  |    | 0,0646  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,066   | 1   | 0,066   |          |
|  |    | 0,1507  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,2055  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,2076  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,2638  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,3422  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,3567  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,4435  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,5597  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,5829  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,6891  | 0,5 | 0,34455 |          |
|  |    | 0,6933  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,6985  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,7968  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,8533  | 0   | 0       |          |
|  |    | 0,8543  | 0   | 0       |          |
|  |    | 1,1051  | 0   | 0       |          |
|  |    | 1,2868  | 0   | 0       |          |
|  |    | 1,5132  | 0   | 0       |          |
|  |    | 1,5266  | 0   | 0       |          |
|  |    | 1,7446  | 1   | 1,7446  |          |
|  |    | 2,0417  | 0   | 0       |          |
|  |    | 2,3938  | 0   | 0       |          |
|  |    | 3,8538  | 0   | 0       |          |

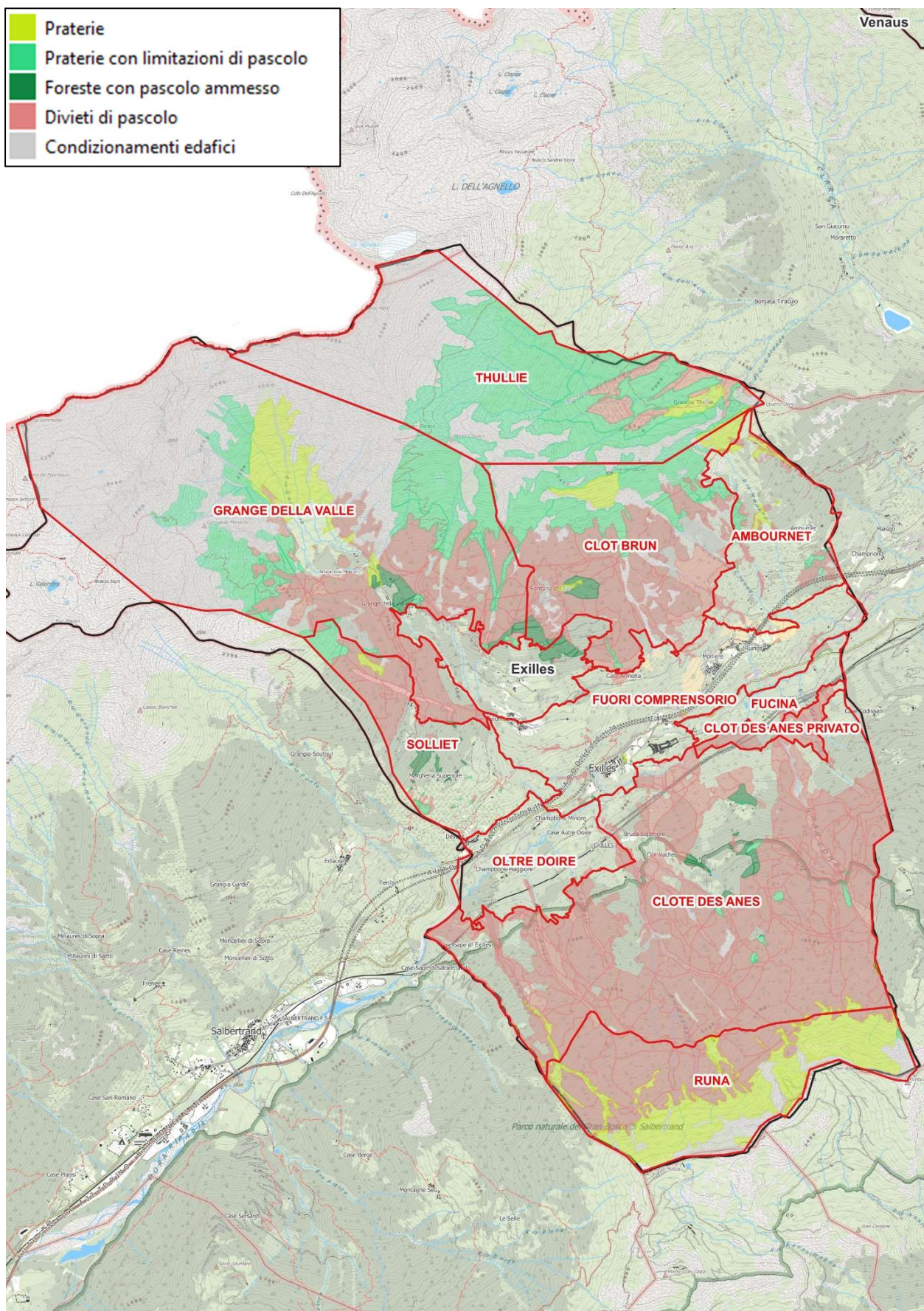
|                           |    |         |   |          |         |
|---------------------------|----|---------|---|----------|---------|
|                           |    | 4,4141  | 0 | 0        |         |
|                           |    | 4,8896  | 0 | 0        |         |
|                           |    | 5,4318  | 0 | 0        |         |
|                           |    | 9,2227  | 0 | 0        |         |
|                           |    | 52,7995 | 1 | 52,7995  |         |
|                           |    | 57,8361 | 1 | 57,8361  |         |
|                           | 14 | 0,2001  | 1 | 0,2001   | 1,2481  |
|                           |    | 1,0481  | 0 | 0        |         |
|                           | 15 | 0,0161  | 1 | 0,0161   | 23,1176 |
|                           |    | 0,0718  | 1 | 0,0718   |         |
|                           |    | 0,1156  | 0 | 0        |         |
|                           |    | 0,3209  | 1 | 0,3209   |         |
|                           |    | 1,1554  | 1 | 1,1554   |         |
|                           |    | 6,5893  | 1 | 6,5893   |         |
|                           |    | 14,8523 | 0 | 0        |         |
|                           | 8  | 0,0057  | 1 | 0,0057   | 0,0057  |
|                           | 9  | 0,0085  | 1 | 0,0085   | 0,0085  |
| TOT SUPERFICI PASCOLABILI |    |         |   | 144,7109 |         |

| COMPENSORE DI PASCOLO |         |                             |      |                             |                     |
|-----------------------|---------|-----------------------------|------|-----------------------------|---------------------|
| AMBOURNET             |         |                             |      |                             |                     |
| CODICE 100T004P       |         |                             |      |                             |                     |
| FOGLIO                | MAPPALE | SUP PASCOLABILE<br>LORDA ha | TARA | SUP PASCOLABILE<br>NETTA ha | SUP CATASTALE<br>ha |
| 10                    | 1       | 0,0012                      | 0    | 0                           | 0,0413              |
|                       |         | 0,0401                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 100     | 0,0849                      | 1    | 0,0849                      | 0,0849              |
|                       | 110     | 0,2636                      | 1    | 0,2636                      | 0,6523              |
|                       |         | 0,3888                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 118     | 0,0126                      | 1    | 0,0126                      | 0,0282              |
|                       |         | 0,0155                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 2       | 0,054                       | 0    | 0                           | 0,1834              |
|                       |         | 0,1294                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 259     | 0,024                       | 1    | 0,024                       | 0,1767              |
|                       |         | 0,1527                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 260     | 0,0495                      | 1    | 0,0495                      | 0,1313              |
|                       |         | 0,0819                      | 0    | 0                           |                     |
|                       | 495     | 0                           | 1    | 0                           | 0,3572              |
|                       |         | 0,0003                      | 0    | 0                           |                     |
|                       |         | 0,0368                      | 1    | 0,0368                      |                     |
|                       |         | 0,0496                      | 1    | 0,0496                      |                     |
|                       |         | 0,2706                      | 0    | 0                           |                     |

|    |     |        |     |         |          |
|----|-----|--------|-----|---------|----------|
|    | 667 | 0,0372 | 0   | 0       | 0,4075   |
|    |     | 0,0458 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,3245 | 0   | 0       |          |
| 11 | 20  | 0      | 0   | 0       | 1,2112   |
|    |     | 0,0002 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,0013 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,017  | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,0432 | 0,5 | 0,0216  |          |
|    |     | 0,0894 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,1905 | 0,5 | 0,09525 |          |
|    |     | 0,2573 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,6124 | 0   | 0       |          |
|    | 495 | 0,0017 | 0   | 0       | 4,6146   |
|    |     | 0,0019 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,0024 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,0045 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,0242 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,045  | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,0505 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,1075 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,1371 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,2073 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,2727 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,361  | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,4856 | 0   | 0       |          |
|    |     | 1,1329 | 0   | 0       |          |
| 12 | 163 | 0,0001 | 0   | 0       | 0,5916   |
|    |     | 0,2005 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,391  | 0   | 0       |          |
|    | 216 | 0,0397 | 0   | 0       | 0,1048   |
|    |     | 0,065  | 0   | 0       |          |
|    | 241 | 0,0031 | 0   | 0       | 8,8802   |
|    |     | 0,0067 | 0,5 | 0,00335 |          |
|    |     | 0,024  | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,0548 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,0973 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,1526 | 0   | 0       |          |
|    |     | 0,2649 | 0,5 | 0,13245 |          |
|    |     | 0,3845 | 0,5 | 0,19225 |          |
|    |     | 0,5368 | 0   | 0       |          |
|    |     | 1,0388 | 0   | 0       |          |
|    |     | 1,1841 | 0,5 | 0,59205 |          |
|    |     | 5,1341 | 0   | 0       |          |
| 7  | 8   | 0      | 0   | 0       | 948,1538 |
|    |     |        | 0,5 | 0       |          |
|    |     |        | 1   | 0       |          |



|                           |     |        |     |         |         |
|---------------------------|-----|--------|-----|---------|---------|
|                           |     | 0,0001 | 0   | 0       |         |
|                           |     |        | 1   | 0,0001  |         |
|                           |     | 0,0002 | 0   | 0       |         |
|                           |     | 0,0007 | 0   | 0       |         |
|                           |     | 0,0031 | 0   | 0       |         |
| 8                         | 3   | 0      | 1   | 0       | 66,0332 |
| 9                         | 10  | 0,0051 | 0   | 0       | 0,7689  |
|                           |     | 0,0123 | 0   | 0       |         |
|                           |     | 0,074  | 0   | 0       |         |
|                           |     | 0,6776 | 1   | 0,6776  |         |
|                           | 17  | 0,134  | 0   | 0       | 2,7011  |
|                           |     | 0,2914 | 0   | 0       |         |
|                           |     | 0,3927 | 0   | 0       |         |
|                           |     | 1,8834 | 1   | 1,8834  |         |
|                           | 192 | 0,0013 | 1   | 0,0013  | 0,7261  |
|                           |     | 0,0055 | 1   | 0,0055  |         |
|                           |     | 0,7194 | 0   | 0       |         |
|                           | 258 | 0,0158 | 0   | 0       | 3,7405  |
|                           |     | 0,083  | 0   | 0       |         |
|                           |     | 0,3197 | 0   | 0       |         |
|                           |     | 0,6157 | 0   | 0       |         |
|                           |     | 2,707  | 0,5 | 1,3535  |         |
|                           | 267 | 0,1037 | 0   | 0       | 2,2116  |
|                           |     | 0,4557 | 0   | 0       |         |
|                           |     | 1,6525 | 1   | 1,6525  |         |
|                           | 9   | 0,0054 | 1   | 0,0054  | 0,2541  |
|                           |     | 0,2487 | 0   | 0       |         |
|                           | 91  | 0,6671 | 0   | 0       | 2,1388  |
|                           |     | 0,7001 | 0   | 0       |         |
|                           |     | 0,772  | 1   | 0,772   |         |
| TOT SUPERFICI PASCOLABILI |     |        |     | 7,90925 |         |



*In rosso i confini dei compensori di pascolo*

#### **16.2. Valorizzazione volontaria dei crediti di carbonio**

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

#### **16.3. PFA in aree protette o siti Natura 2000**

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

#### **16.4. Piani di gestione della vegetazione delle fasce fluviali**

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

## **17. Allegati del Piano**

**17.1. Piano Forestale Aziendale delle proprietà comunali – Parte Generale**

**17.2. Piano Forestale Aziendale delle proprietà comunali – Valutazione Incidenza Ambientale  
Parco Naturale Gran Bosco di Salbertrand**

**17.3. Tav. 1 - Carta forestale e delle altre coperture del territorio**

- Superfici forestali (categoria e tipo forestale)
- Particelle forestali
- Altre coperture del territorio

**17.4. Tav. 2 - Carta dei tipi strutturali**

- Superfici forestali (tipi strutturali)
- Particelle forestali

**17.5. Tav. 3 - Carta degli interventi, priorità e viabilità**

- Superfici forestali (interventi e priorità)
- Particelle forestali
- Viabilità
- Zone servite

**17.6. Tav. 4 - Carta delle compartimentazioni**

- Superfici forestali (classe di compartimentazione)
- Particelle forestali

**17.7. Tav. 5 - Carta dei pascoli**

- Alpeggi
- Superfici pascolabili

**17.8. Tav. 6- Carta sinottica catastale**

- Proprietà (fogli e mappali numerati)
- Particelle forestali

**17.9. Schede di stabilità delle Foreste di protezione diretta**

## **18. Descrizione particellare**

La descrizione particellare è compilata con una serie di tabelle e brevi descrizioni che permettono una semplice consultazione ed un rapido confronto tra particelle forestali, riprendendo i principali dati dendrometrici ed il piano dei tagli.

La descrizione particellare segue l'impianto storico della suddivisione particellare delle proprietà comunali gestite dal Consorzio Forestale Alta Valle di Susa. Esso risale ai piani di primo impianto risalenti al 1953 ed anni successivi. Le particelle sono definite su base catastale e fisiografica. Esse sono delimitate in campo mediante segni di vernice arancione sui tronchi degli alberi di limite. Periodicamente questi segni sono stati rinnovati e sono tuttora visibili.

## **19. Registro degli interventi e degli eventi**

Per un dettaglio sulle metodologie adottate sul tema, si veda il relativo capitolo della parte generale.

## **20. Bibliografia**

La bibliografia adottata è riportata nel relativo capitolo della parte generale.

### **20.1. Aspetti normativi e rapporti con altri strumenti di pianificazione**

Per un dettaglio aspetti normativi, si veda il relativo capitolo della parte generale. Gli aspetti normativi specifici del comune di Exilles sono invece riportati di seguito:

DGR n. 7-4703 del 27/02/2017 "Misure sito-specifiche IT1110010 - Gran Bosco di Salbertrand", ricadente nei comuni di Chiomonte, Exilles, Salbertrand, Oulx e Sauze d'Oulx.