



Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura. Componente 3 - Turismo e Cultura 4.0, Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale religioso e rurale", Investimento 2.3 "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici"

## Interventi di restauro e valorizzazione del complesso del Parco della Reggia di Caserta Tutela e salvaguardia del bosco storico e delle strutture architettoniche della Reale Tenuta di San Silvestro

**CIG: 9827933ADE**

**CUP: F29D22000350001**

Elaborato:

**BSS\_PE\_GF\_02**

Stazione appaltante:  
Reggia di Caserta

Direttore:  
Arch. TIZIANA MAFFEI

Responsabile unico del progetto:  
Arch. MARTINA MURZI

Supporto al RUP  
VINCENZO BELGIORNO

Gruppo di supporto al RUP  
LEONARDO ANCONA  
GIUSEPPE DI GENNARO  
ANTONIO DI SARNO  
PAOLA VIOLA

Titolo Elaborato:

**Piano gestione forestale: Relazione di Piano**

RTP Progettisti

|   |  |                                     |   |   |
|---|--|-------------------------------------|---|---|
| LITOS PROGETTI S.R.L.   | OPERATING S.R.L.                             | DOTT. FORESTALE<br>SAVINO MASTRULLO | DOTT. BIOLOGO<br>GABRIELE DE FILIPPO                  | DOTT. AGRONOMO<br>GIULIANO FIORUCCI     |
|   |  |                                     |   |   |
| Via Papa Giovanni XXIII, 13/A<br>Santa Caterina Villarmosa (CL) | Via E. Mattei, 43/A<br>Nocera Inferiore (SA) | Via Gravina, 16<br>Portici (NA)     | Via Michelangelo da<br>Caravaggio, 143<br>Napoli (NA) | Via Michele Santoro, 14<br>Caserta (CE) |
| DIRETTORE TECNICO<br>Arch. GIUSEPPE IPPOLITO                    | DIRETTORE TECNICO<br>Ing. GIUSEPPE FAIELLA   |                                     |   |   |
|   |  |                                     |   |   |

| NOME FILE                                    |             |                                 | AMBIENTE SOFTWARE         |                            | SCALA                |
|--|-------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|
| <b>BSS_PE_GF_02 - PGF Relazione di Piano</b> |             |                                 | <b>Microsoft Word</b>     |                            | -                    |
| REV  | DATA        | DESCRIZIONE                     | REDATTO                   | VERIFICATO                 | APPROVATO            |
| 01   | GIUGNO 2024 | Relazione di Piano con Allegati | Dott. Agr.<br>G. FIORUCCI | Dott. For.<br>S. MASTRULLO | Arch. G. M. IPPOLITO |
|  |             |                                 |                           |                            |                      |
|  |             |                                 |                           |                            |                      |



## REALE TENUTA DI SAN SILVESTRO



L.R. 11/1996

Regolamento regionale 28 settembre 2017, n. 3

“Regolamento di tutela e gestione sostenibile del patrimonio forestale regionale”

## BOSCO DI SAN SILVESTRO PROVINCIA DI CASERTA

## PIANO DI GESTIONE FORESTALE 2024 – 2033

### I – RELAZIONE DI PIANO

RTP

Mandatario LITOS Progetti srl - arch. Alfonso Ippolito

Mandante OPERATING srl – ing. Giuseppe Faiella

Mandanti per il PGF Dott. biol. Gabriele De Filippo  
Dott. agr. Giuliano Fiorucci  
Dott. for. Savino Mastrullo

Caserta, giugno 2024

Lo Stato e le Regioni, nell'ambito delle rispettive competenze, promuovono attraverso il fondamentale contributo della selvicoltura la gestione forestale sostenibile con particolare riferimento a quanto previsto dalle risoluzioni delle Conferenze ministeriali per la protezione delle foreste in Europa del *Forest Europe*, al fine di riconoscere il ruolo sociale e culturale delle foreste, di tutelare e valorizzare il patrimonio forestale, il territorio e il paesaggio nazionale, rafforzando le filiere forestali e garantendo, nel tempo, la multifunzionalità e la diversità delle risorse forestali, la salvaguardia ambientale, la lotta e l'adattamento al cambiamento climatico, lo sviluppo socio-economico delle aree montane e interne del Paese.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Articolo 1, comma 3, D.lgs. 3 aprile 2018, n. 34 - Testo unico in materia di foreste e filiere forestali.

## INDICE GENERALE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>I BENI SILVO-PASTORALI OGGETTO DI PIANIFICAZIONE .....</b>  | <b>6</b>  |
| 1.1      | POSIZIONE GEOGRAFICA ED ESTENSIONE .....   | 6         |
| 1.2      | OROGRAFIA, IDROGRAFIA, GEOLOGIA E PEDOLOGIA .....  | 8         |
| 1.3      | INQUADRAMENTO FITOCLIMATICO .....  | 10        |
| 1.4      | LA FLORA E LA FAUNA .....  | 12        |
| 1.5      | PASSATE PIANIFICAZIONI FORESTALI .....   | 15        |
| 1.6      | PASSATE UTILIZZAZIONI BOSCHIVE .....   | 17        |
| <b>2</b> | <b>VINCOLI GRAVANTI SUI BENI SILVO-PASTORALI OGGETTO DI PIANIFICAZIONE .....</b>   | <b>18</b> |
| 2.1      | VINCOLO IDROGEOLOGICO .....  | 18        |
| 2.2      | AUTORITÀ DI BACINO .....   | 18        |
| 2.3      | BELLEZZE NATURALI .....  | 18        |
| 2.4      | PIANI TERRITORIALI PAESAGGISTICI .....   | 19        |
| 2.5      | AREE PROTETTE (PARCO REGIONALE, PARCO NAZIONALE, RISERVE NATURALI E OASI) 20   |           |
| 2.6      | RETE NATURA 2000 .....   | 20        |
| 2.7      | INCENDI BOSCHIVI .....   | 20        |
| 2.8      | ALTRI .....  | 20        |
| <b>3</b> | <b>LA STATISTICA DEI BENI SILVO-PASTORALI OGGETTO DI PIANIFICAZIONE .....</b>  | <b>21</b> |
| 3.1      | RIFERIMENTI CATASTALI DELLA PROPRIETÀ .....  | 21        |
| 3.2      | SUPERFICI INTERESSATE .....  | 21        |
| 3.3      | INFRASTRUTTURE: VIABILITÀ SILVO-PASTORALE – VIE D’ACCESSO – SENTIERI .....   | 22        |
| <b>4</b> | <b>COMPLESSO SILVO-PASTORALE OGGETTO DI PIANIFICAZIONE.....</b>  | <b>25</b> |
| 4.1      | COMPARTIMENTAZIONE DEL COMPLESSO SILVO-PASTORALE E FORMAZIONE DEL PARTICELLARE .....                                     | 25        |
| 4.2      | CLASSI ECONOMICHE .....  | 29        |
| <b>5</b> | <b>CLASSE ECONOMICA (A): NATURALISTICA E PER LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ E DEL PAESAGGIO .....</b>               | <b>31</b> |
| 5.1      | DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DELLA CLASSE ECONOMICA .....   | 31        |
| 5.2      | PARTICELLE FORESTALI DELLA CLASSE ECONOMICA (A) .....  | 46        |
| 5.3      | RILIEVI TASSATORI .....  | 48        |
| 5.4      | DETERMINAZIONE DELLA PROVIGIONE E DELL’INCREMENTO .....  | 50        |
| 5.5      | GOVERNO, TRATTAMENTO E TURNO .....   | 53        |
| 5.6      | DETERMINAZIONE DELLA RIPRESA.....  | 55        |
| 5.7      | PIANO DEI TAGLI E MODALITÀ OPERATIVE .....   | 55        |
| <b>6</b> | <b>MIGLIORAMENTI FONDIARI.....</b>   | <b>57</b> |
| 6.1      | MIGLIORAMENTO, RECUPERO, MANUTENZIONE E REALIZZAZIONE EX-NOVO DI OPERE PER LA PREVENZIONE E LOTTA INCENDI BOSCHIVI ..... | 57        |
| 6.2      | MIGLIORAMENTO, RECUPERO, MANUTENZIONE E REALIZZAZIONE EX-NOVO DI SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI .....                  | 58        |
| 6.3      | MIGLIORAMENTO, RECUPERO, MANUTENZIONE E REALIZZAZIONE DI VIABILITÀ DI SERVIZIO, VIE DI ACCESSO E SENTIERISTICA.....      | 58        |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 6.3.1 | Apertura piste di servizio .....  | 58 |
| 6.3.2 | Manutenzione della viabilità esistente.....   | 59 |
| 6.4   | MIGLIORAMENTO, RECUPERO, MANUTENZIONE PER LA FRUIZIONE TURISTICO – RICREATIVA E DI PRESIDIO ALLA LOTTA DI INCENDI BOSCHIVI DELLE PRE – ESISTENTI PISTE DI ESBOSCO ..... | 59 |
| 6.5   | RICOSTITUZIONI BOSCHIVE DI AREE DEGRADATE E DI QUELLE DANNEGGIATE O DISTRUTTE DAGLI INCENDI E NATURALIZZAZIONE DI COMPLESSI FORESTALI CON SPECIE AUTOCTONE.....         | 59 |
| 6.6   | VALORIZZAZIONE DELL’AMBIENTE NATURALE E DEL PAESAGGIO .....   | 60 |
| 6.7   | VALORIZZAZIONE TURISTICA DEI BENI SILVO-PASTORALI .....   | 66 |
| 6.8   | TUTELA DELLA FAUNA SELVATICA.....   | 66 |
| 6.9   | PREVENZIONE DEGLI INCENDI BOSCHIVI, RIDUZIONE DELLA BIOMASSA, TECNOLOGIA INNOVATIVA. ....   | 67 |
| 7     | PASCOLI ED AREE PASCOLABILI .....   | 68 |
| 8     | MISURE DI SALVAGUARDIA DELLA BIODIVERSITÀ .....   | 69 |
| 9     | REGISTRO DI TASSAZIONE .....  | 70 |

#### INDICE DELLE TABELLE

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| Tabella 1.  | Ordinamento colturale secondo il catasto. ....  | 21 |
| Tabella 2   | Bosco di San Silvestro. Elenco della viabilità rilevata. ....   | 24 |
| Tabella 3.  | Compartimentazione del complesso silvo-pastorale del Bosco di San Silvestro (v. Tav. 1- Carta Silografica). ....  | 29 |
| Tabella 4.  | Bosco di San Silvestro - Classe Economica (A) – Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio. Elenco particelle.....                                   | 47 |
| Tabella 5 - | Bosco di San Silvestro - Classe Economica (A) – Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio. Elenco e ripartizione delle aree di saggio eseguite..... | 49 |
| Tabella 6   | Espressione funzionale della Tavola generale a doppia entrata delle querce allevate a fustaia. Inventario Forestale Nazionale Italiano (I.F.N.I, 1984). ....                      | 51 |
| Tabella 7   | Espressione funzionale della Tavola generale a doppia entrata delle altre latifoglie allevate a ceduo. Inventario Forestale Nazionale Italiano (I.F.N.I, 1984). ....              | 51 |
| Tabella 8   | Tavola alsometrica boschi cedui misti di specie quercine – Piano di assestamento forestale del Comune di Formicola (CE) 2017-2026 (Fiorucci G., 2017). ....                       | 53 |

#### INDICE DELLE FIGURE

|           |   |    |
|-----------|---|----|
| Figura 1. | Posizione geografica. La linea rossa rappresenta il confine del "Bosco di San Silvestro" .....  | 8  |
| Figura 2. | Estratto di mappa della Carta Geologica d'Italia (Scala 1:100.000 – Foglio 172 Caserta), .....  | 9  |
| Figura 3. | Diagramma termo pluviometrico di Bagnouls e Gausson .....   | 11 |
| Figura 4. | Planimetria storica "Montagna San Silvestro" (1 : 5.000) con "Scadenziale dei tagli 1911-1925". Archivio privato Fiorucci G. - Caserta. ....  | 16 |
| Figura 5. | Vista alcuni tratti di strade, piste e sentieri nel Bosco di San Silvestro .....  | 23 |
| Figura 6. | Lecceta in evoluzione naturale. Distribuzione del numero di piante/ha in funzione del diametro (a), ripartizione percentuale del numero di piante (b) e dell'area basimetrica per specie (c)..... | 33 |

|  |    |
|--|----|
| Figura 7. Particelle forestali a prevalenza di leccio. Distribuzione del numero di piante/ha in funzione del diametro (a), ripartizione percentuale del numero di piante (b) e dell'area basimetrica per specie (c). .....         | 35 |
| Figura 8. Particelle forestali a prevalenza leccio e fillirea. Distribuzione del numero di piante/ha in funzione del diametro (a), ripartizione percentuale del numero di piante (b) e dell'area basimetrica per specie (c). ..... | 37 |
| Figura 9. Distribuzione dei disseccamenti avvenuti nell'estate 2017 (Fotointerpretazione immagine Google Earth 2017). .....  | 40 |
| Figura 10. Google Earth – novembre 2016 .....  | 44 |
| Figura 11. Google Earth - ottobre 2017 .....   | 44 |
| Figura 12. Google Earth - febbraio 2024 .....  | 45 |
| Figura 13. Disseccamenti susseguenti l'estate 2017: a sinistra data 24-09-2017, a destra data 17-12-2023 (Foto Fiorucci G.) .....  | 45 |
| Figura 14. Bosco di San Silvestro - Classe Economica (A) – Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio. Curve ipsometriche. ....   | 52 |
| Figura 15 – Panoramica della radura, databile intorno al 2008. ....  | 61 |
| Figura 16 – Immagine ortofotografica della radura da Google Earth (2008). ....   | 61 |
| Figura 17 – Panoramica recente della radura (febbraio 2024). ....  | 62 |
| Figura 18 – Immagine ortofotografica recente della radura da Google Earth (agosto 2023). ....  | 62 |
| Figura 19 – Nuclei di Pini (sx) e Ailanto (dx). ....   | 63 |
| Figura 20– Macchie diffuse di <i>Cistus spp.</i> .....   | 63 |
| Figura 21 – Viste della radura: si notano macchie di cisto, un esemplare di <i>Trachycarpus fortunei</i> e la presenza di Ailanti. ....  | 64 |
| Figura 22 – <i>Lygeum spartum</i> . ....   | 65 |
| Figura 23 - <i>Andropogon distachyos</i> . ....  | 65 |
| Figura 24 - <i>Hyparrhenia hirta</i> . ....  | 65 |

## ALLEGATI

1. RIEPILOGO GENERALE DELLE PARTICELLE FORESTALI
2. RIEPILOGO GENERALE DEL PIANO DEI TAGLI
3. PARERI, NULLA OSTA ED AUTORIZZAZIONI DEGLI ENTI COMPETENTI
4. LIBRO ECONOMICO
5. DICHIARAZIONE DEL TECNICO ASSESTATORE INCARICATO

## CARTOGRAFIA

- |        |  |
|--------|--|
| Tav. 1 | CARTA SILOGRAFICA, CTR CAMPANIA - SCALA 1: 5.000   |
| Tav. 2 | CARTA DEI MIGLIORAMENTI FONDIARI - SCALA 1: 5.000  |
| Tav. 3 | CARTA DEI VINCOLI - SCALA 1: 10.000  |
| Tav. 4 | CARTA DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO – PSAI-Rf – AUTORITÀ DI BACINO DEI Fiumi LIRI-GARIGLIANO E VOLTURNO - SCALA 1: 5.000 |
| Tav. 5 | CARTA CATASTALE - SCALA 1: 5.000   |

## Premessa

Il presente elaborato rappresenta il Piano di Gestione di primo impianto per il governo ed il trattamento dei boschi del complesso forestale “Bosco di San Silvestro” di proprietà dello Stato – Ministero della Cultura - Reggia di Caserta. Come previsto dalla vigente normativa, è stata presentata apposita relazione preliminare quale conoscenza dei criteri tecnici da seguire per la stesura dello strumento di pianificazione. La relazione preliminare è stata inviata alla Regione Campania, Direzione Generale per le Politiche Agricole Alimentari e Forestali – UOD 50.07.18 Ambiente, Foreste e Clima Caserta cui è seguita la nota prot. PG/2024/0109635 in data 01/03/2024 che ha autorizzato l’inizio dei lavori.

## 1 I beni silvo-pastorali oggetto di pianificazione

### 1.1 POSIZIONE GEOGRAFICA ED ESTENSIONE

Il Bosco di S. Silvestro è situato nel territorio di S. Leucio, frazione del Comune di Caserta a nord ovest della città, e a nord del complesso monumentale della Reggia che si estende per ca. 77 ettari, con quote da 136 a 312 m/slm, sulla omonima collina dominante il paesaggio dell'orizzonte del Golfo di Napoli; ricade in zona pedemontana di raccordo tra i versanti orientali del Monte di San Leucio (466 m) e quelli orientali e sud-orientali dei rilievi di Castel Morrone (392 m).

Il bosco è costituito da un unico corpo fondiario completamente chiuso da una recinzione in muratura di tufo edificata nel XVIII secolo dal Re Carlo III di Borbone. Il bosco, unitamente al complesso monumentale, pervenne allo Stato per devoluzione di Emanuele III di Savoia in forza del Regio Decreto-legge del 3 ottobre 1919 n. 1792, passando dalla dotazione della Corona al Demanio dello Stato. Giuridicamente il bosco è riconoscibile quale "Bene demaniale di interesse storico, archeologico e artistico".

In seguito all'approvazione del "Progetto di riassegnazione e di restituzione degli spazi del Complesso della Reggia alla loro esclusiva destinazione culturale, educativa e museale" (art. 3, comma 1, D. L. n. 83/14) del 31 maggio 2014, n. 83, convertito con modificazioni dalla legge 29 luglio 2014, n. 106, la Reggia di Caserta rientra fra gli Uffici del Ministero della Cultura dotati di autonomia speciale diventando museo autonomo. Alla Reggia di Caserta sono assegnati il Palazzo Reale, il Parco Reale, il Bosco di San Silvestro, il Giardino Inglese e l'Acquedotto Carolino.

Dal 6 febbraio 1993, il Ministero per i Beni Culturali e il Ministero delle Finanze hanno affidato la gestione del “Bosco di San Silvestro” al WWF, istituendo la prima “Oasi del WWF” della provincia di Caserta (contratto di concessione scadente in data 01/08/2030.)

Il sito è raggiungibile tramite l’autostrada Roma-Napoli, uscita Caserta Nord. Lasciata l’A1 si seguono le indicazioni per San Leucio, e successivamente la segnaletica per l’Oasi “Bosco di S. Silvestro”.

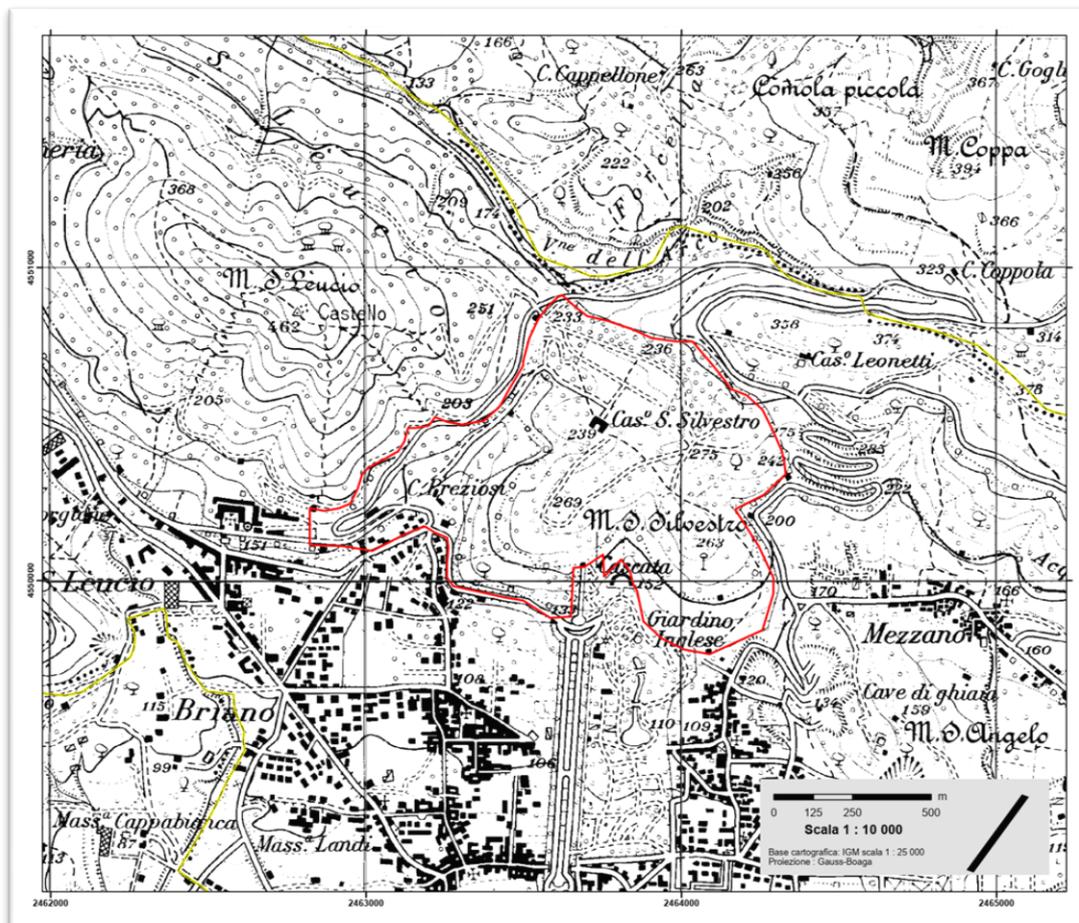


Figura 1. Posizione geografica. La linea rossa rappresenta il confine del "Bosco di San Silvestro"

## 1.2 OROGRAFIA, IDROGRAFIA, GEOLOGIA E PEDOLOGIA

Il complesso boscato è solcato da vari impluvi, tutti di modesta estensione, percorsi da acque solo in occasione di piogge di notevole intensità nel periodo autunno-inverno.

Tutte le pendici confluiscono le acque in parte nell'alveo Marotta e in parte in altri vari collettori fognari, tutti tributari in dx Regi Lagni.

### ASPETTI GEOLOGICI E PEDOLOGICI

L'area è costituita prevalentemente da rocce carbonatiche, calcari con

intercalazioni dolomitiche e calcareo-dolomitiche, al confine della piana di Caserta, caratterizzata da argille marnose stratificate.

Secondo la Carta Geologica d'Italia (Scala 1:100.000 – Foglio 172 Caserta), si rileva un'unica matrice litologica:

- C4-1 – Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico.

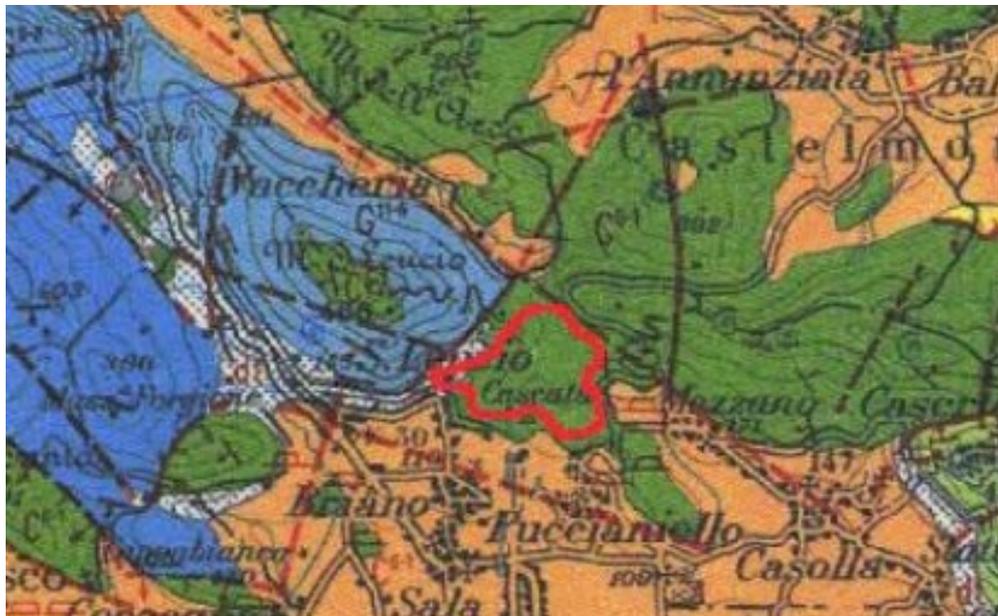


Figura 2. Estratto di mappa della Carta Geologica d'Italia (Scala 1:100.000 – Foglio 172 Caserta),

Dal punto di vista pedologico, secondo la Carta dei Sistemi di Terre della Campania<sup>2</sup>, il Bosco di San Silvestro presenta la seguente classificazione:

- B Grande sistema Montagna calcarea
- B4 Rilievi calcarei preappenninici con coperture piroclastiche
- B4.2 Rilievi preappenninici meridionali, ad energia da moderata a

<sup>2</sup> RISORSA S.R.L., 2002 - *I Sistemi di Terre della Campania carta 1: 250.000 a cura di Antonio Di Gennaro*. S.EL.CA, Firenze.

elevata, con coperture piroclastiche

- B4.3 versanti bassi dei rilievi preappenninici su tufo grigio campano e depositi di versante

La copertura pedologica è ad elevata variabilità laterale e verticale, con sequenze di suoli con proprietà andiche fortemente espresse su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante.

### 1.3 INQUADRAMENTO FITOCLIMATICO

La Campania ricade secondo la classificazione di Köppen nelle zone temperate ed in particolare nelle aree mediterranee.

Il clima mediterraneo è caratterizzato da estati asciutte e molto calde, con piovosità invernale uguale o superiore al triplo delle piogge estive ( $R_i \geq 3R_e$ ).

Il clima di Caserta rispecchia quello mediterraneo, con inverni miti e piovosi ed estati calde e soleggiate. Talvolta, durante le ondate di caldo eccezionale, la temperatura può raggiungere 38-40 °C. La temperatura media di Caserta è di 15,2 °C. Il mese più caldo dell'anno è agosto, con una temperatura media di 24,8 °C (media massima di 30,2 °C e minima di 19 °C). Il mese più freddo dell'anno è gennaio, con una temperatura media di 6,8° (media massima di 10,9 °C e media minima di 2,8 °C). Le precipitazioni ammontano a 1153 millimetri all'anno. Nel mese meno piovoso (luglio) ammontano a 21 mm, nel più piovoso (novembre) ammontano a 187 mm. (Per il clima si è fatto riferimento ai dati medi di temperatura 1991-2021 e piovosità 1999-2019, dati pubblicati dal sito web: <https://it.climate-data.org/>).

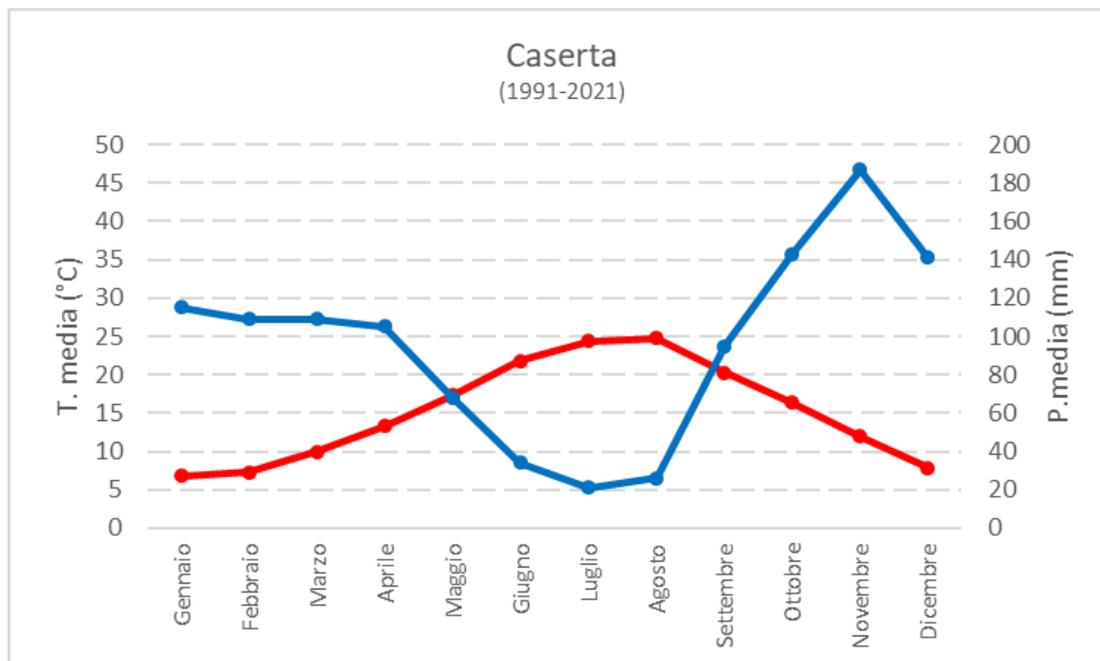


Figura 3. Diagramma termo pluviometrico di Bagnouls e Gausсен.

Dall'elaborazione dei dati, in sintesi, si rileva che il clima è caratterizzato:

- da temperature elevate nel periodo estivo, con sensibili abbassamenti nel periodo invernale;
- da precipitazioni scarse nel periodo estivo ed abbondanti e frequenti nel periodo autunno-invernale con momenti, talvolta, di notevole intensità.

Il complesso boscato è compreso, secondo la classificazione Mayr-Pavari, nella seguente fascia fitoclimatica:

- *LAURETUM* - 2° Tipo (clima con siccità estiva) - Sottozona media

| Zona Fitoclimatica   | Parametri Fitoclimatici         | Mayr-Pavari |
|--|---------------------------------|-------------|
| <b>LAURETUM</b><br><b>2° tipo (con siccità estiva)</b><br><b>Sottozona media</b> | Temperatura media annua         | 14°-18°     |
|  | Temp. media del mese più freddo | >5°         |
|  | Media minimi assoluti           | -7°         |

## 1.4 LA FLORA E LA FAUNA

Secondo la Carta della Vegetazione Naturale Potenziale di Tomaselli<sup>3</sup>, l'area ricade nel Piano basale, Orizzonte mediterraneo (Formazioni prevalentemente sempreverdi di latifoglie sclerofille), Suborizzonte sublitoraneo (Climax del leccio - *Quercion ilicis*) con formazioni termo-mesofile: *Quercetum Teucrieutum-Siculi*, con buona potenzialità per la roverella (*Quercus pubescens*).

Secondo la Carta delle Serie di vegetazione di Blasi<sup>4</sup> l'area rientra nella Classe 215 - Serie peninsulare neutrobasifila del leccio - *Cyclamino hederifoli* - *Quercus ilicis sigmetum*.

Nell'elenco floristico seguente sono riportate le specie ritrovate nel corso dei rilievi eseguiti dalla Regione Campania nell'estate del 2021 relativi al Piano di Monitoraggio della Rete Natura 2000 in Campania e nei rilievi eseguiti per il presente PGF:

### **Specie arboree:**

*Quercus ilex*, *Fraxinus ornus*, *Phillyrea latifolia*, *Quercus pubescens*, *Quercus cerris*, *Carpinus orientalis*, *Acer Campestre*, *Laurus nobilis*, *Ostrya carpinifolia*, *Celtis australis*, *Arbutus unedo*, *Ceratonia siliqua*, *Aesculus hippocastanum*, *Pinus pinea*, *Pinus halepensis*, *Robinia pseudoacacia*.

### **Specie arbustive e lianose:**

*Vimburnum tinus*, *Smilax aspera*, *Clematis vitalba*, *Hedera helix*, *Euonymus europeus*, *Emerus majus* subsp. *emeroides*, *Ligustrum vulgare*, *Pistacia lentiscus*, *Myrtus communis*, *Rhamnus alaternus*, *Erica arborea*.

### **Specie erbacee:**

<sup>3</sup> TOMASELLI R., 1970 - *Note illustrative della Carta della Vegetazione Naturale Potenziale d'Italia*. Collana Verde. Ministero Agricoltura Foreste. **27**: 1-64

<sup>4</sup> BLASI C. (ed.), 2010 - *La Vegetazione d'Italia*. Palombi & Partner S.r.l. Roma.

*Ruscus aculeatus, Ajuga reptans, Rubia peregrina, Mycelis muralis, Daphne laureola, Viola alba subsp. dehnhardtii, Smilax aspera, Stachys sylvatica, Rubus canescens, Rubus hirtus, Hedera helix, Asplenium onopteris, Polysticum setiferum, Arum italicum, Lamium maculatum, Aristolochia sempervirens, Smilax aspera, Tamus communis, Festuca drymeja, Brachypodium sylvaticum, Orobanche hederæ, Aristella bromoides, Carex distachya, Asparagus acutifolius, Phytolacca americana, Cistus creticus subsp. eriocephalus, Cistus salvifolius, Linum usitatissimum, Carlina corymbosa, Briza maxima, Delphinium halteratum, Galactites tomentosus, Urospermum delechampii, Brachypodium, distachyon, Avena barbata, Achnatherum bromoides, Convolvulus, althaeoides, Micromeria graeca, Clinopodium nepeta, Melica ciliata, Serapias vomeracea, Trifolium arvense, Trifolium angustifolium, Securigera securidaca, Timus spp., Teucrium spp., Ophrys apifera, Ophrys italica, Epipactis microphylla, Sprintantes sp.*

Per ciò che concerne la fauna, dalle indagini condotte nell'ambito della redazione Piano di Gestione del SIC IT8010004 "Bosco di S. Silvestro", redatto dal WWF nel 2008 nell'ambito del P.O.R. Campania 2000 – 2006, Asse I - Misura 1.9: "Recupero, valorizzazione e promozione del patrimonio storico culturale, archeologico, naturale, etnografico e dei centri storici delle aree protette", risulta che il Bosco di San Silvestro, cui buona parte della superficie ricade nella ZSC IT8010004 "Bosco di S. Silvestro", è apparso ricco di una fauna variegata che mostra una elevata biodiversità e che comprende in tutto 82 specie di vertebrati : 48 uccelli, 13 rettili, 4 anfibi e 17 mammiferi.

Dallo studio è risultato che 21 specie fanno parte degli allegati delle Direttive 92/43/CEE e 2009/147/EC (9 uccelli, 8 rettili e 4 mammiferi), pertanto, studio che, oltre a confermare la presenza delle specie riportate nel Formulario Natura 2000, ha permesso di riscontrare la presenza di altri elementi di interesse Comunitario. Complessivamente, le specie inserite negli allegati delle Direttive

Comunitarie (Allegato I della Direttiva Uccelli, Allegato II della Direttiva Habitat) sono le seguenti:

| UCCELLI   |                   |
|---|-------------------|
| SPECIE  | DIRETTIVA UCCELLI |
| <b>Nibbio bruno</b> ( <i>Milvus migrans</i> )                 | All.I             |
| <b>Falco pellegrino</b> ( <i>Falco peregrinus</i> )           | All.I             |
| <b>Balia dal collare</b> ( <i>Ficedula albicollis</i> )       | All.I             |
| <b>Averla piccola</b> ( <i>Lanius collurio</i> )              | All.I             |
| <b>Beccaccia</b> ( <i>Scolopax rusticola</i> )                | All.II            |
| <b>Colombaccio</b> ( <i>Columba palumbus</i> )                | All.II            |
| <b>Tortora</b> ( <i>Streptopelia turtur</i> )                 | All.II            |
| <b>Merlo</b> ( <i>Turdus merula</i> )                         | All.II            |
| <b>Tordo bottaccio</b> ( <i>Turdus philomelos</i> )           | All.II            |
| <b>Tordo sassello</b> ( <i>Turdus iliacus</i> )               | All.II            |
| <b>Ghiandaia</b> ( <i>Garrulus glandarius</i> )               | All.II            |
| MAMMIFERI   |                   |
| SPECIE  | DIRETTIVA HABITAT |
| <b>Rinolofa maggiore</b> ( <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> ) | All.II            |
| <b>Rinolofa minore</b> ( <i>Rhinolophus hipposideros</i> )    | All.II            |
| <b>Vespertilio maggiore</b> ( <i>Myotis myotis</i> )          | All.II            |
| <b>Vespertilio smarginato</b> ( <i>Myotis emarginatus</i> )   | All.II            |
| <b>Moscardino</b> ( <i>Muscardinus avellanarius</i> )         | All.IV            |
| RETTILI   |                   |
| SPECIE  | DIRETTIVA HABITAT |
| <b>Cervone</b> ( <i>Elaphe quatuorlineata</i> )               | All.II            |
| <b>Saettone</b> ( <i>Elaphe longissima</i> )                  | All.IV            |
| <b>Biacco</b> ( <i>Coluber viridiflavus</i> )                 | All.IV            |
| <b>Lucertola campestre</b> ( <i>Podarcis sicula</i> )         | All.IV            |
| <b>Lucertola muraiola</b> ( <i>Podarcis muralis</i> )         | All.IV            |
| <b>Ramarro</b> ( <i>Lacerta bilineata</i> )                   | All.IV            |
| <b>Luscengola comune</b> ( <i>Chalcides chalcides</i> )       | All.IV            |
| ANFIBI  |                   |
| SPECIE  | DIRETTIVA HABITAT |
| <b>Rana agile</b> ( <i>Rana dalmatina</i> )                   | All.IV            |

| INVERTEBRATI  |                   |
|---|-------------------|
| SPECIE  | DIRETTIVA HABITAT |
| <b>Cerambice della quercia</b> ( <i>Cerambyx cerdo</i> )        | All.II            |
| <b>Falena dell'edera</b> ( <i>Callimorpha quadripunctaria</i> ) | All.II            |
| <b>Cervo volante</b> ( <i>Lucanus tetraodon</i> )               | All.IV            |

## 1.5 PASSATE PIANIFICAZIONI FORESTALI

Il complesso forestale non è stato mai assestato. Negli anni '20 del secolo scorso, il bosco è stato governato a ceduo con taglio raso e taglio raso con riserva di matricine, con metodo planimetrico spartivo secondo uno scadenziario dei tagli di 14 anni essendo il turno di pari periodo (v. Figura 4).

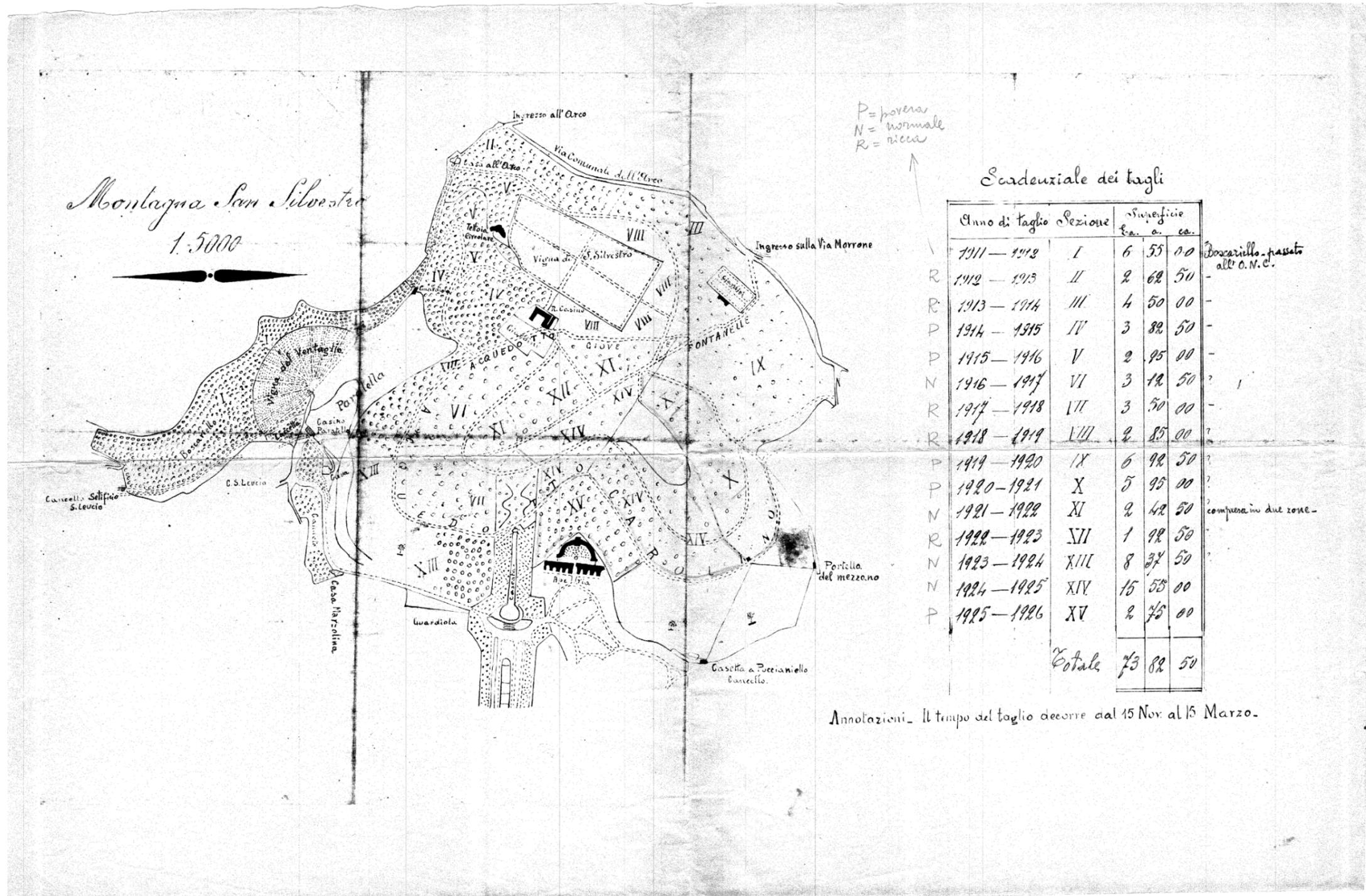


Figura 4. Planimetria storica "Montagna San Silvestro" (1:5.000) con "Scadenziale dei tagli 1911-1925". Archivio privato Fiorucci G. - Caserta.

## 1.6 PASSATE UTILIZZAZIONI BOSCHIVE

L'unica utilizzazione di cui si hanno dati di archivio<sup>5</sup> è relativa al "taglio della bassa macchia" di n.5 sezioni avvenuta nelle stagioni silvane 1965-1966-1967. Furono interessate le sezioni II, IV, V, VIII, XII dello scadenze dei tagli, per una superficie complessiva di ha 15.00.00. Quelle della restante parte del bosco risalgono, da notizie sommarie, agli anni '30 - '40 del secolo scorso. Dalla fotointerpretazione risulta certo che le utilizzazioni siano ferme dal 1967<sup>6</sup>.

---

<sup>5</sup> Atto di aggiudicazione rep. 1694 del 15.04.1965 Intendenza di Finanza di Caserta. In atti archivio privato Fiorucci G. - Caserta.

<sup>6</sup> Riprese aeree b/n F.172: 1954-1966-1974-1981-1991-2003 IGM - Firenze. Ortofoto a colori 1998 "it 2000" - C.G.R. Parma. Ortofoto a colori (O.R.CA) 2004 - Regione Campania. Ortofoto a colori 2008-2011-2014 Agea - Roma. 2015-2016-2017-2019-2022-2023-2024 Google Earth.

## 2 Vincoli gravanti sui beni silvo-pastorali oggetto di pianificazione

### 2.1 VINCOLO IDROGEOLOGICO

Tutto il territorio oggetto di pianificazione è sottoposto a vincolo idrogeologico in applicazione degli art.1 e seguenti del R.D. 30-12-1923, n.3267.

### 2.2 AUTORITÀ DI BACINO

Secondo la perimetrazione fatta dall'Autorità di Bacino dei Fiumi Liri - Garigliano e Volturno (Autorità soppressa con D.M. n. 294/2016 e transitata nell'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale), approvata con D.P.R. 1° giugno 1998 (G.U. n.247 in data 23.10.1998), il complesso boscato è interamente compreso nel bacino idrografico di rilievo nazionale del Fiume Volturno.

Il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico – Rischio frana (PSAI-Rf), redatto dalla medesima Autorità, segnala per l'area in esame, seppure in minima parte, alcune zone ricadenti in: *“Area di alta attenzione - A4”* e *“Area di attenzione potenzialmente alta – Apa”*.

### 2.3 BELLEZZE NATURALI

I boschi sono sottoposti al vincolo paesaggistico generico ai sensi dell'art.142, comma 1, lettera g) del Codice dei beni culturali e del paesaggio di cui al D.lgs. 42/2004.

È presente per l'area una dichiarazione di notevole interesse pubblico: D.M. 4 maggio 1992 "Dichiarazione di notevole interesse pubblico ai sensi della legge n. 1497/1939 dell'area dell'antica colonia di San Leucio e del Bosco di San Silvestro".

Il decreto del 1992 amplia l'area precedentemente vincolata dal D.M. 14 settembre 1962 recante "Dichiarazione di notevole interesse pubblico dei terreni nel comune di Caserta fiancheggianti il viale Carlo III per una profondità di m 500, su entrambi i lati e fino alla Reggia, ai sensi della legge n. 1497/1939" e, successivamente, all'indomani del riconoscimento Unesco, sarà rafforzato dal D.M. 9 luglio 1996 "Dichiarazione di notevole interesse pubblico di una zona sita nei comuni di Caserta e Casagiove". Per tali dichiarazioni, il bosco è vincolato, oltre che dall'art.142 del Codice dei beni culturali e del paesaggio anche dall'art.136 del medesimo codice.

Il complesso monumentale settecentesco di Caserta comprendente la Reggia, il Parco Reale, il Giardino Inglese, il territorio dell'antica colonia di S. Leucio con il Bosco di San Silvestro, e l'intero Acquedotto Carolino, è stato inserito nel 1997 nell'Elenco del Patrimonio mondiale dell'UNESCO [The 18th Century Royal Palace at Caserta, with the Park, the Aqueduct of Vanvitelli, and the San Leucio Complex - 6/12/1997 ITALY - CRITERIA (i)(ii)(iii)(iv)]

I criteri che hanno contribuito all'inserimento nella lista del World Heritage List sono connessi al genio creativo dell'architetto Luigi Vanvitelli.

## 2.4 PIANI TERRITORIALI PAESAGGISTICI

Il territorio in esame è compreso nel Piano Territoriale Paesistico – Ambito Territoriale I – Caserta, S. Nicola La Strada.

## 2.5 AREE PROTETTE (PARCO REGIONALE, PARCO NAZIONALE, RISERVE NATURALI E OASI)

Il territorio in esame non ricade in alcuna area Parco ma è inserito nel VI Elenco ufficiale delle aree naturali protette della Regione Campania in qualità di "Altre Aree Naturali Protette (AANP)" con il codice EUAP0436.

## 2.6 RETE NATURA 2000

Il complesso boscato è compreso nella Rete Natura 2000 quale area ZSC - IT8010004 *Bosco di San Silvestro* per la quale valgono le norme di conservazione generali e sito specifiche approvate con D.G.R. n. 795 del 19/12/2017.

La ZSC si inserisce in un contesto ecologico caratterizzato dalla presenza di altre aree di interesse naturalistico della rete Natura2000:

- ZSC IT8010016 "*Monte Tifata*";
- ZSC IT8010027 "*Fiume Volturno e Calore Beneventano*".

## 2.7 INCENDI BOSCHIVI

Non risultano aree vincolate ai sensi dell'art.10 della Legge 21 novembre 2000, n. 353 - "Legge-quadro in materia di incendi boschivi".

## 2.8 ALTRI

Il Bosco di San Silvestro risulta classificato anche come *Bene culturale* ai sensi dell'art. 10 co. 1 del D.lgs. del 22 gennaio 2004, n. 42.

### 3 La statistica dei beni silvo-pastorali oggetto di pianificazione

#### 3.1 RIFERIMENTI CATASTALI DELLA PROPRIETÀ

L'ordinamento colturale della proprietà secondo il catasto risulta nella Tabella 1 che segue.

Tabella 1. Ordinamento colturale secondo il catasto.

| Dati catastali       |        |                      |                    |                      |
|----------------------|--------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Comune censuario     | Foglio | Particella catastale | Qualità di coltura | Superficie catastale |
|                      |        |                      |                    | ha                   |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 2                    | Ente urbano        | 0,0750               |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 3                    | semin arbor        | 4,8417               |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 4                    | seminativo         | 0,4308               |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 5                    | uliveto            | 0,6579               |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 6                    | Ente urbano        | 0,2972               |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 7                    | seminativo         | 0,0297               |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 8                    | seminativo         | 0,5942               |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 11                   | Ente urbano        | 0,0042               |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 16                   | bosco alto         | 38,2714              |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 17                   | uliveto            | 25,4202              |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 38                   | uliveto            | 3,0383               |
| S. Leucio di Caserta | 3      | 41                   | uliveto            | 3,3169               |
| <b>TOTALI</b>        |        |                      |                    | <b>76,9775</b>       |

#### 3.2 SUPERFICI INTERESSATE

Dall'elaborazione eseguita con applicativo informatico (QGis) la superficie interessata dal PGF è pari ad ha 77.66.45 (comprensiva di aree boscate,

radure, colture agrarie, fabbricati e pertinenze) con una differenza pari a 0,6870 ettari rispetto alla superficie delle visure catastali.

### 3.3 INFRASTRUTTURE: VIABILITÀ SILVO-PASTORALE – VIE D'ACCESSO – SENTIERI

#### Fabbricati

All'interno del bosco di San Silvestro sono presenti quattro fabbricati: la Guardiola, il Casino Collecini con il Giardino storico adiacente, la Casa dell'Arco con il piazzale e la Tettoia circolare oggi adibita a foresteria.

Altri manufatti sono: la muratura perimetrale di tutto il complesso boscato, i resti della muratura perimetrale del Giardino vecchio, i resti dell'Acquedotto Giove – Fontanelle, la muratura prospettica e il "Labirinto" in prossimità del Torrione della Reggia.

#### Radure

Costituite dal relitto del "Giardino vecchio" di 0,26 ha e dalla "Radura grande" di 0,30 ha ca.

#### Colture agrarie

Vigna di San Silvestro, di 1,5 ha ca. In parte rimboschita spontaneamente già dal secolo scorso, oggetto di reimpianto avvenuto alcuni anni fa.

#### Viabilità

La viabilità interna all'area boscata è assicurata da tracciati a fondo pavimentato che collegano l'accesso principale al Casino Collecini e alla Casa dell'Arco da cui si diramano piste e sentieri a fondo naturale che si trovano in discrete condizioni di manutenzione (v. Figura 5).

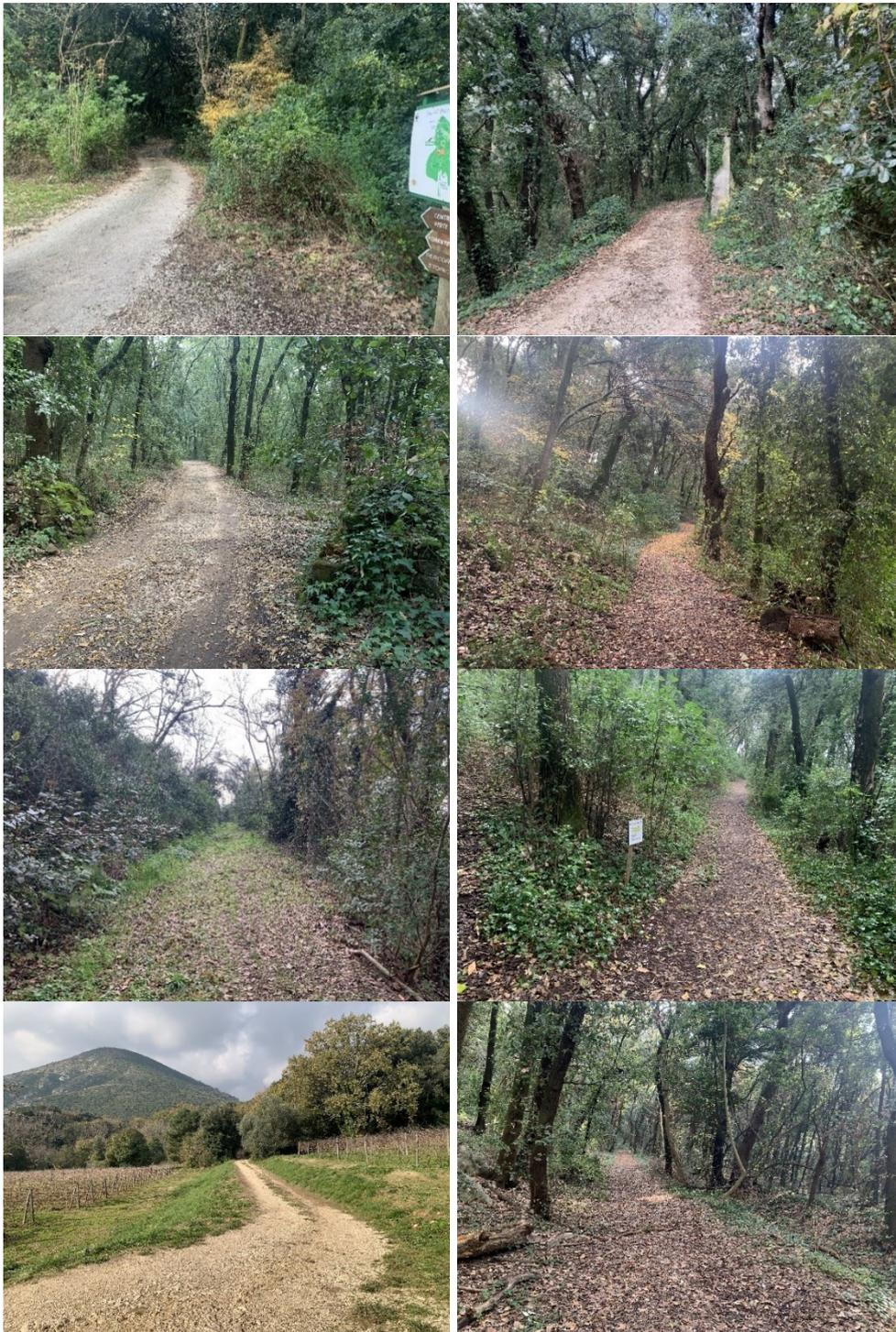


Figura 5. Vista alcuni tratti di strade, piste e sentieri nel Bosco di San Silvestro

Nella seguente Tabella 2 sono riportate le caratteristiche della viabilità rilevata.

Tabella 2. Bosco di San Silvestro. Elenco della viabilità rilevata.

| Codice identificativo categoria | Nome                      | Macro Categoria      | Categoria             | Strato superficiale | Carreggiata (m) | Misura (m) | Totale (m) |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|------------|------------|
| R1                              | Accesso                   | Viabilità principale | Str. forestale I liv. | Migliorato          | 3,00 -3,50      | 99         |            |
| R2                              | Casa dell'Arco            | "                    | Str. forestale I liv. | "                   | "               | 218        |            |
| R3                              | Casino Collecini          | "                    | Str. forestale I liv. | "                   | "               | 451        |            |
|                                 |                           |                      |                       |                     |                 |            | 768        |
| C1                              | Radura grande             | Viabilità secondaria | Pista                 | Naturale            | 2,00 - 2,30     | 837        |            |
| C2                              | Punto panoramico          | "                    | Pista                 | "                   | "               | 440        |            |
| C3                              | Radura Grande             | "                    | Pista                 | "                   | "               | 121        |            |
| C4                              | Foresteria                | "                    | Pista                 | "                   | "               | 90         |            |
| C5                              | Vigna                     | "                    | Pista                 | "                   | "               | 360        |            |
| C6                              | Carolino Ovest            | "                    | Pista                 | "                   | "               | 874        |            |
| C7                              | Casino - Punto panoramico | "                    | Pista                 | "                   | "               | 464        |            |
| C8                              | Foresteria                | "                    | Pista                 | "                   | "               | 147        |            |
|                                 |                           |                      |                       |                     |                 |            | 3333       |
| S1                              | Giardino Vecchio          | Viabilità secondaria | Sentiero              | Naturale            | 1,00 - 2,00     | 76         |            |
| S2                              | Giove - Fontanelle        | "                    | Sentiero              | "                   | "               | 272        |            |
| S3                              | Via Morrone               | "                    | Sentiero              | "                   | "               | 286        |            |
| S4                              | Punto panoramico          | "                    | Sentiero              | "                   | "               | 43         |            |
| S5                              | Casetta a Puccianiello    | "                    | Sentiero              | "                   | "               | 673        |            |
| S6                              | Carolino Est              | "                    | Sentiero              | "                   | "               | 739        |            |
| S7                              | Vigna                     | "                    | Sentiero              | "                   | "               | 91         |            |
| S8                              | Le felci                  | "                    | Sentiero              | "                   | "               | 123        |            |
| S9                              | Torrino 67                | "                    | Sentiero              | "                   | "               | 102        |            |
|                                 |                           |                      |                       |                     |                 |            | 2405       |
|                                 |                           |                      |                       |                     |                 | Totale     | 6506       |

## I. PARTE SPECIALE

### 4 Complesso silvo-pastorale oggetto di pianificazione

#### 4.1 COMPARTIMENTAZIONE DEL COMPLESSO SILVO-PASTORALE E FORMAZIONE DEL PARTICELLARE

La compartimentazione del complesso silvo-pastorale nasce dall'esigenza che una corretta gestione forestale, a maggior ragione in un'area protetta come il Bosco di S. Silvestro, deve valutare le relazioni intercorrenti tra biodiversità e funzionalità dell'ecosistema e le sue capacità di far fronte (resistenza) o di reagire (resilienza) ad eventi di disturbo.

I criteri generali di intervento per una gestione forestale sostenibile indicati nel decreto del Ministero dell'Ambiente (D.M. 16-06-2005) in ricezione dell'allegato I della risoluzione L2 della Terza Conferenza Interministeriale di Protezione delle Foreste in Europa - Lisbona (1998)<sup>7</sup> riportano in particolare:

- Il mantenimento e miglioramento appropriato delle risorse forestali e del loro contributo al ciclo globale del carbonio,
- Il mantenimento della salute e vitalità dell'ecosistema forestale,
- Il mantenimento e miglioramento delle funzioni protettive dei boschi,
- Il mantenimento, conservazione e adeguato sviluppo della diversità biologica negli ecosistemi forestali.

La compartimentazione inoltre è in linea con gli obiettivi generali e sito-specifici delle Misure di conservazione dei SIC per la designazione delle ZSC della Rete

<sup>7</sup> <https://foresteurope.org/about/ministerial-conferences/lisbon/>

Natura 2000 della Regione Campania di cui al DGR 795/2017, ovvero quello di assicurare la conservazione degli habitat e delle specie presenti, in primis quelli prioritari secondo le direttive comunitarie Habitat (79/409/CEE) e Uccelli (92/43/CEE), garantendo, con opportuni interventi di gestione, il mantenimento e/o il ripristino dei delicati equilibri ecologici che li caratterizzano e che sottendono alla loro conservazione.

In considerazione del regime vincolistico rivolto alla tutela del paesaggio e della naturalità dei luoghi è stata formata un'unica classe economica o *Compresa* da inquadarsi nelle comprese speciali e non di produzione.

La funzione prevalente della compresa sarà *"naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio"*.

Alla funzione prevalente della compresa ne vanno aggiunte altre di non secondaria importanza e che riguardano:

- *la funzione autoprotettiva del bosco nei confronti del pericolo degli incendi*, essendo il bosco di San Silvestro circondato da un territorio interessato da frequenti e distruttivi incendi boschivi;
- *la funzione sociale e culturale*, essendo il bosco inserito nel complesso monumentale della Reggia di Caserta, oggetto di visite e occasione di studi e ricerche sia per l'aspetto monumentale dell'opera del Vanvitelli che per l'aspetto naturalistico, risultando il bosco, nell'ambito dell'area urbana di Caserta e delle colline limitrofe, una rarità naturalistica.

La compresa, non avendo esigenze selvicolturali di tipo produttivo, è stata quindi suddivisa in particelle forestali i cui confini si appoggiano prevalentemente su linee fisiografiche, quali:

- linee di crinale principali e secondarie;
- impluvi;
- viabilità esistente, primaria e secondaria;

- sentieri esistenti, di primaria rilevanza;

La compresa, che rientra nella categoria forestale delle leccete, presenta differenti tipologie forestali di leccio, spesso intersecate tra loro, la cui struttura e composizione deriva dal tipo di governo passato (a ceduo con taglio raso e con taglio raso con riserva di matricine) oltre che dalle vicissitudini storiche e gestionali che ne hanno condizionato la struttura e la composizione specifica.

Alcune particelle, con maggiore variabilità fisionomica strutturale e vegetazionale (dove il bosco di leccio si è insediato ed affermato su aree ricoperte originariamente da rimboschimenti di conifere, vigneti, oliveti e altre colture arboree da frutto), sono state suddivise in sotto-particelle per evidenziarne le peculiarità.

In considerazione del carattere storico-monumentale del sito, si è ritenuto opportuno non procedere all'applicazione di vernice per indicare i limiti particellari che saranno apposti o con picchetti in legno colorati con vernice azzurra indelebile come previsto dalla specifica normativa oppure unitamente a segnaletica informativa e monitoria che il soggetto gestore del sito intenderà realizzare.

Il rilievo topografico è stato eseguito prendendo a base la carta alla scala 1:25.000 dell'Istituto Geografico Militare Italiano (IGMI) per l'inquadramento geografico, quella catastale alla scala 1: 2.000 in formato numerico e la Carta Tecnica Numerica della Regione Campania Scala 1: 5.000, aggiornata al 2004. Sono state altresì consultate per lo studio e per l'evoluzione della fisionomia della vegetazione, nonché per il rilevamento di viabilità non riportata nella cartografia sopra menzionata le seguenti foto aeree dell'I.G.M.:

- 1954
- 1966
- 1974

- 1981
- 1991
- 2003

e le ortofotogrammetrie:

- Regione Campania– Compagnia Generale Riprese Aeree (C.G.R.), aggiornamento 1998;
- Regione Campania programma ORCA, aggiornamento 2004;
- AGEA aggiornamento 2008;
- AGEA aggiornamento 2011;
- AGEA aggiornamento 2014;
- Google Earth acquisizioni 2011-2024.

Sulla base delle suddette immagini numeriche e *raster* è stato costruito il particellare numerico mediante l'utilizzo dell'applicazione desktop GIS *Geographic(al) Information System* denominata Quantum GIS (QGIS).

Con l'ausilio della medesima applicazione e sulla base della Carta Tecnica Numerica della Regione Campania, alla Scala 1: 5.000, è stato possibile calcolare le superficie delle particelle forestali e la lunghezza della viabilità forestale evidenziata.

A completamento e verifica del lavoro preliminare di studio sono stati effettuati i rilievi di dettaglio sopralluogo per la individuazione dei confini particellari. Allo scopo è stata utilizzata una stazione GPS TRIMBLE Geo Explorer 6000 XT con precisione metrica (software TRIMBLE Pathfinder Office).

## 4.2 CLASSI ECONOMICHE

Il complesso forestale è stato incluso, come specificato nel capitolo precedente, in un'unica unità denominata, in ossequio al termine usato nella normativa regionale, con l'indicazione generica di *Classe Economica* avente lo stesso significato del più tradizionale termine *Compresa*:

- Classe economica **(A)** *Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio*

La compresa, al netto delle altre superfici (fabbricati, coltivi, ecc.), secondo la cartografia di piano è estesa 74.42.11 e, nel suo complesso, è costituita da una lecceta in evoluzione naturale.

Tabella 3. Compartimentazione del complesso silvo-pastorale del Bosco di San Silvestro (v. Tav. 1- Carta Silografica).

| Classe economica A  |                                    |                 |
|---|------------------------------------|-----------------|
| Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio |                                    |                 |
| N. particella forestale   | Tipologia forestale                | Superficie (ha) |
| 1   | Lecceta in evoluzione naturale     | 20.8424         |
| 2   | Lecceta in evoluzione naturale     | 6.8075          |
| 2a  | Lecceta in evoluzione naturale     | 1.8175          |
| 3   | Lecceta in evoluzione naturale     | 13.6384         |
| 3a  | Lecceta in evoluzione naturale     | 4.9256          |
| 4   | Lecceta in evoluzione naturale     | 4.4700          |
| 4a  | Lecceta in evoluzione naturale     | 4.0800          |
| 4b  | Lecceta in evoluzione naturale     | 1.3873          |
| 5   | Lecceta in evoluzione naturale     | 16.4524         |
|   | <b>Totale particelle forestali</b> | <b>74.4211</b>  |
| a   | Colture agrarie                    | 1.4017          |
| b   | Fabbricati e pertinenze            | 0.753           |
| c   | Fabbricati e pertinenze            | 0.936           |

|   |                               |                |
|---|-------------------------------|----------------|
| d | Radure                        | 4.308          |
| e | Radure                        | 3.108          |
| f | Fabbricati e pertinenze       | 9.061          |
| g | Fabbricati e pertinenze       | 0.073          |
| h | Fabbricati e pertinenze       | 0.178          |
|   | <b>Totale altre superfici</b> | <b>3.2434</b>  |
|   | <b>Totale complessivo</b>     | <b>77.6643</b> |

## 5 Classe economica (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio

### 5.1 DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE DELLA CLASSE ECONOMICA

La classe della superficie complessiva di 74.42.11 ettari. è costituita da n.5 particelle forestali e 4 sub-particelle forestali.

Secondo la Carta della Vegetazione Naturale Potenziale di Tomaselli<sup>8</sup>, ricade nel Piano basale, Orizzonte mediterraneo (Formazioni prevalentemente sempreverdi di latifoglie sclerofille), Suborizzonte sublitoraneo (Climax del leccio - *Quercion ilicis*) con formazioni termo-mesofile: *Quercetum Teucrietum-Siculi*, con buona potenzialità per la roverella (*Quercus pubescens*).

La vegetazione reale è assimilabile a quella della Classe 215 -Serie peninsulare neutrobasifila del leccio – *Cyclamino hederifoli* – *Quercus ilicis sigmetum*.<sup>9</sup>

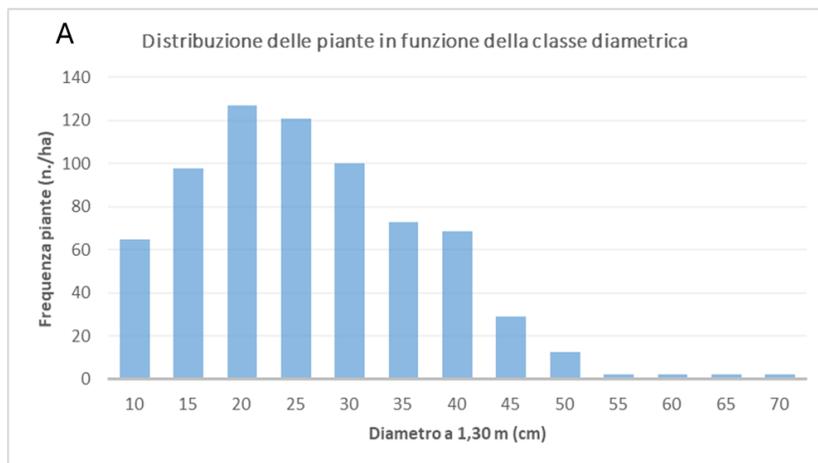
La compresa è costituita da fustaie transitorie (derivanti da cedui invecchiati governati in passato a ceduo con taglio raso e con taglio raso con riserva di matricine) e da boscaglie xerofile e termofile, costituitisi in seguito alla colonizzazione del leccio, nelle aree in passato destinate a coltivazioni arboree da frutto (oliveti, frutteti, vigneti) e in seguito all'evoluzione degli arbusteti della macchia mediterranea.

La composizione dendrologica, la densità e la struttura del soprassuolo mostrano quindi un'ampia variabilità spaziale dovuta anche ad altre passate vicissitudini gestionali: in particolare, l'introduzione impropria ed incontrollata di

<sup>8</sup> TOMASELLI R., 1970 - *Note illustrative della Carta della Vegetazione Naturale Potenziale d'Italia*. Collana Verde. Ministero Agricoltura Foreste. 27: 1-64

<sup>9</sup> BLASI C. (ed.), 2010 – *La Vegetazione d'Italia*. Palombi & Partner S.r.l. Roma.

daini che hanno colonizzato l'area fino a metà degli anni '90, ostacolando l'affermazione della rinnovazione di leccio e delle altre specie arboree condizionando lo sviluppo delle classi diametriche inferiori (v. Figura 6). Quando il Ministero per i Beni Culturali, unitamente al Ministero delle Finanze, in data 6 febbraio 1993, affidarono la gestione del "Bosco di San Silvestro" al WWF, i daini furono progressivamente allontanati e destinati in altri luoghi idonei alla loro sopravvivenza.



**Lecceta in evoluzione naturale**

- A. distribuzione del numero di piante/ha in funzione del diametro
- B. ripartizione percentuale del numero di piante
- C. ripartizione percentuale dell'area basimetrica per specie

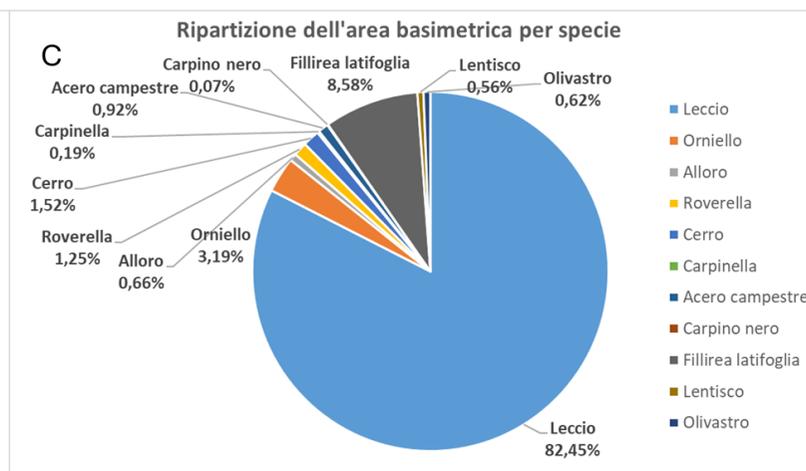
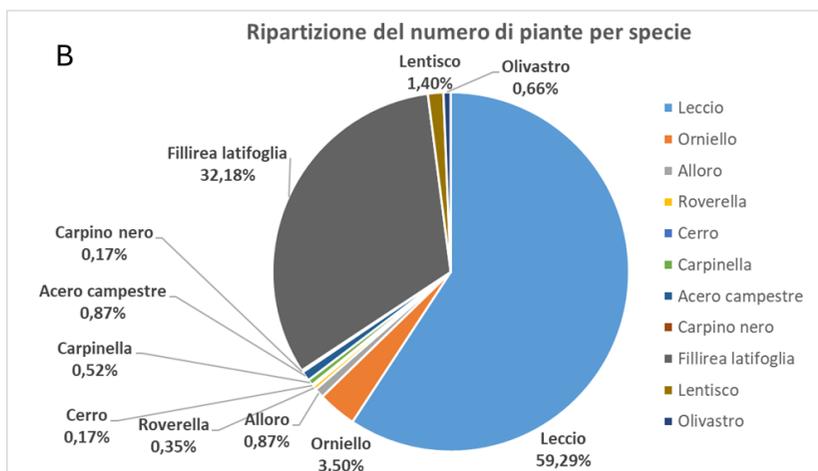
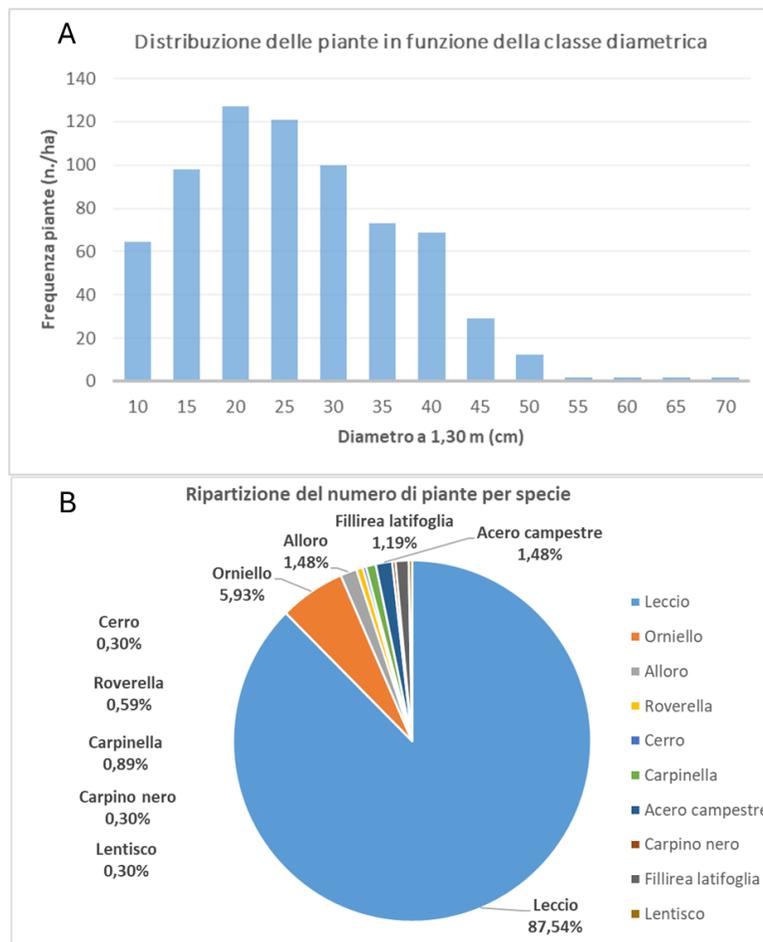


Figura 6. Lecceta in evoluzione naturale. Distribuzione del numero di piante/ha in funzione del diametro (a), ripartizione percentuale del numero di piante (b) e dell'area basimetrica per specie (c).

La struttura dei soprassuoli si presenta come un mosaico variabile anche a piccola scala, dell'ordine di qualche centinaio di metri quadrati, che spazia dalla struttura monoplana nelle aree più interne, a quella stratificata nelle aree più aperte ed esterne del complesso boscato.

La composizione specifica, nelle aree più fertili, con suoli più profondi (v. Figura 7), dove il bosco era governato a ceduo, il soprassuolo vede la netta predominanza del leccio (*Quercus ilex*) con l'87,5% dei fusti (90,5% dell'area basimetrica) mentre, le altre specie, fillirea (*Phillyrea latifolia*), orniello (*Fraxinus ornus*), roverella (*Quercus pubescens*), cerro (*Quercus cerris*), carpiniella (*Carpinus orientalis*), acero campestre (*Acer campestre*), alloro (*Laurus nobilis*), carpino nero (*Ostrya carpinifolia*), bagolaro (*Celtis australis*), corbezzolo (*Arbutus unedo*), sono presenti in misura variabile con l'esposizione e con le condizioni edafiche (profondità e fertilità del suolo) e si distribuiscono all'interno della lecceta come piante isolate o disposte a gruppi.

Nelle aree più interne del complesso boschivo e con suoli più profondi (particelle forestali n. 1, n. 2, n. 3a, n. 4, n. 5), l'orniello è sempre presente negli strati arborei inferiori a volte assieme all'acero campestre e all'alloro (v. Figura 7).



**Lecceta in evoluzione naturale**

**Particelle forestali n.1, n.2, n.3a, n.4, n.5**

- A. distribuzione del numero di piante/ha in funzione del diametro
- B. ripartizione percentuale del numero di piante per specie
- C. ripartizione percentuale dell'area basimetrica per specie

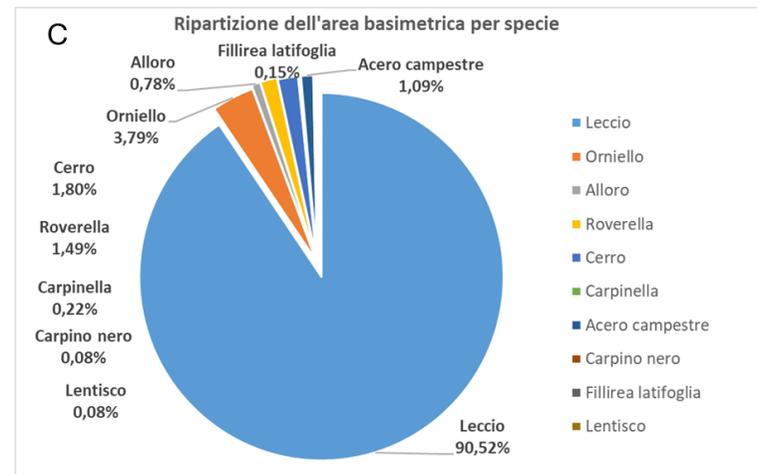
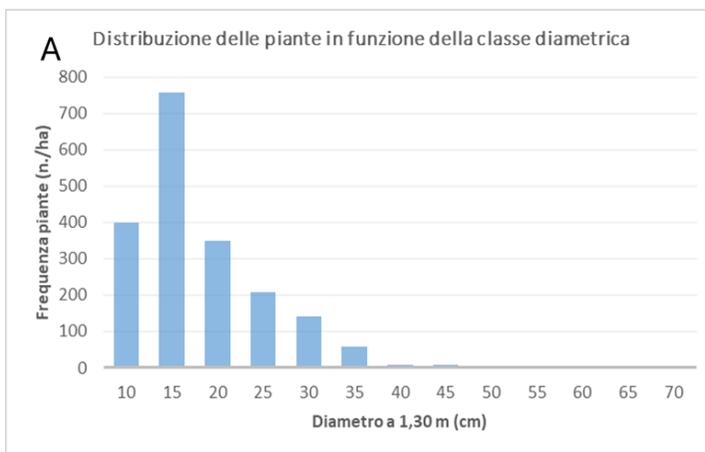


Figura 7. Particelle forestali a prevalenza di leccio. Distribuzione del numero di piante/ha in funzione del diametro (a), ripartizione percentuale del numero di piante (b) e dell'area basimetrica per specie (c).

Nelle aree con suoli meno profondi, poveri di nutrienti e con esposizioni più soleggiate (particella forestale n. 3 e sub particelle 2a, 4a e 4b), al leccio si affianca e si alterna nella dominanza la *Phillyrea latifolia* (anche con esemplari a portamento decisamente arboreo) a cui si accompagnano l'olivo (*Olea europea*) nelle aree un tempo adibite a questa coltura, la carpinella e le altre specie arboreo-arbustive della macchia mediterranea: carrubo (*Ceratonia siliqua*), corbezzolo, ecc.



**Lecceta in evoluzione naturale**

**Particelle forestali n.2a, n.3, n.4a, n.4b**

- A. distribuzione del numero di piante/ha in funzione del diametro
- B. ripartizione percentuale del numero di piante
- C. ripartizione percentuale dell'area basimetrica per specie

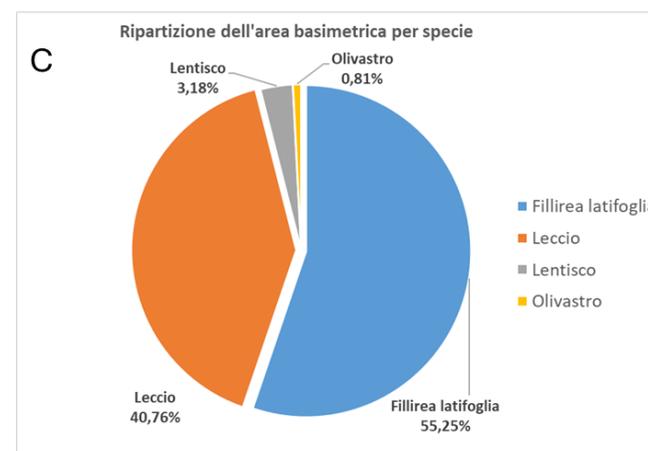
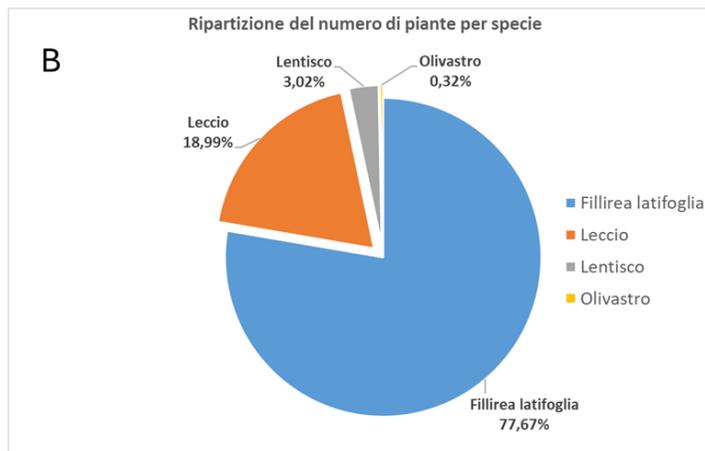


Figura 8. Particelle forestali a prevalenza leccio e fillirea. Distribuzione del numero di piante/ha in funzione del diametro (a), ripartizione percentuale del numero di piante (b) e dell'area basimetrica per specie (c).

Dalla Figura 8 si osserva che, a fronte di una minore partecipazione numerica del leccio, pari al 18,99% dei fusti, corrisponde un'area basimetrica pari al 40,76%, che conferma la dominanza di questa specie assieme alla fillirea in queste aree della compresa.

La compresa vede la presenza al suo interno di specie ornamentali alloctone sia nei pressi dei fabbricati (*Aesculus hippocastanum*), che ai margini delle radure, (*Pinus pinea* e *Pinus halepensis*). Da rimarcare la presenza di altre specie aliene invasive diffuse in presenze puntuali nella area boscata: *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima*, *Phytolacca americana*.

Lo strato arbustivo, nelle aree più interne, è principalmente costituito da una diffusa rinnovazione di orniello, dal viburno (*Viburnum tinus*) e da lianose (*Smilax aspera*, *Clematis vitalba*, *Hedera helix*). Sono presenti inoltre l'evonimo (*Euonymus europeus*), la coronilla (*Emerus majus* subsp. *emeroides*) ed il *Ligustrum vulgare*, mentre nelle zone più aperte e soleggiate prendono il sopravvento le specie della macchia mediterranea: lentisco (*Pistacia lentiscus*), mirto (*Myrtus communis*), alaterno (*Rhamnus alaternus*), erica (*Erica arborea*), ecc.

Lo strato erbaceo è costituito, nelle aree a copertura tendenzialmente colma, da *Hedera helix*, *Ruscus aculeatus*, *Ajuga reptans*, *Rubia peregrina*, *Mycelis muralis*, *Daphne laureola*, *Viola alba* subsp. *dehnhardtii*, *Smilax aspera*, *Stachys sylvatica*, *Rubus canescens*, *Rubus hirtus*, *Hedera helix*, *Asplenium onopteris*, *Polystichum setiferum*, *Arum italicum*, *Lamium maculatum*, *Aristolochia sempervirens*, *Smilax aspera*, *Tamus communis*, *Festuca drymeja*, *Brachypodium sylvaticum*, *Orobanche hederarum*, *Aristella bromoides*, *Carex distachya*, *Asparagus acutifolius* ecc.

Nelle radure e in prossimità di queste ultime, dove la copertura arborea si riduce, lo strato erbaceo è composto da *Cistus creticus* subsp. *eriocephalus*, *Cistus salvifolius*, *Linum usitatissimum*, *Carlina corymbosa*, *Briza maxima*, *Delphinium*

*halteratum*, *Galactites tomentosus*, *Urospermum delechampii*, *Brachypodium*, *distachyon*, *Avena barbata*, *Achnatherum bromoides*, *Convolvulus*, *althaeoides*, *Micromeria graeca*, *Clinopodium nepeta*, *Melica ciliata*, *Serapias vomeracea*, *Trifolium arvense*, *Trifolium angustifolium*, *Securigera securidaca*, *Timus* spp., *Teucrium* spp.

Tali cenosi vegetali favoriscono la permanenza di una flora ricca di orchidee, tra cui spiccano l'orchidea a fior d'ape (*Ophrys apifera*), l'orchidea italica (*Ophrys italica*), l'elleborina minore (*Epipactis microphylla*) e la *Sprintantes* sp.

La rinnovazione del leccio (condizionata in passato per un lungo periodo dalla presenza degli ungulati) risulta diffusa ma si concentra maggiormente nei pressi delle aperture della copertura arborea causate da schianti di esemplari appartenenti al piano arboreo principale.

Lungo tutta la superficie del Bosco di San Silvestro sono riscontrabili numerosi alberi morti, sia al suolo che in piedi, derivanti per lo più dalla sospensione delle utilizzazioni forestali ma anche da recenti avvenimenti di carattere climatico che hanno interessato il complesso boschivo descritti di seguito.

A causa degli eventi meteorologici estremi verificatisi nell'estate 2017 (Dati meteorologici del 2017: 10 agosto, temperatura max 38,4 °C; mag-giu-lug-ago: 32,76 mm di pioggia totale; piovosità media annuale 50% ca. della media storica - Dati Stazione meteorologica di Grazzanise) e dei diffusi incendi delle zone contermini, varie parti del bosco furono oggetto di improvvisi disseccamenti a carico delle piante del piano dominante, in particolare vecchie piante matricine di roverella e di leccio e, in parte, i pini del rimboschimento descritto al paragrafo precedente. In definitiva, siccità prolungata (si segnala che anche il 2016 sia stato particolarmente siccitoso) e il calore radiante diffuso dagli incendi vicini, si suppone che siano la causa di questi disseccamenti (v. Figura 9).

## REGGIA DI CASERTA

Interventi di restauro e valorizzazione del complesso del parco Della Reggia Di Caserta

RTP PROGETTAZIONE: LITOS PROGETTI s.r.l. - OPERATING s.r.l. - DOTT. FORESTALE SAVINO MASTRULLO - DOTT. BIOLOGO GABRIELE DE FILIPPO - DOTT. AGRONOMO GIULIANO FIORUCCI

REGGIA  
DI CASERTA

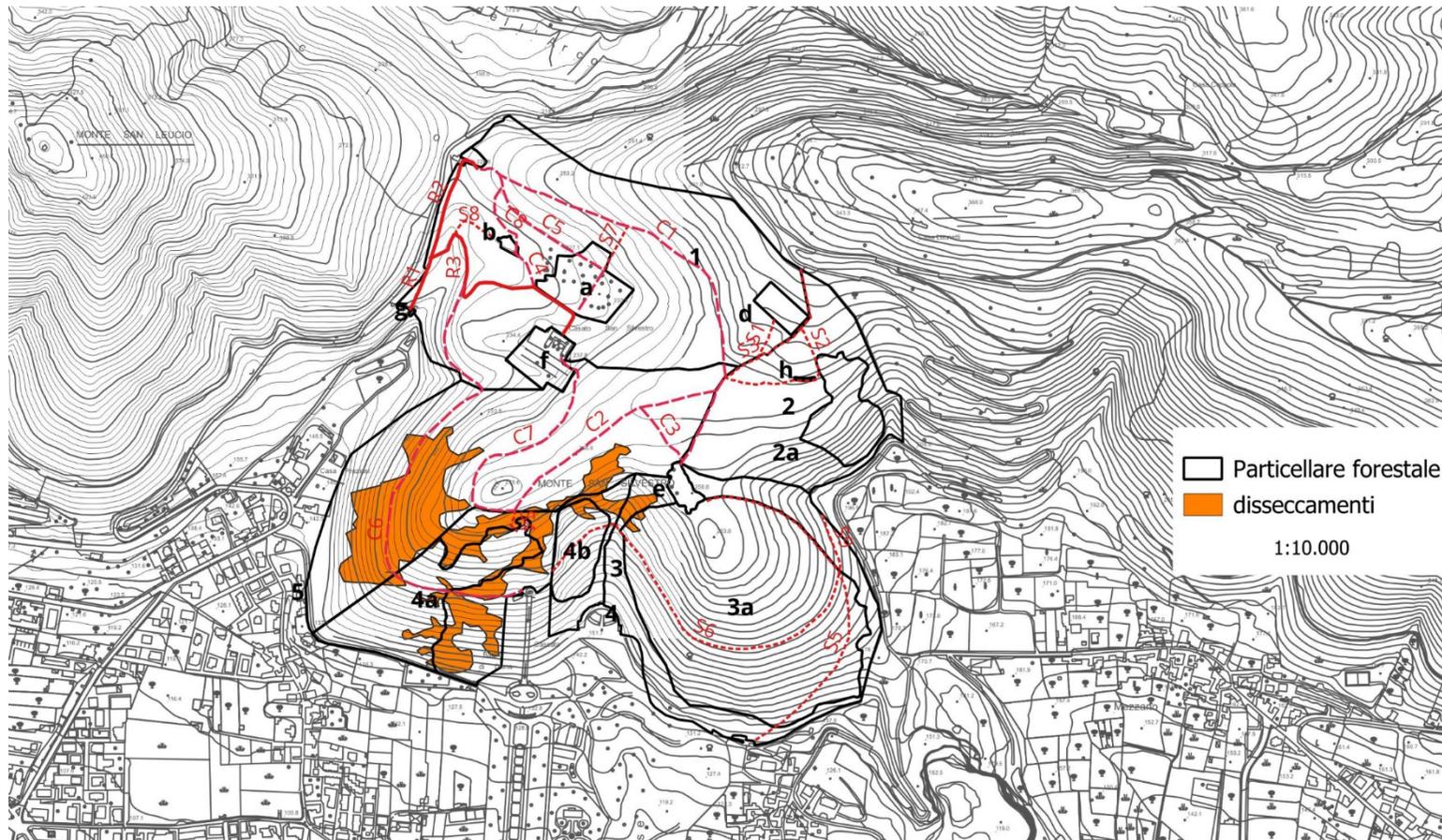


Figura 9. Distribuzione dei disseccamenti avvenuti nell'estate 2017 (Da fotointerpretazione immagine Google Earth 2017).

In data 4 luglio 2022 (nota prot. n. 379) i Carabinieri Forestali della Stazione di Caserta, intervenuti su segnalazione dei responsabili del WWF Oasi di San Silvestro per valutare lo stato fitosanitario per le tante piante secche presenti, trasmettevano alla Reggia di Caserta gli esiti del sopralluogo effettuato, unitamente ai tecnici del Servizio Fitosanitario della Regione Campania (UOD 50.07.21), in data 11 maggio 2022. La relazione tecnica evidenziava la presenza dei funghi *Biscogniauxia mediterranea* e di *Armillaria mellea* e suggeriva misure fitosanitarie di vario tipo (taglio ed asportazione del materiale secco, applicazione di mastici disinfettanti contenenti rame, tagli di diradamento, riduzione del sottobosco, ecc.) per il contenimento della diffusione del fungo.

*Biscogniauxia mediterranea* (De Not.) O. Kuntze è una delle specie fungine maggiormente coinvolte nel deperimento del genere *Quercus*, in particolare, cerro (*Q. cerris* L.), sughera (*Q. suber* L.) e specie appartenenti al ciclo della roverella (*Q. pubescens* L., *Q. leptobalana* Guss., *Q. amplifolia* Guss., *Q. virgiliana* (Ten.) Ten., ecc.) in ambiente mediterraneo.<sup>10</sup>

La sintomatologia comprende un disseccamento basipeto e progressivo della chioma e delle branche, ingiallimenti fogliari, piante filanti, emissione di rametti epicormici, cancri corticali associati ad essudati nerastri, imbrunimenti xilematici e stromi neri, estesi longitudinalmente sugli organi legnosi.



Lo stroma si accresce e col progredire dell'infezione aumenta di spessore portando così alla fessurazione della corteccia e quindi alla formazione dei cosiddetti "cancri". La sintomatologia è molto chiara nello stadio parassitico e saprofitico del fungo con presenza di formazioni stromatiche nere sottocorticali ben visibili (da cui il nome "cancro carbonioso"), mentre nello stadio endofitico la presenza del fungo è latente e quindi può anche non manifestarsi.

Il fungo infatti può essere presente sulla pianta per molti anni senza provocare danni, ma in presenza di stress che normalmente riducono le difese dei vegetali, si manifesta con la sintomatologia tipica, e per tale motivo è anche detto "patogeno di debolezza". Le specie più sensibili sono quelle appartenenti al gen. *Quercus* spp. come, ad esempio, il Cerro e la Roverella.

Contenimento della malattia: come già detto *B. mediterranea* rappresenta un patogeno di debolezza che non soggetto a normativa fitosanitaria di quarantena contro la sua diffusione. Si stima che gli attacchi da *B. mediterranea* saranno sempre più frequenti poiché le elevate temperature favoriscono il patogeno e il cambiamento climatico in atto favorisce le condizioni predisponenti alla malattia, portando ad esempio notevoli stress ai vegetali soprattutto nei periodi estivi ed allargando l'areale di distribuzione. Ciò è giustificato dalla sua attuale presenza e diffusione che in Italia è passata da zone a clima tipicamente mediterraneo ad aree più settentrionali. Per tale motivo anche la misura selvicolturale del diradamento tramite il taglio delle piante attaccate finalizzato a favorire lo sviluppo di quelle apparentemente sane rimanenti, non rappresenta un rimedio efficace.<sup>11</sup>

<sup>10</sup> GRANATA E SIDOTI, 2004 - In: Ragazzi A., Moricca S., Della Valle I. - *Endophytism in forest trees*. Accademia Italiana di Scienze Forestali; Granata et al., 2004 - *Micologia italiana*, 33, 1, 34-39.

<sup>11</sup> TEDDE N., GUIDOTTI A., 2019 - *Ritrovamento di Cancro carbonioso (Biscogniauxia mediterranea) in un bosco di specie quercine in località Rigomagno-Sinalunga (SI)*. Servizio fitosanitario Regionale - Regione Toscana.

Di diverso avviso risultava la nota di riscontro (12/10/2022 - prot. n.0500388) dell'UOD - Gestione delle risorse naturali protette - Tutela e salvaguardia dell'habitat marino e costiero – Parchi e riserve naturali, facente capo alla Direzione Generale Difesa del Suolo e l'Ecosistema della Regione Campania, soggetto gestore del sito. In tale nota si evidenziava che le misure suggerite non erano necessarie ed in palese contrasto con le misure di conservazione generali e sito specifiche dei siti rete Natura 2000 approvate con DGR n. 795/2017<sup>12</sup>.

Si concorda con le conclusioni fatte dall'UOD Parchi e riserve naturali della Regione Campania riguardo alla naturale resilienza del bosco, osservando inoltre che, a distanza di sei stagioni vegetative, le aree secche non si sono estese e si è sviluppata una fitta e impenetrabile rinnovazione di specie arbustive ed arboree anche particolarmente rigogliosa.

Si aggiunge che a causa del forte grado di pericolosità per gli incendi boschivi di tutta l'area è consigliabile lasciare il bosco senza interruzioni di copertura. Gli interventi selvicolturali quali sfolli, diradamenti, ecc. o interventi fitosanitari con taglio raso, dando luce al bosco, svilupperebbero bassa vegetazione arbustiva ed erbacea annuale, combustibili leggeri che favorirebbero una veloce propagazione del fuoco in caso di incendio.

Si riporta nella pagina successiva l'immagine del bosco nel 2016, anno precedente all'evento descritto, dove non si nota alcun disseccamento. Si riportano, altresì, n.2 coppie di riprese diacroniche dove appare evidente, al 2022, l'assenza di vegetazione con fogliame ingiallito. In particolare, nella foto prospettica, si notano soltanto gli "scheletri" degli alberi secchi e non aree con vegetazione ingiallita.

---

<sup>12</sup>Misure regolamentari ed amministrative: È fatto divieto di abbattimento ed asportazione di alberi vetusti e senescenti, parzialmente o totalmente morti. Laddove non sia possibile adottare misure di carattere alternativo all'abbattimento è comunque fatto obbligo di rilasciare parte del tronco in piedi per un'altezza di circa m 1,6 e di rilasciare il resto del fusto e della massa legnosa risultante in loco per un volume pari almeno al 50% (9340, tutte le specie di allegato B del D.P.R. n. 357/97).



Figura 10. Google Earth – novembre 2016

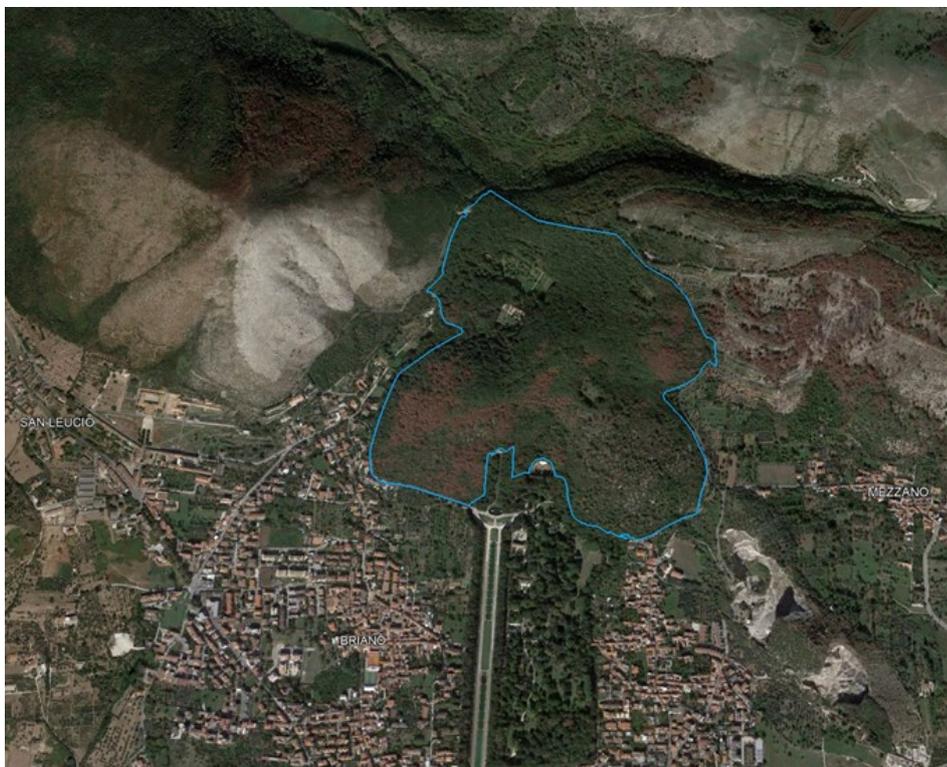


Figura 11. Google Earth - ottobre 2017



Figura 12. Google Earth - febbraio 2024

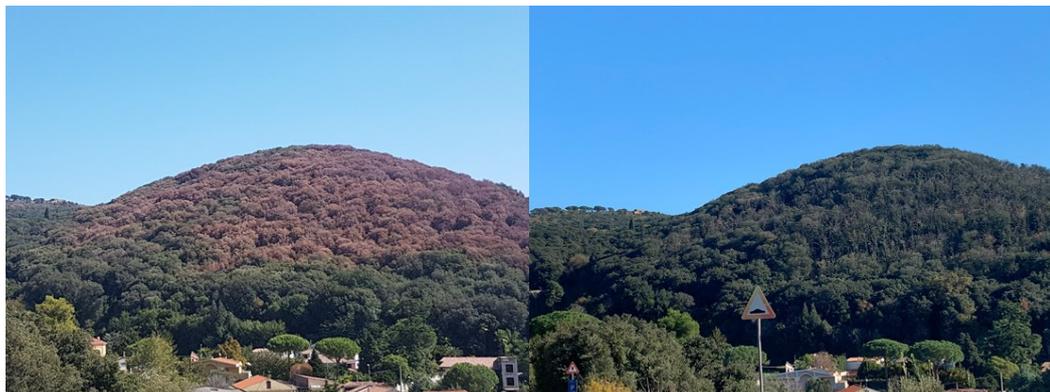


Figura 13. Disseccamenti susseguenti l'estate 2017: a sinistra data 24-09-2017, a destra data 17-12-2023 (Foto Fiorucci G.)

Tali disseccamenti hanno interessato anche il rimboschimento di pino domestico (*Pinus pinea* L.) localizzato nella parte sud est del complesso (particella forestale n. 3). Il rimboschimento fu realizzato negli anni '20 del secolo scorso in aree

caratterizzate da boschi degradati e macchia mediterranea. Scelta fatta probabilmente per esigenze colturali (raccolta delle pigne e dei pinoli) anziché per ragioni idrogeologiche. Il popolamento, costituito da soggetti alti anche 15-20 m, è ormai quasi del tutto secco sia per l'evoluzione naturale della biocenosi e sia per fatti perturbativi sopra descritti.

Per quanto riguarda l'età, i soprassuoli presentano all'estate del 2023 un'età media di circa 80 anni.

In alcuni ambiti del bosco, nelle aree prossime all'accesso e alla Casa dell'Arco, e agli altri fabbricati e lungo gli impluvi sono presenti soggetti arborei con età anche molto superiore.

Per quanto riguarda la densità i soprassuoli sono molto chiusi nelle aree interne del complesso boscato, anche se, ovviamente, non mancano tratti di radura di modesta entità, non rilevabili topograficamente, o con vegetazione più rada e meno sviluppata.

## 5.2 PARTICELLE FORESTALI DELLA CLASSE ECONOMICA (A)

La Classe Economica (A) comprende n. 5 particelle e 4 sub-particelle, per la superficie complessiva di 74.42.11 ha, distinte come nella successiva Tabella 4.

REGGIA DI CASERTA

Interventi di restauro e valorizzazione del complesso del parco Della Reggia Di Caserta

RTP PROGETTAZIONE: LITOS PROGETTI s.r.l. - OPERATING s.r.l. - DOTT. FORESTALE SAVINO MASTRULLO - DOTT. BIOLOGO GABRIELE DE FILIPPO - DOTT. AGRONOMO GIULIANO FIORUCCI



Tabella 4. Bosco di San Silvestro - Classe Economica (A) – Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio. Elenco particelle.

| Località            | n° | Particella forestale |                |               |               | Dati catastali       |        |            | Vincoli (1) | Dati dendrometrici       |                 |                              |                         |   |                               |                                  |                 |
|---------------------|----|----------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------|--------|------------|-------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------|---|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                     |    | Superficie (ha)      |                |               |               | Comune censuario     | Foglio | Particella |             | Densità                  |                 | Provvigione unitaria (m³/ha) | Provvigione totale (m³) | Provvigione potenziale unitaria (m³/ha) | Incremento medio (m³/ha/anno) | Incremento corrente (m³/ha/anno) | Età estate 2023 |
|                     |    | Totale               | Boscata        | Prato-pascolo | Strade        |                      |        |            |             | Area basimetrica (m²/ha) | Soggetti (n/ha) |                              |                         |   |                               |                                  |                 |
| Monte San Silvestro | 1  | 20,8424              | 20,2295        | 0,0000        | 0,6129        | S. Leucio di Caserta | 3      | 3-5-16     | a,b,d,e,m,n | 41,09                    | 700             | 358,456                      | 7 251,390               | 315,896                                 | 4,481                         | 2,665                            | 80              |
| Monte San Silvestro | 2  | 6,8075               | 6,6829         | 0,0000        | 0,1246        | S. Leucio di Caserta | 3      | 17         | a,b,d,e,m,n | 41,58                    | 738             | 350,200                      | 2 340,352               | 315,896                                 | 4,378                         | 2,665                            | 80              |
| Monte San Silvestro | 2a | 1,8175               | 1,8175         | 0,0000        | 0,0000        | S. Leucio di Caserta | 3      | 17         | a,b,d,e,m,n | 34,51                    | 2 325           | 138,726                      | 252,134                 | 315,896                                 | 1,734                         | 2,665                            | 80              |
| Monte San Silvestro | 3  | 13,6384              | 13,4599        | 0,0000        | 0,1785        | S. Leucio di Caserta | 3      | 17-41      | a,d,e,m,n   | 34,51                    | 2 325           | 138,726                      | 1 867,234               | 315,896                                 | 1,734                         | 2,665                            | 80              |
| Monte San Silvestro | 3a | 4,9256               | 4,8990         | 0,0000        | 0,0266        | S. Leucio di Caserta | 3      | 17-41      | a,d,e,m,n   | 56,50                    | 725             | 543,800                      | 2 664,076               | 315,896                                 | 6,798                         | 2,665                            | 80              |
| Monte San Silvestro | 4  | 4,4700               | 4,4299         | 0,0000        | 0,0401        | S. Leucio di Caserta | 3      | 16-38      | a,d,e,m,n   | 41,58                    | 738             | 350,200                      | 1 551,351               | 315,896                                 | 4,378                         | 2,665                            | 80              |
| Monte San Silvestro | 4a | 4,0800               | 4,0565         | 0,0000        | 0,0235        | S. Leucio di Caserta | 3      | 16-38      | a,d,e,m,n   | 32,79                    | 2 150           | 144,199                      | 584,944                 | 315,896                                 | 1,802                         | 2,665                            | 80              |
| Monte San Silvestro | 4b | 1,3873               | 1,3669         | 0,0000        | 0,0204        | S. Leucio di Caserta | 3      | 16-17      | a,d,e,m,n   | 32,79                    | 2 150           | 144,199                      | 197,106                 | 315,896                                 | 1,802                         | 2,665                            | 80              |
| Monte San Silvestro | 5  | 16,4524              | 16,1179        | 0,0000        | 0,3345        | S. Leucio di Caserta | 3      | 16-38      | a,b,d,e,m,n | 44,60                    | 838             | 389,900                      | 6 284,369               | 315,896                                 | 4,874                         | 2,665                            | 80              |
| <b>TOTALI/MEDIE</b> |    | <b>74,4211</b>       | <b>73,0600</b> | <b>0,0000</b> | <b>1,3611</b> |                      |        |            |             | <b>39,99</b>             | <b>1409,72</b>  | <b>314,713</b>               | <b>22 992,956</b>       | <b>315,896</b>                          | <b>3,553</b>                  | <b>2,665</b>                     | <b>80</b>       |

(1) = Vincoli:

|          |   |          |  |
|----------|---|----------|--|
| <b>a</b> | Idrogeologico (L. 3267/1923)  | <b>g</b> | Parco Regionale (L.R. 1 settembre 1993, n. 33)                             |
| <b>b</b> | Autorità di bacino (L. 18 maggio 1989, n. 183 - L.R. 07/02/1994, n. 8)                | <b>h</b> | Riserva, altro (L. 6 dicembre 1991, n. 394)                                |
| <b>c</b> | Uso civico (L. 1766/1927 - L.R. 11/1981)  | <b>i</b> | Legge quadro in materia di incendi boschivi (L. 21 novembre 2000, n.353)   |
| <b>d</b> | Bellezze naturali (L. 1497/1939 transitata nel D.lgs. 22 gennaio 2004, n. 42)         | <b>l</b> | Conflitti di proprietà e/o di confinazione                                 |
| <b>e</b> | Piani territoriali paesaggistici (ai sensi dell'art. 149 del D.lgs. 29/10/99, n. 490) | <b>m</b> | Rete Natura 2000   |
| <b>f</b> | Parco Nazionale (L. 6 dicembre 1991, n. 394)  | <b>n</b> | Altro: Bene culturale ai sensi dell'art.10 del D.lgs 22 gennaio 2004, n.42 |

### 5.3 RILIEVI TASSATORI

Per ciascuna particella forestale sono state rilevate le seguenti informazioni qualitative e quantitative.

- Caratteristiche della stazione (altitudine, pendenza, esposizione, caratteri del suolo, ecc.)
- Soprassuolo (specie legnosa e principali caratteristiche)
- Componente arbustiva ed erbacea
- Densità
- Stato vegetativo
- Altezza: determinata a mezzo di ipsometro *Blume-Leiss* (sulla scorta dei dati rilevati sono state costruite n.2 curve ipsometriche)
- Fertilità e produttività
- Età del soprassuolo
- La provvigione, a mezzo aree di saggio di 400 m<sup>2</sup> in proiezione orizzontale e mediante stima sintetica per le particelle 4 e 4b risultate impenetrabili.

La densità è stata indicata, con valutazione sintetica, secondo la scala dei valori, espressi con aggettivi, come proposto dalle vecchie norme ministeriali (1942 e 1954):

- 1°- eccessiva o forte;
- 2°- regolare;
- 3°- mediocre;
- 4°- scarsa;
- 5°- molto scarsa.

L'età è stata determinata sulla base delle informazioni desunte da alcuni dati di archivio e dalle foto aeree dell'IGM disponibili (1954, 1966, 1974, 1981, 1991, 2003) oltre alle immagini ortofotografiche a colori della Regione Campania e di AGEA (1998, 2004, 2008, 2011, 2014) e a quelle rinvenibili su Google Earth dal 2011 al 2024, senza soluzione di continuità.

Per ulteriore conferma è stato rilevato il numero degli anelli di accrescimento su rotelle di sezioni di tronco prelevate a 1,30 m dalla base di alberi di leccio e roverella rinvenuti al suolo.

Le aree di saggio, della superficie in proiezione orizzontale di 400 m<sup>2</sup>, sono state georeferenziate. È stata stabilita come di consueto per i boschi di questo tipo la soglia di cavallettamento di 7,5 cm (classe 10).

Sono state eseguite in totale n.15 aree di saggio, ripartite come risulta nella seguente Tabella 5:

**Tabella 5 - Bosco di San Silvestro - Classe Economica (A) – Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio. Elenco e ripartizione delle aree di saggio eseguite.**

| Particella forestale |    |                | Aree di saggio |                   |
|----------------------|----|----------------|----------------|-------------------|
| Località             | n° | Superficie ha  | Quantità n.    | Codice            |
| Monte San Silvestro  | 1  | 20,8424        | 6              | 1, 2, 3, 4, 5, 14 |
| Monte San Silvestro  | 2  | 6,8075         | 2              | 7, 8              |
| Monte San Silvestro  | 2a | 1,8175         | 1              | 6                 |
| Monte San Silvestro  | 3  | 13,6384        | 0              | -                 |
| Monte San Silvestro  | 3a | 4,9256         | 1              | 15                |
| Monte San Silvestro  | 4  | 4,4700         | 0              | -                 |
| Monte San Silvestro  | 4a | 4,0800         | 1              | 11                |
| Monte San Silvestro  | 4b | 1,3873         | 0              | -                 |
| Monte San Silvestro  | 5  | 16,4524        | 4              | 9, 10, 12, 13     |
| <i>TOTALI</i>        |    | <i>74,4211</i> | <i>15</i>      |                   |

Non sono stati abbattuti alberi modelli poiché la provvigione delle particelle è stata calcolata mediante l'uso di tavole di cubatura disponibili ed applicabili.

## 5.4 DETERMINAZIONE DELLA PROVVIGIONE E DELL'INCREMENTO

Data la preminente funzione di protezione e conservazione degli ecosistemi presenti nel sito del Bosco di San Silvestro, il PGF non ha come obiettivo l'utilizzazione economica del patrimonio forestale che, in diverse e più ordinarie condizioni, richiederebbe l'adozione di strategie volte al raggiungimento di quello che nella letteratura specialistica viene definito lo "stato normale" o potenziale della compresa.

Il valore dei boschi della compresa A) rientra essenzialmente nella funzione conservativa del bosco e dei suoi habitat, nelle sue valenze ecologiche, storico-paesaggistiche e ambientali, i cosiddetti valori non monetizzabili che rendono opportuno un piano di gestione improntato essenzialmente alla conservazione e al miglioramento delle funzioni bioecologiche ed ambientali dei popolamenti forestali.

L'assestamento della compresa non è pertanto orientato all'ottimizzazione della produzione di assortimenti legnosi e verso una provvigione potenziale (o normale). Nel caso del Bosco di San Silvestro normalità e realtà coincidono, non essendo possibili interventi selvicolturali di prelievo atti a determinare un nuovo e diverso ritmo di accrescimento naturale.

La "normalità" deve essere intesa come quello stato che consente al bosco, nelle assegnate condizioni di fertilità e climatiche, di dispiegare con la massima efficienza le proprie funzioni (protettive, ecologiche, ambientali e paesaggistiche e didattico-ricreative) e di svilupparsi con la massima ricchezza genetica verso un obiettivo di esaltazione della biodiversità. In definitiva, gli interventi selvicolturali (molto limitati nel particolare contesto) saranno volti all'abbattimento delle sole piante instabili lungo la viabilità per ovvie ragioni legate all'incolumità pubblica.

La provvigione delle particelle è stata calcolata mediante l'uso della *Tavola generale a doppia entrata delle querce allevate a fustaia* e della *Tavola generale a doppia entrata delle altre latifoglie allevate a ceduo* messe a punto dall'I.S.A.F.A. per l'Inventario Forestale Nazionale Italiano<sup>13</sup>.

La prima tavola (v. Tabella 6) e la relativa espressione funzionale è stata ritenuta applicabile ai boschi a prevalenza di leccio con struttura più evoluta mentre, la seconda (v. Tabella 7), è stata applicata nelle aree dove il leccio si affianca nella dominanza alle specie della macchia mediterranea.

**Tabella 6** Espressione funzionale della Tavola generale a doppia entrata delle querce allevate a fustaia. Inventario Forestale Nazionale Italiano (I.F.N.I, 1984).

$$v = b_1 d^2 h + b_2 d + b_3 h + b_4 d^2 + b_5 h^2 + b_6 d h^2 + b_7 d^2 h^2 + b_8 d^3 + b_9 d^3 h^2 \quad (v[m^3], h[m], d[cm])$$

$$\begin{array}{llll}
 b_1 = 0,307106 \cdot 10^{-4} & b_2 = 0,172373 \cdot 10^{-3} & b_3 = -0,252758 \cdot 10^{-3} & b_4 = 0,585386 \cdot 10^{-4} \\
 b_5 = -0,120911 \cdot 10^{-4} & b_6 = 0,113982 \cdot 10^{-5} & b_7 = 0,152380 \cdot 10^{-7} & b_8 = 0,488191 \cdot 10^{-5} \\
 b_9 = 0,397981 \cdot 10^{-9} & & & 
 \end{array}$$

**Tabella 7** Espressione funzionale della Tavola generale a doppia entrata delle altre latifoglie allevate a ceduo. Inventario Forestale Nazionale Italiano (I.F.N.I, 1984).

$$v = a + b_1 d^2 h + b_2 d + b_3 h \quad (v[m^3], h[m], d[cm])$$

$$a = -0,001614 \quad b_1 = 0,372428 \cdot 10^{-4} \quad b_2 = 0,959885 \cdot 10^{-3} \quad b_3 = -0,240608 \cdot 10^{-3}$$

Nel calcolo del volume è stata utilizzata la specifica espressione funzionale utilizzando le curve ipsometriche (v. Figura 14) costruite in seguito ai rilievi eseguiti nei differenti popolamenti forestali della lecceta.

<sup>13</sup> CASTELLANI C., SCRINZI G., TABACCHI G., TOSI V., 1984 - *Tavole di Cubatura a doppia entrata. Inventario Forestale Nazionale Italiano (I.F.N.I).* Istituto Sperimentale per l'Assestamento Forestale e per l'Alpicoltura (I.S.A.F.A.).

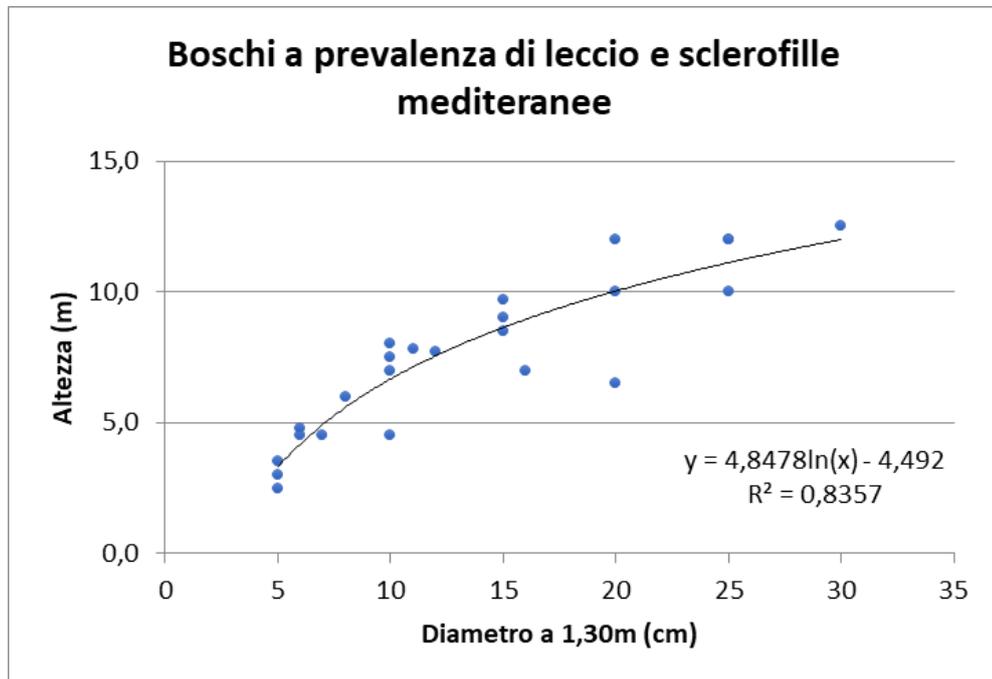
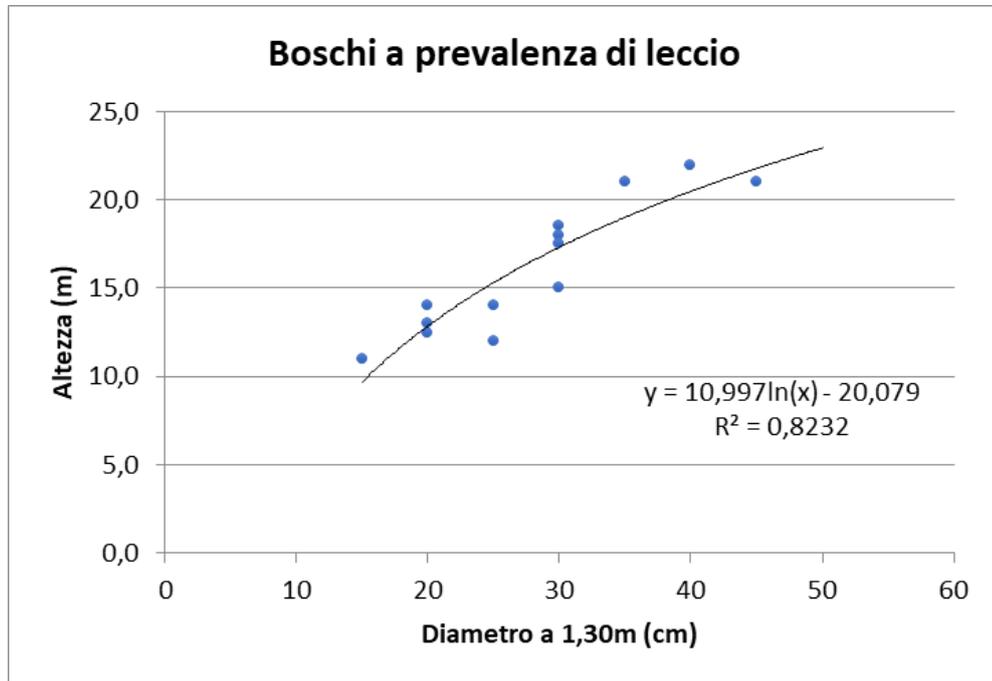


Figura 14. Bosco di San Silvestro - Classe Economica (A) – Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio. Curve ipsometriche.

Per quanto riguarda la valutazione dell'incremento corrente è stata utilizzata la tavola alsometrica (Tabella 8) costruita per i boschi cedui misti di specie quercine

del Comune di Formicola allegata al Piano di assestamento forestale per il decennio 2017-2026<sup>14</sup>.

**Tabella 8 Tavola alsometrica boschi cedui misti di specie quercine – Piano di assestamento forestale del Comune di Formicola (CE) 2017-2026 (Fiorucci G., 2017).**

| Classe cronologica<br>anni | Volume alsometrico             |                             | Incremento corrente<br>m <sup>3</sup> | Incremento percentuale<br>% | Altezza dominante |                |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|
|                            | Sperimentale<br>m <sup>3</sup> | Calcolato<br>m <sup>3</sup> |                                       |                             | Sperimentale<br>m | Calcolato<br>m |
| 5                          | 42,5800                        | 1,206                       | -                                     | -                           | 8,1               | 6,4            |
| 10                         | 59,7590                        | 44,656                      | 8,690                                 | 23,93                       | 8,9               | 7,7            |
| 15                         | 76,9380                        | 77,996                      | 6,668                                 | 10,81                       | 9,7               | 8,7            |
| 20                         | 94,1180                        | 106,103                     | 5,621                                 | 6,27                        | 10,5              | 9,5            |
| 25                         | 96,672                         | 130,866                     | 4,953                                 | 4,21                        | 8,7               | 10,2           |
| 30                         | 165,172                        | 153,253                     | 4,477                                 | 3,10                        | 10,5              | 10,9           |
| 35                         | 233,675                        | 173,840                     | 4,117                                 | 2,44                        | 12,3              | 11,5           |
| 40                         | 185,446                        | 193,002                     | 3,832                                 | 2,02                        | 14,0              | 12,1           |
| 45                         | 271,658                        | 210,999                     | 3,599                                 | 1,73                        | 14,0              | 12,6           |
| 50                         |                                | 228,022                     | 3,404                                 | 1,53                        |                   | 13,1           |
| 55                         |                                | 244,212                     | 3,238                                 | 1,39                        |                   | 13,6           |
| 60                         |                                | 259,682                     | 3,094                                 | 1,28                        |                   | 14,1           |
| 65                         |                                | 274,520                     | 2,968                                 | 1,19                        |                   | 14,5           |
| 70                         |                                | 288,797                     | 2,855                                 | 1,13                        |                   | 14,9           |
| 75                         |                                | 302,572                     | 2,755                                 | 1,07                        |                   | 15,3           |
| 80                         |                                | 315,896                     | 2,665                                 | 1,03                        |                   | 15,7           |

## 5.5 GOVERNO, TRATTAMENTO E TURNO

In considerazione del regime vincolistico rivolto alla tutela del paesaggio e della naturalità dei luoghi gli interventi gestionali e selvicolturali, dato il preminente indirizzo di protezione, non sono finalizzati ad alterare o modificare la struttura della compresa e saranno limitati alla messa in sicurezza delle alberature lungo

<sup>14</sup> FIORUCCI G., 2017 – Piano di assestamento Forestale del Comune di Formicola (CE) per il decennio 2017- 2026. Caserta. Dattiloscritto inedito.

la viabilità interna con il taglio delle piante in precarie condizioni vegetative e di stabilità la cui caduta può interessare le aree oggetto di fruizione.

Gli interventi di messa in sicurezza del bosco sono distribuiti lungo il viale di accesso al Casino Collecini e si concentrano anche a lato del Giardino storico di pertinenza e nei pressi delle principali aree di accoglienza dove sono state eseguite delle analisi VTA (*Visual tree Assessment*) a carico di 349 alberature. Per gli esemplari che manifestavano uno o più difetti che potevano incidere sulla loro stabilità tali sono state eseguite delle analisi strumentali di approfondimento. Dalle analisi eseguite è scaturita la necessità di intervenire con operazioni di potatura su buona parte delle alberature, considerando che sono stati individuati n.81 abbattimenti e circa n.69 approfondimenti strumentali. Gli abbattimenti degli alberi individuati saranno compensati con l'impianto di due esemplari della stessa specie.

L'interruzione delle attività selvicolturali e gli interventi di messa in sicurezza previsti, sono in accordo con le misure di conservazione generali e sito specifiche, regolamentari ed amministrative previste dal DGR 795/2017 relative alla ZSC IT8010004 "Bosco di S. Silvestro", ovvero con:

- l'obiettivo primario di mantenere lo stato di conservazione dell'habitat presente:
  - 9340 Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*
- gli obiettivi specifici di conservazione che prevedono di:
  - rendere compatibile la fruibilità del sito con le esigenze di conservazione;
  - migliorare lo stato di conservazione dell'habitat 9340 e delle popolazioni di *Cerambyx cerdo* e dei Chiroterri;
- le misure regolamentari ed amministrative e con obiettivi specifici di conservazione che prevedono di:

- È fatto divieto di abbattimento ed asportazione di alberi vetusti e senescenti, parzialmente o totalmente morti. Laddove non sia possibile adottare misure di carattere alternativo all'abbattimento è comunque fatto obbligo di rilasciare parte del tronco in piedi per un'altezza di circa m 1,6 e di rilasciare il resto del fusto e della massa legnosa risultante in loco per un volume pari almeno al 50%.
- È fatto obbligo di conversione ad alto fusto dei cedui invecchiati (età media pari almeno al doppio del turno di taglio).

## 5.6 DETERMINAZIONE DELLA RIPRESA

Non è stata calcolata in quanto non si prevedono operazioni di taglio boschivo nel decennio.

## 5.7 PIANO DEI TAGLI E MODALITÀ OPERATIVE

Non sono previste operazioni di taglio boschivo.

Gli eventuali abbattimenti che saranno effettuati per la messa in sicurezza della viabilità verranno eseguite ai sensi del Regolamento forestale regionale n.3/2017 e rispettando le specifiche formalità richiamate dalle Misure di conservazione generali e sito specifiche previste dal DGR 795/2017.

In particolare, è fatto divieto di abbattimento ed asportazione di alberi vetusti e senescenti, parzialmente o totalmente morti. Laddove non sia possibile adottare misure di carattere alternativo all'abbattimento è comunque fatto obbligo di rilasciare parte del tronco in piedi per un'altezza di circa m 1,6 e di rilasciare il resto del fusto e della massa legnosa risultante in loco per un volume pari almeno al 50%.

Le operazioni di abbattimento, se non sussistono pericoli imminenti per i fruitori e per il personale che gestisce l'area, dovranno svolgersi preferibilmente, dal 1° ottobre al 15 aprile per non arrecare danno alle specie faunistiche che popolano il sito (di cui all' Allegato II della Direttiva 92/43/CEE) e non interferire con:

- con la riproduzione dell'avifauna stanziale;
- con il passo migratorio;
- con i periodi riproduttivi dei rettili e degli anfibi;
- con le fasi fondamentali nella biologia degli altri animali.

In caso contrario, laddove si dovessero verificare situazioni di pericolo imminente, si dovrà agire secondo l'urgenza del caso poiché il regolamento forestale non pone limiti temporali.

Ogni evento interessante ciascuna particella (utilizzazioni normali, accidentali, isole d'invecchiamento, piante habitat, incendi, cure colturali, rinfoltimenti, prezzi di mercato, costi di utilizzazione, miglioramenti fondiari, ecc.), dovrà essere accuratamente annotato sul *Registro di gestione*, allegato al presente piano, al fine di avere, al tempo della prossima revisione del piano, la registrazione di tutti i fatti che nel decennio hanno interessato la proprietà.

## 6 Miglioramenti fondiari

### 6.1 MIGLIORAMENTO, RECUPERO, MANUTENZIONE E REALIZZAZIONE EX-NOVO DI OPERE PER LA PREVENZIONE E LOTTA INCENDI BOSCHIVI

Considerando il forte grado di pericolosità per gli incendi boschivi di tutta l'area prossima al Bosco di San Silvestro si suggerisce di realizzare un sistema di monitoraggio e allertamento degli incendi boschivi che risponda alle seguenti esigenze:

- tempestività dell'osservazione;
- rapidità nella messa a disposizione del dato;
- affidabilità e sensibilità delle tecniche di "detection" ossia fornire informazioni necessarie per calcolare gli indici di rischio innesco e individuare precocemente i principi d'incendio.

Il sistema sarà costituito da:

- una serie di sensori multi-parametrici wireless per la misura di temperatura, umidità dell'aria e della CO<sub>2</sub> dislocati in punti strategici dell'area boschiva per allertare in tempo reale il personale reperibile e il centro operativo;
- una o più stazioni meteorologiche per la misurazione dei parametri ambientali;
- un sistema di trasmissione dati via GPRS completamente indipendente per ogni punto di misura con invio di dati in tempo reale su un'area internet protetta (area FTP) e degli allarmi via SMS al personale reperibile;

- un software per il centro operativo di supervisione della rete, di raccolta ed elaborazione dati.

Verosimilmente, l'infrastruttura tecnologica sarà così localizzata:

- stazione meteorologica: Tettoia circolare (oggi foresteria) – particella (b);
- centro operativo di supervisione della rete: Casa dell'Arco – particella (c);
- sensori multi-parametrici: particella (1), (2), (3), (4).

Si omette l'esatta indicazione in cartografia poiché trattasi di studi preliminari di massima che potranno avere delle variazioni in fase esecutiva anche in considerazione della veloce evoluzione delle tecnologie adottate.

## 6.2 MIGLIORAMENTO, RECUPERO, MANUTENZIONE E REALIZZAZIONE EX-NOVO DI SISTEMAZIONI IDRAULICO FORESTALI

Non sono presenti nella proprietà opere di sistemazione idraulico-forestale e non sono presenti impluvi o versanti con particolari criticità.

## 6.3 MIGLIORAMENTO, RECUPERO, MANUTENZIONE E REALIZZAZIONE DI VIABILITÀ DI SERVIZIO, VIE DI ACCESSO E SENTIERISTICA

### 6.3.1 Apertura piste di servizio

Per la durata del presente piano non si prevede l'apertura di piste di servizio ex-novo.

### 6.3.2 Manutenzione della viabilità esistente

La viabilità interna all'area boscata è assicurata da tracciati a fondo pavimentato che collegano l'accesso principale al Casino Collecini e alla Casa dell'Arco da cui si diramano piste e sentieri a fondo naturale che si trovano in discrete condizioni di manutenzione, pertanto, non si prevedono interventi di miglioramento dei tracciati nel periodo di validità del presente piano.

## 6.4 MIGLIORAMENTO, RECUPERO, MANUTENZIONE PER LA FRUIZIONE TURISTICO – RICREATIVA E DI PRESIDIO ALLA LOTTA DI INCENDI BOSCHIVI DELLE PRE – ESISTENTI PISTE DI ESBOSCO

Non si prevedono interventi di miglioramento dei tracciati nel periodo di validità del presente piano.

## 6.5 RICOSTITUZIONI BOSCHIVE DI AREE DEGRADATE E DI QUELLE DANNEGGIATE O DISTRUTTE DAGLI INCENDI E NATURALIZZAZIONE DI COMPLESSI FORESTALI CON SPECIE AUTOCTONE

Non si prevedono per la durata del presente piano interventi di ricostituzione boschiva.

## 6.6 VALORIZZAZIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DEL PAESAGGIO

Sono previsti nella radura, particella (e), denominata "Radura grande, degli interventi agronomici e selvicolturali a tutela della biodiversità e del paesaggio.

Gli interventi botanico-naturalistici mirano alla conservazione dell'habitat 6220 presente all'interno del bosco di San Silvestro. Si tratta di *praterie xerofile e discontinue di piccola taglia a dominanza di graminacee*.

L'area si colloca a circa 350 m dal Casino Collecini (Tav. 1 - Carta Silografica - particella (e); Tav. 2 - Carta dei Miglioramenti fondiari).

Dal punto di vista del paesaggio vegetale, queste formazioni si collocano generalmente all'interno di serie di vegetazione che presentano come tappa matura come il bosco di San Silvestro, habitat 9340 '*Foreste di Quercus ilex e Quercus rotundifolia*'.

Quando le condizioni ambientali favoriscono i processi di sviluppo sia del suolo che della vegetazione, in assenza di perturbazioni, le comunità riferibili all'Habitat 6220\* possono essere invase da specie perenni arbustive legnose che tendono a soppiantare la vegetazione erbacea, dando luogo a successioni verso cenosi perenni più evolute.

Osservando le ortofoto disponibili su Google Earth e confrontando alcune foto meno recenti con quelle effettuate nei recenti sopralluoghi (gennaio 2024) è possibile constatare la forte avanzata delle specie legnose all'interno della radura con diffuse macchie di cisto e leccio. Inoltre, si è rilevata una forte presenza di specie alloctone e/o non afferenti all'habitat del bosco, come *Ailantus altissima*, *Pinus halepensis*, *Olea europea*, *Trachycarpus fortunei*.



Figura 15 – Panoramica della radura, databile intorno al 2008.



Figura 16 – Immagine ortofotografica della radura da Google Earth (2008).



Figura 17 – Panoramica recente della radura (febbraio 2024).



Figura 18 – Immagine ortofotografica recente della radura da Google Earth (agosto 2023).

Seguono alcune immagini dell'area.



Figura 19 – Nuclei di Pini (sx) e Ailanto (dx).



Figura 20– Macchie diffuse di *Cistus spp.*



Figura 21 – Viste della radura: si notano macchie di cisto, un esemplare di *Trachycarpus fortunei* e la presenza di Ailanti.

Si prevede lo sfoltimento e l'abbattimento degli alberi, per una profondità di 4 m lungo il perimetro. La misura di 4 m è un'indicazione di larga massima e non tassativa in quanto trattasi di un margine dai contorni irregolari con soggetti arborei ed arbustivi di limitato accrescimento come solitamente avviene nelle aree agricole confinanti con il bosco. Saranno, pertanto, abbattute le piante alloctone, con attenzione a quelle invasive (*Ailantus altissima*) che necessitano di un'eradicazione per limitarne la comparsa. Allo stesso modo verranno eradicare selettivamente le macchie di cisto che si sono diffuse nella radura.

Gli interventi di abbattimento delle piante alloctone invasive, in considerazione anche della modesta entità dell'intervento e che molte piante risultano del tutto secche o seccagginose (pino domestico in particolare), potranno essere autorizzati ai sensi dell'art.79 c. 11bis (*Tutela della biodiversità*) e ai sensi dell'art. 54 (*Tagli straordinari*) del Regolamento.

In ultimo, si prevede di effettuare un trapianto di zolle dalle aree della radura non interessate dall'avanzata di piante legnose, per ridistribuirle e favorire l'insediamento delle specie tipiche dell'habitat 6220 con le specie indicate nelle successive figure:



Figura 22 – *Lygeum spartum*.



Figura 23 - *Andropogon distachyos*.



Figura 24 - *Hyparrhenia hirta*.

## 6.7 VALORIZZAZIONE TURISTICA DEI BENI SILVO-PASTORALI

Il Piano di Gestione Forestale si inserisce, quale strumento di conoscenza, nel progetto degli Interventi di restauro e valorizzazione del complesso del Parco della Reggia di Caserta, componente 3 - “Tutela e salvaguardia del Bosco storico e delle strutture architettoniche della Reale Tenuta di San Silvestro”, che prevede:

- Intervento di messa in sicurezza e restauro n.6 tratti discontinui del muro perimetrale; interessa il confine esterno delle particelle (1), (2) e (3a).
- Manutenzione ordinaria e restauro del Casino Collecini con annesso Giardino storico; interessa la particella (f).
- Messa in sicurezza del patrimonio arboreo ai fini della tutela dell’incolumità dei visitatori, esclusivamente nei tratti autorizzati all’accesso (aree di sosta, strade, piste e sentieri, ecc.); interessa la viabilità R<sub>1</sub>, R<sub>2</sub>, R<sub>3</sub>, C<sub>1</sub> e C<sub>4</sub> all’interno della particella (1) e nell’area boscata sul confine N-O del Casino Collecini, particella (f), adibita alle attività didattiche e ludico ricreative dell’Oasi WWF.

Tutti gli interventi sono individuati nella Tav. 2 – Carta dei Miglioramenti fondiari.

## 6.8 TUTELA DELLA FAUNA SELVATICA

L’interruzione delle attività selvicolturali e gli interventi di messa in sicurezza previsti, sono in accordo con le misure di conservazione generali e sito specifiche, regolamentari ed amministrative previste dal DGR 795/2017 relative alla ZSC IT8010004 “Bosco di S. Silvestro”.

## 6.9 PREVENZIONE DEGLI INCENDI BOSCHIVI, RIDUZIONE DELLA BIOMASSA, TECNOLOGIA INNOVATIVA.

Non sono previsti interventi per la durata del piano in quanto non applicabili alla proprietà in esame.

## 7 Pascoli ed aree pascolabili

Nella proprietà in esame non sono presenti aree pascolive ed il pascolo in bosco non è esercitato.

## 8 Misure di salvaguardia della biodiversità

A tutela della biodiversità presente nei boschi in esame, in coerenza con l'art.101 del Regolamento regionale n.3/2017, gli interventi proposti nel presente Piano, come illustrato dettagliatamente nel capitolo della Classe Economica (A) (v. cap. 5.7), sono volti al mantenimento, alla conservazione, all'appropriato sviluppo della biodiversità nei boschi e al miglioramento del loro contributo al ciclo globale del carbonio e al mantenimento della salute e vitalità dell'ecosistema forestale nel suo complesso.

Saranno inoltre eseguiti degli interventi botanico-naturalistici per conservazione dell'habitat 6220 (Percorsi sub steppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*) presente all'interno del bosco di San Silvestro. Si tratta di praterie xerofile e discontinue di piccola taglia a dominanza di graminacee.<sup>15</sup>

Gli interventi sono stati descritti, nel dettaglio, nel precedente par. 6.6 VALORIZZAZIONE DELL'AMBIENTE NATURALE E DEL PAESAGGIO.

---

<sup>15</sup> Habitat non presente nel formulario standard. Introdotto dalla Regione Campania, in qualità di soggetto responsabile della Rete Natura 2000 e soggetto gestore della ZSC IT8010004, nel corso della revisione degli obiettivi e misure di conservazione.

Sebbene non ancora adottati, la UOD 500607 della Regione Campania ha reso disponibili alla Reggia di Caserta la bozza di nuovi obiettivi di conservazione, in corso di istruttoria.

## 9 Registro di tassazione

**CLASSE ECONOMICA (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio****Particella** 1**Denominazione località** Monte San Silvestro**CARATTERI GENERALI**

| Superficie   |         | Inquadramento Catastale |                      | Generalità                   |    |
|--|---------|-------------------------|----------------------|------------------------------|----|
| Totale Ha  | 20,8424 | Comune                  | S. Leucio di Caserta | Esposizione                  | SO |
| Utile Ha   | 20,2295 | Foglio                  | 3                    |                              |    |
| Altro-tare Ha  | 0,6129  | Particella              | 3-5-16               | Pendenza %                   | 24 |
| Sottosuolo   |         |                         | Altitudine mt slm    |                              |    |
| C <sup>4-1</sup> - Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico (Carta geologica d'Italia F.172) |         |                         | 196-312              |                              |    |
| Suolo  |         |                         | Pos. fisiografica    |                              |    |
| Suoli con proprietà andiche su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante.     |         |                         | Alto versante        |                              |    |
| Viabilità  |         |                         | Manufatti            |                              |    |
| Ben servita: Strada forestale (R1-R2-R3) e pista (C1-C5-C7-C8)   |         |                         |                      |                              |    |
| Scarsamente servita:   |         |                         | Risorse idriche      |                              |    |
| Non servita:   |         |                         |                      |                              |    |
| Età media (o Classe crono-diametrica)  |         | 80                      |                      | Anno di taglio               |    |
| Provvigione reale unitaria mc:   |         | 358,456                 |                      | Età media all'anno di taglio |    |
| Provvigione reale totale Ha - mc:  |         | 20,23                   | 7251,390             | Ripresa unitaria mc:         |    |
|  |         |                         |                      | Ripresa totale Ha - mc:      |    |
| Rilievo eseguiti   |         | AdS - n.                |                      | SI/NO                        |    |
|  |         | 5                       |                      | Area naturale protetta       |    |
|  |         | Cavallettamento - Ha    |                      | NO                           |    |
|  |         | -                       |                      | Autorità di Bacino           |    |
|  |         | Alberi modello - n.     |                      | SI                           |    |
|  |         | -                       |                      | Rete Natura 2000             |    |
|  |         | Relascopio              |                      | SI                           |    |
|  |         | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 142    |    |
|  |         | Transect - Ha           |                      | SI                           |    |
|  |         | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 136    |    |
|  |         | LIDAR - Ha              |                      | SI                           |    |
|  |         | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 10     |    |

**SOPRASSUOLO****STRATO ARBOREO**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Specie principale:   | Leccio  |
| Specie secondarie:   | Orniello, fillirea, roverella, carpinella, alloro, cerro, acero campestre, carpino nero, bagolaro |
| Tipologia forestale: | Lecceta in evoluzione naturale  |

**STRATO ARBUSTIVO**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Copertura:         | 50%  |
| Specie prevalenti: | Viburnum tinus, Fraxinus ornus, Laurus nobilis, Emerus majus, Smilax aspera, Rubus spp., Myrtus communis, Arbutus unedo, Pistacia lentiscus, Aristolochia sempervirens, Clematis vitalba |

**STRATO ERBACEO**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Copertura:         | 20%   |
| Specie prevalenti: | Rubia peregrina, Ajuga reptans, Hedera helix, Smilax aspera, Mycelis muralis, Stachys sylvatica, Rubus spp., Aristolochia sempervirens, Asplenium onopteris, Ruscus aculeatus, Arum italicum, Lamium maculatum, Viola alba, Festuca drymeja, Dioscorea communis, Asparagus acutifolius, Daphne laureola |

**PRESCRIZIONI**

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>1</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 20,8424  |
| Superficie boscata particella (ha) | 20,2295  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>1</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 221      |
| Pendenza %                   | 25       |
| Inclinazione (gradi°)        | 14       |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,61    |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.105990103 | 14.328121779 |

| Diametro (cm) | Specie      |            |            |            |  | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|-------------|------------|------------|------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio      | Orniello   | Alloro     | Roverella  |  |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            | 6           |            | 1          |            |  | 7             | 0,055                 | 0,040                             | 0,28                            |
| 15            |             | 2          | 1          |            |  | 3             | 0,053                 | 0,110                             | 0,33                            |
| 20            | 3           |            |            |            |  | 3             | 0,094                 | 0,223                             | 0,669                           |
| 25            | 1           |            |            |            |  | 1             | 0,049                 | 0,386                             | 0,386                           |
| 30            | 2           |            |            |            |  | 2             | 0,141                 | 0,602                             | 1,204                           |
| 35            | 4           |            |            |            |  | 4             | 0,385                 | 0,878                             | 3,512                           |
| 40            | 2           |            |            |            |  | 2             | 0,251                 | 1,218                             | 2,436                           |
| 45            | 1           |            |            | 1          |  | 2             | 0,318                 | 1,626                             | 3,252                           |
| 50            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 2,109                             | 0                               |
| 55            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>19</b>   | <b>2</b>   | <b>2</b>   | <b>1</b>   |  | <b>24</b>     | <b>1,347</b>          |                                   | <b>12,069</b>                   |
| <b>%</b>      | <b>79,2</b> | <b>8,3</b> | <b>8,3</b> | <b>4,2</b> |  |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 600 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 34  |
| Diametro medio (cm)         | 27  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 302 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 24    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,35  |
| Diametro medio AdS                      | 27    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 12,07 |

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>1</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 20,8424  |
| Superficie boscata particella (ha) | 20,2295  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>2</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 252      |
| Pendenza %                   | 21       |
| Inclinazione (gradi°)        | 12       |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,45    |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.106086838 | 14.330518644 |

| Diametro (cm) | Specie       |            |            |            |            | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio       |            |            |            |            |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |              |            |            |            |            | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            | 1            |            |            |            |            | 1             | 0,008                 | 0,040                             | 0,04                            |
| 15            |              |            |            |            |            | 0             | 0,000                 | 0,110                             | 0                               |
| 20            | 5            |            |            |            |            | 5             | 0,157                 | 0,223                             | 1,115                           |
| 25            | 4            |            |            |            |            | 4             | 0,196                 | 0,386                             | 1,544                           |
| 30            |              |            |            |            |            | 0             | 0,000                 | 0,602                             | 0                               |
| 35            | 5            |            |            |            |            | 5             | 0,481                 | 0,878                             | 4,39                            |
| 40            | 5            |            |            |            |            | 5             | 0,628                 | 1,218                             | 6,09                            |
| 45            |              |            |            |            |            | 0             | 0,000                 | 1,626                             | 0                               |
| 50            | 1            |            |            |            |            | 1             | 0,196                 | 2,109                             | 2,109                           |
| 55            |              |            |            |            |            | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |              |            |            |            |            | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |              |            |            |            |            | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |              |            |            |            |            | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>21</b>    |            |            |            |            | <b>21</b>     | <b>1,667</b>          |                                   | <b>15,288</b>                   |
| <b>%</b>      | <b>100,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 525 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 42  |
| Diametro medio (cm)         | 32  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 382 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 21    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,67  |
| Diametro medio AdS                      | 32    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 15,29 |

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>1</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 20,8424  |
| Superficie boscata particella (ha) | 20,2295  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>3</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 279      |
| Pendenza %                   | 31       |
| Inclinazione (gradi°)        | 17       |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,91    |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.104625993 | 14.333723691 |

| Diametro (cm) | Specie |            |     |     | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|--------|------------|-----|-----|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio | Carpinella |     |     |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |        |            |     |     | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            |        |            |     |     | 0             | 0,000                 | 0,040                             | 0                               |
| 15            |        |            |     |     | 0             | 0,000                 | 0,110                             | 0                               |
| 20            | 1      | 1          |     |     | 2             | 0,063                 | 0,223                             | 0,446                           |
| 25            | 1      |            |     |     | 1             | 0,049                 | 0,386                             | 0,386                           |
| 30            | 3      |            |     |     | 3             | 0,212                 | 0,602                             | 1,806                           |
| 35            | 2      |            |     |     | 2             | 0,192                 | 0,878                             | 1,756                           |
| 40            | 3      |            |     |     | 3             | 0,377                 | 1,218                             | 3,654                           |
| 45            | 3      |            |     |     | 3             | 0,477                 | 1,626                             | 4,878                           |
| 50            | 2      |            |     |     | 2             | 0,393                 | 2,109                             | 4,218                           |
| 55            |        |            |     |     | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |        |            |     |     | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |        |            |     |     | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |        |            |     |     | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | 15     | 1          |     |     | 16            | 1,763                 |                                   | 17,144                          |
| <b>%</b>      | 93,8   | 6,3        | 0,0 | 0,0 |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 400 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 44  |
| Diametro medio (cm)         | 37  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 429 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 16    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,76  |
| Diametro medio AdS                      | 37    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 17,14 |

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>1</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 20,8424  |
| Superficie boscata particella (ha) | 20,2295  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>4</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 249      |
| Pendenza %                   | 3        |
| Inclinazione (gradi°)        | 2        |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,01    |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.104182202 | 14.331862383 |

| Diametro (cm) | Specie |             |              |     | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|--------|-------------|--------------|-----|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio | Acero camp. | Carpino nero |     |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |        |             |              |     | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            |        | 1           |              |     | 1             | 0,008                 | 0,040                             | 0,04                            |
| 15            | 2      |             | 1            |     | 3             | 0,053                 | 0,110                             | 0,33                            |
| 20            | 1      | 1           |              |     | 2             | 0,063                 | 0,223                             | 0,446                           |
| 25            | 3      | 2           |              |     | 5             | 0,245                 | 0,386                             | 1,93                            |
| 30            | 3      |             |              |     | 3             | 0,212                 | 0,602                             | 1,806                           |
| 35            | 5      | 1           |              |     | 6             | 0,577                 | 0,878                             | 5,268                           |
| 40            | 4      |             |              |     | 4             | 0,503                 | 1,218                             | 4,872                           |
| 45            | 1      |             |              |     | 1             | 0,159                 | 1,626                             | 1,626                           |
| 50            |        |             |              |     | 0             | 0,000                 | 2,109                             | 0                               |
| 55            |        |             |              |     | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |        |             |              |     | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |        |             |              |     | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |        |             |              |     | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | 19     | 5           | 1            |     | 25            | 1,820                 |                                   | 16,318                          |
| <b>%</b>      | 76,0   | 20,0        | 4,0          | 0,0 |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 625 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 46  |
| Diametro medio (cm)         | 30  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 408 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 25    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,82  |
| Diametro medio AdS                      | 30    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 16,32 |

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>1</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 20,8424  |
| Superficie boscata particella (ha) | 20,2295  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>5</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 228      |
| Pendenza %                   | 25       |
| Inclinazione (gradi°)        | 14       |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,61    |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.104467513 | 14.328960480 |

| Diametro (cm) | Specie      |             |            |            | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio      | Orniello    | Carpinella | Cerro      |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |             |             |            |            | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            | 1           |             | 2          |            | 3             | 0,024                 | 0,040                             | 0,12                            |
| 15            | 3           |             |            |            | 3             | 0,053                 | 0,110                             | 0,33                            |
| 20            | 3           | 2           |            |            | 5             | 0,157                 | 0,223                             | 1,115                           |
| 25            | 4           | 1           |            |            | 5             | 0,245                 | 0,386                             | 1,93                            |
| 30            | 4           |             |            |            | 4             | 0,283                 | 0,602                             | 2,408                           |
| 35            | 4           |             |            |            | 4             | 0,385                 | 0,878                             | 3,512                           |
| 40            | 2           | 1           |            |            | 3             | 0,377                 | 1,218                             | 3,654                           |
| 45            | 1           |             |            |            | 1             | 0,159                 | 1,626                             | 1,626                           |
| 50            |             |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,109                             | 0                               |
| 55            |             |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |             |             |            |            | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |             |             |            |            | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |             |             |            | 1          | 1             | 0,385                 | 4,867                             | 4,867                           |
| <b>Totale</b> | <b>22</b>   | <b>4</b>    | <b>2</b>   | <b>1</b>   | <b>29</b>     | <b>2,068</b>          |                                   | <b>19,562</b>                   |
| <b>%</b>      | <b>75,9</b> | <b>13,8</b> | <b>6,9</b> | <b>3,4</b> |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 725 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 52  |
| Diametro medio (cm)         | 30  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 489 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 29    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 2,07  |
| Diametro medio AdS                      | 30    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 19,56 |

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>1</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 20,8424  |
| Superficie boscata particella (ha) | 20,2295  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>14</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 223       |
| Pendenza %                   | 40        |
| Inclinazione (gradi°)        | 22        |
| Distanza inclinata (m) :     | 21,57     |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.103538838 | 14.327961519 |

| Diametro (cm) | Specie             |             |            |            |  | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|--------------------|-------------|------------|------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Fillirea latifolia | Leccio      | Lentisco   |            |  |               |                       |                                   |                                 |
| 5             | 5                  |             |            |            |  | 5             | 0,010                 |                                   | 0                               |
| 10            | 17                 | 3           |            |            |  | 20            | 0,157                 | 0,017                             | 0,34289                         |
| 15            | 10                 | 1           |            |            |  | 11            | 0,194                 | 0,071                             | 0,7789                          |
| 20            | 3                  | 3           | 1          |            |  | 7             | 0,220                 | 0,149                             | 1,04246                         |
| 25            | 5                  | 2           | 1          |            |  | 8             | 0,393                 | 0,261                             | 2,08444                         |
| 30            |                    |             |            |            |  | 0             | 0,000                 | 0,411                             | 0                               |
| 35            | 1                  |             |            |            |  | 1             | 0,096                 | 0,607                             | 0,60672                         |
| 40            |                    | 1           |            |            |  | 1             | 0,126                 | 0,793                             | 0,79308                         |
| 45            |                    |             |            |            |  | 0             | 0,000                 | 1,079                             | 0                               |
| 50            |                    |             |            |            |  | 0             | 0,000                 | 1,331                             | 0                               |
| 55            |                    |             |            |            |  | 0             | 0,000                 | 1,722                             | 0                               |
| 60            |                    |             |            |            |  | 0             | 0,000                 | 2,048                             | 0                               |
| 65            |                    |             |            |            |  | 0             | 0,000                 | 2,559                             | 0                               |
| 70            |                    |             |            |            |  | 0             | 0,000                 | 2,966                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>41</b>          | <b>10</b>   | <b>2</b>   |            |  | <b>53</b>     | <b>1,196</b>          |                                   | <b>5,648</b>                    |
| <b>%</b>      | <b>77,4</b>        | <b>18,9</b> | <b>3,8</b> | <b>0,0</b> |  |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Piante/ha                   | 1325 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 30   |
| Diametro medio (cm)         | 17   |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 141  |

|   |      |
|---|------|
| Piante area di saggio                   | 53   |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,20 |
| Diametro medio AdS                      | 17   |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 5,65 |

Riepilogo Aree di Saggio

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>1</b>  |
| Superficie totale particella (ha)  | 20,8424   |
| Superficie boscata particella (ha) | 20,2295   |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400       |
| Forma Area di Saggio               | Circolare |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Numero aree di saggio eseguite</b> | <b>5</b> |
|---------------------------------------|----------|

**Caratteristiche del soprassuolo**

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Piante/ha                       | 700       |
| Area basimetrica/ha (mq)        | 41,09     |
| Diametro medio (cm)             | 29        |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> )     | 358,456   |
| Volume totale (m <sup>3</sup> ) | 7.251,390 |

**CLASSE ECONOMICA (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio****Particella** 2**Denominazione località** Monte San Silvestro**CARATTERI GENERALI**

| Superficie   |        | Inquadramento Catastale |                      | Generalità                   |    |
|--|--------|-------------------------|----------------------|------------------------------|----|
| Totale Ha  | 6,8075 | Comune                  | S. Leucio di Caserta | Esposizione                  | SE |
| Utile Ha   | 6,6829 | Foglio                  | 3                    |                              |    |
| Altro-tare Ha  | 0,1246 | Particella              | 17                   | Pendenza %                   | 25 |
| Sottosuolo   |        |                         | Altitudine mt slm    |                              |    |
| C <sup>4-1</sup> - Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico (Carta geologica d'Italia F.172) |        |                         | 205-316              |                              |    |
| Suolo  |        |                         | Pos. fisiografica    |                              |    |
| Suoli con proprietà andiche su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante.     |        |                         | Basso-Medio versante |                              |    |
| Viabilità  |        |                         | Manufatti            |                              |    |
| Ben servita:   |        |                         |                      |                              |    |
| Scarsamente servita:pista (C1)- Sentieri (S1-S2-S3)  |        |                         | Risorse idriche      |                              |    |
| Non servita:   |        |                         |                      |                              |    |
| Età media (o Classe crono-diametrica)  |        | 80                      |                      | Anno di taglio               |    |
| Provvigione reale unitaria mc:   |        | 350,200                 |                      | Età media all'anno di taglio |    |
| Provvigione reale totale Ha - mc:  |        | 6,68                    | 2340,352             | Ripresa unitaria mc:         |    |
|  |        |                         |                      | Ripresa totale Ha - mc:      |    |
| Rilievo eseguiti   |        | AdS - n.                |                      | SI/NO                        |    |
|  |        | 2                       |                      | Area naturale protetta       |    |
|  |        | Cavallettamento - Ha    |                      | NO                           |    |
|  |        | -                       |                      | Autorità di Bacino           |    |
|  |        | Alberi modello - n.     |                      | SI                           |    |
|  |        | -                       |                      | Rete Natura 2000             |    |
|  |        | Relascopio              |                      | SI                           |    |
|  |        | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 142    |    |
|  |        | Transect - Ha           |                      | SI                           |    |
|  |        | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 136    |    |
|  |        | LIDAR - Ha              |                      | SI                           |    |
|  |        | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 10     |    |

**SOPRASSUOLO****STRATO ARBOREO**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Specie principale:   | Leccio  |
| Specie secondarie:   | fillirea, olivastro, orniello, carrubo, roverella, carpinella, alloro, cerro, acero campestre, carpino nero, bagolaro |
| Tipologia forestale: | Lecceta in evoluzione naturale  |

**STRATO ARBUSTIVO**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Copertura:         | 40%  |
| Specie prevalenti: | Viburnum tinus, Fraxinus ornus, Laurus nobilis, Arbutus unedo, Emerus majus, Smilax aspera, Rubus spp., Myrtus communis, Pistacia lentiscus, Aristolochia sempervirens, Clematis vitalba |

**STRATO ERBACEO**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Copertura:         | 30%   |
| Specie prevalenti: | Rubia peregrina, Clinopodium nepeta, Hedera helix, Smilax aspera, Carex distachya, Cistus spp., Rubus spp., Dactylis glomerata, Brachypodium sylvaticum, Ruscus aculeatus, Arum italicum, Trifolium spp., Viola alba, Festuca drymeja, Dioscorea communis, Asparagus acutifolius, Daphne laureola |

**PRESCRIZIONI**

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>2</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 6,8075   |
| Superficie boscata particella (ha) | 6,6829   |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>7</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 263      |
| Pendenza %                   | 21       |
| Inclinazione (gradi°)        | 12       |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,45    |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.102416164 | 14.333542093 |

| Diametro (cm) | Specie |     |     |     |  | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|--------|-----|-----|-----|--|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio |     |     |     |  |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            | 2      |     |     |     |  | 2             | 0,016                 | 0,040                             | 0,08                            |
| 15            | 5      |     |     |     |  | 5             | 0,088                 | 0,110                             | 0,55                            |
| 20            | 6      |     |     |     |  | 6             | 0,188                 | 0,223                             | 1,338                           |
| 25            | 6      |     |     |     |  | 6             | 0,295                 | 0,386                             | 2,316                           |
| 30            | 9      |     |     |     |  | 9             | 0,636                 | 0,602                             | 5,418                           |
| 35            | 1      |     |     |     |  | 1             | 0,096                 | 0,878                             | 0,878                           |
| 40            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 1,218                             | 0                               |
| 45            | 1      |     |     |     |  | 1             | 0,159                 | 1,626                             | 1,626                           |
| 50            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 2,109                             | 0                               |
| 55            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | 30     | 0   | 0   |     |  | 30            | 1,479                 |                                   | 12,206                          |
| <b>%</b>      | 100,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 750 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 37  |
| Diametro medio (cm)         | 25  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 305 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 30    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,48  |
| Diametro medio AdS                      | 25    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 12,21 |

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>2</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 6,8075   |
| Superficie boscata particella (ha) | 6,6829   |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>8</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 235      |
| Pendenza %                   | 32       |
| Inclinazione (gradi°)        | 18       |
| Distanza inclinata (m) :     | 21,03    |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.101763119 | 14.334677231 |

| Diametro (cm) | Specie |     |     |     |  | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|--------|-----|-----|-----|--|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio |     |     |     |  |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 0,040                             | 0                               |
| 15            | 1      |     |     |     |  | 1             | 0,018                 | 0,110                             | 0,11                            |
| 20            | 4      |     |     |     |  | 4             | 0,126                 | 0,223                             | 0,892                           |
| 25            | 12     |     |     |     |  | 12            | 0,589                 | 0,386                             | 4,632                           |
| 30            | 5      |     |     |     |  | 5             | 0,353                 | 0,602                             | 3,01                            |
| 35            | 4      |     |     |     |  | 4             | 0,385                 | 0,878                             | 3,512                           |
| 40            | 3      |     |     |     |  | 3             | 0,377                 | 1,218                             | 3,654                           |
| 45            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 1,626                             | 0                               |
| 50            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 2,109                             | 0                               |
| 55            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |        |     |     |     |  | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | 29     | 0   | 0   |     |  | 29            | 1,848                 |                                   | 15,810                          |
| <b>%</b>      | 100,0  | 0,0 | 0,0 | 0,0 |  |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 725 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 46  |
| Diametro medio (cm)         | 28  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 395 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 29    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,85  |
| Diametro medio AdS                      | 28    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 15,81 |

Riepilogo Aree di Saggio

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>2</b>  |
| Superficie totale particella (ha)  | 6,8075    |
| Superficie boscata particella (ha) | 6,6829    |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400       |
| Forma Area di Saggio               | Circolare |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Numero aree di saggio eseguite</b> | <b>2</b> |
|---------------------------------------|----------|

**Caratteristiche del soprassuolo**

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Piante/ha                       | 738       |
| Area basimetrica/ha (mq)        | 42        |
| Diametro medio (cm)             | 27        |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> )     | 350,200   |
| Volume totale (m <sup>3</sup> ) | 2.340,352 |

**CLASSE ECONOMICA (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio****Particella** 2a**Denominazione località** Monte San Silvestro**CARATTERI GENERALI**

| Superficie   |        | Inquadramento Catastale |                      | Generalità                   |         |
|--|--------|-------------------------|----------------------|------------------------------|---------|
| Totale Ha  | 1,8175 | Comune                  | S. Leucio di Caserta | Esposizione                  | SE      |
| Utile Ha   | 1,8175 | Foglio                  | 3                    | Pendenza %                   | 25      |
| Altro-tare Ha  | 0,0000 | Particella              | 17                   | Altitudine mt slm            | 215-280 |
| Sottosuolo   |        |                         | Pos. fisiografica    |                              |         |
| C <sup>4-1</sup> - Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico (Carta geologica d'Italia F.172) |        |                         | Basso-Medio versante |                              |         |
| Suolo  |        |                         | Manufatti            |                              |         |
| Suoli con proprietà andiche su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante.     |        |                         |                      |                              |         |
| Viabilità  |        |                         | Risorse idriche      |                              |         |
| Ben servita:   |        |                         |                      |                              |         |
| Scarsamente servita:pista (C1)- Sentieri (S1-S2-S3)  |        |                         |                      |                              |         |
| Non servita:   |        |                         |                      |                              |         |
| Età media (o Classe crono-diametrica)  |        | 80                      |                      | Anno di taglio               |         |
| Provvigione reale unitaria mc:   |        | 138,726                 |                      | Età media all'anno di taglio |         |
| Provvigione reale totale Ha - mc:  |        | 1,82                    | 252,134              | Ripresa unitaria mc:         |         |
| Rilievo eseguiti   |        | AdS - n.                |                      | SI/NO                        |         |
|  |        | 1                       |                      | Area naturale protetta       |         |
|  |        | Cavallettamento - Ha    |                      | NO                           |         |
|  |        | -                       |                      | Autorità di Bacino           |         |
|  |        | Alberi modello - n.     |                      | SI                           |         |
|  |        | -                       |                      | Rete Natura 2000             |         |
|  |        | Relascopio              |                      | SI                           |         |
|  |        | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 142    |         |
|  |        | Transect - Ha           |                      | SI                           |         |
|  |        | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 136    |         |
|  |        | LIDAR - Ha              |                      | SI                           |         |
|  |        | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 10     |         |
|  |        | -                       |                      |                              |         |

**SOPRASSUOLO****STRATO ARBOREO**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Specie principale:   | Fillirea, leccio  |
| Specie secondarie:   | Olivastro, orniello, carrubo, roverella, carpinella, alloro |
| Tipologia forestale: | Lecceta in evoluzione naturale                              |

**STRATO ARBUSTIVO**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Copertura:         | 70%  |
| Specie prevalenti: | Viburnum tinus, Pistacia lentiscus, Arbutus unedo, Emerus majus, Smilax aspera, Rubus spp., Myrtus communis, Aristolochia sempervirens, Clematis vitalba |

**STRATO ERBACEO**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Copertura:         | 25%   |
| Specie prevalenti: | Rubia peregrina, Clinopodium nepeta, Hedera helix, Smilax aspera, Carex distachya, Cistus spp., Rubus spp., Dactylis glomerata, Brachypodium sylvaticum, Ruscus aculeatus, Arum italicum, Trifolium spp., Viola alba, Festuca drymeja, Dioscorea communis, Asparagus acutifolius, Daphne laureola |

**PRESCRIZIONI**

Riepilogo Area di Saggio

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>2a</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 1,8175    |
| Superficie boscata particella (ha) | 1,8175    |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400       |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata  |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>6</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 282      |
| Pendenza %                   | 23       |
| Inclinazione (gradi°)        | 13       |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,53    |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.103380447 | 14.335573327 |

| Diametro (cm) | Specie              |             |            |            | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------|-------------|------------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Fillirea latifoglia | Leccio      | Olivastro  |            |               |                       |                                   |                                 |
| 5             | 13                  |             |            |            | 13            | 0,026                 |                                   | 0                               |
| 10            | 42                  | 3           |            |            | 45            | 0,353                 | 0,017                             | 0,7715                          |
| 15            | 17                  | 1           |            |            | 18            | 0,318                 | 0,071                             | 1,27457                         |
| 20            | 7                   | 3           | 1          |            | 11            | 0,346                 | 0,149                             | 1,63815                         |
| 25            |                     | 4           |            |            | 4             | 0,196                 | 0,261                             | 1,04222                         |
| 30            |                     | 2           |            |            | 2             | 0,141                 | 0,411                             | 0,82258                         |
| 35            |                     |             |            |            | 0             | 0,000                 | 0,607                             | 0                               |
| 40            |                     |             |            |            | 0             | 0,000                 | 0,793                             | 0                               |
| 45            |                     |             |            |            | 0             | 0,000                 | 1,079                             | 0                               |
| 50            |                     |             |            |            | 0             | 0,000                 | 1,331                             | 0                               |
| 55            |                     |             |            |            | 0             | 0,000                 | 1,722                             | 0                               |
| 60            |                     |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,048                             | 0                               |
| 65            |                     |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,559                             | 0                               |
| 70            |                     |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,966                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>79</b>           | <b>13</b>   | <b>1</b>   |            | <b>93</b>     | <b>1,380</b>          |                                   | <b>5,549</b>                    |
| <b>%</b>      | <b>84,9</b>         | <b>14,0</b> | <b>1,1</b> | <b>0,0</b> |               |                       |                                   |                                 |

Caratteristiche del soprassuolo

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Piante/ha                   | 2325    |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 35      |
| Diametro medio (cm)         | 14      |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 138,726 |

|   |      |
|---|------|
| Piante area di saggio                   | 93   |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,38 |
| Diametro medio AdS                      | 14   |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 5,55 |

**CLASSE ECONOMICA (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio**

Particella 3

Denominazione località

Monte San Silvestro

**CARATTERI GENERALI**

| Superficie    |         |
|---------------|---------|
| Totale Ha     | 13,6384 |
| Utile Ha      | 13,4599 |
| Altro-tare Ha | 0,1785  |

| Inquadramento Catastale |                      |
|-------------------------|----------------------|
| Comune                  | S. Leucio di Caserta |
| Foglio                  | 3                    |
| Particella              | 17-41                |

| Generalità  |    |
|-------------|----|
| Esposizione | SE |
| Pendenza %  | 25 |

Sottosuolo  
C<sup>4-1</sup> - Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico (Carta geologica d'Italia F.172)

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Altitudine mt slm | 210-258 |
|-------------------|---------|

Suolo  
Suoli con proprietà andiche su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante.

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| Pos. fisiografica | Basso versante |
|-------------------|----------------|

Viabilità  
Ben servita:  
Scarsamente servita:pista (C1-C3)- Sentieri (S5-S6)  
Non servita:

|           |  |
|-----------|--|
| Manufatti |  |
|-----------|--|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Risorse idriche |  |
|-----------------|--|

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Età media (o Classe crono-diametrica) | 80             |
| Provvigione reale unitaria mc:        | 138,726        |
| Provvigione reale totale Ha - mc:     | 13,46 1867,234 |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Anno di taglio               |  |
| Età media all'anno di taglio |  |
| Ripresa unitaria mc:         |  |
| Ripresa totale Ha - mc:      |  |

| Rilievo eseguiti     | AdS - n. | 0 |
|----------------------|----------|---|
| Cavallettamento - Ha | -        |   |
| Alberi modello - n.  | -        |   |
| Relascopio           | -        |   |
| Transect - Ha        | -        |   |
| LIDAR - Ha           | -        |   |

|                           | SI/NO |
|---------------------------|-------|
| Area naturale protetta    | NO    |
| Autorità di Bacino        | NO    |
| Rete Natura 2000          | SI    |
| D.lgs. 42/2004 - art. 142 | SI    |
| D.lgs. 42/2004 - art. 136 | SI    |
| D.lgs. 42/2004 - art. 10  | SI    |

**SOPRASSUOLO****STRATO ARBOREO**

Specie principale: Fillirea, leccio

Specie secondarie: Olivastro, orniello, carrubo, roverella, carpinella, alloro, pino domestico, pino d'Aleppo

Tipologia forestale: Lecceta in evoluzione naturale

**STRATO ARBUSTIVO**Copertura: 70%  
Specie prevalenti: Myrtus communis, Pistacia lentiscus, Arbutus unedo, Viburnum tinus, Fraxinus ornus, Laurus nobilis, Emerus majus, Smilax aspera, Rubus spp., Aristolochia sempervirens, Clematis vitalba**STRATO ERBACEO**Copertura: 20%  
Specie prevalenti: Smilax aspera, Rubia peregrina, Carex distachya, Cistus spp., Rubus spp., Dactylis glomerata, Brachypodium sylvaticum, Hedera helix, Trifolium spp., Viola alba, Festuca drymeja, Dioscorea communis, Asparagus acutifolius, Linum usitatissimum, Orobanche hederarum, Carlina corymbosa**PRESCRIZIONI**

**CLASSE ECONOMICA (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio****Particella** 3a**Denominazione località** Monte San Silvestro**CARATTERI GENERALI**

| Superficie   |        | Inquadramento Catastale |                      | Generalità                   |    |
|--|--------|-------------------------|----------------------|------------------------------|----|
| Totale Ha  | 4,9256 | Comune                  | S. Leucio di Caserta | Esposizione                  | SE |
| Utile Ha   | 4,8991 | Foglio                  | 3                    |                              |    |
| Altro-tare Ha  | 0,0265 | Particella              | 17-41                | Pendenza %                   | 25 |
| Sottosuolo   |        |                         | Altitudine mt slm    |                              |    |
| C <sup>4-1</sup> - Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico (Carta geologica d'Italia F.172) |        |                         | 205-279              |                              |    |
| Suolo  |        |                         | Pos. fisiografica    |                              |    |
| Suoli con proprietà andiche su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante.     |        |                         | Basso versante       |                              |    |
| Viabilità  |        |                         | Manufatti            |                              |    |
| Ben servita:   |        |                         |                      |                              |    |
| Scarsamente servita:pista (C1-C3)- Sentieri (S5-S6-S9)   |        |                         | Risorse idriche      |                              |    |
| Non servita:   |        |                         |                      |                              |    |
| Età media (o Classe crono-diametrica)  |        | 80                      |                      | Anno di taglio               |    |
| Provvigione reale unitaria mc:   |        | 543,800                 |                      | Età media all'anno di taglio |    |
| Provvigione reale totale Ha - mc:  |        | 4,90                    | 2664,131             | Ripresa unitaria mc:         |    |
|  |        |                         |                      | Ripresa totale Ha - mc:      |    |
| Rilievo eseguiti   |        | AdS - n.                |                      | SI/NO                        |    |
|  |        | 1                       |                      | Area naturale protetta       |    |
|  |        | Cavallettamento - Ha    |                      | NO                           |    |
|  |        | -                       |                      | Autorità di Bacino           |    |
|  |        | Alberi modello - n.     |                      | NO                           |    |
|  |        | -                       |                      | Rete Natura 2000             |    |
|  |        | Relascopio              |                      | SI                           |    |
|  |        | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 142    |    |
|  |        | Transect - Ha           |                      | SI                           |    |
|  |        | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 136    |    |
|  |        | LIDAR - Ha              |                      | SI                           |    |
|  |        | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 10     |    |

**SOPRASSUOLO****STRATO ARBOREO**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Specie principale:   | Leccio   |
| Specie secondarie:   | fillirea, orniello, roverella, olivastro, carrubo, carpinella, alloro, acero campestre, carpino nero, bagolaro |
| Tipologia forestale: | lecceta in evoluzione naturale   |

**STRATO ARBUSTIVO**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Copertura:         | 30%  |
| Specie prevalenti: | Viburnum tinus, Fraxinus ornus, Laurus nobilis, Arbutus unedo, Emerus majus, Smilax aspera, Rubus spp., Myrtus communis, Pistacia lentiscus, Aristolochia sempervirens, Clematis vitalba |

**STRATO ERBACEO**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Copertura:         | 15%  |
| Specie prevalenti: | Smilax aspera, Rubia peregrina, Carex distachya, Cistus spp., Rubus spp., Dactylis glomerata, Brachypodium sylvaticum, Hedera helix, Trifolium spp., Viola alba, Festuca drymeja, Dioscorea communis, Asparagus acutifolius, Linum usitatissimum, Orobanche hederarum, Carlina corymbosa |

**PRESCRIZIONI**

### Riepilogo Area di Saggio

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>3a</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 4,9256    |
| Superficie boscata particella (ha) | 4,8991    |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400       |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata  |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>15</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 254       |
| Pendenza %                   | 38        |
| Inclinazione (gradi°)        | 21        |
| Distanza inclinata (m) :     | 21,42     |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.101726978 | 14.331713521 |

| Diametro (cm) | Specie       |            |            |            |  | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|--------------|------------|------------|------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio       |            |            |            |  |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |              |            |            |            |  | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            | 2            |            |            |            |  | 2             | 0,016                 | 0,040                             | 0,08                            |
| 15            | 6            |            |            |            |  | 6             | 0,106                 | 0,110                             | 0,66                            |
| 20            | 5            |            |            |            |  | 5             | 0,157                 | 0,223                             | 1,115                           |
| 25            | 2            |            |            |            |  | 2             | 0,098                 | 0,386                             | 0,772                           |
| 30            | 3            |            |            |            |  | 3             | 0,212                 | 0,602                             | 1,806                           |
| 35            | 3            |            |            |            |  | 3             | 0,289                 | 0,878                             | 2,634                           |
| 40            | 3            |            |            |            |  | 3             | 0,377                 | 1,218                             | 3,654                           |
| 45            | 3            |            |            |            |  | 3             | 0,477                 | 1,626                             | 4,878                           |
| 50            | 1            |            |            |            |  | 1             | 0,196                 | 2,109                             | 2,109                           |
| 55            |              |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |              |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            | 1            |            |            |            |  | 1             | 0,332                 | 4,044                             | 4,044                           |
| 70            |              |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>29</b>    | <b>0</b>   | <b>0</b>   |            |  | <b>29</b>     | <b>2,260</b>          |                                   | <b>21,752</b>                   |
| <b>%</b>      | <b>100,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |  |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Piante/ha                   | 725    |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 56     |
| Diametro medio (cm)         | 31     |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 543,80 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 29    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 2,26  |
| Diametro medio AdS                      | 31    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 21,75 |

**CLASSE ECONOMICA (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio****Particella** 4**Denominazione località** Monte San Silvestro**CARATTERI GENERALI**

| Superficie   |        | Inquadramento Catastale |                      | Generalità                   |         |
|--|--------|-------------------------|----------------------|------------------------------|---------|
| Totale Ha  | 4,4700 | Comune                  | S. Leucio di Caserta | Esposizione                  | SE      |
| Utile Ha   | 4,4299 | Foglio                  | 3                    | Pendenza %                   | 38      |
| Altro-tare Ha  | 0,0401 | Particella              | 16-38                | Altitudine mt slm            | 138-245 |
| Sottosuolo   |        |                         | Pos. fisiografica    |                              |         |
| C <sup>4-1</sup> - Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico (Carta geologica d'Italia F.172) |        |                         | Basso versante       |                              |         |
| Suolo  |        |                         | Manufatti            |                              |         |
| Suoli con proprietà andiche su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante.     |        |                         | Risorse idriche      |                              |         |
| Viabilità  |        |                         |                      |                              |         |
| Ben servita:   |        |                         |                      |                              |         |
| Scarsamente servita:pista (C1-C3)- Sentieri (S5-S6-S9)   |        |                         |                      |                              |         |
| Non servita:   |        |                         |                      |                              |         |
| Età media (o Classe crono-diametrica)  |        | 80                      |                      | Anno di taglio               |         |
| Provvigione reale unitaria mc:   |        | 350,200                 |                      | Età media all'anno di taglio |         |
| Provvigione reale totale Ha - mc:  |        | 4,43                    | 1551,351             | Ripresa unitaria mc:         |         |
|  |        |                         |                      | Ripresa totale Ha - mc:      |         |
| Rilievo eseguiti   |        | AdS - n.                |                      | SI/NO                        |         |
|  |        | Cavallettamento - Ha    |                      | Area naturale protetta       |         |
|  |        | -                       |                      | NO                           |         |
|  |        | Alberi modello - n.     |                      | Autorità di Bacino           |         |
|  |        | -                       |                      | NO                           |         |
|  |        | Relascopio              |                      | Rete Natura 2000             |         |
|  |        | -                       |                      | SI                           |         |
|  |        | Transect - Ha           |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 142    |         |
|  |        | -                       |                      | SI                           |         |
|  |        | LIDAR - Ha              |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 136    |         |
|  |        | -                       |                      | SI                           |         |
|  |        |                         |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 10     |         |
|  |        |                         |                      | SI                           |         |

**SOPRASSUOLO****STRATO ARBOREO**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Specie principale:      | Leccio   |
| Specie secondarie:      | fillirea, olivastro, carrubo, orniello, roverella, carpinella, alloro, acero campestre, carpino nero   |
| Tipologia forestale:    | lecceta in evoluzione naturale   |
| <b>STRATO ARBUSTIVO</b> |  |
| Copertura:              | elevata  |
| Specie prevalenti:      | Viburnum tinus, Pistacia lentiscus, Fraxinus ornus, Laurus nobilis, Arbutus unedo, Myrtus communis, Emerus majus, Smilax aspera, Rubus spp., Aristolochia sempervirens, Clematis vitalba   |
| <b>STRATO ERBACEO</b>   |  |
| Copertura:              | elevata  |
| Specie prevalenti:      | Smilax aspera, Rubia peregrina, Carex distachya, Cistus spp., Rubus spp., Dactylis glomerata, Brachypodium sylvaticum, Hedera helix, Trifolium spp., Viola alba, Festuca drymeja, Dioscorea communis, Asparagus acutifolius, Linum usitatissimum, Orobanche hederarum, Carlina corymbosa |

**PRESCRIZIONI**

**CLASSE ECONOMICA (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio****Particella** 4a**Denominazione località** Monte San Silvestro**CARATTERI GENERALI**

| Superficie   |  | Inquadramento Catastale |                      | Generalità                   |                |
|--|--|-------------------------|----------------------|------------------------------|----------------|
| Totale Ha  | 4,0800   | Comune                  | S. Leucio di Caserta | Esposizione                  | SE             |
| Utile Ha   | 4,0565   | Foglio                  | 3                    |                              |                |
| Altro-tare Ha  | 0,0235   | Particella              | 16-38                | Pendenza %                   | 38             |
| Sottosuolo   |  |                         |                      | Altitudine mt slm            | 138-245        |
| C <sup>4-1</sup> - Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico (Carta geologica d'Italia F.172) |  |                         |                      | Pos. fisiografica            | Basso versante |
| Suolo  | Suoli con proprietà andiche su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante. |                         |                      |                              |                |
| Viabilità  | Ben servita:   |                         |                      |                              |                |
|  | Scarsamente servita:pista (C1-C3)- Sentieri (S5-S6-S9)   |                         |                      |                              |                |
|  | Non servita:   |                         |                      |                              |                |
| Età media (o Classe crono-diametrica)  |  | 80                      |                      | Anno di taglio               |                |
| Provvigione reale unitaria mc:   |  | 144,199                 |                      | Età media all'anno di taglio |                |
| Provvigione reale totale Ha - mc:  |  | 4,06                    | 584,944              | Ripresa unitaria mc:         |                |
|  |  |                         |                      | Ripresa totale Ha - mc:      |                |
| Rilievo eseguiti   | AdS - n.   | 1                       |                      |                              | SI/NO          |
|  | Cavallettamento - Ha   | -                       |                      | Area naturale protetta       | NO             |
|  | Alberi modello - n.  | -                       |                      | Autorità di Bacino           | NO             |
|  | Relascopio   | -                       |                      | Rete Natura 2000             | SI             |
|  | Transect - Ha  | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 142    | SI             |
|  | LIDAR - Ha   | -                       |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 136    | SI             |
|  |  |                         |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 10     | SI             |

**SOPRASSUOLO****STRATO ARBOREO**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Specie principale:      | Fillirea, leccio   |
| Specie secondarie:      | Olivastro, orniello, roverella, carpinella, alloro, carrubo, corbezzolo  |
| Tipologia forestale:    | Lecceta in evoluzione naturale   |
| <b>STRATO ARBUSTIVO</b> |  |
| Copertura:              | 70%  |
| Specie prevalenti:      | Pistacia lentiscus, Myrtus communis, Arbutus unedo, Viburnum tinus, Fraxinus ornus, Laurus nobilis, Emerus majus, Smilax aspera, Rubus spp., Aristolochia sempervirens, Clematis vitalba   |
| <b>STRATO ERBACEO</b>   |  |
| Copertura:              | 20%  |
| Specie prevalenti:      | Smilax aspera, Rubia peregrina, Carex distachya, Cistus spp., Rubus spp., Dactylis glomerata, Brachypodium sylvaticum, Hedera helix, Trifolium spp., Viola alba, Festuca drymeja, Dioscorea communis, Asparagus acutifolius, Linum usitatissimum, Orobanche hederarum, Carlina corymbosa |

**PRESCRIZIONI**

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>4a</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 4,0800    |
| Superficie boscata particella (ha) | 4,0565    |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400       |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata  |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>11</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 218       |
| Pendenza %                   | 38        |
| Inclinazione (gradi°)        | 21        |
| Distanza inclinata (m) :     | 21,42     |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.099890629 | 14.326971314 |

| Diametro (cm) | Specie             |             |            |            | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|--------------------|-------------|------------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Fillirea latifolia | Leccio      | Lentisco   |            |               |                       |                                   |                                 |
| 5             | 28                 | 1           | 1          |            | 30            | 0,059                 |                                   | 0                               |
| 10            | 18                 | 5           | 3          |            | 26            | 0,204                 | 0,017                             | 0,44576                         |
| 15            | 10                 | 2           | 1          |            | 13            | 0,230                 | 0,071                             | 0,92052                         |
| 20            | 3                  | 4           |            |            | 7             | 0,220                 | 0,149                             | 1,04246                         |
| 25            | 1                  | 4           |            |            | 5             | 0,245                 | 0,261                             | 1,30277                         |
| 30            |                    | 5           |            |            | 5             | 0,353                 | 0,411                             | 2,05646                         |
| 35            |                    |             |            |            | 0             | 0,000                 | 0,607                             | 0                               |
| 40            |                    |             |            |            | 0             | 0,000                 | 0,793                             | 0                               |
| 45            |                    |             |            |            | 0             | 0,000                 | 1,079                             | 0                               |
| 50            |                    |             |            |            | 0             | 0,000                 | 1,331                             | 0                               |
| 55            |                    |             |            |            | 0             | 0,000                 | 1,722                             | 0                               |
| 60            |                    |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,048                             | 0                               |
| 65            |                    |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,559                             | 0                               |
| 70            |                    |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,966                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>60</b>          | <b>21</b>   | <b>5</b>   |            | <b>86</b>     | <b>1,312</b>          |                                   | <b>5,768</b>                    |
| <b>%</b>      | <b>69,8</b>        | <b>24,4</b> | <b>5,8</b> | <b>0,0</b> |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Piante/ha                   | 2150 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 33   |
| Diametro medio (cm)         | 14   |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 144  |

|   |      |
|---|------|
| Piante area di saggio                   | 86   |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,31 |
| Diametro medio AdS                      | 14   |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 5,77 |

**CLASSE ECONOMICA (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio****Particella** 4b**Denominazione località** Monte San Silvestro**CARATTERI GENERALI**

| Superficie   |        | Inquadramento Catastale |                      | Generalità                   |    |
|--|--------|-------------------------|----------------------|------------------------------|----|
| Totale Ha  | 1,3873 | Comune                  | S. Leucio di Caserta | Esposizione                  | SE |
| Utile Ha   | 1,3669 | Foglio                  | 3                    |                              |    |
| Altro-tare Ha  | 0,0204 | Particella              | 16-17                | Pendenza %                   | 38 |
| Sottosuolo   |        |                         | Altitudine mt slm    |                              |    |
| C <sup>4-1</sup> - Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico (Carta geologica d'Italia F.172) |        |                         | 138-245              |                              |    |
| Suolo  |        |                         | Pos. fisiografica    |                              |    |
| Suoli con proprietà andiche su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante.     |        |                         | Basso versante       |                              |    |
| Viabilità  |        |                         | Manufatti            |                              |    |
| Ben servita:   |        |                         |                      |                              |    |
| Scarsamente servita:pista (C1-C3)- Sentieri (S5-S6-S9)   |        |                         | Risorse idriche      |                              |    |
| Non servita:   |        |                         |                      |                              |    |
| Età media (o Classe crono-diametrica)  |        | 80                      |                      | Anno di taglio               |    |
| Provvigione reale unitaria mc:   |        | 144,199                 |                      | Età media all'anno di taglio |    |
| Provvigione reale totale Ha - mc:  |        | 1,37                    | 197,106              | Ripresa unitaria mc:         |    |
|  |        |                         |                      | Ripresa totale Ha - mc:      |    |
| Rilievo eseguiti   |        | AdS - n.                |                      | SI/NO                        |    |
|  |        | Cavallettamento - Ha    |                      | Area naturale protetta       |    |
|  |        | Alberi modello - n.     |                      | NO                           |    |
|  |        | Relascopio              |                      | Autorità di Bacino           |    |
|  |        | Transect - Ha           |                      | NO                           |    |
|  |        | LIDAR - Ha              |                      | Rete Natura 2000             |    |
|  |        |                         |                      | SI                           |    |
|  |        |                         |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 142    |    |
|  |        |                         |                      | SI                           |    |
|  |        |                         |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 136    |    |
|  |        |                         |                      | SI                           |    |
|  |        |                         |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 10     |    |
|  |        |                         |                      | SI                           |    |

**SOPRASSUOLO****STRATO ARBOREO**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Specie principale:      | Fillirea, leccio  |
| Specie secondarie:      | Olivastro, orniello, carrubo, roverella, carpinella, alloro, acero campestre  |
| Tipologia forestale:    | Lecceta in evoluzione naturale  |
| <b>STRATO ARBUSTIVO</b> |   |
| Copertura:              | 70%   |
| Specie prevalenti:      | Viburnum tinus, Pistacia lentiscus, Arbutus unedo, Emerus majus, Smilax aspera, Rubus spp., Myrtus communis, Aristolochia sempervirens, Clematis vitalba  |
| <b>STRATO ERBACEO</b>   |   |
| Copertura:              | 25%   |
| Specie prevalenti:      | Rubia peregrina, Clinopodium nepeta, Hedera helix, Smilax aspera, Carex distachya, Cistus spp., Rubus spp., Dactylis glomerata, Brachypodium sylvaticum, Ruscus aculeatus, Arum italicum, Trifolium spp., Viola alba, Festuca drymeja, Dioscorea communis, Asparagus acutifolius, Daphne laureola |

**PRESCRIZIONI**

**CLASSE ECONOMICA (A): naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio****Particella** 5**Denominazione località** Monte San Silvestro**CARATTERI GENERALI**

| Superficie   |         | Inquadramento Catastale |                      | Generalità                   |    |
|--|---------|-------------------------|----------------------|------------------------------|----|
| Totale Ha  | 16,4524 | Comune                  | S. Leucio di Caserta | Esposizione                  | SO |
| Utile Ha   | 16,1179 | Foglio                  | 3                    |                              |    |
| Altro-tare Ha  | 0,3345  | Particella              | 16-38                | Pendenza %                   | 30 |
| Sottosuolo   |         |                         | Altitudine mt slm    |                              |    |
| C <sup>4-1</sup> - Calcari microcristallini bianchi; calcari e calcari dolomitici bianchi e avana del Cretacico (Carta geologica d'Italia F.172) |         |                         | 140-275              |                              |    |
| Suolo  |         |                         | Pos. fisiografica    |                              |    |
| Suoli con proprietà andiche su depositi piroclastici ricoprenti il substrato calcareo, variamente troncate dai processi erosivi di versante.     |         |                         | Alto versante        |                              |    |
| Viabilità  |         |                         | Manufatti            |                              |    |
| Ben servita: pista (C2-C3-C6-C7)   |         |                         |                      |                              |    |
| Scarsamente servita:   |         |                         |                      |                              |    |
| Non servita:   |         |                         | Risorse idriche      |                              |    |
|  |         |                         |                      |                              |    |
| Età media (o Classe crono-diametrica)  |         | 80                      |                      | Anno di taglio               |    |
| Provvigione reale unitaria mc:   |         | 420,680                 |                      | Età media all'anno di taglio |    |
| Provvigione reale totale Ha - mc:  |         | 16,12                   | 6780,478             | Ripresa unitaria mc:         |    |
|  |         |                         |                      | Ripresa totale Ha - mc:      |    |
|  |         |                         |                      |                              |    |
| Rilievo eseguiti   |         | AdS - n.                | 4                    | SI/NO                        |    |
|  |         | Cavallettamento - Ha    | -                    | Area naturale protetta       |    |
|  |         | Alberi modello - n.     | -                    | NO                           |    |
|  |         | Relascopio              | -                    | Autorità di Bacino           |    |
|  |         | Transect - Ha           | -                    | SI                           |    |
|  |         | LIDAR - Ha              | -                    | Rete Natura 2000             |    |
|  |         |                         |                      | SI                           |    |
|  |         |                         |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 142    |    |
|  |         |                         |                      | SI                           |    |
|  |         |                         |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 136    |    |
|  |         |                         |                      | SI                           |    |
|  |         |                         |                      | D.lgs. 42/2004 - art. 10     |    |
|  |         |                         |                      | SI                           |    |

**SOPRASSUOLO****STRATO ARBOREO**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Specie principale:   | Leccio  |
| Specie secondarie:   | orniello, fillirea, roverella, carpinella, alloro, cerro, acero campestre, carpino nero, bagolaro |
| Tipologia forestale: | lecceta in evoluzione naturale  |

**STRATO ARBUSTIVO**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Copertura:         | elevata  |
| Specie prevalenti: | Viburnum tinus, Fraxinus ornus, Laurus nobilis, Emerus majus, Smilax aspera, Rubus spp., Myrtus communis, Arbutus unedo, Pistacia lentiscus, Aristolochia sempervirens, Clematis vitalba |

**STRATO ERBACEO**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Copertura:         | elevata   |
| Specie prevalenti: | Rubia peregrina, Ajuga reptans, Hedera helix, Smilax aspera, Mycelis muralis, Stachys sylvatica, Rubus spp., Aristolochia sempervirens, Asplenium onopteris, Ruscus aculeatus, Arum italicum, Lamium maculatum, Viola alba, Festuca drymeja, Dioscorea communis, Asparagus acutifolius, Daphne laureola |

**PRESCRIZIONI**

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>5</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 16,4524  |
| Superficie boscata particella (ha) | 16,1179  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>9</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 271      |
| Pendenza %                   | 18       |
| Inclinazione (gradi°)        | 10       |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,31    |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.102230319 | 14.331212038 |

| Diametro (cm) | Specie      |            |            |            |  | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|-------------|------------|------------|------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio      | Orniello   |            |            |  |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            | 2           |            |            |            |  | 2             | 0,016                 | 0,040                             | 0,08                            |
| 15            | 4           | 3          |            |            |  | 7             | 0,124                 | 0,110                             | 0,77                            |
| 20            | 13          |            |            |            |  | 13            | 0,408                 | 0,223                             | 2,899                           |
| 25            | 5           |            |            |            |  | 5             | 0,245                 | 0,386                             | 1,93                            |
| 30            | 6           |            |            |            |  | 6             | 0,424                 | 0,602                             | 3,612                           |
| 35            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 0,878                             | 0                               |
| 40            | 1           |            |            |            |  | 1             | 0,126                 | 1,218                             | 1,218                           |
| 45            | 1           |            |            |            |  | 1             | 0,159                 | 1,626                             | 1,626                           |
| 50            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 2,109                             | 0                               |
| 55            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |             |            |            |            |  | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>32</b>   | <b>3</b>   | <b>0</b>   |            |  | <b>35</b>     | <b>1,502</b>          |                                   | <b>12,135</b>                   |
| <b>%</b>      | <b>91,4</b> | <b>8,6</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |  |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 875 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 38  |
| Diametro medio (cm)         | 23  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 303 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 35    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,50  |
| Diametro medio AdS                      | 23    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 12,14 |

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>5</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 16,4524  |
| Superficie boscata particella (ha) | 16,1179  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>10</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 268       |
| Pendenza %                   | 14        |
| Inclinazione (gradi°)        | 8         |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,20     |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.103011061 | 14.331354710 |

| Diametro (cm) | Specie      |             |            |            | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|-------------|-------------|------------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio      | Orniello    | Roverella  |            |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |             |             |            |            | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            | 1           | 1           |            |            | 2             | 0,016                 | 0,040                             | 0,08                            |
| 15            | 7           | 6           |            |            | 13            | 0,230                 | 0,110                             | 1,43                            |
| 20            | 9           | 1           |            |            | 10            | 0,314                 | 0,223                             | 2,23                            |
| 25            | 9           |             |            |            | 9             | 0,442                 | 0,386                             | 3,474                           |
| 30            | 3           |             |            |            | 3             | 0,212                 | 0,602                             | 1,806                           |
| 35            | 2           |             |            |            | 2             | 0,192                 | 0,878                             | 1,756                           |
| 40            | 2           |             |            |            | 2             | 0,251                 | 1,218                             | 2,436                           |
| 45            |             |             | 1          |            | 1             | 0,159                 | 1,626                             | 1,626                           |
| 50            |             |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,109                             | 0                               |
| 55            |             |             |            |            | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |             |             |            |            | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |             |             |            |            | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |             |             |            |            | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>33</b>   | <b>8</b>    | <b>1</b>   |            | <b>42</b>     | <b>1,816</b>          |                                   | <b>14,838</b>                   |
| <b>%</b>      | <b>78,6</b> | <b>19,0</b> | <b>2,4</b> | <b>0,0</b> |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Piante/ha                   | 1050 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 45   |
| Diametro medio (cm)         | 23   |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 371  |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 42    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,82  |
| Diametro medio AdS                      | 23    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 14,84 |

Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>5</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 16,4524  |
| Superficie boscata particella (ha) | 16,1179  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>12</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 254       |
| Pendenza %                   | 49        |
| Inclinazione (gradi°)        | 26        |
| Distanza inclinata (m) :     | 22,25     |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.101408360 | 14.330055194 |

| Diametro (cm) | Specie      |                     |            |            | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|-------------|---------------------|------------|------------|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio      | Fillirea latifoglia | Lentisco   |            |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |             |                     |            |            | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            | 4           | 4                   |            |            | 8             | 0,063                 | 0,040                             | 0,32                            |
| 15            | 5           |                     | 1          |            | 6             | 0,106                 | 0,110                             | 0,66                            |
| 20            | 6           |                     |            |            | 6             | 0,188                 | 0,223                             | 1,338                           |
| 25            | 7           |                     |            |            | 7             | 0,344                 | 0,386                             | 2,702                           |
| 30            | 6           |                     |            |            | 6             | 0,424                 | 0,602                             | 3,612                           |
| 35            | 2           |                     |            |            | 2             | 0,192                 | 0,878                             | 1,756                           |
| 40            | 2           |                     |            |            | 2             | 0,251                 | 1,218                             | 2,436                           |
| 45            |             |                     |            |            | 0             | 0,000                 | 1,626                             | 0                               |
| 50            |             |                     |            |            | 0             | 0,000                 | 2,109                             | 0                               |
| 55            |             |                     |            |            | 0             | 0,000                 | 2,670                             | 0                               |
| 60            |             |                     |            |            | 0             | 0,000                 | 3,313                             | 0                               |
| 65            |             |                     |            |            | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |             |                     |            |            | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>32</b>   | <b>4</b>            | <b>1</b>   |            | <b>37</b>     | <b>1,569</b>          |                                   | <b>12,824</b>                   |
| <b>%</b>      | <b>86,5</b> | <b>10,8</b>         | <b>2,7</b> | <b>0,0</b> |               |                       |                                   |                                 |

| Diametro (cm) | Specie |                     |          |  |
|---------------|--------|---------------------|----------|--|
|               | Leccio | Fillirea latifoglia | Lentisco |  |
| 5             | 1      | 5                   |          |  |

**Caratteristiche del soprassuolo**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 925 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 39  |
| Diametro medio (cm)         | 23  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 321 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 37    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 1,57  |
| Diametro medio AdS                      | 23    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 12,82 |

## Riepilogo Area di Saggio

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>5</b> |
| Superficie totale particella (ha)  | 16,4524  |
| Superficie boscata particella (ha) | 16,1179  |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400      |
| Forma Area di Saggio (20x20)       | Quadrata |

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>Numero Area di Saggio</b> | <b>13</b> |
| Altitudine m.s.l.m.          | 239       |
| Pendenza %                   | 29        |
| Inclinazione (gradi°)        | 16        |
| Distanza inclinata (m) :     | 20,81     |

|            |              |              |
|------------|--------------|--------------|
| Pos. WGS84 | Coo_X        | Coo_Y        |
|            | 41.102218513 | 14.328827047 |

| Diametro (cm) | Specie      |             |             |            |  | Totale piante | Area basimetrica (mq) | Volume unitario (m <sup>3</sup> ) | Volume totale (m <sup>3</sup> ) |
|---------------|-------------|-------------|-------------|------------|--|---------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|               | Leccio      | Orniello    | Alloro      |            |  |               |                       |                                   |                                 |
| 5             |             |             |             |            |  | 0             | 0,000                 |                                   | 0                               |
| 10            |             | 1           | 2           |            |  | 3             | 0,024                 | 0,040                             | 0,12                            |
| 15            |             |             |             |            |  | 0             | 0,000                 | 0,110                             | 0                               |
| 20            |             |             |             |            |  | 0             | 0,000                 | 0,223                             | 0                               |
| 25            |             | 1           |             |            |  | 1             | 0,049                 | 0,386                             | 0,386                           |
| 30            | 4           |             |             |            |  | 4             | 0,283                 | 0,602                             | 2,408                           |
| 35            | 2           |             |             |            |  | 2             | 0,192                 | 0,878                             | 1,756                           |
| 40            | 4           |             | 1           |            |  | 5             | 0,628                 | 1,218                             | 6,09                            |
| 45            | 1           |             |             |            |  | 1             | 0,159                 | 1,626                             | 1,626                           |
| 50            | 2           |             |             |            |  | 2             | 0,393                 | 2,109                             | 4,218                           |
| 55            | 1           |             |             |            |  | 1             | 0,238                 | 2,670                             | 2,67                            |
| 60            |             | 1           |             |            |  | 1             | 0,283                 | 3,313                             | 3,313                           |
| 65            |             |             |             |            |  | 0             | 0,000                 | 4,044                             | 0                               |
| 70            |             |             |             |            |  | 0             | 0,000                 | 4,867                             | 0                               |
| <b>Totale</b> | <b>14</b>   | <b>3</b>    | <b>3</b>    |            |  | <b>20</b>     | <b>2,248</b>          |                                   | <b>22,587</b>                   |
| <b>%</b>      | <b>70,0</b> | <b>15,0</b> | <b>15,0</b> | <b>0,0</b> |  |               |                       |                                   |                                 |

### Caratteristiche del soprassuolo

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Piante/ha                   | 500 |
| Area basimetrica/ha (mq)    | 56  |
| Diametro medio (cm)         | 38  |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> ) | 565 |

|   |       |
|---|-------|
| Piante area di saggio                   | 20    |
| Area basimetrica AdS (mq)               | 2,25  |
| Diametro medio AdS                      | 38    |
| Volume/Area di Saggio (m <sup>3</sup> ) | 22,59 |

Riepilogo Aree di Saggio

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Particella n.</b>               | <b>5</b>  |
| Superficie totale particella (ha)  | 16,4524   |
| Superficie boscata particella (ha) | 16,1179   |
| Superficie Area di Saggio (mq)     | 400       |
| Forma Area di Saggio               | Circolare |

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>Numero aree di saggio eseguite</b> | <b>4</b> |
|---------------------------------------|----------|

**Caratteristiche del soprassuolo**

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Piante/ha                       | 838       |
| Area basimetrica/ha (mq)        | 45        |
| Diametro medio (cm)             | 27        |
| Volume/ha (m <sup>3</sup> )     | 389,90    |
| Volume totale (m <sup>3</sup> ) | 6.284,369 |



## REALE TENUTA DI SAN SILVESTRO

-----



L.R. 11/1996

Regolamento regionale 28 settembre 2017, n. 3

“Regolamento di tutela e gestione sostenibile del patrimonio forestale regionale”

## BOSCO DI SAN SILVESTRO

PROVINCIA DI CASERTA

## PIANO DI GESTIONE FORESTALE 2024 – 2033

### II – ALLEGATI

#### RTP

|                     |  |
|---------------------|--|
| Mandatario          | LITOS Progetti srl - arch. Alfonso Ippolito  |
| Mandante            | OPERATING srl – ing. Giuseppe Faiella  |
| Mandanti per il PGF | Dott. biol. Gabriele De Filippo<br>Dott. agr. Giuliano Fiorucci<br>Dott. for. Savino Mastrullo |

Caserta, giugno 2024

## 1. RIEPILOGO GENERALE DELLE PARTICELLE FORESTALI

Classe Economica (Compresa): **A - Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio**

| Località            | n°        | Particella forestale |                |               |               | Dati catastali       |        |            | Vincoli<br>(1) | Dati dendrometrici                    |                 |   |                                      |  |  |   |                 |
|---------------------|-----------|----------------------|----------------|---------------|---------------|----------------------|--------|------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|---|--------------------------------------|--|--|---|-----------------|
|                     |           | Superficie (ha)      |                |               |               | Comune censuario     | Foglio | Particella |                | Densità                               |                 | Provvigione unitaria (m <sup>3</sup> /ha) | Provvigione totale (m <sup>3</sup> ) | Provvigione potenziale unitaria (m <sup>3</sup> /ha) | Incremento medio (m <sup>3</sup> /ha/anno) | Incremento corrente (m <sup>3</sup> /ha/anno) | Età estate 2023 |
|                     |           | Totale               | Boscata        | Prato-pascolo | Strade        |                      |        |            |                | Area basimetrica (m <sup>2</sup> /ha) | Soggetti (n/ha) |   |                                      |  |  |   |                 |
| Monte San Silvestro | <b>1</b>  | 20,8424              | 20,2295        | 0,0000        | 0,6129        | S. Leucio di Caserta | 3      | 3-5-16     | a,b,d,e,m,n    | 41,09                                 | 700             | 358,456                                   | 7 251,390                            | 315,896  | 4,481                                      | 2,665   | 80              |
| Monte San Silvestro | <b>2</b>  | 6,8075               | 6,6829         | 0,0000        | 0,1246        | S. Leucio di Caserta | 3      | 17         | a,b,d,e,m,n    | 41,58                                 | 738             | 350,200                                   | 2 340,352                            | 315,896  | 4,378                                      | 2,665   | 80              |
| Monte San Silvestro | <b>2a</b> | 1,8175               | 1,8175         | 0,0000        | 0,0000        | S. Leucio di Caserta | 3      | 17         | a,b,d,e,m,n    | 34,51                                 | 2 325           | 138,726                                   | 252,134                              | 315,896  | 1,734                                      | 2,665   | 80              |
| Monte San Silvestro | <b>3</b>  | 13,6384              | 13,4599        | 0,0000        | 0,1785        | S. Leucio di Caserta | 3      | 17-41      | a,d,e,m,n      | 34,51                                 | 2 325           | 138,726                                   | 1 867,234                            | 315,896  | 1,734                                      | 2,665   | 80              |
| Monte San Silvestro | <b>3a</b> | 4,9256               | 4,8990         | 0,0000        | 0,0266        | S. Leucio di Caserta | 3      | 17-41      | a,d,e,m,n      | 56,50                                 | 725             | 543,800                                   | 2 664,076                            | 315,896  | 6,798                                      | 2,665   | 80              |
| Monte San Silvestro | <b>4</b>  | 4,4700               | 4,4299         | 0,0000        | 0,0401        | S. Leucio di Caserta | 3      | 16-38      | a,d,e,m,n      | 41,58                                 | 738             | 350,200                                   | 1 551,351                            | 315,896  | 4,378                                      | 2,665   | 80              |
| Monte San Silvestro | <b>4a</b> | 4,0800               | 4,0565         | 0,0000        | 0,0235        | S. Leucio di Caserta | 3      | 16-38      | a,d,e,m,n      | 32,79                                 | 2 150           | 144,199                                   | 584,944                              | 315,896  | 1,802                                      | 2,665   | 80              |
| Monte San Silvestro | <b>4b</b> | 1,3873               | 1,3669         | 0,0000        | 0,0204        | S. Leucio di Caserta | 3      | 16-17      | a,d,e,m,n      | 32,79                                 | 2 150           | 144,199                                   | 197,106                              | 315,896  | 1,802                                      | 2,665   | 80              |
| Monte San Silvestro | <b>5</b>  | 16,4524              | 16,1179        | 0,0000        | 0,3345        | S. Leucio di Caserta | 3      | 16-38      | a,b,d,e,m,n    | 44,60                                 | 838             | 389,900                                   | 6 284,369                            | 315,896  | 4,874                                      | 2,665   | 80              |
| <b>TOTALI/MEDIE</b> |           | <b>74,4211</b>       | <b>73,0600</b> | <b>0,0000</b> | <b>1,3611</b> |                      |        |            |                | <b>39,99</b>                          | <b>1409,72</b>  | <b>314,713</b>                            | <b>22 992,956</b>                    | <b>315,896</b>                                       | <b>3,553</b>                               | <b>2,665</b>                                  | <b>80</b>       |

(1) = Vincoli:

|          |   |          |  |
|----------|---|----------|--|
| <b>a</b> | Idrogeologico (L. 3267/1923)  | <b>g</b> | Parco Regionale (L.R. 1 settembre 1993, n. 33)                             |
| <b>b</b> | Autorità di bacino (L. 18 maggio 1989, n. 183 - L.R. 07/02/1994, n. 8)                | <b>h</b> | Riserva, altro (L. 6 dicembre 1991, n. 394)                                |
| <b>c</b> | Uso civico (L. 1766/1927 - L.R. 11/1981)  | <b>i</b> | Legge quadro in materia di incendi boschivi (L. 21 novembre 2000, n.353)   |
| <b>d</b> | Bellezze naturali (L. 1497/1939 transitata nel D.lgs. 22 gennaio 2004, n. 42)         | <b>l</b> | Conflitti di proprietà e/o di confinazione                                 |
| <b>e</b> | Piani territoriali paesaggistici (ai sensi dell'art. 149 del D.lgs. 29/10/99, n. 490) | <b>m</b> | Rete Natura 2000   |
| <b>f</b> | Parco Nazionale (L. 6 dicembre 1991, n. 394)  | <b>n</b> | Altro: Bene culturale ai sensi dell'art.10 del D.lgs 22 gennaio 2004, n.42 |

## 2. RIEPILOGO GENERALE DEL PIANO DEI TAGLI

REGGIA DI CASERTA

Interventi di restauro e valorizzazione del complesso del parco Della Reggia Di Caserta

RTP PROGETTAZIONE: LITOS PROGETTI s.r.l. - OPERATING s.r.l. - DOTT. FORESTALE SAVINO MASTRULLO - DOTT. BIOLOGO GABRIELE DE FILIPPO - DOTT. AGRONOMO GIULIANO FIORUCCI



| Stagione silvana di intervento | Classe economica (Compresa) | Particella forestale |                      |                             |               | *Vincoli | Provvigione             |                       |                                       | Ripresa                           |                   |       | Descrizione intervento        | Saggio di Utilizzazione - % |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|---------------|----------|-------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------|-----------------------------|
|                                |                             | n°                   | Superficie totale Ha | Superficie utile boscata Ha | Età al taglio |          | Provvigione unitaria mc | Provvigione totale mc | Provvigione totale post intervento mc | Alto fusto - cedui in conversione |                   | Cedui |                               |                             |
|                                |                             |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       | Ripresa unitaria mc               | Ripresa totale mc |       |                               |                             |
| 2024 - 2025                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| 2025 - 2026                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| 2026 - 2027                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| 2027 - 2028                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| 2028 - 2029                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| 2029 - 2030                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| 2030 - 2031                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| 2031 - 2032                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| 2032 - 2033                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| 2033 - 2034                    | (A)                         |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       | Alcun intervento nel decennio |                             |
| <b>TOTALI</b>                  |                             |                      |                      |                             |               |          |                         |                       |                                       |                                   |                   |       |                               |                             |

(1) = Vincoli:

|          |   |
|----------|---|
| <b>a</b> | Idrogeologico (L. 3267/1923)  |
| <b>b</b> | Autorità di bacino (L. 18 maggio 1989, n. 183 - L.R. 07/02/1994, n. 8)                |
| <b>c</b> | Uso civico (L. 1766/1927 - L.R. 11/1981)  |
| <b>d</b> | Bellezze naturali (L. 1497/1939 transitata nel D.lgs. 22 gennaio 2004, n. 42)         |
| <b>e</b> | Piani territoriali paesaggistici (ai sensi dell'art. 149 del D.lgs. 29/10/99, n. 490) |
| <b>f</b> | Parco Nazionale (L. 6 dicembre 1991, n. 394)  |

|          |  |
|----------|--|
| <b>g</b> | Parco Regionale (L.R. 1 settembre 1993, n. 33)                             |
| <b>h</b> | Riserva, altro (L. 6 dicembre 1991, n. 394)                                |
| <b>i</b> | Legge quadro in materia di incendi boschivi (L. 21 novembre 2000, n.353)   |
| <b>l</b> | Conflitti di proprietà e/o di confinazione                                 |
| <b>m</b> | Rete Natura 2000   |
| <b>n</b> | Altro: Bene culturale ai sensi dell'art.10 del D.lgs 22 gennaio 2004, n.42 |

### 3. PARERI, NULLA OSTA ED AUTORIZZAZIONI DEGLI ENTI COMPETENTI

- Prot. n. 28838/2024 del 25-09-2024 - Parere Autorità di Bacino (Art. 28 comma 3 - Norme di attuazione e misure di salvaguardia PSAI-Rf) - Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale.
- Decreto Dirigenziale n. 242 del 08/10/2024 - Valutazione appropriata per la Valutazione d'incidenza (art. 5 co. 3 DPR 357/1997) - Regione Campania - Ufficio Speciale 60 12 00 Valutazioni Ambientali.



# Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale

SETTORE COMPATIBILITÀ IDROGEOLOGICA STRUTTURE INFRASTRUTTURE E PIANIFICAZIONE SOTTORDINATA

N.B.: Protocollo e data in filigrana

Riscontro PEC del 1/08/2024

**Alla Giunta della Regione Campania**  
U.O.D. Ambiente, Foreste e Clima  
uod.500718@regione.campania.it

**All' Arch. Martina Murzi**  
m.murzi@pec.archrm.it

**Oggetto:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 1 – Digitalizzazione, Innovazione, Competitività e Cultura, Componente 3 – Cultura 4.0 (MIC3), Misura 2 “Rigenerazione di piccoli siti culturali, Patrimonio culturale, religioso e rurale”, Investimento 2.3: “Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici”. Intervento di restauro e valorizzazione del Complesso del Parco della Reggia di Caserta - CUPF29D22000350001. Componente 3: Tutela e salvaguardia del bosco storico e delle strutture architettoniche della Reale Tenuta di San Silvestro.

Piano di Gestione Forestale per il decennio 2024-2033 del Bosco di San Silvestro – Reggia di Caserta. **PARERE**

Si premette, che con D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. sono state soppresse le Autorità di Bacino, di cui alla L. 183/89, e contestualmente istituite le Autorità di bacino distrettuali, tra le quali la scrivente, relativa al Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale, e che l'esame istruttorio delle istanze di parere formulate a questa Autorità è condotto, con riferimento ai vigenti piani stralcio per l'assetto idrogeologico, redatti dalle suddette ex Autorità di Bacino, con specifico riguardo a quelli pertinenti per l'ambito territoriale (Unit of Management - UoM) in cui ricadono le opere/interventi oggetto dell'istanza, nonché ai piani di gestione distrettuali delle acque e del rischio di alluvioni (www.distrettoappenninomeridionale.it).

Tanto premesso, con riferimento all'oggetto ed alla documentazione trasmessa in relazione agli aspetti di propria competenza la scrivente Autorità di bacino distrettuale osserva quanto segue:

- ✓ il progetto in esame è relativo al PGF (validità decennio 2024-2033) del complesso forestale “Bosco di San Silvestro” – Reggia di Caserta, ubicato nel territorio di S. Leucio nel comune di Caserta (CE). Le attività programmate con il Piano in oggetto prevedono:
  - interventi di valorizzazione dell'ambiente naturale e del paesaggio (interventi botanico-naturalistici);
  - intervento di messa in sicurezza e restauro di sei tratti discontinui del muro perimetrale;
  - intervento di manutenzione ordinaria e restauro del Casino Collecini con annesso Giardino storico;
  - intervento di messa in sicurezza del patrimonio arboreo ai fini della tutela dell'incolumità dei visitatori, esclusivamente nei tratti autorizzati all'accesso (aree di sosta, strade, piste e sentieri, ecc.);
- ✓ il Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico - Rischio di frana [PsAI-Rf], approvato con DPCM del 12/12/2006 (G.U. del 28/05/2007, n. 122), individua nelle aree interessate da Piano in epigrafe, aree perimetrate come Area di alta attenzione-A4, Area di attenzione potenzialmente alta-Apa ed Area di possibile ampliamento dei fenomeni franosi cartografati all'interno, ovvero di fenomeni di primo distacco-C1;
- ✓ nelle suddette aree perimetrate l'uso del suolo è disciplinato dalle Norme di Attuazione del citato PsAI-Rf, le quali in particolare:
  - nelle aree A4 ed Apa (v. artt. 4 e 5) consentono sia gli interventi manutentivi che quelli forestali in

progetto, previo *studio di compatibilità idrogeologica* (v. art. 17) commisurato alla importanza e dimensione degli stessi interventi ed alla tipologia di rischio e di fenomeno, i cui contenuti per gli interventi in esame sono quelli indicati agli artt. 18 e 20;

- mentre, nelle aree *CI* in base alle *Norme di Attuazione* del PsAI-Rf (v. art. 13), gli interventi sono subordinati unicamente all'applicazione della normativa vigente in materia, con particolare riguardo alle disposizioni contenute nel D.M. LL.PP. 11/03/88, nella circolare LL.PP. 24/09/88 n. 30483 e successive norme e istruzioni;
- le stesse norme al *punto 9* dell'*Appendice A* forniscono le linee guida a cui attenersi nell'attuazione del piano per l'assetto idrogeologico relativamente agli interventi nell'agricoltura e per la gestione forestale;
- ✓ si ricorda, inoltre, per quanto disposto dall'art. 17 delle norme del PsAI-Rf i progetti degli interventi consentiti, di cui al punto precedente, devono essere corredati di specifico *studio di compatibilità idrogeologica*, commisurato alla importanza e dimensione degli stessi interventi ed alla tipologia di rischio e di fenomeno, i cui contenuti per gli interventi in esame sono quelli indicati agli artt. 18 e 20;
- ✓ a quest'ultimo riguardo si rileva che la documentazione prodotta non contiene alcuna relazione di compatibilità idrogeologica;
- ✓ con riferimento agli aspetti ambientali si evidenzia che il PGF in oggetto risulta coerente con i criteri indicati dalle Linee Guida del *Documento di Indirizzo ed Orientamento per la Pianificazione e Programmazione della Tutela Ambientale* [DIOPTA], approvato il 5/04/06 (G.U. n. 164 del 17/07/06), che orientano le scelte progettuali verso la salvaguardia ed il corretto uso delle risorse naturali e, con particolare riguardo alle risorse agroforestali, indirizzano verso una gestione sostenibile del patrimonio boschivo;
- ✓ infine, si evidenzia che per il *Distretto dell'Appennino Meridionale* risultano approvati:
  - il *Piano di Gestione Acque* [PGA] - (Direttiva Comunitaria 2000/60/CE, D.L.vo 152/06, L. 13/09), con DPCM del 10 aprile 2013 (G.U. n. 160 del 10/07/13) ed il *Piano di Gestione Acque II Fase*, con delibera n° 1 del Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino in data 03/03/2016;
  - il *Piano di Gestione Rischio di Alluvione* [PGRA] - *Distretto Idrografico dell'Appennino Meridionale* (Direttiva 2007/60/CE, D.L.vo 49/2010, D.L.vo 219/2010), con delibera n° 2 Comitato Istituzionale dell'Autorità di Bacino in data 03/03/2016;
- ✓ in relazione a ciò si fa rilevare che, nell'ottica di quanto atteso dalla programmazione comunitaria e nazionale relativa alla condizionalità ex ante prevista dai regolamenti comunitari per la fruizione di fondi FEASR, le azioni previste dai Piani Forestali concorrono all'attuazione dei suddetti Piani di Gestione.

Per tutto quanto sopra, la scrivente Autorità di Bacino distrettuale, verificato che gli interventi previsti nel PGF in oggetto risultano ammissibili nel rispetto delle succitate norme e dei richiamati indirizzi, orientamenti, obiettivi e misure generali, esprime parere favorevole al Piano in epigrafe con la prescrizione di produrre, in fase di attuazione del PGF, la compatibilità idrogeologica degli interventi previsti in funzione delle problematiche di franosità individuate dal PsAI.

Il Segretario Generale  
Vera CORRELLI



Istruttoria tecnica: geol. I. Ricciardi





## **Decreto Dirigenziale n. 242 del 08/10/2024**

Dipartimento 60 - Uffici speciali

Direzione Generale 12 - UFFICIO SPECIALE VALUTAZIONI AMBIENTALI

Oggetto dell'Atto:

PROVVEDIMENTO DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA APPROPRIATA RELATIVO AL "PIANO DI GESTIONE FORESTALE DEL BOSCO DI SAN SILVESTRO - COMUNE DI CASERTA (CE)" - PROPOSTO DALLA REGGIA DI CASERTA - ID 352\_VINCAAPPR.

## IL DIRIGENTE

**PREMESSO che**

- a. con D.P.R. n. 357 del 08/09/1997, art. 5, e ss.mm.ii. sono state dettate disposizioni in merito alla procedura di svolgimento della Valutazione di Incidenza;
- b. con Delibera di Giunta Regionale (D.G.R.C) n. 1216 del 23/03/2001, pubblicata sul BURC n. 21 del 17/04/2001, e successiva D.G.R.C. n. 5249 del 31/10/2002, pubblicato sul BURC n. 58 del 25/11/2002, è stato recepito il succitato D.P.R. n. 357/97;
- c. con Regolamento n. 12 del 15/12/2011, pubblicato sul BURC n. 77 del 16 dicembre 2011, e ss.mm.ii. è stato approvato il nuovo *Ordinamento Amministrativo della Giunta Regionale della Campania*;
- d. con D.G.R.C. n. 27 del 26/01/2016, pubblicata sul BURC n. 6 del 01/02/2016, e successiva D.G.R.C. n. 81 del 08/03/2016, pubblicata sul BURC n. 16 del 09/03/2016, è stata confermata l'istituzione della *Commissione* preposta alla Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), alla Valutazione di Incidenza (VI) e alla Valutazione Ambientale Strategica (VAS) di cui alla D.G.R.C. n. 406/2011 e al D.P.G.R. n. 62/2015;
- e. con D.G.R.C. n. 791 del 28/12/2016 si è disposto, al punto 2 del deliberato, che *“nelle more dell’adeguamento del Disciplinare, continui ad operare la Commissione VIA – VI – VAS di cui al D.P.G.R. n. 62 del 10/04/2015”*;
- f. con D.P.G.R.C. n. 204 del 15/05/2017 avente ad oggetto *“Deliberazione di G.R. n. 406 del 4/8/2011 e s.m.i.: modifiche Decreto Presidente Giunta n. 62 del 10/04/2015 - Disposizioni transitorie”* pubblicato sul BURC n. 41 del 22/05/2017, è stata aggiornata la composizione della *Commissione* per le valutazioni ambientali (VIA/VI/VAS);
- g. con D.G.R. n. 795 del 19/12/2017, pubblicata sul BURC n. 5 del 18/01/2018, sono state approvate le misure di conservazione dei SIC (Siti di Interesse Comunitario) per la designazione delle ZSC (Zone Speciali di Conservazione) della rete Natura 2000 della Regione Campania;
- h. con D.G.R. n. 684 del 30/12/2019 sono stati individuati, ai sensi del DM 17 ottobre 2007 del Ministro dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, i soggetti affidatari della gestione di Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e delle Zone di Protezione Speciale (ZPS) designate ai sensi della Direttiva 92/43/CEE "Habitat", del relativo regolamento di attuazione di cui al DPR 357/97 e della Direttiva 2009/147/CE "Uccelli";
- i. con Intesa, ai sensi dell'articolo 8, comma 6, della legge 5 giugno 2003, n. 131, tra il Governo, le regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano sulle *Linee guida nazionali per la valutazione di incidenza (VInCA) - Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4* (G.U. n. 303 del 28/12/2019), sono state emanate le *Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza*;
- j. le succitate Linee Guida Nazionali prevedono che *“Il parere di screening ha validità di 5 anni, fatti salvi i casi nei quali è espressamente prevista una durata più breve, valutata in considerazione della dinamicità ambientale degli ecosistemi o degli habitat interessati, o più ampia nei casi nei quali il parere sia riferito a Piani pluriennali” e che “La validità temporale del parere di Valutazione di Incidenza è 5 anni, termine oltre il quale l’autorizzazione è da considerarsi nulla, fatti salvi i casi nei quali è espressamente prevista una durata più breve, valutata in considerazione della dinamicità ambientale degli ecosistemi o degli habitat interessati, o più ampia nei casi nei quali il parere sia riferito a piani, programmi o autorizzazioni ambientali pluriennali (es. AIA, AUA, etc.)”*;

- k. con D.G.R. n. 280 del 30/06/2021, pubblicata sul BURC n. 66 del 05/07/2021, è stato approvato il *“Recepimento delle “Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (VInCA) -DIRETTIVA 92/43/CEE “HABITAT” ART. 6, paragrafi 3 e 4”. Aggiornamento delle “Linee guida e criteri di indirizzo per l’effettuazione della valutazione di incidenza in Regione Campania”, che sostituisce la D.G.R.C. n. 814 del 04/12/2018 “Linee Guida e Criteri di indirizzo per l’effettuazione della valutazione di incidenza in Regione Campania”;*
- l. con D.G.R.C. n. 428 del 02/08/2022 le competenze in materia di VIA-VAS-VI sono state assegnate all’Ufficio Speciale 60 12 00 Valutazioni Ambientali (già Staff 50 17 92 Valutazioni Ambientali);
- m. con D.G.R.C. n. 737 del 28/12/2022, pubblicata sul BURC n. 1 del 02/01/2023 sono state individuate le nuove *Modalità di calcolo degli oneri per le procedure di Valutazione Ambientale Strategica, Valutazione di Impatto Ambientale e Valutazione di Incidenza di competenza della Regione Campania;*
- n. con D.P.G.R. n. 94 del 15/09/2023 è stato conferito l’incarico di Responsabile dell’Ufficio Speciale 60 12 00;

**CONSIDERATO che:**

- a. con richiesta acquisita al prot. reg. n. 0214715 del 30/04/2024 contrassegnata con ID 352\_VINCAAPPR, la Reggia di Caserta - ha presentato per il tramite del tecnico incaricato dott. Gabriele De Filippo istanza di avvio della procedura di Valutazione d’Incidenza Appropriata relativa al *“Piano di Gestione Forestale del Bosco di San Silvestro”;*
- b. l’istruttoria del progetto *de quo* è stata affidata alla dott.ssa Matilde Mazzaccara, funzionario dell’Ufficio Speciale 60 12 00 Valutazioni Ambientali (già Staff 50 17 92 Valutazioni Ambientali);
- c. con nota prot. reg. n. 0215870 del 30/04/2024, trasmessa a mezzo pec in pari data al proponente il Comune di Caserta (CE), alla UOD 50 06 07 - Gestione delle risorse naturali protette - Tutela e salvaguardia dell’habitat marino e costiero – Parchi e riserve naturali della Regione Campania, è stata comunicata - ai sensi del parag. 3.5 delle Linee Guida e Criteri di Indirizzo per l’effettuazione della Valutazione di Incidenza in Regione Campania approvate con D.G.R. n. 280/2021 - l’avvenuta pubblicazione dello Studio di Incidenza e l’avvio del procedimento, stabilendo in giorni 30 dal ricevimento di detta comunicazione il termine per la presentazione di eventuali osservazioni;
- d. entro tale termine non sono pervenute osservazioni;
- e. la UOD 50 06 07 - Gestione delle risorse naturali protette - Tutela e salvaguardia dell’habitat marino e costiero – Parchi e riserve naturali della Regione Campania con prot. n. 0225383 del 07/05/2024 inviata a mezzo pec in data 10/05/2024, ha trasmesso il sentito di propria competenza;
- f. che a seguito di specifica richiesta di integrazioni prot. reg. n. 0331542 del 04/07/2024, la Reggia di Caserta ha trasmesso integrazioni a mezzo pec in data 11/07/2024.

**RILEVATO che:**

- a. detto piano è stato sottoposto all’esame della Commissione V.I.A. - V.A.S. - V.I. che, nella seduta del 12/09/2024, sulla base dell’istruttoria svolta dal sopra citato funzionario, si è espressa come di seguito testualmente riportato:  
*“L’istruttore Mazzaccara ha predisposto la relazione istruttoria che, allegata al presente verbale, ne forma parte integrante e sostanziale. Relaziona sull’intervento la dott.ssa Matilde Mazzaccara, la quale evidenzia quanto segue:*

Nella documentazione presentata per la **Valutazione d'Incidenza appropriata**, il proponente ha descritto il progetto ed ha fornito informazioni sufficienti sul contesto in cui si opera per valutare quanto proposto. In considerazione della tipologia del procedimento, sono state fornite informazioni qualitative utili per la comprensione di quanto si dovrà realizzare.

Considerato che:

- la richiesta di **Valutazione d'Incidenza appropriata** è stata avanzata per il progetto dal titolo: *“Piano di Gestione Forestale del Bosco di San Silvestro”*, istanza ricevuta dalla Reggia di Caserta con prot. reg. n. 214715 del 30/04/2024;
- la documentazione allegata all'istanza è stata prodotta in maniera conforme alla normativa vigente;
- l'intervento ricade nella **ZSC IT8010004. “Bosco di San Silvestro”**;
- l'area oggetto di pianificazione, estesa per circa 77,66 ha, corrisponde quindi al 95,87 % della superficie della ZSC IT8010004 “Bosco di San Silvestro”, estesa su 81 ha;
- l'esecuzione degli interventi **sarà eseguita in periodi al di fuori di quello di riproduzione della fauna localmente presente**;
- l'intervento:
  - non comporta alterazione o distruzione degli habitat che hanno determinato la designazione del Sito;
  - non è suscettibile di pregiudicare il mantenimento dell'integrità del Sito con riferimento agli specifici obiettivi di conservazione fissati per gli habitat e le specie per i quali i siti Natura 2000 sono stati designati;
  - risulta coerente con le misure di conservazione di cui alla D.G.R. n. 795 del 19/12/2017 e con le disposizioni di cui al D.M 17/10/2007 e della D.G.R. n. 2295 del 29/12/2007.
- le valutazioni relative a ogni altro profilo, in particolare paesaggistico e idrogeologico, nonché ogni altra valutazione relativa all'applicazione di specifiche normative di settore e ad altre tematiche esulano tutte la competenza dello Scrivente Ufficio; la presente valutazione viene infatti resa esclusivamente sotto il profilo della tutela ambientale del patrimonio naturale protetto dalla Rete Natura 2000 per l'ambito normativo definito;

Visto il “Sentito” favorevole con raccomandazioni della U.O.D. 50.06.07, trasmesso con prot. 225383 del 07/05/2024, ricevuto via pec il 20/06/2024.

Vista la versione in minuta del P.G.F. approvata dalla U.O.D. 50.07.18 “Ambiente, Foreste e Clima” con prot. n. 342492 del 10/07/2024;

Con ragionevole certezza si ritiene di poter escludere possibili effetti negativi significativi indotti dall'intervento dal titolo: *“Piano di Gestione Forestale del Bosco di San Silvestro”*, presentata dalla Reggia di Caserta, ricevuta con prot. reg. n. 214715 del 30/04/2024, pertanto, **si propone alla Commissione VIA VI VAS di esprimere parere favorevole alla Valutazione di Incidenza Appropriata con il rispetto delle misure di mitigazione indicate dai tecnici nella relazione e il rispetto delle prescrizioni che seguono:**

- **gli interventi dovranno eseguirsi interamente in tempi e modalità che tendono a minimizzare qualsiasi tipo di disturbo alle specie presenti e comunque lontano dai periodi riproduttivi (accoppiamento, nidificazione), e quindi, gli abbattimenti di alberi andranno sospesi tra il 1 aprile e il 31 agosto;**
- **devono essere attuate le mitigazioni previste per la precitata Z.S.C. Bosco di San Silvestro, indicate nello Studio di Incidenza Ambientale;**
- **di sottoporre a specifica procedura di Valutazione di incidenza, se ne ricorrono le condizioni, tutti gli interventi previsti nel Piano di Gestione Forestale e indicati come “Miglioramenti fondiari” oppure, a Verifica di assoggettabilità a VIA oppure a VIA, integrata con procedura di Vinca;**
- **comunicare l'inizio dei lavori alla U.O.D. 50.07.24 “Zootecnia e Benessere Animale” (ex S.T.P. di Caserta) e al Comando stazione Carabinieri-Forestale competente;**
- **gli interventi previsti dovranno essere, in ogni caso, subordinati all'osservanza di tutte le leggi e dei regolamenti in vigore e che ci si dovrà attenere ad ogni altra eventuale prescrizione dettata dagli organi competenti;**
- **è fatto altresì obbligo che nel caso l'ottemperanza delle prescrizioni di Enti terzi**

**avessero a richiedere varianti sostanziali o formali del progetto esaminato, lo stesso sia sottoposto a nuova procedura di rilascio del presente parere.**

**Si evidenzia, infine, che la durata di validità della presente valutazione è pari a 5 anni a meno di modifiche e varianti al progetto. Tali modifiche, se in grado di generare incidenze significative su quanto tutelato nei Siti Natura 2000, dovranno essere sottoposte nuovamente a procedura di VinCA.**

**La Commissione, sulla scorta dell'istruttoria condotta dalla dott.ssa Matilde Mazzaccara e in particolare dei contenuti valutativi che qui si intendono riportati integralmente nonchè della proposta di parere formulata dalla stessa, decide di esprimere parere favorevole di Valutazione di Incidenza Appropriata con le prescrizioni e le mitigazioni sopra riportate dall'istruttore."**

- b. l'esito della Commissione del 12/09/2024, così come sopra riportato, è stato comunicato alla Reggia di Caserta con nota prot. reg. n. 0433161 del 17/09/2024;
- c. la Reggia di Caserta ha regolarmente provveduto alla corresponsione degli oneri per le procedure di valutazione ambientale, determinate con D.G.R.C. n° 737/2022, mediante versamento agli atti dell'Ufficio Valutazioni Ambientali;

**RITENUTO** di dover provvedere all'emissione del decreto di Valutazione di Incidenza;

**VISTI:**

- il D.P.R. n. 357 del 08/09/1997;
- le Linee Guida Nazionali per la valutazione di incidenza (VInCA) pubblicate su G.U. n. 303 del 28/12/2019;
- il Regolamento n. 12 del 15/12/2011;
- il D.P.G.R.C. n. 204 del 15/05/2017;
- il D.P.G.R. n. 94 del 15/09/2023;
- la D.G.R.C. n. 27 del 26/01/2016;
- la D.G.R.C. n. 795 del 19/12/2017;
- la D.G.R. n. 684 del 30/12/2019;
- la D.G.R.C. n. 280 del 30/06/2021;
- la D.G.R.C. n. 428 del 02/08/2022;
- la D.G.R.C. n. 737 del 28/12/2022;

Alla stregua dell'istruttoria tecnica svolta dalla dott.ssa Matilde Mazzaccara ed amministrativa compiuta dall'Ufficio Speciale 60 12 00 Valutazioni Ambientali,

**DECRETA**

Per i motivi espressi in narrativa e che qui si intendono integralmente riportati e trascritti:

1. **DI** esprimere parere favorevole di Valutazione di Incidenza Appropriata, su conforme parere della Commissione V.I.A. - V.A.S. - V.I. espresso nella seduta del 12/09/2024, relativamente al "*Piano di Gestione Forestale del Bosco di San Silvestro*" proposto dalla Reggia di Caserta, con il rispetto delle misure di mitigazione indicate dai tecnici nella relazione e il rispetto delle prescrizioni che seguono:
  - 1.1 gli interventi dovranno eseguirsi interamente in tempi e modalità che tendono a minimizzare qualsiasi tipo di disturbo alle specie presenti e comunque lontano dai periodi riproduttivi (accoppiamento, nidificazione), e quindi, gli abbattimenti di alberi andranno sospesi tra il 1 aprile e il 31 agosto;

- 1.2 devono essere attuate le mitigazioni previste per la precitata Z.S.C. Bosco di San Silvestro, indicate nello Studio di Incidenza Ambientale;
- 1.3 di sottoporre a specifica procedura di Valutazione di incidenza, se ne ricorrono le condizioni, tutti gli interventi previsti nel Piano di Gestione Forestale e indicati come “Miglioramenti fondiari” oppure, a Verifica di assoggettabilità a VIA oppure a VIA, integrata con procedura di Vinca;
- 1.4 comunicare l’inizio dei lavori alla U.O.D. 50.07.24 “Zootecnia e Benessere Animale” (ex S.T.P. di Caserta) e al Comando stazione Carabinieri-Forestale competente;
- 1.5 gli interventi previsti dovranno essere, in ogni caso, subordinati all’osservanza di tutte le leggi e dei regolamenti in vigore e che ci si dovrà attenere ad ogni altra eventuale prescrizione dettata dagli organi competenti;
- 1.6 è fatto altresì obbligo che nel caso l’ottemperanza delle prescrizioni di Enti terzi avessero a richiedere varianti sostanziali o formali del progetto esaminato, lo stesso sia sottoposto a nuova procedura di rilascio del presente parere.

Si evidenzia, infine, che la durata di validità della presente valutazione è pari a 5 anni a meno di modifiche e varianti al progetto. Tali modifiche, se in grado di generare incidenze significative su quanto tutelato nei Siti Natura 2000, dovranno essere sottoposte nuovamente a procedura di VInCA.

2. **CHE** l’Amministrazione tenuta al rilascio del provvedimento finale dovrà acquisire tutti gli altri pareri e/o valutazioni previsti per legge e verificare l’ottemperanza delle prescrizioni riportate nonché la congruità del piano con il piano esaminato dalla Commissione VIA ed assunto a base del presente parere. È fatto altresì obbligo, in caso di varianti sostanziali del piano esaminato, che lo stesso completo delle varianti sia sottoposto a nuova procedura.
3. **CHE** il presente provvedimento ha validità pari alla durata di validità del Piano a meno di modifiche e varianti allo stesso.
4. **CHE** il proponente, con congruo anticipo, dia formale comunicazione della data dell’inizio dei lavori al competente Gruppo Carabinieri Forestale e alla UOD 50 06 07 - Gestione delle risorse naturali protette - Tutela e salvaguardia dell’habitat marino e costiero – Parchi e riserve naturali della Regione Campania, con modalità atte a dimostrare l’avvenuta trasmissione della comunicazione.
5. **DI** rendere noto che ai sensi dell’art. 3, comma 4 della L. n. 241/90 e s.m.i., contro il presente provvedimento è ammessa proposizione di ricorso giurisdizionale avanti il Tribunale Amministrativo Regionale competente per territorio, entro 60 giorni dalla data di avvenuta notifica e/o pubblicazione sul BURC, ovvero ricorso straordinario al Capo dello Stato entro 120 giorni dalla data di pubblicazione sul BURC.
6. **DI** trasmettere il presente atto:
  - 6.1 al proponente Reggia di Caserta;
  - 6.2 al Comune di Caserta (CE);
  - 6.3 alla UOD 50 06 07 - Gestione delle risorse naturali protette - Tutela e salvaguardia dell’habitat marino e costiero – Parchi e riserve naturali della Regione Campania;
  - 6.4 alla U.O.D. 50 07 18;
  - 6.5 alla U.O.D. 50 07 24 “Zootecnia e Benessere Animale” (ex S.T.P. di Caserta)
  - 6.6 al Gruppo Carabinieri Forestale territorialmente competente;
  - 6.7 al competente ufficio 40 01 02 - Affari generali - Supporto logistico per la relativa pubblicazione sul BURC della Regione Campania, anche ai fini degli adempimenti ex D.lgs. 14 marzo 2013, n. 33.

Avv. Simona Brancaccio

## 4. LIBRO ECONOMICO



## 5. DICHIARAZIONE DEL TECNICO ASSESTATORE INCARICATO

I sottoscritti:

**Dott. Biologo Gabriele De Filippo**, nato a Napoli il 02/08/1960, residente in Napoli via Michelangelo da Caravaggio n. 143, Codice fiscale DFLGRL60M02F839X, P.IVA 07095940636, iscritto all'Albo dei Biologi della Campania e del Molise al n. 29055;

**Dott. Agronomo Giuliano Fiorucci**, nato a Caserta il 06.09.1959, residente in Caserta via Eleuterio Ruggiero n. 17, Codice fiscale FRCGLN59P06B963D, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Caserta al n. 146, Partita IVA 04119470617;

**Dott. Forestale Savino Mastrullo**, nato a Napoli il 10.12.1969, residente in Portici (NA) via Gravina n. 16, Codice fiscale MSTSVN69T10F839X, iscritto all'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Napoli al n. 1049 - P.IVA, 03805881210;

facenti parte dell'RTP costituita da:

- LITOS PROGETTI S.R.L (Capogruppo mandataria)
- OPERATING S.R.L.
- Dott. Biologo Gabriele De Filippo
- Dott. Agronomo Giuliano Fiorucci
- Dott. Forestale Savino Mastrullo

incaricati dal MINISTERO DELLA CULTURA – REGGIA DI CASERTA della redazione del Piano di Gestione Forestale del “Bosco di San Silvestro” – S. Leucio di Caserta, contratto d'appalto MIC|MIC\_RE-CE\_UO1\_3|31/01/2024|0000934-I, a conoscenza di quanto prescritto dall'art.76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n.445 sulla responsabilità penale cui possono andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.47 del citato D.P.R. n.445/2000 e sotto la propria responsabilità

DICHIARANO

così come richiesto dall'art.111 del Regolamento regionale n.3/2017, di aver provveduto alla misurazione delle aree con strumenti di precisione adeguati alla scala di restituzione ed alla dimensione dei lavori a farsi ed inoltre dichiarano che non si riscontrano conflitti di confinazione e di proprietà e che quanto riportato nel Piano corrisponde allo stato dei luoghi.

Caserta, 30/06/2024

dott. biol. Gabriele De Filippo

(firmato digitalmente)

dott. agr. Giuliano Fiorucci

(firmato digitalmente)

dott. for. Savino Mastrullo

(firmato digitalmente)

VISTO:

MINISTERO DELLA CULTURA – REGGIA DI CASERTA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Martina Murzi

(firmato digitalmente)



## REALE TENUTA DI SAN SILVESTRO



L.R. 11/1996

Regolamento regionale 28 settembre 2017, n. 3

“Regolamento di tutela e gestione sostenibile del patrimonio forestale regionale”

## BOSCO DI SAN SILVESTRO PROVINCIA DI CASERTA

## PIANO DI GESTIONE FORESTALE 2024 – 2033

### III – CARTOGRAFIA

RTP

|                     |  |
|---------------------|--|
| Mandatario          | LITOS Progetti srl - arch. Alfonso Ippolito  |
| Mandante            | OPERATING srl – ing. Giuseppe Faiella  |
| Mandanti per il PGF | Dott. biol. Gabriele De Filippo<br>Dott. agr. Giuliano Fiorucci<br>Dott. for. Savino Mastrullo |

Caserta, giugno 2024

- Tav. 1 CARTA SILOGRAFICA, CTR CAMPANIA - SCALA 1: 5.000
- Tav. 2 CARTA DEI MIGLIORAMENTI FONDIARI - SCALA 1: 5.000
- Tav. 3 CARTA DEI VINCOLI - SCALA 1: 10.000
- Tav. 4 CARTA DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO – PSAI-Rf – AUTORITÀ DI BACINO  
DEI FIUMI LIRI-GARIGLIANO E VOLTURNO - SCALA 1: 5.000
- Tav. 5 CARTA CATASTALE - SCALA 1: 5.000



L.R. 11/1996 - Art. 113 Regolamento regionale 28 settembre 2017, n.3  
"Regolamento di tutela e gestione sostenibile del patrimonio forestale regionale"

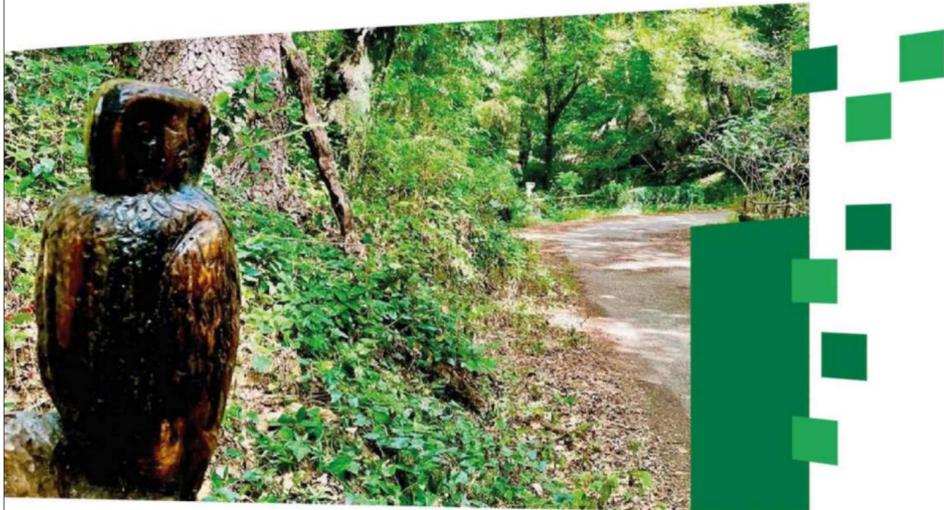
**Classe Economica (A) - Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio**

- Lecceta in evoluzione naturale
- Radure
- Colture agrarie
- Fabbricati e pertinenze

**Viabilità di servizio**

- Str. forestale I liv.
- Pista
- Sentiero

Base cartografica: CARTA TECNICA NUMERICA REGIONE CAMPANIA (ed. 2004)



Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura. Componente 3 - Turismo e Cultura 4.0, Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale religioso e rurale", Investimento 2.3 "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici"

**TUTELA E SALVAGUARDIA DEL BOSCO STORICO E DELLE STRUTTURE ARCHITETTONICHE DELLA REALE TENUTA DI SAN SILVESTRO - Componente 3 del progetto INTERVENTI DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL COMPLESSO DEL PARCO DELLA REGGIA DI CASERTA**

CIG: 9827933ADE

CUP: F29D22000350001

Elaborato:  
**BSS\_PE\_GF\_02**

Stazione appaltante  
REGGIA DI CASERTA

Direttore  
TIZIANA MAFFEI

RUP  
MARTINA MURZI

Supporto al RUP  
VINCENZO BELGIORNO

Gruppo di supporto al RUP:  
LEONARDO ANCONA  
GIUSEPPE DI GENNARO  
ANTONIO DI SARNO  
PAOLA VIOLA

Titolo Elaborato:  
**PIANO GESTIONE FORESTALE: TAV.1 - CARTA SILOGRAFICA**

RTP Progettisti

LITOS PROGETTI S.R.L.

OPERATING S.R.L.

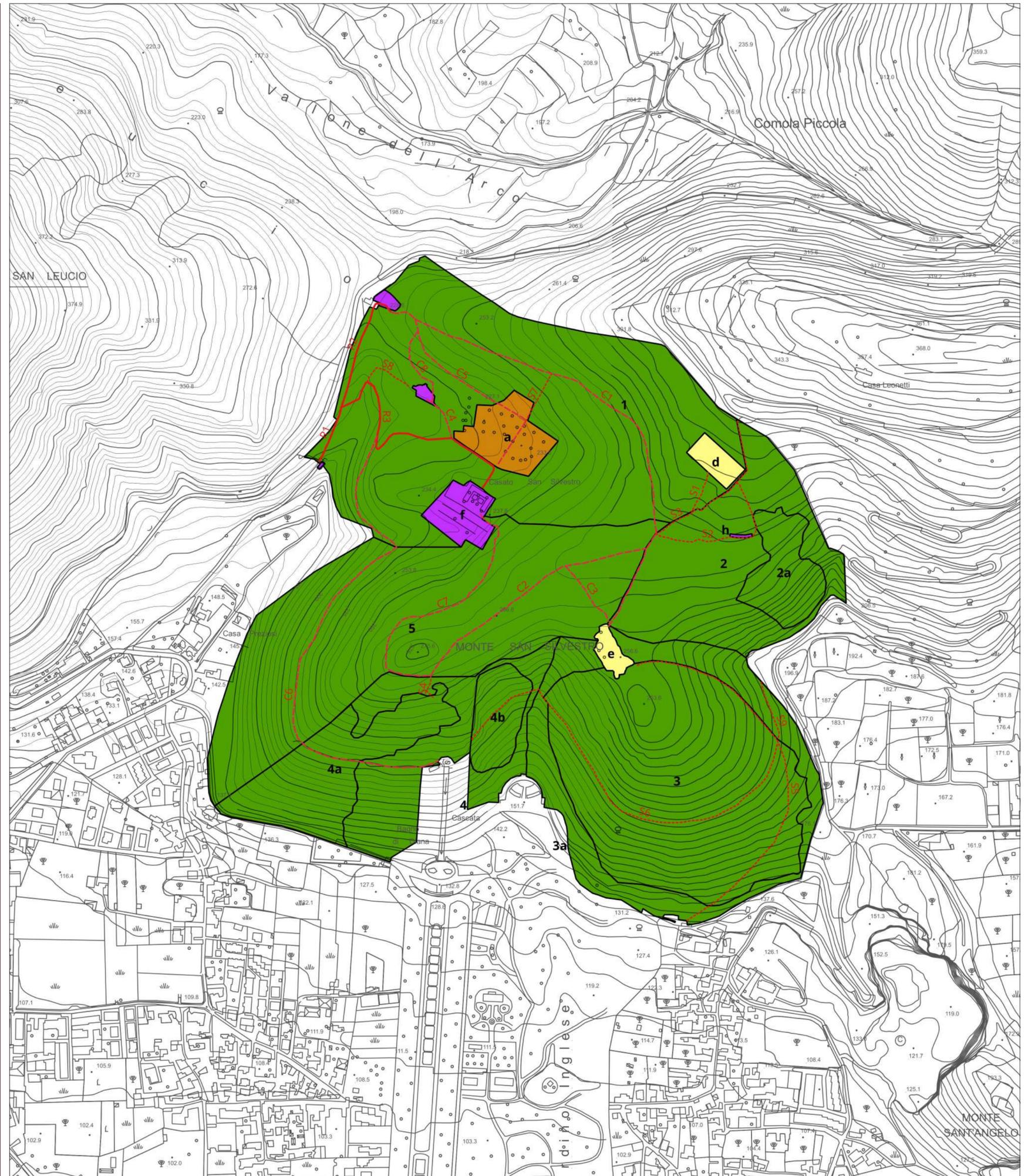
DOTT. FORESTALE  
GABRIELE DE FILIPPO

DOTT. BILOGO  
GABRIELE DE FILIPPO

DOTT. AGRONOMO  
GIULIANO FIORUCCI

| NOME FILE                            |             |  | AMBIENTE SOFTWARE      |                         | SCALA                |
|--------------------------------------|-------------|--|------------------------|-------------------------|----------------------|
| BSS_PE_GF_02 - PGF Carta Solografica |             |  | QGIS                   |                         | 1 : 5.000            |
| REV                                  | DATA        | DESCRIZIONE  | REDATTO                | VERIFICATO              | APPROVATO            |
| 01                                   | Giugno 2024 | TAV.1 - Carta indicante le unità di assestamento forestale | Dott. agr. G. Fiorucci | Dott. for. S. Mastrullo | Arch. G. M. Ippolito |

TAV.1 - CARTA SILOGRAFICA scala 1 : 5.000

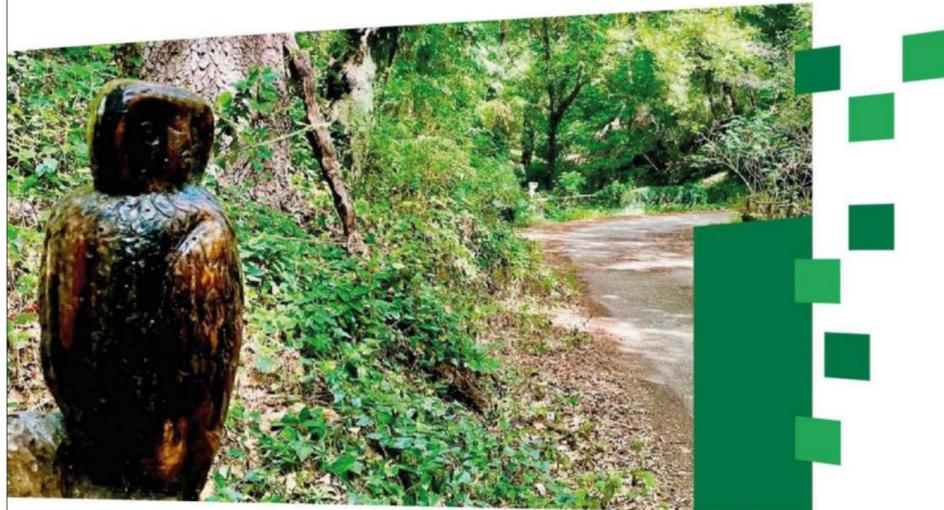




L.R. 11/1996 - Art. 113 Regolamento regionale 28 settembre 2017, n.3  
"Regolamento di tutela e gestione sostenibile del patrimonio forestale regionale"

- Particellare forestale
  - MIGLIORAMENTI FONDIARI**
  - Mantenimento delle radure (par. 6.6 Relazione)
  - ■ ■ Restauro muro perimetrale (par. 6.7 Relazione)
  - ■ ■ Restauro Casino Collecini e Giardino storico (par. 6.7 Relazione)
  - \* \* \* Messa in sicurezza patrimonio arboreo (par. 6.7 Relazione)
- Viabilità di servizio**
  - Str. forestale I liv.
  - - - Pista
  - · - · - Sentiero

Base cartografica: CARTA CATASTALE CASERTA sezione S. LEUCIO Foglio 3



Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura. Componente 3 - Turismo e Cultura 4.0, Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale religioso e rurale", Investimento 2.3 "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici"

**TUTELA E SALVAGUARDIA DEL BOSCO STORICO E DELLE STRUTTURE ARCHITETTONICHE DELLA REALE TENUTA DI SAN SILVESTRO - Componente 3 del progetto INTERVENTI DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL COMPLESSO DEL PARCO DELLA REGGIA DI CASERTA**

CIG: 9827933ADE

CUP: F29D22000350001

Elaborato:

BSS\_PE\_GF\_02

Stazione appaltante  
REGGIA DI CASERTA

Direttore  
TIZIANA MAFFEI

RUP  
MARTINA MURZI

Supporto al RUP  
VINCENZO BELGIORNO

Gruppo di supporto al RUP:  
LEONARDO ANCONA  
GIUSEPPE DI GENNARO  
ANTONIO DI SARNO  
PAOLA VIOLA

Titolo Elaborato:

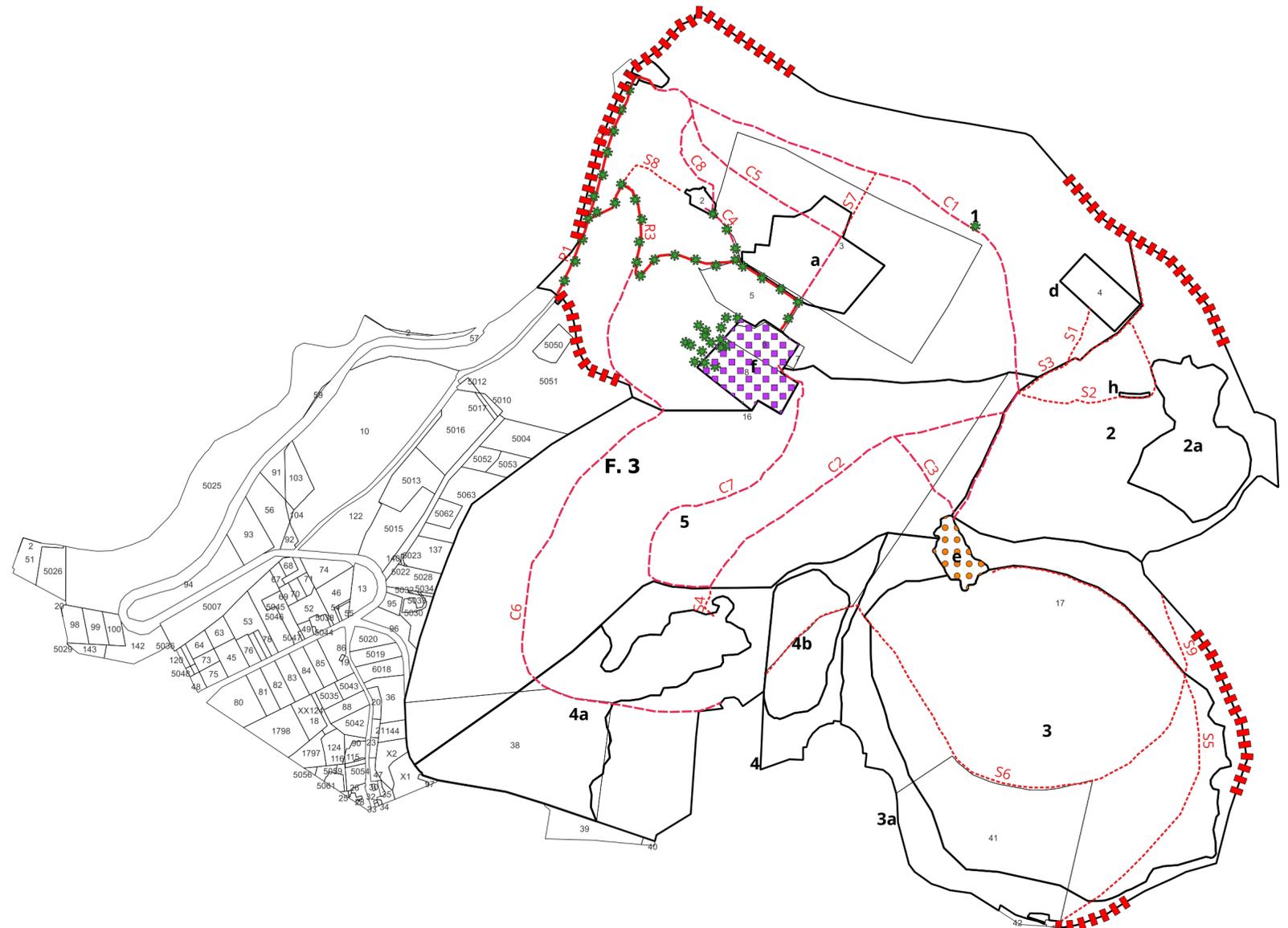
PIANO GESTIONE FORESTALE: TAV.2 – CARTA DEI MIGLIORAMENTI

RTP Progettisti

|   |   |                                   |   |   |
|---|---|-----------------------------------|---|---|
|   |   |                                   |   |   |
| Via Papa Giovanni XXIII, 100<br>00144 Roma (RM)<br>Tel. 06 47811111<br>www.litosprogetti.it | Via T. Can. 25/A<br>00144 Roma (RM)<br>Tel. 06 47811111<br>www.operatingstudio.it | Via Orsini, 16<br>00144 Roma (RM) | Via Michelangelo da<br>Carracci, 143<br>00144 Roma (RM) | Via Michele Sarzano, 18<br>00144 Caserta (CE) |

Stamped signatures and seals of the project team members.

| NOME FILE                              |             |                                 | AMBIENTE SOFTWARE         |                            | SCALA                   |
|--|-------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| BSS_PE_GF_02 - PGF Carta Miglioramenti |             |                                 | QGIS                      |                            | 1 : 5.000               |
| REV                                    | DATA        | DESCRIZIONE                     | REDATTO                   | VERIFICATO                 | APPROVATO               |
| 01                                     | Giugno 2024 | TAV.2 – Carta dei miglioramenti | Dott. agr.<br>G. Fiorucci | Dott. for.<br>S. Mastrullo | Arch.<br>G. M. Ippolito |



TAV.2 - CARTA DEI MIGLIORAMENTI - scala 1 : 5.000

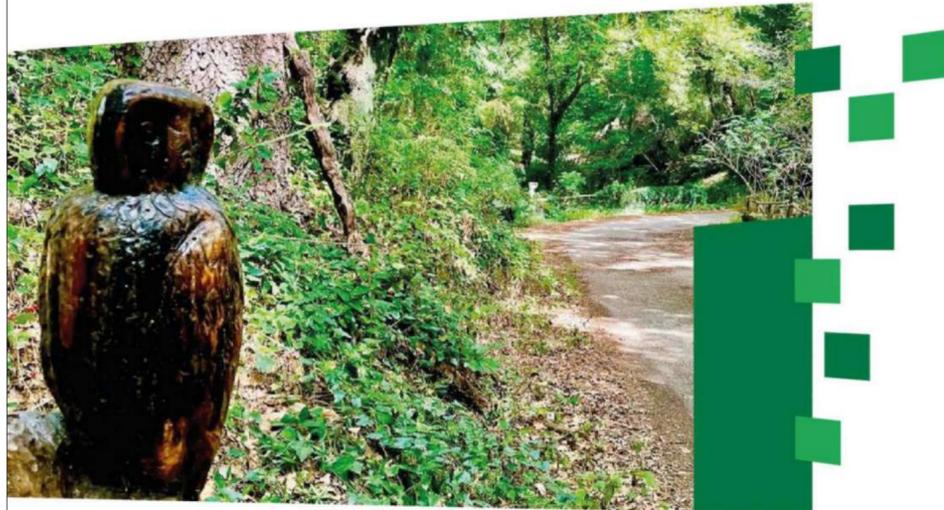


L.R. 11/1996 - Art. 113 Regolamento regionale 28 settembre 2017, n.3  
"Regolamento di tutela e gestione sostenibile del patrimonio forestale regionale"

- Limiti Tenuta di San Silvestro
- Vincolo idrogeologico (L.3267/1923)
- Rete Natura 2000 ZSC IT8010004 Bosco di San Silvestro
- Vincolo paesaggistico (PTP - Ambito Territoriale - Caserta, S. Nicola La Strada)
- Bene culturale (art.10 co.1 D.Lgs. 22-01-2004 n.42)
- SITO UNESCO

Base cartografica: CARTA TECNICA NUMERICA REGIONE CAMPANIA (ed. 2004)

REGGIA  
DI CASERTA



Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura. Componente 3 - Turismo e Cultura 4.0, Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale religioso e rurale", Investimento 2.3 "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici"

**TUTELA E SALVAGUARDIA DEL BOSCO STORICO E DELLE STRUTTURE ARCHITETTONICHE DELLA REALE TENUTA DI SAN SILVESTRO - Componente 3 del progetto INTERVENTI DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL COMPLESSO DEL PARCO DELLA REGGIA DI CASERTA**

CIG: 9827933ADE

CUP: F29D22000350001

Elaborato:

BSS\_PE\_GF\_02

Stazione appaltante  
REGGIA DI CASERTA

Direttore  
TIZIANA MAFFEI

RUP  
MARTINA MURZI

Supporto al RUP  
VINCENZO BELGIORNO

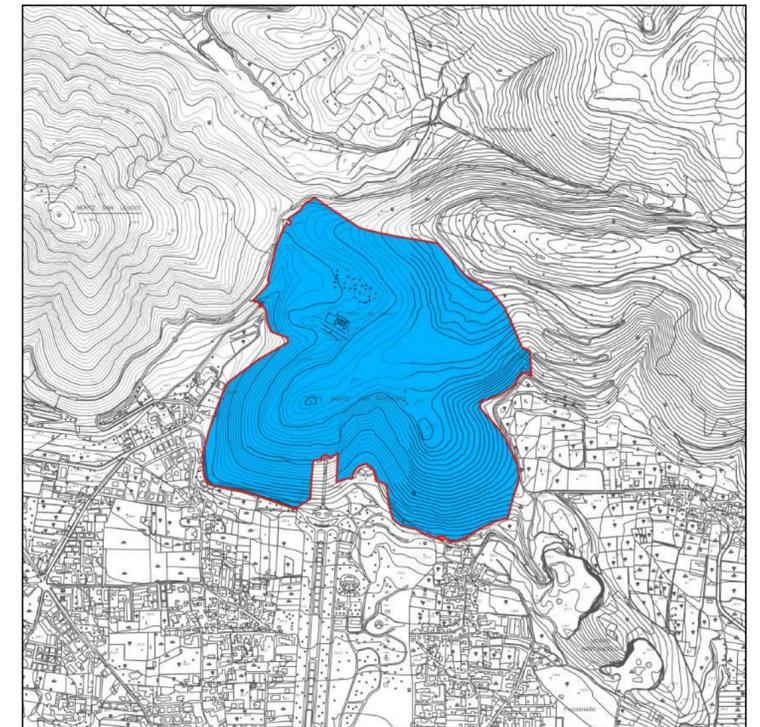
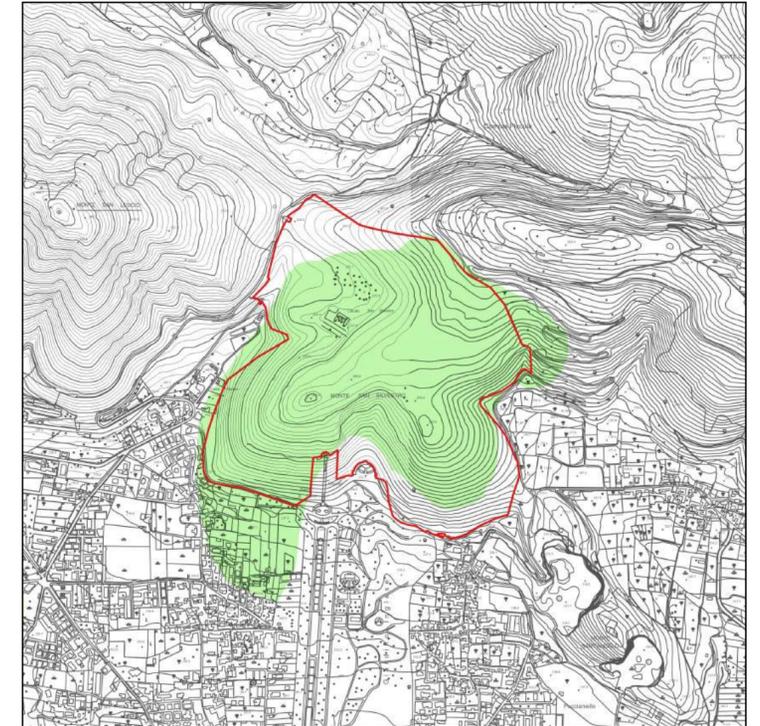
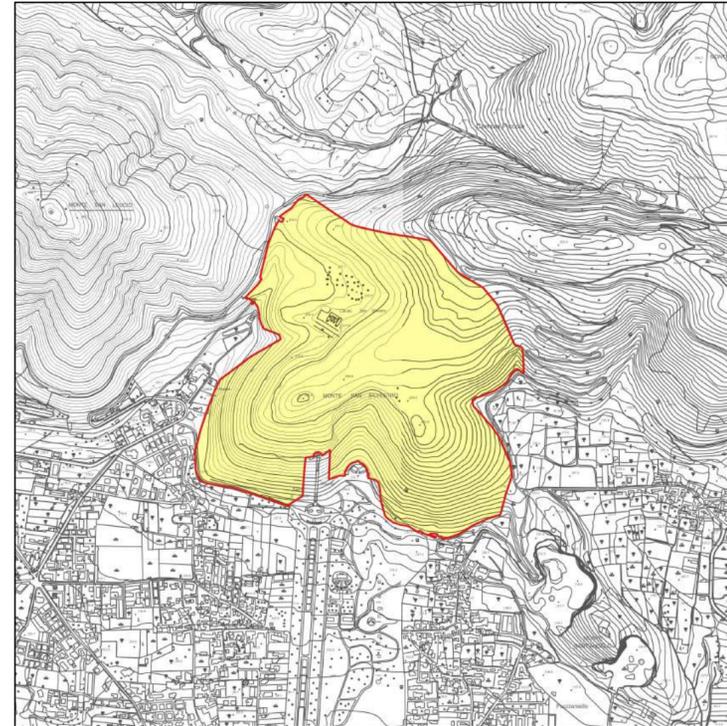
Gruppo di supporto al RUP:  
LEONARDO ANCONA  
GIUSEPPE DI GENNARO  
ANTONIO DI SARNO  
PAOLA VIOLA

TITOLO ELABORATO:  
PIANO GESTIONE FORESTALE: TAV.3 - CARTA DEI VINCOLI

RTP Progettisti

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| <br>LITOS PROGETTI S.R.L.<br>Via Papa Giovanni XXIII, 10<br>81045 Caserta (CE)<br>Tel. 081 2411111 | <br>OPERATING S.R.L.<br>Via T. Campanella, 10<br>81045 Caserta (CE)<br>Tel. 081 2411111 | DOTT. FORESTALE<br>SAVINO MASTRULLO<br>Via Orsini, 16<br>81045 Caserta (CE) | DOTT. BILOGO<br>GABRIELE DE FILIPPO<br>Via Michelangelo da<br>Carracci, 143<br>81045 Caserta (CE) | DOTT. AGRONOMO<br>GIULIANO FIORUCCI<br>Via Michele Sarano, 25<br>81045 Caserta (CE) |
|--|---|---|---|---|

| NOME FILE                            |             |                           | AMBIENTE SOFTWARE         |                            | SCALA                   |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|
| BSS_PE_GF_02 - PGF Carta dei vincoli |             |                           | QGIS                      |                            | 1 : 10.000              |
| REV                                  | DATA        | DESCRIZIONE               | REDATTO                   | VERIFICATO                 | APPROVATO               |
| 01                                   | Giugno 2024 | TAV.3 - Carta dei vincoli | Dott. agr.<br>G. Fiorucci | Dott. for.<br>S. Mastrullo | Arch.<br>G. M. Ippolito |





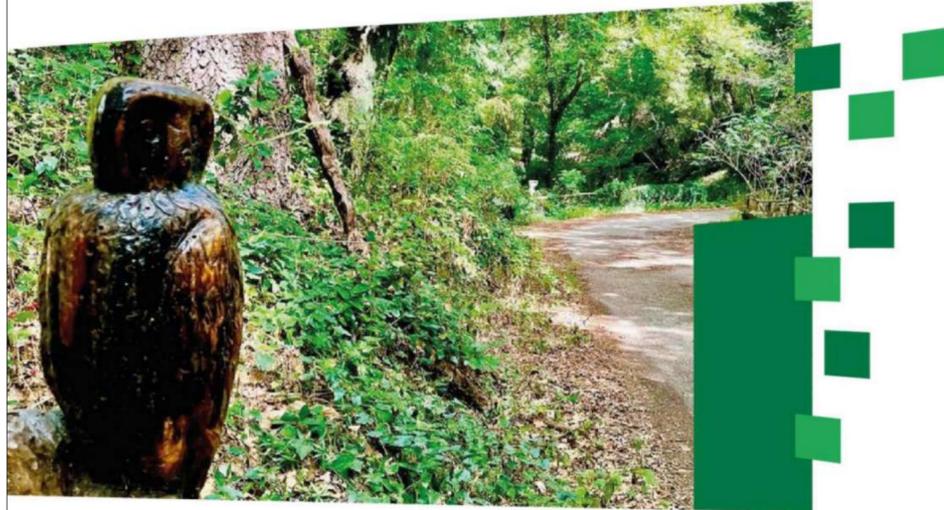
L.R. 11/1996 - Art. 113 Regolamento regionale 28 settembre 2017, n.3  
"Regolamento di tutela e gestione sostenibile del patrimonio forestale regionale"

- Particolare forestale
- Str. forestale I liv.
- Pista
- Sentiero

**[PsaI-Rf] - Piano Stralcio per l'Assetto Idrogeologico (DPCM 12/12/2006 - G.U. 28/05/07 n°122)  
Autorità di Bacino dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno - Carta degli scenari di rischio**

- Area di attenzione potenzialmente alta - Apa
- Area di alta attenzione A4
- Area di possibile ampliamento dei fenomeni franosi cartografati all'interno, ovvero di fenomeni di promo distacco, per la quale si rimanda al D.M.L.L. 11/3/1988 - C1

Fonte: shapefile alla scala di rappresentazione 1:25.000 (<https://www.distrettoappenninomeridionale.it/>)



Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura. Componente 3 - Turismo e Cultura 4.0, Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale religioso e rurale", Investimento 2.3 "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici"

**TUTELA E SALVAGUARDIA DEL BOSCO STORICO E DELLE STRUTTURE ARCHITETTONICHE DELLA REALE TENUTA DI SAN SILVESTRO - Componente 3 del progetto INTERVENTI DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL COMPLESSO DEL PARCO DELLA REGGIA DI CASERTA**

CIG: 9827933ADE

CUP: F29D22000350001

Elaborato:

BSS\_PE\_GF\_02

Stazione appaltante  
REGGIA DI CASERTA

Direttore  
TIZIANA MAFFEI

RUP  
MARTINA MURZI

Supporto al RUP  
VINCENZO BELGIORNO

Gruppo di supporto al RUP:  
LEONARDO ANCONA  
GIUSEPPE DI GENNARO  
ANTONIO DI SARNO  
PAOLA VIOLA

Titolo Elaborato:

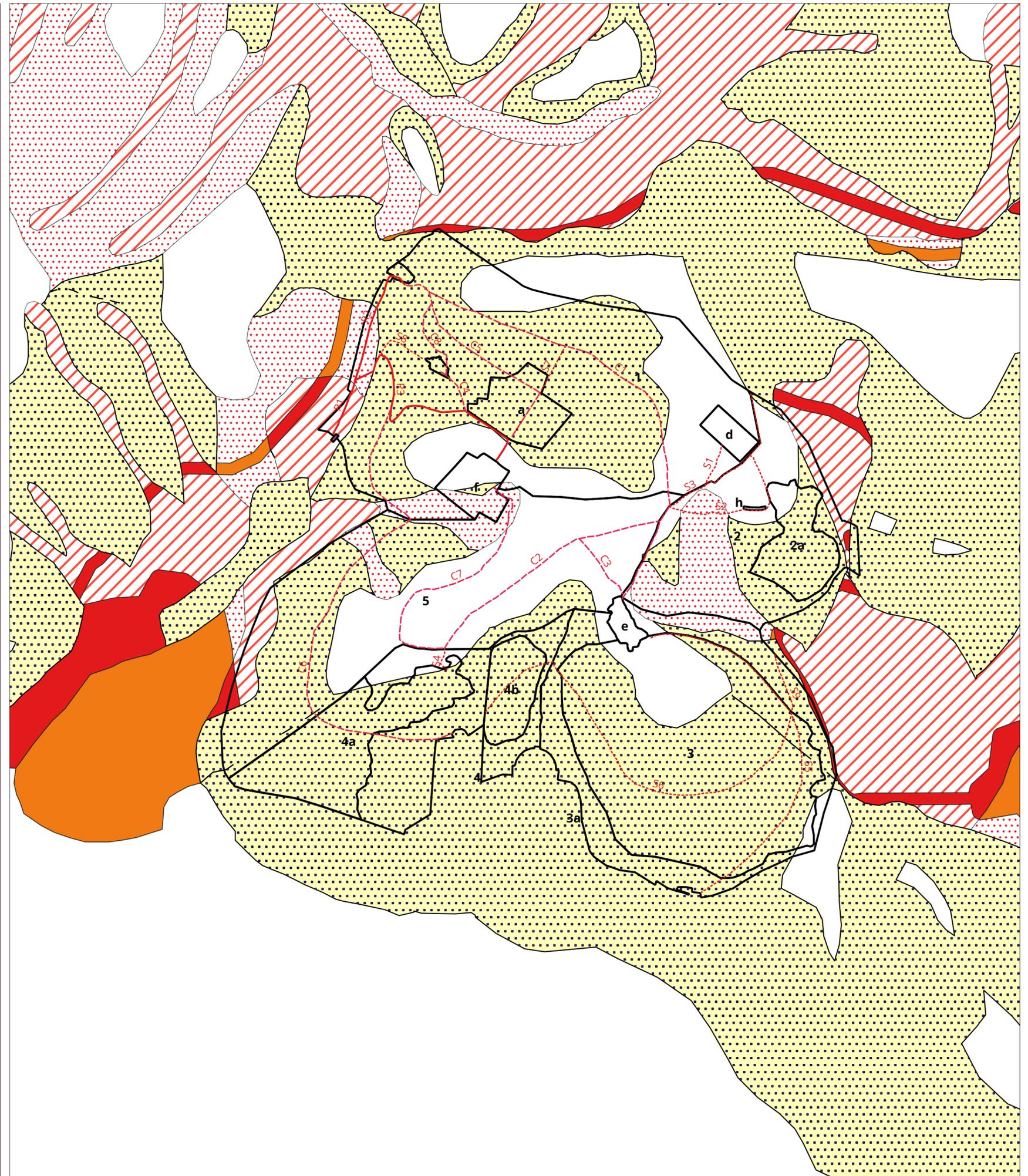
PIANO GESTIONE FORESTALE: TAV.4 - CARTA DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO

RTP Progettisti

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
|   |  |  |   |   |
| Via Paolo Giovanni VIGORITA<br>S. Maria Capua Vetere (CT)<br>05030 - Tel. 0974/222222 | Via S. Maria<br>S. Maria Capua Vetere (CT)<br>05030 - Tel. 0974/222222 | Via S. Maria<br>S. Maria Capua Vetere (CT)<br>05030 - Tel. 0974/222222 | Via Michelangelo da<br>Carrara, 143<br>S. Maria Capua Vetere (CT) | Via Michelangelo da<br>Carrara, 143<br>S. Maria Capua Vetere (CT) |

| NOME FILE                                      |             | AMBIENTE SOFTWARE                       | SCALA                  |                         |                      |
|--|-------------|---|------------------------|-------------------------|----------------------|
| BSS_PE_GF_02 - PGF Carta rischio idrogeologico |             | QGIS                                    | 1 : 5.000              |                         |                      |
| REV  | DATA        | DESCRIZIONE                             | REDATTO                | VERIFICATO              | APPROVATO            |
| 01   | Giugno 2024 | TAV.4 - Carta del rischio idrogeologico | Dott. agr. G. Fiorucci | Dott. for. S. Mastrullo | Arch. G. M. Ippolito |

TAV.4 - CARTA DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO scala 1 : 5.000





L.R. 11/1996 - Art. 113 Regolamento regionale 28 settembre 2017, n.3  
"Regolamento di tutela e gestione sostenibile del patrimonio forestale regionale"

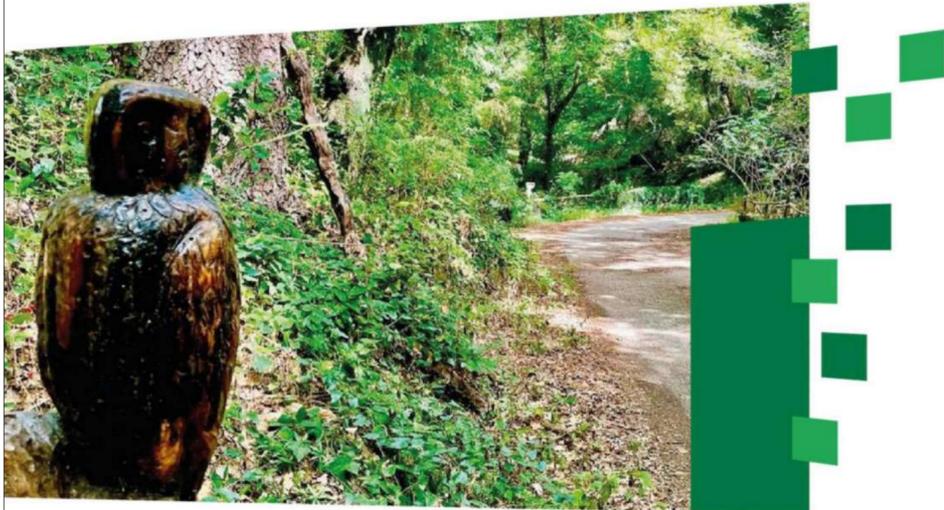
**Classe Economica (A) - Naturalistica e per la conservazione della biodiversità e del paesaggio**

- Lecceta in evoluzione naturale
- Radure
- Colture agrarie
- Fabbricati e pertinenze

**Viabilità di servizio**

- Str. forestale I liv.
- Pista
- Sentiero

Base cartografica: CARTA CATASTALE CASERTA sezione S. LEUCIO Foglio 3



Missione 1 - Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura. Componente 3 - Turismo e Cultura 4.0, Misura 2 "Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale religioso e rurale", Investimento 2.3 "Programmi per valorizzare l'identità dei luoghi: parchi e giardini storici"

**TUTELA E SALVAGUARDIA DEL BOSCO STORICO E DELLE STRUTTURE ARCHITETTONICHE DELLA REALE TENUTA DI SAN SILVESTRO - Componente 3 del progetto INTERVENTI DI RESTAURO E VALORIZZAZIONE DEL COMPLESSO DEL PARCO DELLA REGGIA DI CASERTA**

CIG: 9827933ADE

CUP: F29D22000350001

Elaborato:  
**BSS\_PE\_GF\_02**

Stazione appaltante  
REGGIA DI CASERTA

Direttore  
TIZIANA MAFFEI

RUP  
MARTINA MURZI

Supporto al RUP  
VINCENZO BELGIORNO

Gruppo di supporto al RUP:  
LEONARDO ANCONA  
GIUSEPPE DI GENNARO  
ANTONIO DI SARNO  
PAOLA VIOLA

Titolo Elaborato:  
PIANO GESTIONE FORESTALE: TAV.5 - CARTA CATASTALE

RTP Progettisti

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |
| Via Papa Giovanni XXIII, 100<br>80138 Caserta (CE)<br>Arch. Giuseppe Fiorucci | Via T. Can. 55/A<br>80138 Caserta (CE)<br>Arch. Giuseppe Fiorucci | Via Orsini, 16<br>80138 Caserta (CE)<br>Arch. Giuseppe Fiorucci | Via Michelangelo da<br>Carracci, 143<br>80138 Caserta (CE)<br>Arch. Giuseppe Fiorucci | Via Michele Sarano, 25<br>80138 Caserta (CE)<br>Arch. Giuseppe Fiorucci |

| NOME FILE                          |             | AMBIENTE SOFTWARE                       |                        | SCALA                   |                      |
|------------------------------------|-------------|---|------------------------|-------------------------|----------------------|
| BSS_PE_GF_02 - PGF Carta Catastale |             | QGIS                                    |                        | 1 : 5.000               |                      |
| REV                                | DATA        | DESCRIZIONE                             | REDATTO                | VERIFICATO              | APPROVATO            |
| 01                                 | Giugno 2024 | TAV.5 - Carta Catastale delle proprietà | Dott. agr. G. Fiorucci | Dott. for. S. Mastrullo | Arch. G. M. Ippolito |



TAV.5 - CARTA CATASTALE scala 1 : 5.000