

1. Superficie forestale, altre aree boscate e variazioni di superficie (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

1.1. Superficie forestale (Suddivisa per Governo) – totale 2.498 ha circa
(di cui 2378,57 Ha certificata PEFC)

Complesso Foresta di S.Antonio (da pag. 133 relazione PDG)

| Tipo superficie forestale | Superficie, ha | Variazione rispetto all'anno precedente, ha |
|-------------------------------|----------------|---|
| Fustaia | 998,40 ettari | Nessuna |
| Ceduo (compresi invecchiati) | 2,6 ettari | Nessuna |
| Altre superfici non forestali | 55 ettari | Nessuna |
| TOTALE | 1056 ettari | Nessuna |

Complesso di Rincine (da pag. 115 relazione PDG)

| Tipo superficie forestale | Superficie, ha | Variazione rispetto all'anno precedente, ha |
|-------------------------------|----------------|---|
| Fustaia | 1184,10 ettari | Nessuna |
| Ceduo (compresi invecchiati) | 192,90 ettari | Nessuna |
| Altre superfici non forestali | 65 ettari | Nessuna |
| TOTALE | 1442 ettari | Nessuna |

NB. Non è ammessa la riduzione di superficie forestale (ad eccezione dei casi, documentati, dipendenti dalle politiche gestionali e pianificatorie o nei casi ove ci sia compensazione secondo le vigenti norme di legge)

In caso di diminuzione (variazione negativa degli ettari di superficie forestale) precisare le motivazioni.

NB. I dati sono determinati sulla base dei Nuovi Piani di Gestione approvati.

2. Prelievi dei prodotti forestali (inclusi NTFP) (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

2.1. Quantità prelevate (solo prodotti legnosi specificare assortimenti)

| Prodotto | u.m. | Quantità prelevata |
|---------------------|-------------|---------------------------|
| Boschi in piedi | Metri steri | 0 |
| Legname all'imposto | Metri steri | 0 |
| Cippato | Metri steri | 1.100 |
| Legna da ardere | Metri steri | 0 |

2.2. Licenze/autorizzazioni di raccolta/prelievo (prodotti non legnosi)

| | |
|----------|---|
| Prodotto | Numero di licenze/autorizzazioni rilasciate per la raccolta/il prelievo |
| | NESSUNO |

Note:

2.3. Superficie forestale destinata a riserva di caccia

| Superficie forestale destinata stabilmente a riserva di caccia (ha) (a) | Totale superficie forestale (ha) (b) | Percentuale di superficie destinata a riserva di caccia (%) (a/b) |
|---|--------------------------------------|---|
| 1020 ha | 2498 ha | 40,8% |
| | | |

Note : Si intende la parte del complesso di Rincine fuori dal Parco Nazionale dove la caccia è consentita.

3. Asportazione di biomassa legnosa (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

3.1. Asportazione di alberi interi (incluso apparato radicale)

| N° alberi interi asportati | Specie legnosa | Motivazione |
|----------------------------|----------------|-------------|
| NESSUNO | | |
| | | |

NB. l'estirpazione e asportazione di apparati radicali è ammessa solo se motivata da emergenze fitosanitarie o calamità naturali

4. Utilizzazioni e lavorazioni del suolo (dati da rilevare al meno annualmente)

Periodo di riferimento Gennaio – Dicembre

4.1. Ampiezza dei tagli a raso realizzati e copertura del suolo

| | N° tagliate realizzate (a) | Superficie complessiva tagliata a raso, ha (b) | Superficie media delle tagliate, ha (b/a) |
|---------------------------|----------------------------|--|---|
| Intero territorio gestito | NESSUNO* | | |
| | | | |

*Sono stati avviati due interventi sulle PF. 15/4 e 67/4 di Rincine di recupero dei pascoli storici (art. 80bis LR 39/00)

NB. Nelle fustaie è vietato il taglio a raso su superfici superiori a 0,5 ha, fatti salvi i casi in cui vi sia esplicita indicazione nel piano di gestione approvato o in strumenti pianificatori equiparati o a fini fitosanitari.

4.2. Lavorazioni del suolo in aree forestali

| | |
|--|---|
| | Sono eseguite lavorazioni del suolo e/o raccolta di lettiera, terriccio, cotico erboso? (sì/no) |
|--|---|

| | |
|---------------------------|----|
| Intero territorio gestito | NO |
| | |

NB. Non devono essere effettuate lavorazioni andanti del suolo, né raccolta diffusa di lettiera, terriccio o cotico erboso, fatte salve eventuali diverse prescrizioni stabilite nel piano di gestione forestale o interventi autorizzati in base alle procedure vigenti.

In caso di risposta affermativa precisare la localizzazione dell'intervento e la motivazione

4.3. Criteri per l'esecuzione del concentramento e dell'esbosco del legname

| N° alberi interi asportati | Sono presenti criteri per regolamentare le modalità di esecuzione dell'intervento? (sì/no) | I criteri sono rispettati? (sì/no) |
|----------------------------|--|------------------------------------|
| Concentrazione | SI | SI |
| Esbosco | SI | SI |

NB. I criteri devono tenere in debita considerazione la necessità di evitare danni al suolo, alle piante rimaste in piedi e alla rinnovazione.

In caso di risposta negativa precisare la situazione e le eventuali motivazioni. I danneggiamenti delle piante sono migliorati sul numero delle piante. Sono state apposte delle protezioni alle piante in modo da limitare i danni da concentramento.

4.4. Trattamenti selvicolturali in boschi protettivi

NB. Rispondere solo se presenti boschi protettivi

| | Sono presenti indicazioni gestionali volti alla massimizzazione della funzione protettiva? (sì/no) | Le indicazioni sono rispettate? (sì/no) |
|--|--|---|
| Intero territorio | SI | SI |
| Sono presenti boschi a prevalente funzione protettiva? | SI | SI |

5. Rinnovazione (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

5.1. Rinnovazione artificiale piantagione

| N° soggetti impiantati | Specie | Caratteristiche | Particella forestale | Superficie oggetto di impianto (ha) |
|------------------------|--------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|
| Intero territorio | | | | |
| - | - | - | - | - |

NB. tutto il materiale di propagazione impiegato deve essere di provenienza certificata o nota.

5.2. Rinnovazione naturale

| | Superficie totale a rinnovazione naturale nell'anno, ha (a) | Superficie forestale totale, ha (b) | Percentuale superficie a rinnovazione naturale (a/b) |
|-------------------|---|-------------------------------------|--|
| Intero territorio | 0 | 2498 | 0 |

6. Differenziazione tra specie autoctone e introdotte e presenza di specie invasive (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

6.1. Specie introdotte

| N° specie introdotte | N° specie inizialmente presenti | % specie introdotte |
|----------------------|---------------------------------|---------------------|
| Intera superficie | | |
| | | |

NB. le specie estranee all'ambiente non devono eccedere il 10% della composizione arborea ecologicamente adatta alla stazione

NB. le specie introdotte/alloctone devono essere ecologicamente coerenti alla stazione

NB. le specie introdotte/alloctone presenti nei futuri imboschimenti/rimboschimenti non devono eccedere, in riferimento alla superficie, il 10% del totale

6.2. Specie invasive

| | |
|--------------------------------------|--|
| N° specie esotiche invasive rilevate | Superficie occupata dalle specie esotiche invasive rilevate (ha) |
| nessuna | Nessuna |
| | |

Azioni di contrasto da intraprendere:

Al momento non sono presenti specie invasive, come dimostrato dai sopralluoghi in campo effettuati.

7. Mantenimento di una appropriata diversità biologica, compositiva e strutturale (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

7.1. Vegetazione autoctona

| Presenza di fasce/nuclei di vegetazione naturale per interrompere impianti di superficie superiore a 5 ha accorpati (sì/no) | Superficie a vegetazione autoctona complessivamente presente (ha) (a) | Superficie forestale totale (ha) (b) | Percentuale di specie autoctone (ha) (a/b) |
|---|---|--------------------------------------|--|
| Intera superficie | | | |
| SI | 975,70+1012,60 | 1442+1056 | 79,59% |

7.1. Composizione

| | Superficie forestale interessata da boschi misti, ha (a) | Superficie forestale totale, ha (b) | Percentuale di superficie a boschi misti (a/b) |
|------------|--|-------------------------------------|--|
| Rincine | 274,21 | 1442 | 19% |
| S. Antonio | 327,73 | 1056 | 31% |
| Totale | 601,94 | 2498 | 24% |

NB. La superficie forestale interessata da tipologie forestali ecologicamente coerenti per composizione con la stazione deve essere superiore al 50% del totale

7.3. Struttura

| | Superficie forestale interessata da boschi | Superficie forestale totale, ha (b) | Percentuale di superficie a boschi |
|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|
|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|

| | non monostratificati, ha (a)* | | non monostratificati (a/b) |
|------------|----------------------------------|------|-------------------------------|
| Rincine | 37,00 | 1442 | 2,56% |
| S. Antonio | 58,00 | 1056 | 5,49% |
| Totale | 95,00 | 2498 | 3,80% |

(*)boschi disetanei

NB. La superficie forestale interessata da tipologie forestali ecologicamente coerenti per struttura con la stazione deve essere superiore al 50% del totale.

8. Danni da agenti biotici e abiotici (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

| Presenza di danni causati da agenti biotici e/o abiotici (sì/no) | Specificare la causa del danno | Superficie soggetta a danni (ha) (a) | Superficie forestale totale (ha) (b) | Percentuale di superficie soggetta a danni (a/b) |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Rincine PF 67/4 – 86/2 – 56/2 | | | | |
| SI | Bostrico | 8,65 | 1442 | 0,6% |
| | | | | |

Descrivere i danni prevalenti e le azioni da intraprendere per gestirli:
Si provvede al taglio e veloce asportazione delle piante colpite dal parassita.

8.2. Danni da presenza di popolazioni animali selvatiche

| Presenza di danni causati da popolazioni animali selvatiche (sì/no) | Superficie soggetta a danni (ha) (a) | Superficie forestale totale (ha) (b) | Percentuale di superficie soggetta a danni (a/b) |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Intera superficie | | | |
| NO | | | |
| | | | |

Descrivere i danni prevalenti e le azioni da intraprendere per gestirli:
Nelle particelle di ceduo tagliate recentemente il danno da brucamento sui giovani rigetti è presente ed inevitabile data la forte pressione di ungulati selvatici.
Il bosco si rinnova ma ci vuole più tempo.

8.3. Pascolo di animali domestici in foresta

| Quantità di capi domestici al pascolo in foresta per unità di superficie, UBA/ha | N° di mesi in cui viene esercitato il pascolo in foresta |
|--|--|
| Intera superficie | |
| NO | |

9. Presenza di alberi morti, monumentali, appartenenti a specie rare (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

9.1. Presenza di alberi morti, monumentali, appartenenti a specie rare

| Rincine | Presenza (sì/no) | N°/ha (stima) | Specie |
|-----------------------------------|------------------|---------------|--------|
| Intera superficie | | | |
| alberi morti | NO | | |
| alberi monumentali | 7 | | |
| alberi appartenenti a specie rare | NO | | |

| S.Antonio | Presenza (sì/no) | N°/ha (stima) | Specie |
|-----------------------------------|------------------|---------------|--------|
| Intera superficie | | | |
| alberi morti | NO | | |
| alberi monumentali | 14 | | |
| alberi appartenenti a specie rare | NO | | |

Note:

Non è possibile dare una stima attendibile delle piante morte in quanto si tratta di normali processi fisiologici.

Piante monumentali riportate a pag. 36 della relazione del piano di gestione di Rincine ed a pag. 28 della relazione del piano di gestione Foresta di S.Antonio

10. Aree non sottoposte al taglio (dati da rilevare annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

| Presenza di superficie senza interventi (sì/no) | Superficie senza interventi, ha (a) | Superficie totale, ha (b) | Percentuale superficie senza interventi (a/b) |
|---|-------------------------------------|---------------------------|---|
| Intera superficie | | | |
| Rincine | 1423,33 | 1442 | 98,70% |
| Foresta S.Antonio | 1056 | 1056 | 100% |

11. Superficie interessata da boschi monumentali, sorgenti d'acqua, zone umide, affioramenti rocciosi e forre (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

11.1. Presenza di superficie interessata da boschi monumentali, sorgenti d'acqua, zone umide, affioramenti rocciosi e forre

| | Presenza di superficie (sì/no) | Superficie interessata presente, ha (a) | Superficie totale, ha (b) | Percentuale superficie interessata (a/b) |
|-----------------------|--------------------------------|---|---------------------------|--|
| Intera superficie | | | | |
| boschi monumentali | no | | | |
| sorgenti d'acqua | sì | | | |
| zone umide | sì | | | |
| affioramenti rocciosi | no | | | |
| forre | sì | | | |

Informazioni sulle emergenze riportate a pag. 36 della relazione del piano di gestione di Rincine ed a pag. 28 della relazione del piano di gestione Foresta di S. Antonio

NB. In caso di presenza definire norme o accorgimenti specifici per le aree individuate.

12. Indicazione selvicolturali e pianificatorie sulle utilizzazioni forestali (dati da rilevare annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

12.1. Presenza di indicazioni selvicolturali e pianificatorie sulle utilizzazioni forestali e verifica del rispetto

| Indicazioni | Presenza in strumenti pianificatori (sì/no) | L'indicazione è rispettata (sì/no) |
|----------------------------------|---|------------------------------------|
| Intera superficie | | |
| Tagli intercalare di diradamento | Sì | Sì |
| Tagli finali | No | Sì |
| Concentrazione del legname | Sì | Sì |

| | | |
|---------|----|----|
| Esbosco | Sì | Sì |
|---------|----|----|

Note:

12.2. Utilizzo di pesticidi e fertilizzanti

| Sono stati utilizzati pesticidi e/o fertilizzanti? (sì/no) | In caso affermativo indicare il nome del prodotto | In caso affermativo indicare la quantità di prodotto utilizzata e l'unità di misura |
|--|---|---|
| Intera superficie | | |
| No | | |

NB. In caso di necessità di utilizzo preferire prodotti chimici a basso impatto ambientale e biodegradabili o a ridotta permanenza nell'ambiente.

L'utilizzo di pesticidi ed erbicidi non è ammesso nelle formazioni naturali e seminaturali se non per giustificati motivi fitosanitari.

L'uso dei fertilizzanti deve essere evitato nelle formazioni naturali e seminaturali.

Note:

13. Salvaguardia di Habitat e specie a rischio (dati da rilevare al meno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

13.1. Presenza di habitat e specie a rischio

| | Presenza in habitat/specie a rischio (sì/no) | Indicare habitat/specie |
|-------------------|--|-------------------------|
| Intera superficie | | |
| Habitat | No | |
| Specie | No | |

13.2. Presenza di indicazioni selvicolturali e pianificatorie sulle utilizzazioni forestali in aree sensibili (habitat e specie a rischio)

NB. Da compilare solo in caso di presenza di habitat e/o specie a rischio

| Indicazioni | Presenza in strumenti pianificatori (sì/no) | L'indicazione è rispettata (sì/no) |
|-------------------|---|------------------------------------|
| Intera superficie | | |
| | | |
| | | |

Note:

Non pertinente _____

13.3. Presenza di direttive/prescrizioni per le attività di utilizzazione forestale e costruzione di infrastrutture in ecosistemi rari, sensibili o rappresentativi (NB. Da compilare solo in caso di presenza di ecosistemi rari, sensibili o rappresentativi)

| Presenza di direttive/prescrizioni (sì/no) | Oggetto della direttiva/prescrizione | La direttiva/prescrizione è rispettata (sì/no) |
|--|--------------------------------------|--|
| Intera superficie | | |
| NO | | |

14. Interventi di gestione con valenza sociale (dati da rilevare almeno annualmente)

Periodo di riferimento: gennaio – dicembre

14.1. Interventi di gestione realizzati aventi valenza sociale

| | Sono stati realizzati interventi di gestione aventi valenza sociale (sì/no) | In caso affermativo indicare l'intervento e i beneficiari |
|-------------------|---|--|
| Intera superficie | Si | Tutti gli interventi volti alla valorizzazione della fruizione turistica del territorio. I beneficiari sono la popolazione, gli escursionisti, i ciclisti etc. |

15. Superficie boschiva gestita secondo piani di gestione forestale o strumenti pianificatori equiparati ai sensi della normativa provinciale/regionale (dati da rilevare almeno ogni 5 anni)

15.1. Percentuale di superficie boschiva gestita secondo piani di gestione forestale o equipollenti

| | Presenza piani di gestione forestale o equipollenti (sì/no) | superficie boschiva gestita secondo piani di gestione forestale o equipollenti, ha (a) | Superficie boschiva totale, ha (b) | Percentuale di superficie boschiva gestita secondo piani di gestione forestale o equipollenti (a/b) |
|-------------------|---|--|------------------------------------|---|
| Intera superficie | | | | |
| | Si | 2498 | 2498 | 100% |

15.2. Presenza di cartografia tematica forestale che rappresenti la funzione prevalente delle aree boscate, con particolare riguardo a quella protettiva ed entità della superficie forestale gestita a fini protettivi

| | Presenza cartografia tematica (sì/no) | Superficie forestale con vincoli per fini protettivi, ha (a) | Superficie forestale totale, ha (b) | Percentuale di superficie forestale con vincoli per fini protettivi (a/b) |
|-------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---|
| Rincine* | si | 574,9 | 1442 | 40% |
| S.Antonio** | si | 421,1 | 1056 | 39,6% |
| Totale | | 996 | 2498 | 39,8% |

* pag. 155 Relazione PDG

** pag. 166 Relazione PDG

16. Viabilità Forestale (dati da rilevare almeno annualmente)

16.1. Densità della viabilità forestale

| | Lunghezza totale della viabilità forestale presente, km (a) | Superficie totale, ha (b) | Densità della viabilità forestale, m/ha (a/b) |
|---------|---|---------------------------|---|
| Rincine | 99,3 km | 1442 | 68 m/ha |

| | | | |
|-----------|-----------|------|---------|
| S.Antonio | 17.28 km | 1056 | 16 m/ha |
| Totale | 116,58 km | 2498 | 46 m/ha |

16.2. Caratteristiche della viabilità forestale

| | Presenza di un piano della viabilità forestale (sì/no) | Lo stato di manutenzione risulta adeguato? (sì/no) | Gli eventuali interventi di manutenzione effettuati negli ultimi 5 anni sono stati eseguiti con tecniche e materiali tali da ridurre l'impatto sull'assetto idrogeologico e paesaggistico? (sì/no) |
|-------------------|--|--|--|
| Intera superficie | SI | SI | SI |

17. Boschi storici, culturali e spirituali (dati da rilevare ogni 5 anni)

17.1. Presenza di siti con valore storico culturale o spirituale e loro tutela

| | Sono presenti siti con valore storico culturale o spirituale (sì/no) | I siti presenti sono cartografati? (sì/no) | Lo stato dei siti risulta adeguato? (sì/no) |
|-------------------|--|--|---|
| Intera superficie | SI | SI | SI |

18. Rilievi dendro crono auxonometrici (dati da rilevare alla stesura dei PAF)

18,1 metodologia del rilievo di campagna

La metodologia di rilievo da adottare è volutamente semplice, al fine di ridurre all'indispensabile le operazioni di campagna e contenerne i costi.

Per ogni singolo PAF vengono effettuate delle aree di saggio che forniscono i principali dati dendro-auxonometrici.

RIEPILOGO ANNUALE DEI MONITORAGGI

Riepilogo riferito all'anno: 2023

Riepilogo compilato in data: 04/01/2024

Sulla base dei monitoraggi condotti nel corso dell'anno, è possibile sintetizzare nel modo seguente l'andamento complessivo dei parametri considerati:

| Parametro | Andamento | Giudizio |
|--|--|----------|
| prelievi di prodotti forestali legnosi | Estremamente limitato in quanto gli interventi hanno riguardato soltanto il complesso di Rincine per poco più dell'1 per cento della superficie. Gli interventi inoltre sono stati a basso tasso di prelievo legnoso (interventi conservativi) | POSITIVO |
| prelievi di prodotti forestali non legnosi | Non effettuati | POSITIVO |
| tassi di incremento | Gli incrementi correnti previsti dai piani di gestione in termini di volume sono del 2,72% per S.Antonio e 3,90% per Rincine. | POSITIVO |
| rinnovazione | Si monitora costantemente l'andamento dei rimboschimenti artificiali ed eventualmente si eseguono risarcimenti. La rinnovazione naturale è efficace seppur rallentata dalla pressione degli ungulati selvatici | POSITIVO |
| condizioni generali della foresta (incluso lo stato del suolo e gli eventuali fenomeni di erosione) | Nel 2023 a parte gli ormai conclamati problemi di bostrico nei popolamenti di abete rosso, la foresta non ha subito particolari danni biotici od abiotici | POSITIVO |
| composizione di flora e fauna e cambiamenti osservati relativamente ad esse (inclusa la presenza di specie esotiche invasive e di specie protette) | Niente da segnalare rispetto a quanto riportato nel piano di gestione appena approvato | POSITIVO |
| eventuali valori di | Rispetto agli alti valori di | POSITIVO |

| | |
|---|---|
| conservazione, eventuali habitat e specie a rischio | conservazione riportati all'all. 21 del manuale GFS, non si evidenziano aspetti critici nel 2023. |
|---|---|

Impatti sociali e ambientali delle utilizzazioni

Impatti positivi: Le utilizzazioni in amministrazione diretta nel 2023 sono state finalizzate alla produzione di cippato utilizzato in filiera corta per l'approvvigionamento di alcuni impianti di teleriscaldamento locali (impianto aziendale, Comune di Londa, impianto TLR di Castagno d'Andrea).

Impatti negativi: Nel 2023 non ci sono stati nuovi affidamenti di interventi selvicolturali alle ditte boschive, in quanto l'asta di dicembre 2022 per i lotti boschivi in taglio nel 2023 era andata deserta.

Impatti sociali e ambientali degli altri interventi

Impatti positivi: Gli interventi di valorizzazione turistica del territorio sono molto apprezzati dalla popolazione. Incremento delle presenze e della fruizione turistica del complesso di Rincine.

Impatti negativi: nessuno

firma del Responsabile della gestione forestale