



Foreste Certificate di Valle Camonica



Consorzio Forestale e  
Minerario della Valle Allione

# Manuale del Sistema di Gestione Forestale Sostenibile

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

**CERTIFICAZIONE N. ICILA-GFS-004070**

Paisco Loveno, 15 settembre 2020



## Sommario

1	INTRODUZIONE .....	7
1.1	Premessa.....	7
1.2	La Certificazione Forestale Pefc.....	8
1.3	La Certificazione Della Catena Di Custodia .....	9
1.4	Riferimenti Normativi .....	9
1.5	Definizioni Ed Abbreviazioni .....	12
2.	CERTIFICAZIONE DELLA GFS DEI BOSCHI DEL CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO DELLA VALLE ALLIONE .....	15
2.1	Soggetti E Responsabilità.....	15
2.2	Comunicazioni.....	17
2.3	Comunicazione e pubblicazione della documentazione di GFS	
2.4	Il Manuale Di Gestione Forestale Sostenibile .....	17
2.5	Reclami E Non Conformità, Azioni Correttive E Azioni Preventive .....	21
2.6	Programma di miglioramento .....	22
2.7	Piano di monitoraggio.....	22
2.8	Audit .....	22
2.9	Riesame Da Parte Della Direzione .....	22
2.10	Gestione Interna Della Documentazione.....	23
2.11	Gestione E Utilizzo Del Logo Pefc .....	24
2.12	Attuazione Del Progetto .....	25
3.	IL CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO DELLA VALLE ALLIONE .....	27
3.1	Oggetto Sociale .....	27
3.2	Organizzazione Struttura E Funzionamento .....	28
3.3	I Soci.....	29
3.4	Gli Organi Del Consorzio .....	29
3.5	Organigramma .....	29
3.6	Le Risorse Economiche .....	31
3.7	Strutture Operative.....	31
3.8	Attrezzature E Mezzi.....	31
3.9	Principali Campi Di Attività .....	32
3.10	Il Territorio .....	33
4.	IL PATRIMONIO FORESTALE OGGETTO DI CERTIFICAZIONE .....	36

## PARTE SPECIALE \_CRITERI E INDICATORI DI \_GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE

### Criterio 1

Mantenimento e appropriato miglioramento delle risorse forestali e loro contributo al ciclo globale del carbonio..... 41

### Criterio 2

Mantenimento della salute e vitalita' degli ecosistemi forestali..... 53

### Criterio 3

Mantenimento e sviluppo delle funzioni produttive nella gestione forestale (prodotti legnosi e non legnosi)..... 56

### Criterio 4

Mantenimento, conservazione e appropriato miglioramento della diversita' biologica negli ecosistemi forestali ..... 64

### Criterio 5

Mantenimento e appropriato miglioramento delle funzioni protettive della gestione forestale (con specifica attenzione alla difesa del suolo e alla regimazione delle acque). ..... 70

### Criterio 6

Mantenimento delle altre funzioni e delle condizioni socio- economiche ..... 73

#### Allegati:

1. Registro dei PAF
2. Registro delle utilizzazioni
3. Registro del monitoraggio
4. Calcolo degli indicatori
5. Carta delle superfici in gestione
6. Modulo dei reclami e/o non conformità
7. Elenco normativa di riferimento
8. Lista stakeholders
9. Sintesi dei PAF
10. Politiche di gestione GFS/PEFC
11. Piano/registro di miglioramento
12. Registro di vendita del legname certificato

## MATRICE DELLE REVISIONI

---

2	15.09.2020	Aggiornamento	
1	18.12.2018	Aggiornamento	
0	15.11.2018	Prima emissione	
<b>REV.</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE MODIFICA</b>	
<p align="center"><b>REDAZIONE</b></p> Valutatore interno di Sistema RA dott.for. Marco Sangalli  C.F.M. Valle Allione RV G. Antonio Cagna		<p align="center"><b>VERIFICA</b></p> Responsabile del sistema GFS Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli	<p align="center"><b>APPROVAZIONE</b></p> Consiglio di Amministrazione Il Legale Rappresentante Roberto Nicoli



# 1 INTRODUZIONE

---

## 1.1 PREMESSA

Nell'ambito del progetto *Foreste Certificate di Valle Camonica*, il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione, persegue la certificazione della gestione forestale sostenibile quale gestore delle proprietà forestali dei comuni di Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Lovenò e Sellero.

Il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione attua la gestione del soprassuolo con attenzione ai principi di gestione sostenibile attraverso l'applicazione dei principi della selvicoltura naturalistica nel pieno rispetto degli ecosistemi forestali, della biodiversità, della produttività e capacità di rinnovazione.

L'attenzione alla sostenibilità riguarda ogni attività aziendale ed ogni opera realizzata cercando di raggiungere obiettivi funzionali all'oggetto sociale con attenzione a valorizzare le funzioni ecologiche, economiche e sociali senza comportare danni ad altri ecosistemi.

Per l'attività di assistenza alla progettazione, realizzazione e verifica interna del SGF il Consorzio Forestale si è avvalso della collaborazione della dott.ssa Lucia Mondini e del dott. For. Marco Sangalli in qualità di valutatori interni di sistemi di gestione forestale sostenibile nell'ambito del progetto *Foreste Certificate di Valle Camonica*.

Il presente Manuale descrive le modalità con le quali il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione applica i requisiti di gestione forestale sostenibile stabiliti dagli schemi PEFC-Italia.

## 1.2 LA CERTIFICAZIONE FORESTALE PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification schemes)

La certificazione di Gestione Forestale Sostenibile (GFS) è l'attestazione fornita da un Organismo indipendente ad un proprietario/gestore forestale che dichiara che la gestione delle foreste controllate è conforme ad una norma riconosciuta a livello internazionale: tale standard di certificazione contiene le linee guida e gli indicatori per definire "sostenibile" la conduzione delle attività di gestione forestale.

La definizione corrente di **Gestione Forestale Sostenibile (GFS)**, adottata nel 1993 dalla Conferenza Ministeriale per la Protezione delle Foreste in Europa (Helsinki 1993), è:

*"la gestione e l'uso delle foreste e dei terreni forestali nelle forme e ad un tasso di utilizzo che consentano di mantenerne la biodiversità, produttività, capacità di rinnovazione, vitalità e potenzialità di adempiere, ora e nel futuro, a rilevanti funzioni ecologiche, economiche e sociali a livello locale, nazionale e globale, senza comportare danni ad altri ecosistemi".*

Il sistema **PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification schemes)** certifica che le forme di gestione boschiva rispondono a determinati requisiti di "sostenibilità", dal punto di vista ecologico, economico e sociale.

Lo schema di certificazione forestale PEFC è un'iniziativa promossa inizialmente dai proprietari forestali e da una parte del settore dell'industria del legno europei, a partire dal 1998, in alternativa ad altri sistemi di certificazione, ritenuti poco indicati soprattutto per la certificazione delle proprietà forestali di ridotta dimensione.

Si tratta di un sistema di certificazione specifico per il settore forestale che si basa su quanto definito e condiviso nell'ambito del processo pan europeo per l'implementazione di una Gestione Forestale Sostenibile (GFS), cioè sulle risoluzioni delle Conferenze Interministeriali di Helsinki, Lisbona e Vienna rispettivamente del 1993, 1998 e 2003. Il sistema intende fornire una serie di principi di riferimento e apposite regole finalizzate alla definizione di standard per le azioni attivabili a livello nazionale. In particolare, il PEFC determina le condizioni essenziali ed i requisiti minimi cui i vari schemi nazionali devono conformarsi, offrendosi nel contempo come strumento per il loro mutuo riconoscimento.

La certificazione di GFS **garantisce al consumatore** finale che i prodotti di origine forestale (il legno o un suo derivato, come la cellulosa, ma anche i prodotti forestali non legnosi, come funghi, tartufi, frutti di bosco, castagne, ecc.) derivano da **foreste gestite in maniera legale e sostenibile, quindi che non provengano da tagli illegali o da interventi irresponsabili**, che possono portare all'impoverimento o alla distruzione delle risorse forestali.

Le linee guida e gli indicatori per definire "sostenibile" la conduzione delle attività di gestione forestale, sono definite da standard riconosciuti a livello internazionale; in Italia, tale standard si chiama ITA 1000, che insieme ai documenti ITA 1001-1 e ITA 1001-2 costituisce lo schema di certificazione di GFS PEFC in Italia.

Ulteriori approfondimenti sono reperibili nel sito: [www.pefc.it](http://www.pefc.it)

## 1.3 LA CERTIFICAZIONE DELLA CATENA DI CUSTODIA

La Catena di Custodia (in inglese CoC - Chain of Custody) è un sistema di tracciabilità a livello aziendale utilizzato per tutte le fasi di lavorazione e distribuzione del legno che attesta che il sistema di registrazione del flusso del legno applicato dall'impresa soddisfa i requisiti stabiliti dallo schema di certificazione ed esige che nessun legname proveniente da fonti controverse (es: abbattimento illegale o in aree protette) possa entrare nella catena dei prodotti certificati.

Il certificato di Catena di Custodia PEFC (che viene anche chiamata certificazione CoC) è la condizione essenziale per una azienda che vuole usare il logo PEFC sui propri prodotti realizzati con materia certificata PEFC; in sintesi, garantisce che l'azienda possiede e utilizza i meccanismi di sicurezza necessari per tracciare i prodotti certificati all'interno del processo di produzione dell'azienda.

L'iter di certificazione è condotto in accordo ai requisiti e alle modalità descritti nella norma di riferimento ITA 1002 Schema di Certificazione della Catena di Custodia dei prodotti di origine forestale.

ITA 1002 specifica i requisiti della catena di custodia che l'"organizzazione" deve soddisfare e indica i requisiti minimi del sistema di gestione per l'attuazione e la gestione del processo di rintracciabilità.

Ulteriori approfondimenti sono reperibili nel sito: [www.pefc.it](http://www.pefc.it)

Il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione oltre alla vendita di piante in piedi vende tondame in catasta a bordo strada, legna da ardere, paleria. Produce cippato per autoconsumo e vendita.

Il Consorzio può produrre segati e semilavorati derivanti dal proprio legname con l'ausilio della segheria di Paisco Loveno di proprietà comunale. Lo sviluppo dell'attività della segheria è indirizzata anche all'autoproduzione di piccoli manufatti per l'arredo urbano, attrezzature d'alpeggio, steccati da impiegare nei propri cantieri per la manutenzione e valorizzazione del patrimonio comunale in gestione.

Non necessita di certificazione di catena di custodia in quando trasforma esclusivamente materiale legnoso proveniente dalle foreste da esso gestite.

Nel caso di vendita di materiale legnoso proveniente dai boschi gestiti dal Consorzio Forestale e Minerario Valle Allione, la fattura e il documento di trasporto dovranno includere il numero di certificato di catena di custodia e la dichiarazione "100% certificato PEFC"

## 1.4 RIFERIMENTI NORMATIVI

L'elenco della normativa da applicare nella gestione forestale è periodicamente aggiornato, almeno una volta l'anno e in coincidenza di emanazione di nuova normativa, dal Direttore con il contributo dei responsabili per le rispettive materie. L'elenco stampato è costituisce allegato n.7 del presente Manuale di

gestione ed è disponibile in formato cartaceo per la consultazione ad uso del personale del Consorzio Forestale. Di seguito si riporta la principale normativa vigente nelle varie materie di interesse.

### Normativa in materia di certificazione

- PEFC Documento Tecnico
- ITA -1000 Descrizione dello schema PEFC Italia della Gestione Forestale Sostenibile
- ITA 1001-1 " Criteri ed Indicatori per la certificazione individuale e di gruppo di GFS"
- ITA 1001-2 " Criteri ed Indicatori complementari per la certificazione di gruppo territoriale di GFS"
- ITA 1002 "Schema di Certificazione della Catena di Custodia del legno"
- ITA 1003 "Accreditamento OdC e qualificazione personale di audit GFS e CoC"
- UNI CEI EN 45020:1998 Normazione ed attività connesse - Vocabolario generale
- UNI EN ISO 19011:2003 Linee guida per gli audit dei sistemi di gestione per la qualità e/o di gestione ambientale
- Regolamento ACCREDIA per l'accREDITamento degli OC, Rev. 2 on 26 October 2005 – RG 01
- UNI CEI EN 45011:1999 Requisiti generali relativi agli organismi che gestiscono sistemi di certificazione di prodotti

### La legislazione del settore forestale

#### Legislazione europea

- Regolamento EU 995 del 20.10.2010 che stabilisce gli obblighi degli operatori che commercializzano legno e prodotti da esso derivati. Entrata in vigore il 3.03.2013 (european timber regulation)

#### Legislazione Nazionale:

- Testo unico in materia di foreste e filiere forestali D.lgs.3.04.2018, n.34

#### Legislazione Regionale:

- Circolare Direzione Generale Agricoltura n. 41 del 30 settembre 2005 "Prime indicazioni per l'applicazione della L. R. 27/2004 "Tutela e valorizzazione delle superfici, del paesaggio e dell'economia forestale"
- D.G.R. n° 2024 del 08 marzo 2006 "Aspetti applicativi e di dettaglio per la definizione di bosco, criteri per l'individuazione delle formazioni vegetali irrilevanti e criteri e modalità per l'individuazione dei coefficienti di boscosità ai sensi dell'art. 3, comma 7, della L.R. 27/2004
- D.G.R. n. VII/14016 del 8 agosto 2003 "Direttiva relativa alla viabilità locale di servizio all'attività agro-silvo-pastorale"
- R.R. n. 5/2007 "Norme forestali regionali, in attuazione dell'articolo 11 della legge regionale 28 ottobre 2004, n. 27 (Tutela e valorizzazione delle superfici, del paesaggio e dell'economia forestale)"
- L.R. n.31 del 5 dicembre 2008 – Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale.

## La legislazione in materia di sicurezza

Il tema della sicurezza sul lavoro è disciplinato dal D.Lgs n. 81/08 e successive modifiche ed integrazioni (Testo unico sicurezza), che ha sostituito il D.Lgs n. 626/94.

Per quanto riguarda il rispetto della suddetta normativa, il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione si avvale sia del proprio Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione interno che di consulenti esterni in caso di problematiche o tematiche particolari, che valuta i rischi collegati all'attività aziendale e indirizza il datore di lavoro affinché intraprenda tutte le azioni necessarie per garantire la sicurezza sui cantieri e negli uffici (informazione ai dipendenti, consegna di dispositivi di protezione individuale, visite mediche, corsi di formazione).

Tutta la documentazione relativa è archiviata presso la sede consortile sia in formato digitale che cartaceo.

L'elenco della normativa vigente costituisce allegato n.7 del Manuale periodicamente aggiornato dal RGFS.

## 1.5 DEFINIZIONI ED ABBREVIAZIONI

### 1.5.1 Definizioni

**aderente:** un proprietario/gestore forestale o altro soggetto garantito da un certificato forestale individuale o di gruppo che ha il diritto legale di gestire il bosco in una superficie forestale ben definita e che ha la capacità di applicare i requisiti dello standard di gestione forestale sostenibile in quell'area.

**area certificata:** la superficie forestale coperta da certificato forestale individuale o da certificato forestale di gruppo relativo alla somma delle superfici forestali degli aderenti.

**audit:** processo sistematico, indipendente e documentato per ottenere evidenze dell'audit e valutarle con obiettività al fine di stabilire in quale misura i criteri dell'audit sono stati soddisfatti (UNI EN ISO 19011:2003).

**auditor:** soggetto che ha la competenza per effettuare una verifica ispettiva (UNI EN ISO 19011: 2003)

**bosco:** si considerano le definizioni previste dalla normativa vigente

**certificazione:** procedura con cui una terza parte dà assicurazione scritta che un prodotto, processo o servizio è conforme a requisiti specificati (UNI CEI EN 45020:1998)

**certificato forestale individuale (CFI):** documento che conferma che un singolo proprietario forestale o un singolo gestore (es. Consorzio Forestale singolo o nel caso di più proprietari che deleghino in maniera totale e inequivocabile la gestione e l'amministrazione delle risorse forestali) soddisfa i requisiti dello standard di gestione forestale sostenibile e gli altri requisiti dello schema di certificazione applicabili

**conformità:** soddisfacimento di un requisito (UNI EN ISO 9000:2000)

**criteri:** aspetti considerati importanti e mediante i quali può essere giudicato il successo o il fallimento di una gestione. Il ruolo dei criteri è di caratterizzare o definire gli elementi essenziali o una serie di condizioni o processi tramite cui può essere valutata la GFS (Seminario Intergovernativo sui Criteri ed Indicatori per una GFS)

**Gestione Forestale Sostenibile:** gestione e uso delle foreste e dei territori forestali in modo e misura tali da mantenere la loro biodiversità, produttività, capacità rigenerativa, vitalità ed il loro potenziale per garantire ora e in futuro importanti funzioni ecologiche, economiche e sociali a livello locale, nazionale e globale e che non determini danni ad altri ecosistemi. (PEFCC-DT)

**indicatori:** misure quantitative, qualitative o descrittive che, quando periodicamente determinate e monitorate, indicano la direzione del cambiamento (Seminario Intergovernativo sui Criteri ed Indicatori per una GFS)

**non conformità:** mancato soddisfacimento di un requisito (UNI EN ISO 9000:2000)

**organismo di accreditamento:** organismo (in Italia, ACCREDIA) che dirige e amministra un sistema di accreditamento e rilascia l'accREDITAMENTO (UNI CEI EN 45020:1998)

**organismo di certificazione:** organismo che effettua la certificazione di conformità. (UNI CEI EN 45020:1998)

**parti interessate:** un individuo o gruppi di individui con un interesse comune, coinvolti o influenzati dalle operazioni di un'organizzazione (ISO 14004:1997)

**principi:** regole fondamentali che servono come base per ragionamenti e azioni. I principi sono elementi espliciti di un obiettivo quale la GFS (PEFCC-DT)

**proprietario/gestore:** qualunque soggetto, pubblico e/o privato, proprietario o possessore (anche gestore con apposite deleghe) in buona fede ai sensi dell'art. 1175 c.c.

**requisito:** esigenza o aspettativa che può essere espressa, generalmente implicita o cogente (UNI EN ISO 9000:2000)

**revoca:** ritiro del certificato ad opera dell'OdC

**richiedente:** entità che sottoscrive la domanda di certificazione (proprietario o suo legale rappresentante)

**riesame:** attività effettuata per riscontrare l'idoneità, l'adeguatezza e l'efficacia di qualcosa a conseguire gli obiettivi stabiliti (UNI EN ISO 9000: 2000)

**rinuncia:** comportamento volontario del richiedente (AZ, GR, GT) o di suoi associati – nel caso di GR o di GT) di non aderire più ad uno schema di certificazione

**segreteria:** Segreteria PEFC–Italia

**sospensione:** interruzione momentanea dell'iter di certificazione o della validità del certificato.

**Superficie forestale (Bosco):** definizione prevista dalla LR n. 31 del 5 Dicembre 2008 (art. 42):

1. Sono considerati bosco:

a) le formazioni vegetali, a qualsiasi stadio di sviluppo, di origine naturale o artificiale, nonché i terreni su cui esse sorgono, caratterizzate simultaneamente dalla presenza di vegetazione arborea o arbustiva, dalla copertura del suolo, esercitata dalla chioma della componente arborea o arbustiva, pari o superiore al venti per cento, nonché da superficie pari o superiore a 2.000 metri quadrati e larghezza non inferiore a 25 metri;

b) i rimboschimenti e gli imboschimenti;

c) le aree già boscate prive di copertura arborea o arbustiva a causa di trasformazioni del bosco non autorizzate.

2. Sono assimilati a bosco:

a) i fondi gravati dall'obbligo di rimboschimento per le finalità di difesa idrogeologica del territorio, qualità dell'aria, salvaguardia del patrimonio idrico, conservazione della biodiversità, protezione del paesaggio e dell'ambiente in generale;

b) le aree forestali temporaneamente prive di copertura arborea e arbustiva a causa di utilizzazioni forestali, avversità biotiche o abiotiche, eventi accidentali e incendi;

c) le radure e tutte le altre superfici d'estensione inferiore a 2.000 metri quadrati che interrompono la continuità del bosco.

3. I confini amministrativi, i confini di proprietà o catastali, le classificazioni urbanistiche e catastali, la viabilità agro-silvo-pastorale e i corsi d'acqua minori non influiscono sulla determinazione dell'estensione e delle dimensioni minime delle superfici considerate bosco.

4. Non sono considerati bosco:

a) gli impianti di arboricoltura da legno e gli impianti per la produzione di biomassa legnosa;

b) i filari arborei, i parchi urbani e i giardini;

c) gli orti botanici, i vivai, i piantonai, le coltivazioni per la produzione di alberi di Natale e i frutteti, esclusi i castagneti da frutto in attualità di coltura;

*d) le formazioni vegetali irrilevanti sotto il profilo ecologico, paesaggistico e selvicolturale.*

*5. La colonizzazione spontanea di specie arboree o arbustive su terreni non boscati dà origine a bosco solo quando il processo è in atto da almeno cinque anni.*

*6. I piani di indirizzo forestale di cui all'articolo 47 individuano e delimitano le aree qualificate bosco in conformità alle disposizioni del presente articolo. Nel periodo di vigenza del piano, la colonizzazione spontanea di specie arboree o arbustive e su terreni non boscati, nonché l'evoluzione di soprassuoli considerati irrilevanti sotto il profilo ecologico, paesaggistico e selvicolturale determinano nuovo bosco solo se previsto nella variante del piano stesso. In mancanza dei piani di indirizzo forestale o alla loro scadenza, la superficie a bosco è determinata secondo quanto previsto dai commi 1 e 2.*

*7. La Giunta regionale determina gli aspetti applicativi e di dettaglio per la definizione di bosco, i criteri per l'individuazione delle formazioni vegetali irrilevanti di cui al comma 4, lettera d), nonché i criteri e le modalità per l'individuazione dei coefficienti di boscosità.*

*8. Agli effetti del presente titolo i termini bosco, foresta e selva sono equiparati.*

**sviluppo sostenibile:** il soddisfacimento dei bisogni delle attuali generazioni senza che siano compromesse le capacità delle generazioni future di soddisfare i propri (ISO/TR 14061: 1998)

**terza parte:** persona o organismo riconosciuto come indipendente dalle parti coinvolte relativamente all'oggetto in questione (UNI CEI EN 45020:1998).

**Viabilità forestale:** si applicano le definizioni prescritte dalla D.G.R. n. VII/14016 del 8 agosto 2003 "Direttiva relativa alla viabilità locale di servizio all'attività agro-silvo-pastorale"

## 1.5.2 Abbreviazioni

AC: azioni correttive

ACCREDIA: Organismo di accreditamento degli Organismi di certificazione in Italia

AZ: proprietario/gestore

CFI: Certificato Forestale Individuale

CoC: Catena di Custodia (Chain of Custody)

DT: Documento Tecnico

GFS: Gestione Forestale Sostenibile

NC: non-conformità

OdC: organismo di certificazione

OA: organismo di accreditamento

PAF: Piano di Assestamento Forestale

PEFC: Programme for Endorsement of Forest Certification schemes

PEFCC: Consiglio del PEFC

PIF: Piano di Indirizzo Forestale

## 2. CERTIFICAZIONE DELLA GFS DEI BOSCHI DEL CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO DELLA VALLE ALLIONE

---

### 2.1 Soggetti e responsabilità

**Il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione è il soggetto richiedente** la certificazione individuale di Gestione Forestale Sostenibile delle superfici forestali gestite per conto delle Amministrazioni comunali proprietarie: Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Lovenò e Sellero.

Il Consorzio deve:

- a) essere proprietario o gestore della superficie forestale interessata dalla certificazione;
- b) disporre di un piano di gestione forestale in corso di validità, adottato o in revisione, in conformità a quanto indicato dall'indicatore 3.1.a di ITA 1001-1;
- c) dare il via alla procedura di certificazione dell'organizzazione, incaricando il proprio legale rappresentante di presentare la domanda di certificazione;
- d) sostenere il costo della certificazione e del relativo mantenimento;
- e) conformarsi ai requisiti imposti dallo schema di certificazione di PEFC-Italia ;
- f) dimostrare che le attività di gestione forestale siano svolte nel rispetto dei criteri fissati da PEFC-Italia sia da dipendenti propri che da fornitori (ditte) esterni;
- g) i boschi posseduti dal proprietario (o gestiti da un gestore) che devono essere sottoposti a certificazione devono essere certificati nella loro interezza se rappresentano un'unità produttiva accorpata;
- h) predisporre un Manuale GFS nel quale sono contenuti gli elementi pertinenti atti a comprovare la GFS nelle aree oggetto di certificazione;
- i) collaborare agli audit condotti dall'OdC fornendo piena cooperazione e assistenza nel rispondere efficientemente a tutte le richieste di dati, richieste e informazioni dell'OdC; consentire l'accesso ai boschi e alle altre pertinenze, sia in caso di audit o di revisioni formali che in altre situazioni; mettere in atto le azioni correttive e preventive rilevanti stabilite dall'OdC;
- j) custodire il certificato emesso dall'OdC;
- k) presentare domanda formale al PEFC-Italia per l'utilizzo del logo;
- l) aggiornare e conservare il registro delle particelle oggetto di certificazione (ubicazione catastale e superfici interessate) trasmettendolo all'OdC;
- m) registrare e trasmettere a PEFC-Italia e all'OdC gli eventuali reclami elevati dalle parti interessate;
- n) impegnarsi nel corretto uso del certificato e del logo PEFC-Italia;

- o) Organizzare incontri con le “parti interessate” con cadenza periodica (almeno una nel periodo di validità del certificato), possibilmente anche coinvolgendo gli OdC;
- p) la consultazione pubblica deve considerare le componenti ambientali (per es. foreste di valore conservativo speciale), sociali (per es. valori culturali e impatto sulla comunità) ed economiche della gestione forestale nell’area oggetto di certificazione. La consultazione pubblica deve esplicitamente includere stakeholder ed esperti locali. Le informazioni raccolte durante tali momenti di consultazione pubblica (attraverso qualsiasi mezzo, sia esso scritto, che video che audio) devono essere conservate e mostrate come evidenza documentale durante gli audit da parte dell’OdC;
- q) rendere pubblica la sintesi delle attività di audit (redatto dall’organismo di certificazione) che includa un riassunto degli accertamenti sulle conformità con lo standard di gestione forestale,
- r) rendere pubblica la sintesi del piano di gestione (o degli strumenti pianificatori assimilabili) del bosco certificato, attraverso un documento che contenga la seguente lista di criteri:
- ampiezza della superficie pianificata (in ettari) e percentuale di foresta pianificata rispetto al totale della proprietà accorpata certificata;
  - descrizione dei principali popolamenti forestali presenti nella proprietà certificata (estratto dal piano di gestione forestale, se presente, o da documenti pubblici/ricerche scientifiche/publicazioni di settore);
  - proporzione sul totale della proprietà forestale certificata di area produttiva, di area protettiva, di eventuale area a protezione totale;
  - durata del piano di gestione o di assimilabile documento pianificatorio, chi l'ha redatto, chi l'ha approvato;
  - principi che hanno fatto da linee guida del Piano di gestione (o criteri della pianificazione provinciale/regionale assunti dagli strumenti pianificatori);
  - tasso di utilizzazione (indicando l'obiettivo di tale scelta rispetto al mantenimento o all’aumento della provvigione forestale);
  - ogni altra notizia utile per la comprensione del piano di gestione adottato (esempi non obbligatori: attività tese alla promozione della biodiversità; iniziative intraprese per la salvaguardia di aree sensibili, protette, aree di valenza storica, ecc.; particolari tecniche di esbosco adottate in specifiche aree forestali; scelte selvicolturali finalizzate alla prevenzione di incendi; valorizzazione del governo ceduo per promuovere l'economia locale; motivazioni nella scelta della conversione all’alto fusto; iniziative intraprese per aumentare la valenza paesaggistica, per incrementare la fruibilità turistica; ecc.).
- s) Avere dei meccanismi appropriati per la risoluzione di reclami e contenziosi con la popolazione locale relativi alla gestione forestale. *(ITA 1000, 2.2.2.3)*

Il **Responsabile del sistema di GFS** è responsabile per la corretta redazione, verifica, distribuzione, aggiornamento e controllo del presente documento.

Il **Consiglio di Amministrazione del Consorzio** approva il manuale di GFS e ne autorizza la distribuzione.

## 2.2 Comunicazioni

Il Consorzio, in collaborazione con i Comuni, deve provvedere a rendere pubblica la decisione di certificare la gestione forestale poiché la popolazione vi è direttamente coinvolta attraverso l'uso e il consumo dei beni agro-silvo-pastorale, nonché beneficiaria dei servizi ecosistemici forniti dal bosco.

I soggetti interessati in prima persona dalla certificazione di GFS:

- I DIPENDENTI perché il loro lavoro deve essere svolto nelle modalità previste dalla norma PEFC-ITA1001-1, di cui devono essere a conoscenza.
- I COMUNI esplicitano la loro adesione al progetto per la certificazione di GFS delle loro proprietà e ne sono responsabili: si ricorda infatti che è loro compito segnalare o trasmettere segnalazioni di non conformità, reclami e simili in relazione alla gestione dei boschi e dei pascoli.
- Le DITTE perché, pur non essendo tenute a certificarsi, devono attenersi alle prescrizioni indicate nella norma PEFC-ITA 1001-1 e relative alle utilizzazioni forestali.

Il Consorzio ha inoltre informato in merito al progetto di certificazione GFS, con apposito incontro pubblico:

- i propri dipendenti
- i Comuni che aderiscono al Consorzio
- Enti gestori di parchi e riserve, ERSAF, carabinieri forestali,
- Associazioni ambientali, sindacati,
- Organi di stampa
- le ditte appaltatrici di lavori forestali
- i cittadini e le associazioni sul territorio
- CSI, PEFC-Italia

Per le comunicazioni relative alle attività di certificazione il Consorzio predispone e aggiorna la lista degli enti, associazioni e organi di stampa a cui comunicare le attività e incontri divulgativi.

La lista degli stakeholders viene periodicamente aggiornata costituisce l'all.8 del presente Manuale

La sintesi delle attività di consultazioni è inserita nel riesame della direzione.

La comunicazione avviene anche mediante organi di stampa e mediante la pubblicazione della documentazione relativa alla GFS sul sito della Comunità Montana di Valle Camonica ([www.cmvallecamonica.bs.it](http://www.cmvallecamonica.bs.it)) su una apposita pagina "Foreste Certificate di Valle Camonica e sul sito del Consorzio stesso ([www.cfvalleallione.it](http://www.cfvalleallione.it)).

Comunicazione ai dipendenti delle prescrizioni da osservare in caso di attività effettuate su superfici certificate PEFC, per evitare sversamenti di prodotti chimici, gestione rifiuti e prevenzione contro gli incendi viene condotta con apposita formazione professionale dedicata.

Comunicazione alle ditte terze, che utilizzano i boschi certificati, delle prescrizioni da osservare in caso di attività effettuate su superfici certificate PEFC, per evitare sversamenti di prodotti chimici, gestione rifiuti e prevenzione contro gli incendi è definita con apposito *Capitolato d'oneri generale per l'utilizzazione di boschi certificati per la gestione forestale sostenibile (PEFC)*.

Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione	<i>Manuale del Sistema di Gestione Forestale Sostenibile</i>	15 settembre 2020
--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-------------------

Ai privati che tagliano per esercizio di uso civico, la comunicazione è effettuata con apposito foglio delle prescrizioni che viene controfirmato per presa visione in fase di assegnazione del lotto boschivo.

## 2.3 Comunicazione e pubblicazione della documentazione di GFS

Saranno rese pubbliche sul sito web della CMVC e del Consorzio:

- La politica di gestione GFS
- La sintesi dei PAF (2.2.1.3 ITA 1000)
- Il manuale di gestione GFS
- La sintesi del rapporto di certificazione emesso da CSI
- La sintesi del piano di monitoraggio

## 2.4 IL MANUALE DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE

Il presente “Manuale del Sistema di Gestione Forestale Sostenibile” è il documento nel quale sono contenuti gli elementi finalizzati a comprovare la Gestione Forestale Sostenibile secondo lo schema PEFC-Italia delle proprietà forestali gestite dal Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione.

Il Manuale del Sistema di Gestione Forestale Sostenibile contiene i seguenti elementi:

- Generalità:
  - motivazioni e obiettivi del documento,
  - descrizione del richiedente (struttura organizzativa) e dei proprietari (anche nel caso di certificazione individuale richiesta da AZ che gestisce - su apposite deleghe - proprietà individuali);
  - informazioni circa i diversi strumenti di pianificazione forestale esistenti, eventuali certificati UNI EN ISO 14001, eventuali registrazioni EMAS (Reg. (CE) 761/2001), inventari forestali, tipologie forestali, altre informazioni pertinenti
  - scopo e campo di applicazione (livello di applicazione),
  - eventuali definizioni ed abbreviazioni;
- politica di GFS;
- registro della legislazione applicabile (anche lista per le disposizioni cogenti applicabili nella Regione/Provincia Autonoma di appartenenza)
- modalità di coinvolgimento dei proprietari forestali;
- implementazione – con segnalazione delle fonti d’informazione che hanno generato il dato – dei requisiti richiesti: per la certificazione individuale (AZ) da ITA 1001-1,
- programma di miglioramento di Gestione Forestale Sostenibile;
- gestione delle non conformità e delle azioni correttive;
- gestione dei reclami (con relativo registro), ricorsi e controversie;
- gestione dei controlli interni condotti attraverso le attività di audit annuali interni e riesame delle attività riguardanti la GFS;

- descrizione del sistema documentale (gestione documenti, registrazioni e comunicazione all'interno e verso l'esterno dell'organizzazione).

#### 2.4.1 Distribuzione

Una copia del manuale di GFS verrà messa a disposizione per la consultazione da parte di tutti i dipendenti del Consorzio. Una copia cartacea controllata e registrata verrà consegnata a:

- comuni proprietari le cui superfici sono interessate dal presente documento;
- chi ne farà esplicita richiesta.

#### 2.4.2 Modifiche del manuale di gestione forestale sostenibile

Il manuale di GFS è uno strumento dinamico, che può subire modifiche in modo anche significativo nel tempo, nell'ottica del miglioramento continuo.

Ogni qualvolta il sistema di gestione forestale sostenibile viene modificato il manuale deve essere aggiornato e tempestivamente distribuito.

#### 2.4.3 Note metodologiche per la individuazione degli indicatori

Per gli indicatori desunti dai PAF è necessario considerare che la differenza dei periodi di validità dei piani e loro revisioni comporta la difficoltà a definire dei dati di sintesi, pertanto è necessario esplicitare la metodologia adottata per il calcolo dei dati relativi ai diversi indicatori di GFS:

- **1.1.a Superficie forestale:** sommatoria della superficie forestale (lorda) delle proprietà assestate gestite in concessione dal consorzio forestale, desunta dai PAF vigenti (o ultimo valido);
- **1.1 a Variazione percentuale % nel periodo** quale dato di sintesi per i boschi gestiti dal consorzio forestale si è utilizzata la *variazione% media annua* calcolata come media ponderata delle *variazioni % medie annue* di ogni PAF. La *variazione% media annua* di ogni singolo PAF è calcolata rapportando la differenza di superficie delle ultime due revisioni, divisa per gli anni trascorsi tra le due revisioni, con la superficie del piano vigente (o ultimo PAF se scaduto).
- **1.1 b Provvigione legnosa totale nella fustaia e nel ceduo:** quale dato di sintesi la provvigione totale della fustaia al 2017 per i boschi gestiti dal consorzio forestale si è utilizzata la provvigione totale della fustaia di ogni PAF attualizzata applicando l'incremento percentuale, moltiplicato per gli anni trascorsi dall'ultimo inventario, considerato convenzionalmente corrispondente al primo anno di validità del PAF, a questo valore vengono sottratte le corrispondenti utilizzazioni forestali effettuate (ordinarie e straordinarie). Si ritiene di trascurabile la quota di interesse composto in attivo e in passivo. Allo stesso modo si procede per la provvigione del ceduo.

La variazione della provvigione unitaria in mc/ha e % è calcolata solo per singolo PAF.

Il dato di sintesi per i boschi del Consorzio riporta la variazione della provvigione percentuale nel periodo tra l'ultima revisione ed il 2017 rapportato alla provvigione attualizzata.

## 2.5 Reclami e non conformità, azioni correttive e azioni preventive

Chiunque può fare un reclamo o rilevare una non conformità e farne la segnalazione presso il Consorzio compilando l'apposito modulo "Presentazione di reclamo - segnalazione di non conformità" a disposizione presso gli uffici del Consorzio.

Il **Responsabile della Verifica delle non conformità (di seguito RV)**, incaricato dal Consorzio, deve definire se il reclamo riguarda la GFS o meno. Nel caso di semplice reclamo si adopererà per risolvere la questione in maniera amichevole con la parte interessata. In caso di mancato accordo, le parti procederanno come da contratti in essere ed in conformità alla normativa vigente.

Nel caso il reclamo riguardi la GFS ha il compito di verificare che la non conformità sia reale, individuarne le cause e decidere in merito alla risoluzione della stessa. Dopo una eventuale concertazione con altri responsabili del Consorzio, o del Comune, o con parti interessate (a seconda del caso), esso definisce in una apposita "Relazione di intervento" le azioni preventive o correttive da attuare.

Egli ha inoltre il compito di monitorare queste azioni e di verificarne l'esito: l'esito delle azioni deve essere positivo per poter archiviare la procedura.

Tutta la documentazione relativa a questa procedura deve essere debitamente registrata e archiviata presso gli uffici del Consorzio e la chiusura della pratica, implicante la risoluzione della non conformità, viene segnalata al soggetto che ha fatto la segnalazione, a PEFC e all'organo di certificazione.

## 2.6 Programma di miglioramento

In relazione agli ambiti di miglioramento indicati nei vari indicatori nella successiva parte speciale, il Consorzio Forestale individua gli aspetti di gestione forestale migliorabili nel periodo di validità della certificazione, estrapolando le azioni di miglioramento per la redazione del *Programma di miglioramento* che individua: obiettivi, tempi per il raggiungimento degli obiettivi, azioni da applicare, addetti e responsabili, indicatori del miglioramento.

## 2.7 Piano di monitoraggio

Il Consorzio forestale predispone un piano di monitoraggio dei danni ai soprassuoli per identificare: schianti da neve, schianti da vento, valanghe, frane, danni da incendi, danni da patogeni fungo, danni da patogeno insetto, danni da selvaggina, tagli abusivi, atti illeciti ad opera dell'uomo. I danni rilevati sono registrati in apposite schede e nel *Registro di monitoraggio* All. 3 del manuale di GFS.

Il monitoraggio comprende anche le attività delle ditte che lavorano nel territorio certificato, eventuali irregolarità nel taglio effettuato da privati con gli usi civici e le attività dei cantieri del Consorzio.

## 2.8 Audit

Il Consorzio Forestale è tenuto a verificare periodicamente il proprio sistema di gestione forestale tramite audit interni, ovvero attraverso verifiche sistematiche e documentate che accertino che la gestione risponde ai requisiti e ai criteri di riferimento.

Queste verifiche interne sono condotte dal **Responsabile dell’Audit interno (di seguito RA)** in collaborazione con il responsabile Il **Responsabile del sistema di GFS** e del **Responsabile della Verifica delle non conformità (RV)** incaricati dal Consorzio. Per la struttura del Consorzio Forestale potranno essere accorpate in una sola persona le competenze del Responsabile del sistema di GFS e del Responsabile della Verifica delle non conformità, dipendente del Consorzio, che deve conoscere i requisiti della norma PEFC-ITA 1001-1 per la GFS in modo da poter rilevare e segnalare le eventuali non conformità perché venga posto rimedio e attuare un continuo monitoraggio dell’attività per garantire il rispetto dei requisiti da parte di tutti i dipendenti e terzisti.

**Responsabile dell’Audit interno** invece è un consulente esterno, abilitato con apposita qualifica di *Valutatore interno di sistemi di gestione forestale*, che deve essere esterno all’attività di gestione forestale per mantenere la necessaria estraneità e autonomia nella valutazione della GFS del Consorzio. Il consulente RA può essere incaricato dalla Comunità Montana o dal Consorzio Forestale per le attività di valutazione del sistema di GFS.

Il RA, qualora riscontri una non conformità, è tenuto ad informarne il RV in modo che questo decida in merito alle azioni preventive o correttive da intraprendere. Nel caso di non conformità di bassa rilevanza, non è necessario avviare una procedura documentata: il RA può limitarsi ad informare il RV di aver rilevato la non conformità e il RV provvede in seguito a fare le dovute raccomandazioni ai soggetti direttamente interessati. Il RV verifica che le raccomandazioni siano state seguite e che la non conformità sia stata eliminata e lo segnala al RA. Trattandosi di non conformità di bassa rilevanza, non si ritiene opportuno che il RA stili un rapporto a riguardo. Nel momento in cui il RV e/o RA non riscontri alcun miglioramento in seguito alle sue raccomandazioni, egli procede all’apertura di una procedura di non conformità, e in questo caso la non conformità va debitamente registrata e il RA deve stilare un rapporto in merito. Quando la procedura è chiusa, ovvero quando la non conformità è stata eliminata, il RV avverte il RA che trascrive sul suo rapporto la data e le modalità di chiusura della procedura.

## 2.9 Riesame da parte della direzione

Il Direttore del Consorzio è il soggetto indicato come “Direzione” secondo la norma PEFC-ITA 1001-1 ed è responsabile del riesame dei risultati dell’audit interno. Infatti, essendo il soggetto responsabile della gestione forestale, è suo compito informarsi in prima persona dell’andamento della gestione forestale sostenibile e della gestione interna del Consorzio tramite, appunto, i resoconti degli audit interni. In questo modo esso può prendere i necessari provvedimenti anche in aggiunta a quelli previsti in caso di non conformità rilevate. La Direzione autorizza l’Ufficio amministrativo del Consorzio ad archiviare la pratica quando il rapporto di audit dà un esito positivo.

## 2.10 Gestione interna della documentazione

Il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione per conformarsi ai requisiti richiesti dalla norma PEFC-ITA 1001-1, ha predisposto una procedura per la gestione e l'archiviazione dei documenti prodotti e ha iniziato a creare un archivio contenente i seguenti documenti:

### **A. in forma cartacea:**

- La documentazione relativa all'adesione dei Comuni al Consorzio, quindi le convenzioni di adesione e conferimento delle proprietà, e al progetto di certificazione. È necessario predisporre un modulo da compilare da parte di ogni Comune, a meno che nella convenzione sia specificato che il Comune aderisce alle iniziative intraprese dal Consorzio, compresa la certificazione forestale.
- Il Manuale di GFS con eventuali allegati in caso di modifiche dello stesso.
- La documentazione relativa alle non conformità, ovvero le segnalazioni, l'analisi del trattamento, l'indicazione delle azioni preventive/correttive, la valutazione del trattamento, il riesame e la chiusura della pratica.
- La documentazione relativa a reclami, ricorsi e controversie.

### **B. in forma digitale:**

- Il registro delle utilizzazioni forestali effettuate, aggiornato.
- Le leggi e le normative di riferimento.
- La modulistica da utilizzare come modello UNICO per i documenti redatti dal Consorzio, con relativa procedura di applicazione (progetti, denunce di taglio, verbali, contratti, capitolati,...).

### **C. Devono inoltre essere reperibili, in forma cartacea e/o digitale:**

- I documenti riguardanti le assunzioni del personale del Consorzio e degli operai.
- I documenti relativi alla sicurezza sul lavoro, il registro degli infortuni, i documenti comprovanti l'organizzazione e la frequenza di corsi di formazione, addestramento e aggiornamento professionale.
- Tutti i progetti di lavori forestali debitamente catalogati e registrati.
- I contratti di affitto relativi a malghe, alpeggi, capanni di caccia, e quant'altro di competenza del Consorzio relativo all'uso e consumo di beni e prodotti forestali o pascolivi.
- Il registro delle imprese incaricate dal Consorzio per l'esecuzione di lavori forestali (selvicoltura, viabilità, SIF,...).
- Un registro relativo alla provenienza del materiale vegetale vivo utilizzato dal Consorzio.
- Un registro riguardante l'uso di sostanze chimiche quali concimi, fertilizzanti, erbicidi o pesticidi.
- I piani di assestamento forestale in vigore e corredati degli elaborati cartografici.

### **2.10.1 Archivio cartaceo**

Il Consorzio conserva la maggior parte dei documenti cartacei in appositi archivi in funzione della tipologia di documento in modo che siano facilmente reperibili e quindi consultabili.

L'archivio cartaceo comprende:

- i documenti amministrativi
- i documenti contabili
- i documenti tecnici

I documenti relativi alla progettazione di lavori dati in appalto o eseguiti direttamente dal Consorzio sono numerati in maniera progressiva in funzione della data di archiviazione. Le comunicazioni e le richieste pervenute al Consorzio o da esso trasmesse sono debitamente protocollate e archiviate nel protocollo; il Direttore ne conserva una copia per conoscenza nel suo archivio personale.

### **2.10.2 Archivio informatico**

La banca dati del Consorzio è messa in rete in modo che ogni postazione informatica possa accedere ai documenti comuni. La banca dati è così suddivisa:

- la sezione amministrativa
- la sezione tecnica
- la sezione riservata al GIS
- la sezione relativa al personale del Consorzio
- la sezione contenente l'archivio fotografico
- la sezione legislativa

I documenti redatti dal Consorzio sono conservati nell'archivio informatico e, grazie alla distinzione in varie sezioni, devono essere facilmente reperibili.

È attualmente in corso un aggiornamento completo dell'archivio informatico in modo da eliminare documenti o modelli non più idonei.

La sezione tecnica comprende tutta l'attività di progettazione del Consorzio e pertanto risulta essere la sezione maggiormente utilizzata. Al suo interno vi è il registro delle utilizzazioni e il programma degli interventi, che devono essere continuamente aggiornati.

Il Consorzio si impegna ad aggiornare e controllare periodicamente, tramite un dipendente designato, la corretta archiviazione dei dati nelle apposite cartelle.

Inoltre, il Consorzio si sta dotando di una procedura di compilazione dei documenti in modo che essi siano redatti in modo analogo a prescindere dalla persona preposta: avvalendosi di un supporto che indica le modalità di redazione e archiviazione dei vari documenti, è garantita l'omogeneità della forma dei documenti uscenti dal Consorzio.

## **2.11 Gestione e utilizzo del logo PEFC**

Il documento normativo standard PEFC ST 2001:2008 "Requisiti per gli organizzatori dello schema PEFC. Regole d'uso del logo PEFC Requisiti" ver.2 26.11.2010" stabilisce le regole e le condizioni che definiscono

chi è proprietario e gestore del logo PEFC, che diritti ha in relazione all'uso del logo e del marchio commerciale e in merito all'inserimento di dichiarazioni nel logo, ecc.. Infatti, "il logo PEFC è protetto da diritti d'autore ed è un marchio commerciale registrato, di proprietà del Consiglio del PEFC", pertanto vanno definiti i criteri di utilizzo e diffusione del logo in modo che l'organismo di certificazione sia in grado di controllarne l'adeguatezza.

Una volta ottenuta la certificazione di Gestione Forestale Sostenibile, il Consorzio inoltra al PEFC Italia la domanda formale di utilizzo del logo, alla quale il PEFC Italia risponde rilasciando la sublicenza.

## 2.12 Attuazione del progetto

Nella tabella seguente, viene riportato l'iter di implementazione del sistema integrato di gestione forestale sostenibile con le varie fasi e attività svolte, fino alla fase di certificazione:

Rif	Fasi	Attività previste
1	Fase preliminare	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Individuazione dei soggetti coinvolgibili e delle parti interessate.</li> <li>2. Formalizzazione incarichi e adesioni della proprietà.</li> <li>3. Incontri per la diffusione delle conoscenze sui temi della certificazione PEFC in particolare articolazione, contenuti, obiettivi, funzionamento, soggetti coinvolti e responsabilità.</li> <li>4. Comunicazioni pubbliche sull'inizio del percorso di certificazione.</li> <li>5. Raccolta preliminare di dati e informazioni sull'attuale gestione forestale e sulla organizzazione interna del Consorzio</li> <li>6. Analisi della realtà forestale e delle modalità di gestione in essere con riferimento agli aspetti legislativi di riferimento</li> <li>7. Identificazione delle principali criticità e potenzialità delle forme di gestione attuate sugli aspetti: organizzazione interna, documentazione e registrazioni, modalità di pianificazione e monitoraggio, formazione personale.</li> </ol>
2	Comunicazione Consultazione Sensibilizzazione e Formazione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pianificazione ed esecuzione della consultazione degli stakeholder (parti interessate) compresa la valutazione dei commenti ricevuti ai fini del miglioramento della gestione forestale e per intraprendere l'iter di certificazione.</li> <li>• Interventi di sensibilizzazione e formazione rivolti al personale interno dell'organizzazione e ad eventuali altri soggetti interessati (es. ditte boschive) per spiegare le regole del sistema e le modalità operative adottate.</li> </ul>
3	Definizione di strumenti documentali e di registrazione a supporto del sistema di gestione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborazione dei documenti del sistema: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuale di Gestione forestale sostenibile</li> <li>• Procedure operative</li> <li>• Registri e moduli</li> </ul> </li> </ul>
4	Programma di miglioramento	In relazione agli ambiti di miglioramento che l'organizzazione potrà prevedere per i vari aspetti di gestione forestale, elaborazione di un programma con obiettivi, tempi e responsabilità per il raggiungimento.
5		

	Audit interni	Pianificazione e conduzione di un ciclo completo di verifiche ispettive interne per verificare la conformità del sistema ai requisiti di riferimento e individuare eventuali aree di miglioramento.
6	Riesame	Assistenza alla Direzione dell'organizzazione nella effettuazione del primo riesame del sistema al fine di verificarne la conformità e l'efficacia.
7	Iter di certificazione	Inoltro domanda di certificazione all'OdC Audit dell'OdC Verifiche e soluzione eventuali non conformità Rilascio del certificato di certificazione Domanda di utilizzo del logo a PEFC Fase di sorveglianza

## 3. IL CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO DELLA VALLE ALLIONE

---

Nel 1996, a seguito delle varie iniziative promosse da Regione Lombardia per la costituzione dei consorzi forestali e dalla necessità di gestire in maniera razionale e omogenea il patrimonio agro-silvo-pastorale della Valle Camonica nasce il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione.

I soci fondatori ed attualmente proprietari dell'ente sono i Comuni di Capo di Ponte, Cerveneno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Lovenno e Malonno.

### 3.1 Oggetto sociale

Il consorzio ha per oggetto sociale la costituzione di un'organizzazione comune per la disciplina e lo svolgimento di fasi della produzione agro-silvo-pastorale e per la gestione delle risorse ambientali rientranti nelle competenze delle rispettive proprietà e/o imprese.

L'organizzazione consortile sarà operante sia con attività di supporto alle funzioni esercitate dai singoli consorziati, sia attraverso la gestione integrata e programmata delle funzioni comuni di tutela, ricerca, sviluppo, valorizzazione e gestione delle risorse ambientali nell'ambito del territorio affidato alla competenza del consorzio stesso, quali:

- a. La conservazione, difesa e valorizzazione delle risorse forestali, zootecniche ed agricole; il miglioramento e la valorizzazione dei pascoli;
- b. La coltivazione, la lavorazione e commercializzazione delle piante officinali;
- c. La tutela dell'ambiente naturale, in particolare il miglioramento dell'assetto idrogeologico dei terreni anche mediante l'esecuzione di opere e di lavori di sistemazione idraulico-forestali;
- d. La formazione professionale di addetti forestali,
- e. La ricerca, la sperimentazione, la divulgazione nei settori dell'ambiente, della formazione, dell'agricoltura, del turismo e delle risorse energetiche;
- f. La gestione di iniziative, strutture ed impianti per l'agriturismo, lo sport e il tempo libero;
- g. Lavori di costruzione, manutenzione di strade agro-silvo-pastorali e opere complementari;
- h. Lavori di ingegneria naturalistica;
- i. Lavori di opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e bonifica;
- j. Lavori di costruzione, ristrutturazione, sistemazione e recupero di edifici montani e agro-silvo-pastorali;
- k. Il consorzio potrà inoltre compiere tutte le operazioni commerciali, finanziarie, mobiliari e immobiliari, che saranno ritenute necessarie od utili per il conseguimento dello scopo sociale, e così in particolare assume mutui e prestare garanzia a soci consorziati;

Qualora delegato, il consorzio amministra i patrimoni agro-silvo-pastorali di proprietà pubblica e/o privata consorziata nell'interesse della proprietà, con il bilancio e i conti distinti per ciascuna proprietà.

La proprietà conferita al Consorzio Forestale è pari 7.390,3088 ettari, così ripartita:

### RIEPILOGO SUPERFICI CFMVA

comune	superficie boscata	superficie pascaliva	superficie incolto prod.	superficie incolto sterile	totale PAF
Capo di Ponte	501,7582	146,1200	206,7444	81,3973	<b>936,0199</b>
Cerveno	515,9914	114,2400	91,1477	511,1159	<b>1.232,4950</b>
Malonno	1.168,3339	526,3854	264,7390	97,9750	<b>2.057,4333</b>
Ono San Pietro	48,0900	155,6194	192,0330	169,0320	<b>564,7744</b>
Paisco Loveno	875,0773	298,2458	236,4685	175,8480	<b>1.585,6396</b>
Sellero	925,4214	11,2858	67,0384	10,2010	<b>1.013,9466</b>
<b>totale CFMVA</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>1.251,8964</b>	<b>1.058,1710</b>	<b>1.045,5692</b>	<b>7.390,3088</b>

## 3.2 Organizzazione struttura e funzionamento

All'interno di ogni singolo Comune la gestione avviene secondo quanto previsto dai Piani di Assestamento: nelle superfici concesse in gestione il Consorzio Forestale realizza, con mezzi propri o tramite terzi, interventi di ordinaria e straordinaria gestione forestale, concordati preventivamente con il Comune, in base a quanto previsto dal vigente Piano di Assestamento. Per interventi di ordinaria e straordinaria gestione s'intendono:

- diradamenti di soprassuoli boschivi;
- realizzazione di tagli di maturità;
- realizzazione di piste e strade forestali;
- realizzazione di tagli di bonifica a seguito di eventi meteorici o incendi;
- rimboschimenti;
- ogni altro intervento previsto dal Piano di Assestamento.

Il Consorzio Forestale provvede a realizzare i progetti necessari all'esecuzione dei lavori tramite la propria struttura tecnica ed a richiedere le opportune autorizzazioni agli enti competenti.

Per l'esecuzione degli interventi il Consorzio si avvale prevalentemente di finanziamenti pubblici, attivandosi direttamente per la presentazione delle domande di contributo (Programma di Sviluppo Rurale, L.R. 31/08, bandi particolari o accordi di programma).

Per la realizzazione degli interventi può essere richiesta una compartecipazione economica del Comune.

Il Comune delega al Consorzio le incombenze relative alla realizzazione di lotti di legname e alla loro vendita; una percentuale del 60% degli introiti incassati per la vendita del legname vengono utilizzati dal Consorzio Forestale per la predisposizione di nuovi progetti e/o nuovi interventi sul patrimonio boschivo e di manutenzione del territorio comunale.

Il Consorzio Forestale fornisce assistenza tecnica ai Comuni soci che lo richiedano per l'espletamento degli usi civici.

### 3.3 I soci

I soci proprietari dell'ente sono i Comuni di Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero e la Comunità Montana di Valle Camonica.

### 3.4 Gli organi del Consorzio

Il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione è costituito da:

1. Assemblea generale dei consorziati;
2. Il consiglio di amministrazione;
3. Il presidente;
4. Il revisore contabile

I compiti e le responsabilità dei singoli sono descritti nello statuto allegato.

### 3.5 Organigramma

Il Consorzio Forestale e Minerario della Valle è strutturato secondo il seguente organigramma:

#### **Organi del consorzio:**

Gli organi del consorzio sono:

1. l'assemblea generale dei consorziati
2. il Consiglio di Amministrazione
3. il Presidente
4. il collegio del revisore dei conti

#### **L'assemblea generale dei consorziati**

L'assemblea generale è costituita dai soci consorziati e dalla Comunità Montana.

Stabilisce gli indirizzi generali dell'attività, approva i regolamenti interni, elegge il Cda ed il Presidente, approva il bilancio consuntivo annuale, delibera l'ammissione di nuovi soci approva la pianta organica del consiglio del Cda e le altre attività così come individuate all'art.17 dello statuto.

#### **Consiglio di Amministrazione (CDA):**

Il Consiglio di Amministrazione, nel rispetto di quanto definito nello Statuto (art.18), è composto da tre membri nominati dall'Assemblea generale dei consorziati. Al Cda spetta la predisposizione dei bilanci e loro variazione, bilancio consuntivo annuale, deliberare la stipulazione di contratti per l'esecuzione delle opere e dei servizi così come definite all'art. 19 dello Statuto.

Il CdA è composto in modo che:

1. sia garantita la separazione tra incarichi tecnici e incarichi di rappresentanza (CdA)
2. l'incarico di Presidente del CdA sia incompatibile con quello di Direttore Tecnico

Composizione Consiglio di Amministrazione

Presidente: geom, Nicoli Roberto a cui spetta la legale rappresentanza

Vice - Presidente : Mastaglia Giovanni

Consigliere : Mora Roberto

## **ORGANIZZAZIONE DEL CONSORZIO**

**Direttore Tecnico (DT)** : Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli

Il Direttore Tecnico garantisce le funzioni di coordinamento e direzione delle attività del consorzio e funge da supporto tecnico per le attività del Consiglio di Amministrazione come definite all'art. 23 dello statuto.

**Responsabile Servizi Amministrativi (RSA)**: rag. Giovanna Moreschetti e Rag. Federica Mascherpa

riferisce direttamente al DT ed è responsabile della corretta e regolare applicazione delle procedure e del controllo della spesa. In via generale e non esaustiva svolge i compiti di segreteria generale, adempie agli obblighi statutari, realizza e controlla le attività amministrative contabili e finanziarie, gestisce il budget delle spese e la relativa rendicontazione;

**Responsabile Ufficio Tecnico (RUT)**: Agr. tec. G. Antonio Cagna

riferisce direttamente al DT ed è responsabile delle seguenti attività: progettazione e coordinamento delle attività del Consorzio attraverso la stesura di progetti, relazioni tecniche, piani e programmi in accordo con DT. Nella realizzazione dei lavori assume le funzioni di direttore di cantiere.

**Responsabile personale e sicurezza (RPS)**. Agr. tec. Diego Poma

riferisce direttamente al DT di concerto con RUT e RSA per le seguenti attività: gestione tecnica della manodopera, responsabile della sicurezza dei lavoratori, addetto alle forniture, alla manutenzione dei mezzi e del patrimonio. Nell'esecuzione dei lavori coadiuva DT e RUT come assistente di cantiere.

**Manodopera agricolo - forestale (MAF)**

riferisce direttamente al RPS. Composta mediamente da nr. 26 addetti è organizzata in nr. 5 squadre con relativi capisquadra che provvedono in raccordo con il RPS all'organizzazione esecutiva del cantiere.

**Collegio Revisore dei Conti** Rag. Brunelli Pietro

La funzione principale del revisore è quella di controllare la regolare tenuta delle scritture contabili, verificare se il bilancio di esercizio corrisponda alle risultanze delle scritture contabili, infine esprime un giudizio sul bilancio di esercizio e sul bilancio consolidato.

### 3.6 Le risorse economiche

Attualmente il Consorzio provvede al proprio sostentamento per mezzo dei proventi derivanti dalle proprie attività, nonché grazie agli appositi contributi stanziati dalla pubblica amministrazione.

### 3.7 Strutture operative

ELENCO DEI FABBRICATI IN USO CON FUNZIONE E SINTENTICA DESCRIZIONE...(DISCORSO AFFITTO OK)

Il centro operativo del Consorzio è la sede legale posta in via Nazionale n° 21 a Paisco Loveno (BS) e sede operativa in via Nazionale n° 74 a Paisco Loveno (BS):

Gli uffici tecnico-amministrativi sono ubicati al secondo piano di un fabbricato di recente ristrutturazione (2010) posto ai margini dell'abitato di Paisco.

I magazzini per lo stoccaggio di mezzi, attrezzature e materiali sono variamente localizzati nelle immediate vicinanze della sede operativa. Inoltre il Consorzio dispone di una centralina a biomassa e di una segheria per la prima lavorazione del legname.

Tutti i fabbricati che ospitano le strutture operative del Consorzio sono di proprietà del Comune di Paisco Loveno, socio del Consorzio stesso, che offre i fabbricati e le aree in "uso gratuito".

### 3.8 Attrezzature e mezzi

L'Ufficio è dotato di una rete informatica che permette la condivisione degli archivi fra tutti gli utenti, costituita da un server, pc, stampanti e plotter. Su ciascun pc sono installati i comuni programmi Microsoft Office. Il personale tecnico dispone poi di risorse hardware e software adeguate per l'esercizio delle proprie funzioni, con particolare riferimento a strumentazione GPS e programmi GIS, divenuti indispensabili per chi lavora nell'ambito della pianificazione territoriale; nonché di strumenti specifici del settore forestale per i rilievi in bosco (cavalletti dendrometrici classici, cavalletto dendrometrico elettronico, ipsometro, clisimetro, relascopio di Bitterlich).

Facendosi direttamente carico della realizzazione di taluni progetti, il Consorzio possiede anche le attrezzature e i mezzi per l'esecuzione dei lavori in campo. A tal proposito, fra il personale tecnico-amministrativo esiste una figura che tiene costantemente aggiornato l'elenco delle dotazioni, ne cura la manutenzione e si rapporta con i capisquadra per registrare il materiale prelevato dal magazzino e gli eventuali danni o malfunzionamenti.

Le principali risorse sono:

- autoveicoli per il trasporto di persone o promiscuo, generalmente utilizzati per l'accesso ai cantieri o per i servizi di piccolo trasporto;
- trattori per la movimentazione di materiali e attrezzature;
- escavatori per lavori di scavo e movimento terra, utilizzati anche nei cantieri forestali per la movimentazione del legname;

- attrezzature forestali specifiche quali il carro per la movimentazione del legname dotato di caricatore idraulico con pinza, il verricello forestale, l'argano idraulico per la gru a cavo con relativo carrello, motoseghe di vario tipo e altri attrezzi;
- attrezzature per la manutenzione del verde quali decespugliatori e soffiatori;
- attrezzature di diversa natura impiegate nei cantieri edilizi (betoniera, compressore, gruppo elettrogeno ecc.);
- Cippatore;
- Idrosemiatrice;

In generale non viene posta alcuna limitazione all'uso dei mezzi e delle attrezzature da parte del personale, fatta eccezione per i casi in cui siano richieste apposite abilitazioni, specifiche conoscenze o una particolare esperienza.

### 3.9 Principali campi di attività

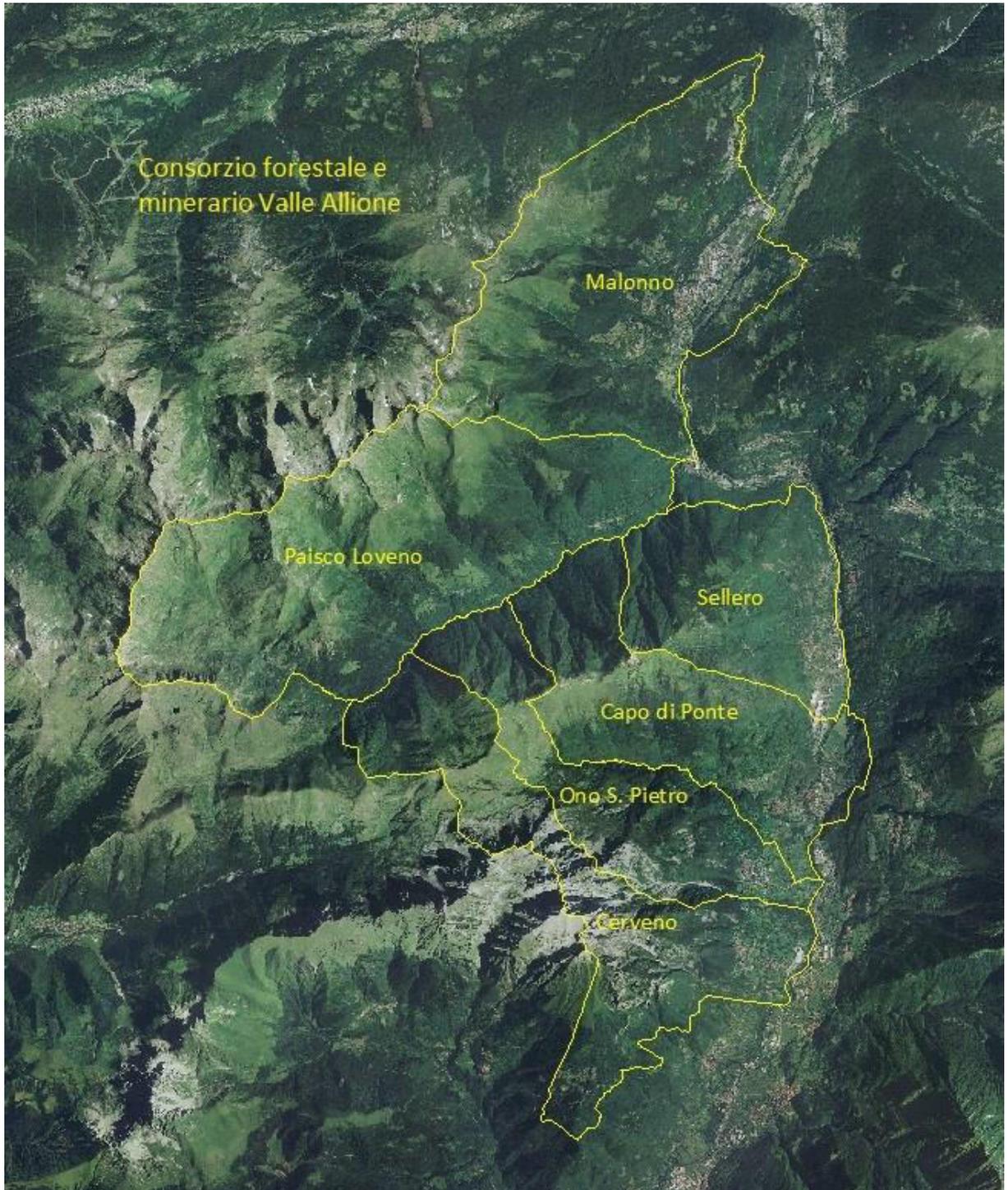
Lo scopo principale del Consorzio è la pianificazione e la progettazione di tutti gli interventi necessari alla gestione dei patrimoni conferiti dai comuni soci. Il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione, avvalendosi anche di professionisti esterni, effettua progettazione ambientale in ambito di miglioramenti forestali, strade silvo-pastorali e interventi di recupero di dissesti idrogeologici; fornisce inoltre assistenza tecnica ai comuni Soci effettuando le operazioni di contrassegnatura dei lotti boschivi e degli usi civici e mettendo in contatto le Amministrazioni locali con gli operatori del settore forestale.

### 3.10 IL TERRITORIO

Il territorio in gestione al Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione comprende i comuni amministrativi di Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno e Sellero si estende su una superficie di 7.390,3088 ettari.

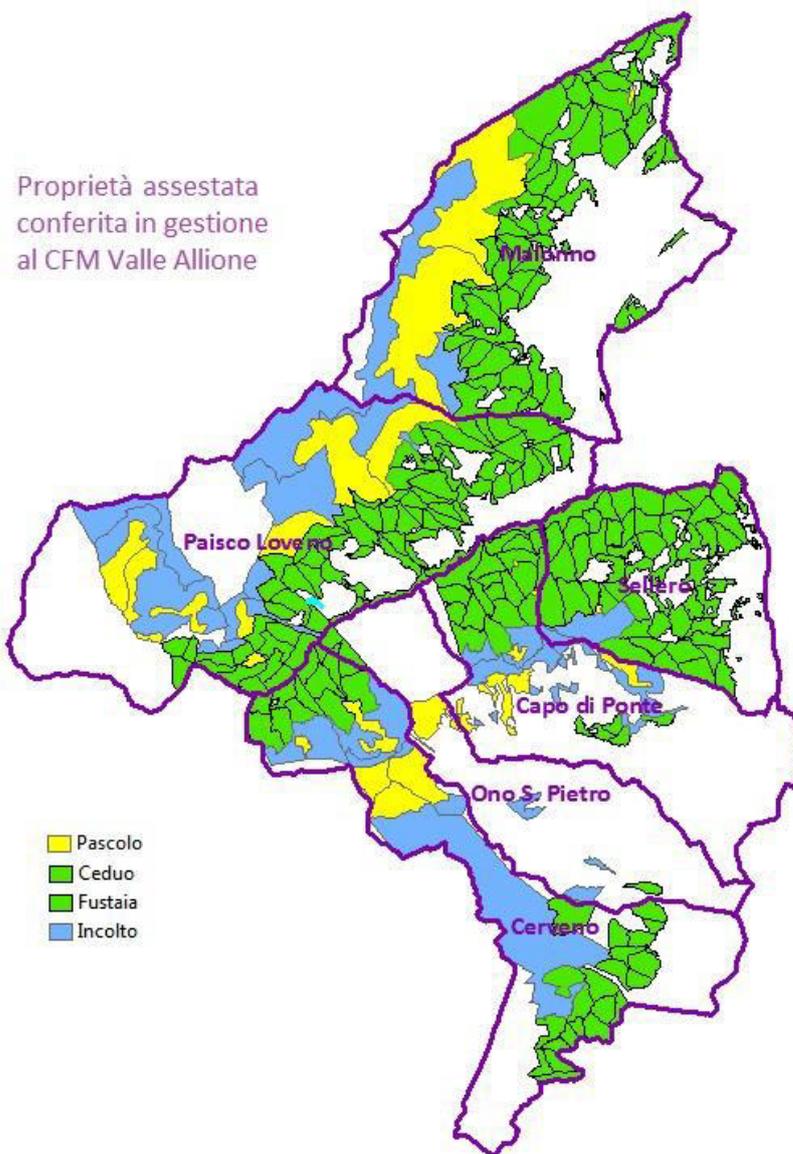
Comune	superficie in gestione (Ha)	superficie boscata (Ha)	percentuale superficie boscata
Capo di Ponte	936,0199	501,7582	54%
Cerveno	1.232,4950	515,9914	42%
Malonno	2.057,4333	1.168,3339	57%
Ono San Pietro	564,7744	48,0900	9%
Paisco Loveno	1.585,6396	875,0773	55%
Sellero	1.013,9466	925,4214	91%
<b>totale CFMVA</b>	<b>7.390,3088</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>55%</b>

E' un territorio di grande rilevanza naturalistica ed ambientale ma non è sottoposto a particolare regime di tutela fatto salvo per una porzione di 29,7630 Ha (PF. N. 55 di Malonno) che ricade nel Parco dell'Adamello.



Il contesto ambientale è caratterizzato dai rilievi montuosi che ricoprono interamente i versanti, a tratti scoscesi e poco accessibili, lasciando il passo alle praterie alpine nelle aree cacuminali.

La superficie in concessione al Consorzio Forestale è complessivamente pari a 7.390,3088 Ha ed è completamente assestata.



Superficie gestita dal Consorzio per classe di uso del suolo		
uso del suolo	superficie in ettari	superficie in %
bosco	4.034,6722	55%
pascolo	1.251,8964	17%
incolto produttivo	1.058,1710	14%
incolto sterile	1.045,5692	14%
<b>totale CFMVA</b>	<b>7.390,3088</b>	<b>100%</b>

## 4. IL PATRIMONIO FORESTALE OGGETTO DI CERTIFICAZIONE

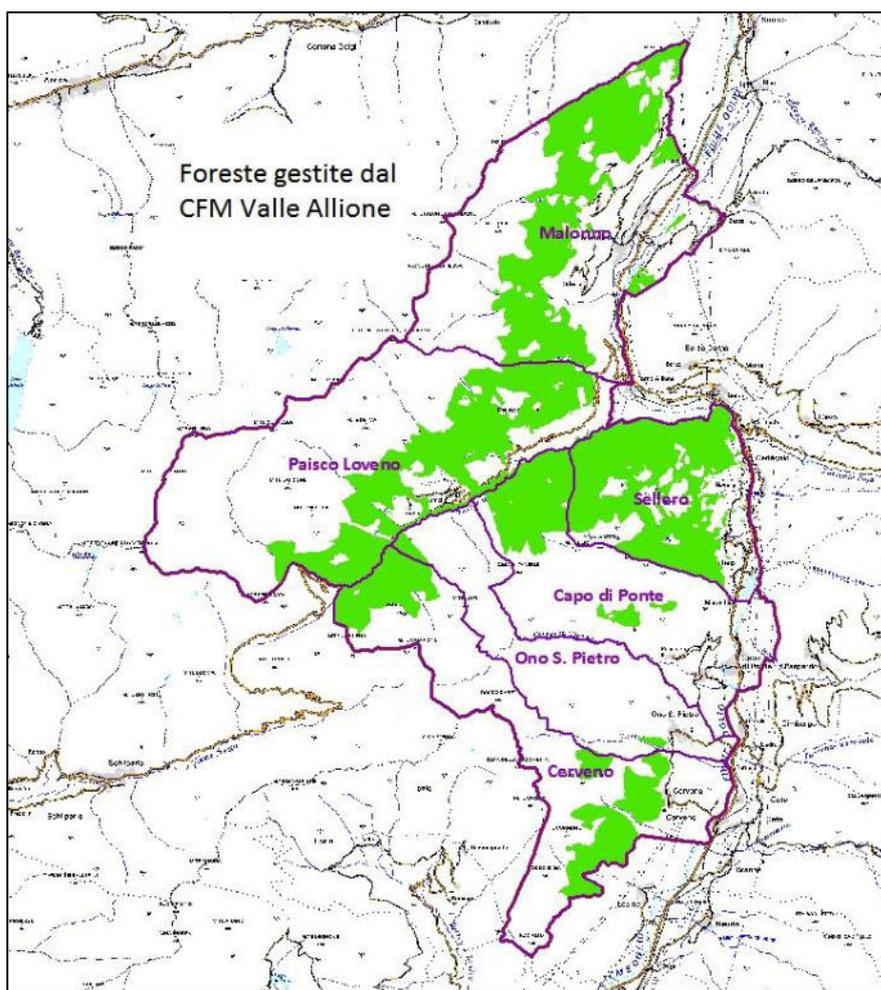
---

Il patrimonio da sottoporre a certificazione è l'intera superficie forestale conferita al Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione pari a 4.034,6722 ha, come identificati dagli strumenti di pianificazione vigente.

La proprietà forestale nel Consorzio è assestata con i seguenti Piani di Assestamento Forestale:

Elenco Piani di Assestamento del patrimonio forestale del CFM Valle Allione		
COMUNE	ANNI VALIDITA'	STATO
Capo di Ponte	2003-2017	Scaduto
Cerveno	2008-2022	In vigore
Malonno	2002-2016	Scaduto
Ono San Pietro	2008-2022	In vigore
Paisco Loveno	2002-2016	Scaduto
Sellero	2003-2017	Scaduto

Comune	superficie in gestione (Ha)	superficie boscata (Ha)	percentuale superficie boscata
Capo di Ponte	936,0199	501,7582	54%
Cerveno	1.232,4950	515,9914	42%
Malonno	2.057,4333	1.168,3339	57%
Ono San Pietro	564,7744	48,0900	9%
Paisco Loveno	1.585,6396	875,0773	55%
Sellero	1.013,9466	925,4214	91%
<b>totale CFMVA</b>	<b>7.390,3088</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>55%</b>



La superficie lorda totale inserita nel fascicolo aziendale a SIARL del Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione alla data del 20/09/2018 è pari a 3.781,6857 ettari.

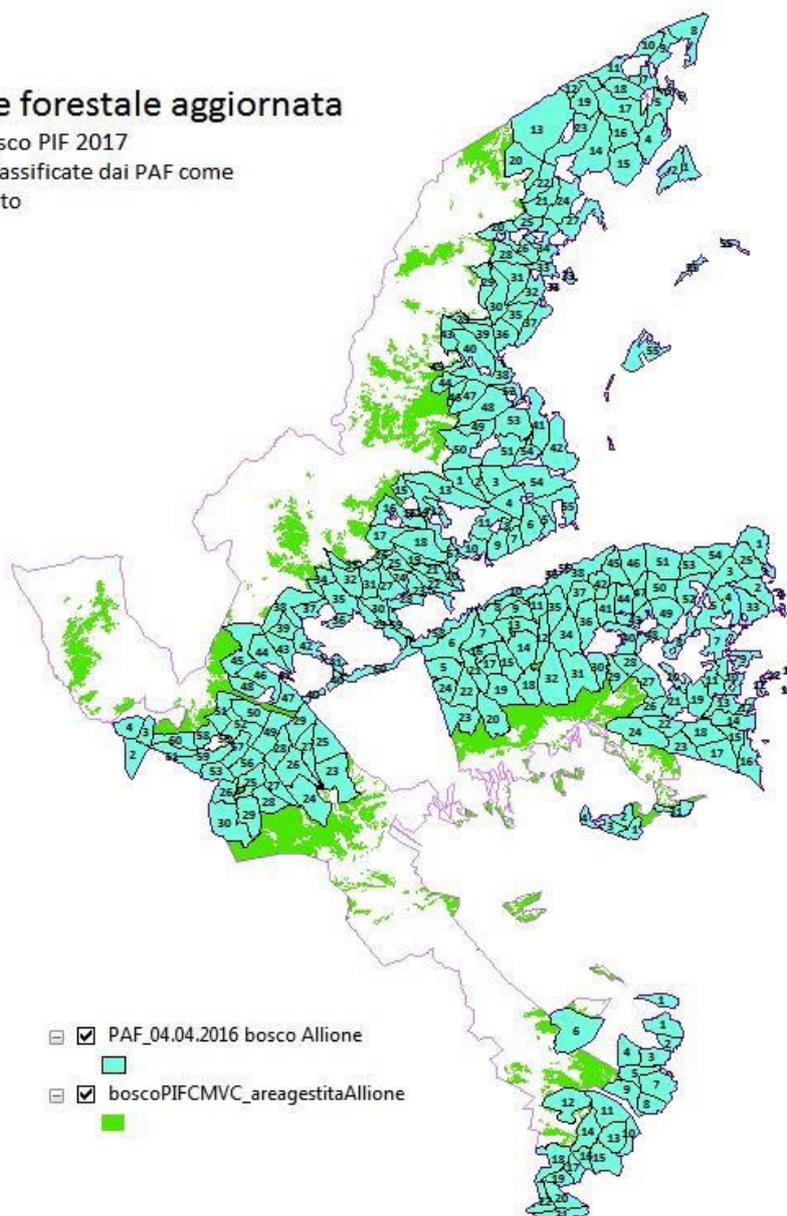
La discrepanza tra superficie conferita in gestione e superficie in fascicolo aziendale è dovuta al caricamento di alcuni mappali che includono sia superfici a pascolo che a bosco sul fascicolo aziendale degli alpeggiatori. La correzione del fascicolo aziendale del Consorzio sarà attuata registrando in SIARL tutti i mappali mancanti

indicando l'effettiva superficie gestita a bosco, parimenti nel fascicolo aziendale degli alpeggiatori dovrà essere indicata l'effettiva superficie gestita a pascolo.

La superficie forestale nell'ambito del territorio in gestione al CF M Valle Allione, aggiornata al 2017 dall'aggiornamento del confine bosco del Piano di Indirizzo Forestale della Comunità Montana di Valle Camonica e del Piani di Indirizzo Forestale del Parco dell'Adamello, risulta pari a 4.714 ha. La differenza tra l'aggiornamento del confine bosco dei PIF e i dati assestamentali dei PAF risulta pari a 679 ettari, corrispondenti al 17% della superficie PAF. Queste superfici (in verde nella figura sottostante) sono ad oggi incluse in particelle classificate come pascolo o incolto produttivo.

### Superficie forestale aggiornata

da confine bosco PIF 2017  
attualmente classificate dai PAF come  
pascolo o incolto



<b>Categorie forestali</b>	<b>n. di particelle</b>	<b>superficie (Ha)</b>	<b>superficie (%)</b>
peccete	104	1.581,1439	39%
lariceti	48	1.024,8127	25%
abieteti	2	29,6740	0,7%
castagneti	24	325,2710	8%
faggete	8	128,3151	3%
querceti	17	316,4576	8%
querco-castaneti	3	58,0423	1,4%
orno ostrieti	20	284,9581	7%
aceri-frassineti	3	58,6630	1,5%
aceri-tiglieti	4	79,8360	2%
corylo-frassineti	6	64,8703	2%
alnete	3	55,6482	1,4%
mughete	1	26,9800	0,7%
<b>totale</b>	<b>243</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>100%</b>

Per la descrizione delle tipologie dei boschi del Consorzio si rimanda ai singoli PAF.

Il patrimonio forestale del Consorzio Forestale della Valle dell'Allione è dominato dai boschi d'altofusto di produzione.

Si tratta di boschi costituiti in prevalenza da abete rosso a cui si associano in diversa misura il larice, l'abete bianco e altre specie subordinate quali il faggio e il pino silvestre.

Nella maggior parte dei casi sono formazioni forestali para coetanee pressoché prossime allo stadio adulto; in alcuni casi sono altresì rilevabili formazioni a struttura biplana per l'affermazione di rinnovazione naturale di abete rosso nelle radure (aperture del soprassuolo adulto).

Per quanto riguarda l'alto fusto di protezione si tratta perlopiù di lariceti e peccete rade che vengono lasciate alla libera evoluzione naturale.

Nella parte più bassa delle pendici sono presenti i boschi di latifoglie; si tratta generalmente di cedui invecchiati e variamente coniferati (soprattutto nella parte più a diretto contatto con la fustaia di resinose) che, nella maggior parte dei casi, sono caratterizzati da un sensibile disordine fisionomico strutturale.

## PARTE SPECIALE

# CRITERI E INDICATORI DI GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE

## CRITERIO 1

### MANTENIMENTO E APPROPRIATO MIGLIORAMENTO DELLE RISORSE FORESTALI E LORO CONTRIBUTO AL CICLO GLOBALE DEL CARBONIO

**1.1 La gestione forestale deve salvaguardare la quantità e la qualità delle risorse forestali nel medio e nel lungo periodo, bilanciando le utilizzazioni col tasso d'incremento e preferendo tecniche che minimizzino gli impatti diretti e indiretti alle risorse forestali, idriche e del suolo. Devono essere adottate misure selvicolturali e pianificatorie adatte a mantenere o a portare i livelli della massa legnosa della foresta a soglie economicamente, ecologicamente e socialmente desiderabili.**

#### Indicatore 1.1.a Superficie forestale, altre aree boscate e variazioni di superficie

**PARAMETRI DI MISURA:**

Superficie forestale lorda totale: 4.034,6722 ha,

Variazione percentuale media nel periodo tra le revisione dei PAF: -3,20 %

La variazione annua è definita per ogni singola proprietà assestata come illustrato nelle pagine seguenti,

Superficie forestale gestita dal Consorzio Forestale			
Forma di Governo:	Numero di particelle	Superficie forestale (ha)	Superficie forestale (%)
Fustaia	155	2.667,9940	66%
Ceduo	88	1.366,6782	34%
<b>TOTALE</b>	<b>243</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>100%</b>
Attitudine	Numero di particelle	Superficie forestale (ha)	Superficie forestale (%)
produzione	148	2.324,0553	58%
protezione	60	1.214,2338	30%
conversione	3	39,2000	1%
ricostituzione	29	434,3359	11%
turistico-ricreativa	3	22,8472	1%
<b>TOTALE</b>	<b>243</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>100%</b>

<b>Superficie forestale gestita dal Consorzio Forestale</b>			
Ord. vegetazionale	Numero di particelle	Superficie forestale (ha)	Superficie forestale (%)
peccete	104	1.581,1439	39%
lariceti	48	1.024,8127	25%
abieteti	2	29,6740	0,7%
castagneti	24	325,2710	8%
faggete	8	128,3151	3%
querceti	17	316,4576	8%
querco-castaneti	3	58,0423	1,4%
orno ostrieti	20	284,9581	7%
aceri-frassineti	3	58,6630	1,5%
aceri-tiglieti	4	79,8360	2%
corylo-frassineti	6	64,8703	2%
alnete	3	55,6482	1,4%
mughete	1	26,9800	0,7%
<b>TOTALE</b>	<b>243</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>100%</b>

#### **AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

- In fase di aggiornamento dei PAF si aggiornerà il piano particellare tenendo conto dell'aggiornamento del confine bosco come identificato nei Piani di indirizzo forestale: PIF della Comunità Montana di Valle Camonica e PIF del Parco Adamello (approvati negli anni 2017-2018). Si è avuta infatti in tutta la Valle Camonica una notevole avanzata del bosco, in particolar modo per la colonizzazione delle superfici pascolive non gestite. Nel Consorzio Forestale e Minerario dell'Allione la differenza tra la superficie forestale classificata dal PIF (conformemente alla definizione di bosco ai sensi della L.R.) e quella delle particelle forestali die PAF è pari a 679 ettari corrispondenti a 17% della superficie totale.
- Aggiornamento fascicolo aziendale con superfici forestali aggiornate e complete di tutte le superfici forestali gestite in concessione dal Consorzio Forestale.  
Si dovranno caricare a fascicolo aziendale i mappali attualmente detratti, in carico ai conduttori degli alpeggi e malghe con contratto d'affitto registrato, con indicazione della tara pari alla superficie non gestita dal CF in quanto pascolo (o altra destinazione d'uso). Viceversa si darà autorizzazione al CAA per caricare a fascicolo aziendale degli alpeggiatori i mappali in affitto limitatamente alla superficie a pascolo, con indicazione della tara costituita dalle superfici a bosco. In entrambi i fascicoli aziendali andranno indicate le tare corrette in modo che la somma delle superfici gestite a pascolo e a bosco sia pari o inferiore alla superficie catastale di ogni mappale.
- Si metteranno in atto le misure necessarie per contrastare l'avanzata del bosco nei prati/pascoli.

## FONTE DI RILEVAMENTO E DI INFORMAZIONE:

Fonte dei dati distinti per ciascun patrimonio comunale conferito:

Piani di Assestamento delle Proprietà Comunali in vigore e scaduti (formato cartaceo)

Strumento di sintesi dei Parametri di Misura complessivi del patrimonio gestito dal Consorzio Forestale–  
comprensivo dei dati dei singoli patrimoni comunali -:

All.1 Registro dei Piani di Assestamento (formato digitale)

## SCHEDE DATI PAF COMUNALI

CAPO DI PONTE			
Forma di governo e attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Fustaia di produzione	20	292,1270	277,5000
Fustaia di protezione	5	111,6510	84,0510
<b>Totale fustaia</b>	<b>25</b>	<b>403,7780</b>	<b>361,5510</b>
Ceduo in ricostituzione	1	8,6000	0,0000
Ceduo in conversione	3	39,2000	37,6000
Ceduo turistico-ricreativo	1	8,3802	2,3802
Ceduo protezione	2	41,8000	30,0000
<b>Totale ceduo</b>	<b>7</b>	<b>97,9802</b>	<b>69,9802</b>
Attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Produzione	20	292,1270	277,5000
Ricostituzione	1	8,6000	-
Conversione	3	39,2000	37,6000
Turistico-ricreativo	1	8,3802	2,3802
Protezione	7	153,4510	114,0510
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>501,7582</b>	<b>431,5312</b>
Piano di Assestamento	anno	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Scaduto	1990	494,1000	440,0000
Ultima revisione	2003	501,7582	431,5312
Variazione nel periodo (Ha)			- 8,4688
Variazione nel periodo (%)			-1,96%
Variazione media annua (Ha)			- 0,6049
Variazione media annua (%)			-0,14%

<b>CERVENO</b>			
<b>Forma di governo e attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Fustaia di produzione	2	34,0722	32,9942
Fustaia di protezione	8	211,9745	186,1365
<b>Totale fustaia</b>	<b>10</b>	<b>246,0467</b>	<b>219,1307</b>
Ceduo di produzione	14	185,8085	182,0240
Ceduo protezione	5	84,1362	65,8862
<b>Totale ceduo</b>	<b>19</b>	<b>269,9447</b>	<b>247,9102</b>
<b>Attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Produzione	2	219,8807	215,0182
Protezione	13	296,1107	252,0227
<b>Totale</b>	<b>15</b>	<b>515,9914</b>	<b>467,0409</b>
<b>Piano di Assestamento</b>	<b>anno</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Scaduto	1990	527,2501	463,6341
Ultima revisione	2008	515,9914	467,0409
Variazione nel periodo (Ha)			3,4068
Variazione nel periodo (%)			0,73%
Variazione media annua (Ha)			0,1793
Variazione media annua (%)			0,04%

<b>MALONNO</b>			
<b>Forma di governo e attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Fustaia di produzione	38	685,5152	618,5000
Fustaia di protezione	8	216,8346	190,2000
<b>Totale fustaia</b>	<b>46</b>	<b>902,3498</b>	<b>808,7000</b>
Ceduo di produzione	15	265,9841	222,3050
<b>Totale ceduo</b>	<b>61</b>	<b>265,9841</b>	<b>222,3050</b>
<b>Attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Produzione	53	951,4993	840,8050
Protezione	8	216,8346	190,2000
<b>Totale</b>	<b>61</b>	<b>1.168,3339</b>	<b>1.031,0050</b>
<b>Piano di Assestamento</b>	<b>anno</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Scaduto	1983	1.322,6133	1.270,8000
Ultima revisione	2003	1.168,3339	1.031,0050
Variazione nel periodo (Ha)			- 239,7950
Variazione nel periodo (%)			-23,26%
Variazione media annua (Ha)			- 11,4188
Variazione media annua (%)			-1,11%

<b>ONO SAN PIETRO</b>			
<b>Forma di governo e attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Fustaia di protezione	3	38,4600	28,3600
<b>Totale fustaia</b>	<b>3</b>	<b>38,4600</b>	<b>28,3600</b>
Ceduo turistico-ricreativo	1	9,6300	8,9900
<b>Totale ceduo</b>	<b>1</b>	<b>9,6300</b>	<b>8,9900</b>
<b>Attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Protezione	3	38,4600	28,3600
Turistico-ricreativo	1	9,6300	8,9900
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>48,0900</b>	<b>37,3500</b>
<b>Piano di Assestamento</b>	<b>anno</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Scaduto	1990	11,0360	11,0360
Ultima revisione	2008	48,0900	37,3500
Variazione nel periodo (Ha)			26,3140
Variazione nel periodo (%)			70,45%
Variazione media annua (Ha)			1,3849
Variazione media annua (%)			3,71%

<b>PAISCO LOVENO</b>			
<b>Forma di governo e attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Fustaia di produzione	33	454,6200	433,5025
Fustaia in ricostituzione	2	20,2295	19,7350
Fustaia di protezione	14	243,7362	213,8962
<b>Totale fustaia</b>	<b>49</b>	<b>718,5857</b>	<b>667,1337</b>
Ceduo di produzione	4	56,6011	55,0711
Ceduo in ricostituzione	2	22,2800	21,9800
Ceduo protezione	6	77,6105	72,9405
<b>Totale ceduo</b>	<b>12</b>	<b>156,4916</b>	<b>149,9916</b>
<b>Attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Produzione	37	511,2211	488,5736
Ricostituzione	4	42,5095	41,7150
Protezione	20	321,3467	286,8367
<b>Totale</b>	<b>61</b>	<b>875,0773</b>	<b>817,1253</b>
<b>Piano di Assestamento</b>	<b>anno</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Scaduto	1978	880,0600	805,8600
Ultima revisione	2002	875,0773	817,1253
Variazione nel periodo (Ha)			11,2653
Variazione nel periodo (%)			1,38%
Variazione media annua (Ha)			0,4506
Variazione media annua (%)			0,06%

<b>SELLERO</b>			
<b>Forma di governo e attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Fustaia di produzione	14	199,6100	189,5000
Fustaia in ricostituzione	7	108,7720	24,2000
Fustaia di protezione	4	106,0400	100,2000
<b>Totale fustaia</b>	<b>25</b>	<b>414,4220</b>	<b>313,9000</b>
Ceduo di produzione	13	223,8474	209,5000
Ceduo in ricostituzione	16	254,5790	202,0000
Ceduo turistico-ricreativo	1	4,8370	3,0000
Ceduo protezione	1	27,7360	20,0000
<b>Totale ceduo</b>	<b>31</b>	<b>510,9994</b>	<b>434,5000</b>
<b>Attitudine</b>	<b>N° particelle</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Produzione	27	423,4574	399,0000
Ricostituzione	23	363,3510	226,2000
Turistico-ricreativo	1	4,8370	3,0000
Protezione	5	133,7760	120,2000
<b>Totale</b>	<b>56</b>	<b>925,4214</b>	<b>748,4000</b>
<b>Piano di Assestamento</b>	<b>anno</b>	<b>Superficie forestale lorda (Ha)</b>	<b>Superficie forestale netta (Ha)</b>
Scaduto	1990	928,8000	790,9000
Ultima revisione	2003	925,4214	748,4000
Variazione nel periodo (Ha)			- 42,5000
Variazione nel periodo (%)			-5,68%
Variazione media annua (Ha)			- 3,0357
Variazione media annua (%)			-0,41%

PROSPETTO DI RAFFRANTO SUPERFICI PAF						ELABORAZIONI DI SINTESI per GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE			
Comune	PAF scaduto (inventario penultima revisione)	PAF vigente (ultima revisione)	periodo	Superficie forestale lorda PAF scaduto	Superficie forestale lorda PAF vigente	Variazione nel periodo	Variazione % nel periodo	Variazione media annua	Variazione % media annua
	anno	anno	anni	(ha)	(ha)	(ha)	%	(ha)	%
Capo di Ponte	1990	2003	14	494,1000	501,7582	7,6582	1,53%	0,5470	0,11%
Cerveno	1990	2008	19	527,2501	515,9914	- 11,2587	-2,18%	- 0,5926	-0,11%
Malonno	1983	2003	21	1.322,6133	1.168,3339	- 154,2794	-13,21%	- 7,3466	-0,63%
Ono San Pietro	1990	2008	19	11,0360	48,0900	37,0540	77,05%	1,9502	4,06%
Paisco Loveno	1978	2002	25	880,0600	875,0773	- 4,9827	-0,57%	- 0,1993	-0,02%
Sellero	1990	2003	14	928,8000	925,4214	- 3,3786	-0,37%	- 0,2413	-0,03%
<b>TOTALE</b>				<b>4.163,8594</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>- 129,1872</b>	<b>-3,20%</b>		

La variazione negativa della superficie forestale non è dovuta ad alienazioni di mappali, ma alla riclassificazione di superfici nelle aree marginali dei pascoli nella revisione di PAF, in particolare nel Comune di Malonno la riduzione di 154 ha è da attribuirsi all'esclusione dalle particelle forestali delle formazioni delle alnete di ontano verde.

Il nuovo aggiornamento del confine del bosco del 2017 del PIF comprende tutte le formazioni con le caratteristiche previste dalla definizione di bosco della normativa vigente, confermando l'aumento delle superfici forestali gestite dal Consorzio.

**Indicatore 1.1b Variazioni nel volume totale della massa legnosa (adottato, in prima approssimazione e provvisoriamente anche come indicatore indiretto dello stock totale di carbonio fissato), nel volume medio della massa legnosa delle aree forestali (classificate, se appropriato secondo le diverse zone di vegetazione o classi), nelle classi cronologiche o appropriate classi di distribuzione diametrica.**

**PARAMETRI DI MISURA:**

Provvigione legnosa totale fustaia attualizzata al 2017 è pari a 464.149 mc. La variazione nel periodo tra l'anno d'inventario dei vari PAF comunali e il 2017 è pari al 22%

Provvigione legnosa totale ceduo attualizzata al 2017 è pari a 121.155 mc. La variazione nel periodo tra l'anno d'inventario dei vari PAF comunali e il 2017 è pari al 10%

Provvigione legnosa totale CFMVA						
Forma di governo	provvigion e da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazion e nel periodo (%)
<b>fustaia</b>	379.584	93.121	8.557	464.149	84.565	22%
<b>ceduo</b>	110.121	20.665	9.631	121.155	11.034	10%
<b>totale</b>	<b>489.705</b>	<b>113.787</b>	<b>18.188</b>	<b>585.303</b>	<b>95.599</b>	<b>20%</b>

Lo stock totale di carbonio, calcolato moltiplicando la provvigione totale per il coefficiente di valutazione del carbonio fissato è pari a 0,588264207, risulta stimata in 344.312 tonnellate la quantità di carbonio fissato

Per trasformare la massa legnosa fresca del ceduo da quintali a metri cubi si usi convenzionalmente un peso specifico pari a 1 (1 mc = 10 Q.li).

Provvigione legnosa media della fustaia: 174 mc/ha.

Provvigione legnosa totale del ceduo: 89 mc/ha.

Provvigione legnosa media CFMVA			
governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
<b>fustaia</b>	2.667,9940	464.149	174
<b>ceduo</b>	1.366,6782	121.155	89
<b>totale</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>585.303</b>	<b>145</b>

Le variazioni percentuali annue sono calcolate a livello di singolo PAF

provvigione legnosa totale PAF CAPO DI PONTE						
governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
fustaia	53.704	15.192	415	68.482	14.777	28%
ceduo	64.114	15.635	138	79.611	15.497	24%
<b>totale</b>	<b>117.818</b>	<b>30.828</b>	<b>553</b>	<b>148.093</b>	<b>30.275</b>	<b>26%</b>

provvigione legnosa media PAF CAPO DI PONTE			
governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
fustaia	403,7780	68.482	170
ceduo	501,7582	79.611	159
<b>totale</b>	<b>905,5362</b>	<b>148.093</b>	<b>164</b>

provvigione legnosa totale PAF CERVENO						
governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
fustaia	109.287	12.602	313	121.576	12.289	11%
ceduo	15.066	1.969	2.111	14.923	- 142	-1%
<b>totale</b>	<b>124.353</b>	<b>14.571</b>	<b>2.424</b>	<b>136.500</b>	<b>12.147</b>	<b>10%</b>

provvigione legnosa media PAF CERVENO			
governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
fustaia	246,0467	121.576	494
ceduo	269,9447	14.923	55
<b>totale</b>	<b>515,9914</b>	<b>136.500</b>	<b>265</b>

provvigione legnosa totale PAF MALONNO						
governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
fustaia	100.967	30.487	5.071	126.384	25.416	25%
ceduo	12.356	2.640	3.017	11.979	- 377	-3%
<b>totale</b>	<b>113.323</b>	<b>33.127</b>	<b>8.088</b>	<b>138.362</b>	<b>25.039</b>	<b>22%</b>

provvigione legnosa media PAF MALONNO			
governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
fustaia	902,3498	126.384	140
ceduo	265,9841	11.979	45
<b>totale</b>	<b>1.168,3339</b>	<b>138.362</b>	<b>118</b>

provvigione legnosa totale PAF ONO SAN PIETRO						
governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
fustaia	1.392	173	-	1.564	173	12%
ceduo	465	32	196	300	- 164	-35%
<b>totale</b>	<b>1.856</b>	<b>204</b>	<b>196</b>	<b>1.865</b>	<b>8</b>	<b>0,5%</b>

provvigione legnosa media PAF ONO SAN PIETRO			
governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
fustaia	38,4600	1.564	41
ceduo	9,6300	300	31

provvigione legnosa totale PAF PAISCO LOVENO						
governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
fustaia	79.452	24.492	2.382	101.562	22.110	28%
ceduo	4.249	302	673	3.878	- 371	-9%
<b>totale</b>	<b>83.702</b>	<b>24.794</b>	<b>3.055</b>	<b>105.441</b>	<b>21.739</b>	<b>26%</b>

provvigione legnosa media PAF PAISCO LOVENO			
governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
fustaia	718,5857	101.562	141
ceduo	156,4916	3.878	25
<b>totale</b>	<b>875,0773</b>	<b>105.441</b>	<b>120</b>

provvigione legnosa totale PAF SELLERO						
governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
fustaia	34.781	10.175	376	44.581	9.799	28%

<b>ceduo</b>	13.872	87	3.496	10.463	-	3.409	-25%
<b>totale</b>	<b>48.653</b>	<b>10.262</b>	<b>3.872</b>	<b>55.043</b>		<b>6.390</b>	<b>13%</b>

<b>provvigione legnosa media PAF SELLERO</b>			
<b>governo</b>	<b>superficie</b>	<b>provvigione al 2017 (mc)</b>	<b>provvigione unitaria (mc/ha)</b>
<b>fustaia</b>	414,4220	44.581	108
<b>ceduo</b>	510,9994	10.463	20
<b>totale</b>	<b>925,4214</b>	<b>55.043</b>	<b>59</b>

#### **AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

Nell'aggiornamento dei PAF acquisire dei dati provvigionali ed incrementali delle particelle in fase di ricostituzione a seguito di eventi calamitosi (incendi, trombe d'aria ecc.) ad oggi carenti.

#### **FONTE DI RILEVAMENTO E DI INFORMAZIONE:**

*Fonte dei dati distinti per ciascun patrimonio comunale conferito:*

Piani di Assestamento delle Proprietà Comunali in vigore e scaduti (formato cartaceo)

*Strumento di sintesi dei Parametri di Misura complessivi del patrimonio gestito dal Consorzio Forestale – comprensivo dei dati dei singoli patrimoni comunali – (formato digitale):*

All.1 Registro dei Piani di Assestamento

All.2 Registro delle Utilizzazioni

### **1.2 La trasformazione di aree agricole abbandonate e di aree non boscate in aree boscate deve essere valutata considerando tutte le componenti e gli aspetti del territorio: economico, ecologico, sociale, paesaggistico, ecc..**

#### **Indicatore 1.2 a Interventi di imboschimento effettuati**

##### **PARAMETRI DI MISURA:**

Superficie interessata da interventi di rimboschimento: 0,0000 ha

Sulle superfici forestali in gestione i rimboschimenti non sono previsti in quanto la gestione forestale regionale non li considera nelle normali pratiche di gestione forestale dei soprassuoli.

##### **AMBITO DI MIGLIORAMENTO**

Valutazione dell'opportunità di imboschimento, per eventuali interventi di riqualificazione ambiti degradati fuori foresta e/o a completamento reti ecologiche.

Monitoraggio delle situazioni di colonizzazione naturale da parte del bosco.

##### **FONTE DI RILEVAMENTO E DI INFORMAZIONE:**

Verifica diretta

**1.3 I piani di gestione, o loro equivalenti (vedi 3.1) appropriati alle dimensioni e all'uso dell'area forestale, devono essere elaborati e periodicamente aggiornati. Essi devono essere basati sulla legislazione vigente così come sugli esistenti piani d'uso del suolo, e includere in modo adeguato le risorse forestali e protezione della biodiversità. Il monitoraggio delle risorse forestali e la valutazione della loro gestione devono essere eseguiti periodicamente; i risultati dovrebbero contribuire (come retroazione) al processo di pianificazione.**

Il Consorzio Forestale ha in programma l'aggiornamento dei Piani di Assestamento scaduti:

PAF di Capo di Ponte

PAF di Malonno

PAF di Paisco Loveno

PAF di Sellero

Il costo della redazione dei PAF è parzialmente sostenuto con il contributo regionale

## CRITERIO 2

### MANTENIMENTO DELLA SALUTE E VITALITA' DEGLI ECOSISTEMI FORESTALI

---

**2.1 Le pratiche di gestione forestale devono fare l'uso migliore delle strutture e dei processi naturali e prendere misure biologiche preventive, ogni qualvolta e fintanto che sia fattibile dal punto di vista economico, per mantenere e migliorare la salute e la vitalità delle foreste. Un'adeguata diversità genetica, di specie e strutturale deve essere incoraggiata e/o mantenuta per migliorare la stabilità, la vitalità e la capacità di resistenza delle foreste ai fattori ambientali avversi e per rinforzare i meccanismi di regolazione naturale.**

**Indicatore 2.1.a: Danni gravi causati da agenti biotici e abiotici: danni gravi causati da insetti e malattie con una valutazione della gravità del danno come funzione della mortalità o della diminuzione nell'accrescimento; area annuale di foreste ed altre superfici boscate percorse da fuoco; area annuale interessata da danni da vento e da neve, e volume legnoso ottenuto da questi eventi; presenza di danni seri al bosco provocati dalla selvaggina; presenza di danni seri al bosco provocati dal pascolo.**

---

#### **PARAMETRI DI MISURA:**

*Presenza/assenza di un sistema di registrazione e/o catalogo aggiornato delle avversità biotiche, abiotiche, per opera dell'uomo o a causa di agenti sconosciuti*

Attualmente le competenze in merito alla delimitazione delle superfici percorse dal fuoco fanno capo alla Comunità Montana di Valle Camonica che rende disponibili i dati sul geoportale. L'ERSAF adotta misure di monitoraggio e lotta fitosanitaria anche sul territorio del Consorzio Forestale con campagne a progetto.

Il Consorzio si è dotato di un *Registro delle avversità biotiche ed abiotiche* per opera dell'uomo o a causa di agenti sconosciuti (allegato n. 3) da cui desumerà il riepilogo annuale delle superfici danneggiate. Le misure adottate per quanto riguarda il controllo degli agenti patogeni fanno riferimento ai modelli gestionali del Parco dell'Adamello e del PIF della Comunità Montana di Valle Camonica.

#### **AMBITI DI MIGLIORAMENTO:**

- Dotazione di un sistema di registrazione dei danni ed analisi dei dati sintesi annuali, definizione di un sistema di monitoraggio.
- Adozione di tecniche selvicolturali e pratiche gestionali che favoriscano un'adeguata diversità specifica e strutturale così da migliorare la stabilità, la vitalità e la resilienza della foresta.
- Modelli di gestione del Parco Adamello e del PIF della Comunità Montana di Valle Camonica: azioni di controllo degli agenti patogeni.

**2.2 Devono essere utilizzate pratiche di gestione forestale appropriate, quali il ricorso alla rinnovazione naturale (l'eventuale rimboschimento e imboschimento solo con specie arboree e provenienze che siano adatte alle condizioni del sito), operazioni colturali e tecniche di utilizzazione ed esbosco che minimizzino i danni agli alberi e/o al suolo e interventi di prevenzione contro gli incendi. Devono essere strettamente evitate le perdite di oli minerali durante gli interventi di gestione forestale o la discarica indiscriminata di rifiuti in bosco.**

**Indicatore 2.2.a Presenza di un quadro amministrativo sulla capacità di mantenimento della salute e vitalità degli ecosistemi forestali.**

---

Nelle attività del Consorzio non si fa uso di pesticidi. Le sostanze fertilizzanti utilizzate negli interventi di idrosemina sono certificate a norma di legge ed il loro utilizzo è limitato alle aree di rinverdimento delle scarpate stradali o di sistemazioni dei versanti franosi.

Il Consorzio Forestale, in convenzione con la Comunità Montana di Valle Camonica esercita la funzione di sorveglianza delle foreste da attività illegali mediante il proprio personale appositamente formato ed incaricato nella qualità di guardie ecologiche.

La guardia ecologica, nel caso di illeciti, redige un verbale di accertamento e ne dà comunicazione alla Comunità Montana di Valle Camonica.

Per la prevenzione dei danni da incendio il Consorzio Forestale mette in atto interventi previsti dal Piano Antincendio Boschivo recepito nei PAF.

**PARAMETRI DI MISURA:**

Presenza del Piano Antincendio Boschivo: si

Presenza del registro dei danni biotici ed abiotici: si (Allegato n. 3)

Presenza di un sistema di registrazione e monitoraggio dei pesticidi: no (nessun utilizzo)

Presenza del piano di sorveglianza: no (da predisporre)

**AMBITI DI MIGLIORAMENTO:**

Definizione di un piano sorveglianza delle foreste da attività illegali che consenta di monitorare in modo costante tutta la superficie boscata gestita dal Consorzio programmando apposite uscite.

**FONTE DI RILEVAMENTO E DI INFORMAZIONE:**

Piano Antincendio Boschivo (recepito dai PAF)

Registro dei danni biotici ed abiotici (Allegato n. 3)

**2.3 L'utilizzo di pesticidi, erbicidi e OGM non è ammesso nelle formazioni naturali e seminaturali se non per giustificati motivi fitosanitari, escludendo in ogni caso quelli indicati nelle tabelle 1A e 1B della WHO, e quelli i cui derivati rimangono biologicamente attivi e si accumulano nella catena alimentare e di eventuali pesticidi vietati da accordi internazionali. Per le biotecnologie e gli OGM si deve attuare un approccio precauzionale, impiegandole solo dopo che la sperimentazione abbia dimostrato l'assenza di impatti sull'ecosistema.**

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

Le attività di gestione forestale non prevedono l'uso di pesticidi e fertilizzanti per le pratiche selvicolturali.

L'impiego di fertilizzante è limitato ai miscugli preparati per l'idrosemina su scarpate stradali o superfici prive di vegetazione, a fine lavori, nei cantieri di sistemazioni idrauliche e/o viabilità forestale.

## CRITERIO 3

### MANTENIMENTO E SVILUPPO DELLE FUNZIONI PRODUTTIVE NELLA GESTIONE FORESTALE (PRODOTTI LEGNOSI E NON LEGNOSI)

---

**3.1 Le attività di gestione forestale devono assicurare il mantenimento e/o il miglioramento delle risorse boschive in un contesto di pianificazione forestale a livello locale, considerando anche i servizi generali garantiti dalla foresta..**

**Indicatore 3.1.a: Percentuale di superficie boschiva gestita secondo piani di gestione forestale (o strumenti pianificatori equiparati ai sensi della normativa regionale/provinciale) in vigore, adottati o in revisione.**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Percentuale di superficie boschiva gestita secondo piani di gestione forestale: **100%**

Percentuale di superficie boschiva gestita secondo strumenti pianificatori equiparati: **0%**.

**FONTE DI RILEVAMENTO E DI INFORMAZIONE:**

Piani di Assestamento delle proprietà comunali (PAF)

**Indicatore 3.1.b: Contenuti della pianificazione forestale locale**

**PARAMETRI DI MISURA:**

Presenza nel piano di gestione forestale, o suo equivalente a livello aziendale, interaziendale o a livello pianificatorio superiore di cui all'indicatore 3.1.a o nelle normative vigenti, di indicazioni in merito a:

- obiettivi della gestione, alla localizzazione (con riporto cartografico) e descrizione delle risorse da gestire e delle aree destinate a funzioni protettive;
- modalità di esercizio degli interventi selvicolturali, del pascolo e degli usi civici, nonché alle attività di gestione connesse alla produzione di beni non legnosi e servizi ricreativi (quando tali attività ricorrano nell'ambito territoriale considerato);
- capacità produttiva dei boschi e sua valorizzazione;
- direttive per gestione di aree protette o particolari emergenze naturali (tra cui anche quelli segnalati nell'ind. 4.7.a), specie rare o in pericolo (con riferimento ai documenti dove sono segnalati);
- protezione della biodiversità forestale;
- preservazione, e ove necessario, incremento di una adeguata quota di legno in decomposizione in bosco;
- analisi di eventi fitosanitari trascorsi, definizione di pratiche per il trattamento e tecniche selvicolturali volte a massimizzare la resistenza degli ecosistemi nei confronti di attacchi parassitari, eventi meteorici ed incendi;
- pianificazione delle modalità e tempi degli interventi di cura dei soprassuoli giovanili (interventi intercalari);

- pianificazione della continuità della rinnovazione naturale nel tempo;
- individuazione di una gamma più ampia possibile di prodotti e servizi ricavabili dal bosco, individuazione di orientamenti gestionali per consolidarne la produzione
- direttive per la gestione di singoli alberi o formazioni ad alto valore paesaggistico;
- mantenimento di habitat naturali per la biodiversità;
- creazione e mantenimento di inventari e mappe delle risorse forestali che siano adeguati alle condizioni locali e nazionali;
- mantenimento e incremento di salute e vitalità della foresta e miglioramento degli ecosistemi degradati, attraverso appropriate misure selvicolturali e se possibile intervenendo sulle cause del degrado;
- minimizzazione del rischio di degradazione e di danni agli ecosistemi forestali.

Il territorio in gestione è attualmente assestato dai piani di assestamento Comunali, dal P.I.F. della Comunità Montana di valle Camonica e dal P.I.F. del Parco dell'Adamello per le superfici di sua competenza. Gli strumenti pianificatori hanno obiettivi simili che si basano su uno sviluppo socio-economico del territorio mantenendo elevati livelli di qualità ambientale-paesaggistica e di efficienza ecologica.

I Piano di Assestamento sono lo strumento di gestione di dettaglio dei popolamenti forestali, vengono redatti secondo i criteri approvati dalla Regione Lombardia e definiscono nel dettaglio il trattamento selvicolturale appropriato che permetta di raggiungere la condizione normale di riferimento in termini di struttura, composizione e provvigione, determinando quindi la ripresa asportabile e le eventuali migliorie necessarie al bosco ed alle infrastrutture forestali.

Per i contenuti di dettaglio si fa riferimento ai singoli PAF.

**3.2 Deve essere assicurata la qualità delle attività di gestione forestale, con lo scopo di mantenere e migliorare le risorse forestali e di incoraggiare la produzione diversificata di beni e servizi nel lungo periodo.**

**Indicatore 3.2.a: Ammontare dei prodotti e servizi forniti dalla foresta**

**INDICATORE INFORMATIVO**

**PARAMETRI DI MISURA:**

**Quantità media annuale della massa legnosa prodotta, ripartita per tipologia assortimentale, con riferimento agli ultimi 3 anni:**

La quantità media di massa legnosa asportata annualmente è pari a 811 mc, di cui 203 mc di legname da opera e 608 mc di legna da ardere.

<b>Quantità media annuale della massa legnosa prodotta</b>				
<b>Assortimenti</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>media</b>
da opera (mc)	106	354	150	<b>203</b>
da ardere (mc)	997	607	220	<b>608</b>
biomassa	-	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>1.103</b>	<b>961</b>	<b>370</b>	<b>811</b>

**Raccolta funghi**

La raccolta funghi in Valle Camonica è regolamentata dalla Comunità Montana di Valle Camonica.

Il Consorzio Forestale non gestisce direttamente i tesserini per la raccolta funghi, che vengono erogati dai Comuni e dagli esercizi sul territorio della Comunità Montana di Valle Camonica.

La stima delle giornate di raccolta funghi nelle superfici forestali gestite dal Consorzio, condotta in relazione alla media/ha nella Valle Camonica, è pari a 1.314 giornate/uomo di raccolta funghi.

**Licenze di caccia**

Nel territorio del Consorzio forestale sono stati rilasciati 186 permessi di caccia per la stagione 2016-2017. Mediamente nella provincia di Brescia gli iscritti ad un comprensorio alpino che non sono residenti è pari a 3%.

**Percentuale di superficie forestale aziendale stabilmente destinata a riserva di caccia: non sono presenti sul territorio del Consorzio riserve di caccia.**

**AMBITI DI MIGLIORAMENTO:**

- Deve essere specializzata la metodologia di raccolta delle informazioni e valutazione dei beni e servizi prodotti dalla foresta nei documenti di pianificazione e amministrazione forestale del Consorzio.
- Messa a regime del sistema di controllo e vigilanza sull'esercizio di raccolta funghi con regolare permesso. Il riutilizzo dei fondi delle risorse ricavate per i miglioramenti forestali devono comprendere anche progetti di valutazione della capacità di produzione micologica degli ecosistemi forestali e interventi selvicolturali dedicati.
- Previsione nei PAF di appositi progetti per la valorizzazione della produzione micologica degli ecosistemi forestali.
- Messa a regime del sistema di controllo e vigilanza sull'esercizio venatorio e del transito veicolare sulle strade ASP.

**FONTI DI INFORMAZIONE E RILEVAMENTO:**

Registro delle utilizzazioni del Consorzio (All.2)

Statistica dei permessi per la raccolta dei funghi presso la Comunità Montana di Valle Camonica

Numero delle licenze di caccia per comprensorio alpino presso ufficio caccia e pesca di Regione Lombardia (UTR Brescia)

**3.3 Il livello quantitativo di utilizzazione dei prodotti forestali, sia legnosi che non-legnosi, non deve eccedere la quota prelevabile con continuità nel lungo periodo e non deve danneggiare le capacità di rinnovazione e reintegro naturale dei prodotti stessi. Per il prelievo dei prodotti legnosi nelle proprietà di superficie maggiore di 100 ha il periodo di riferimento per la verifica della sostenibilità è di 10 anni o di lunghezza uguale a quella del piano di gestione forestale o altro strumento di pianificazione equivalente.**

**Indicatore 3.3.a: Bilancio tra incremento e utilizzazioni di massa legnosa negli ultimi 10 anni:**

PARAMETRI DI MISURA:

Nelle fustaie:

Incremento corrente medio annuo 6.554 mc.

Ripresa media annua utilizzata 482 mc.

Nel ceduo:

Incremento medio annuo 2.194 mc.

Ripresa media annua utilizzata 729 mc.

ESEMPI DI FONTI DI INFORMAZIONE E RILEVAMENTO:

Piani di Assestamento delle proprietà comunali (PAF)

All.1 Registro dei Piani di Assestamento

All.2 Registro delle Utilizzazioni

**3.4 Le operazioni di coltivazione del bosco e di utilizzazione dei prodotti ritraibili devono essere attuate con modalità e tempi tali da non ridurre la capacità produttiva dei popolamenti forestali interessati e privilegiando tecniche a ridotto impatto ambientale, in relazione alle specifiche condizioni operative, considerando anche gli aspetti estetici e tutti i servizi legati alla presenza del bosco.**

#### **Indicatore 3.4.a: Asportazione di biomassa legnosa**

---

**PARAMETRO DI MISURA:**

Le modalità di utilizzazione sono definite dai progetti di taglio redatti in conformità ai Piani di Assestamento Forestale, sottoposti all'approvazione della Comunità Montana. Nel territorio del Parco dell'Adamello, l'assegnazione al taglio è seguita da personale addetto del Parco.

Le utilizzazioni forestali che prevedono l'asportazione dal bosco di alberi interi, anche se ammesse, costituiscono attualmente un minima percentuale delle utilizzazioni effettuate sul territorio del Consorzio.

La biomassa legnosa viene accatastata in loco o esboscata per produrre cippato a fini energetici, a seconda delle caratteristiche della stazione e delle previsioni del Progetto di Taglio.

L'estirpazione e l'asportazione degli apparati radicali, è vietata dal regolamento regionale 5/2007 salvo autorizzazione dell'ente forestale.

**SOGLIA DI CRITICITÀ:**

Presenza del parametro di misura.

**AMBITI DI MIGLIORAMENTO:**

L'utilizzazione dei soprassuoli adulti deve orientarsi verso tecniche che consentono di rilasciare in bosco, a favore del mantenimento degli equilibri biogeochimici, un'adeguata frazione della biomassa arborea utilizzata, con particolare riferimento alle parti legnose più giovani (ad esempio, fascina) in cui sono concentrati gli elementi minerali.

**ESEMPI DI FONTI DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

Progetti di taglio

#### **Indicatore 3.4.b: Tecniche di utilizzazione forestale**

---

**PARAMETRO DI MISURA:**

Individuazione delle strategie messe in atto per contenere gli impatti ambientali nelle cenosi forestali (es: uso di carburanti ecologici, uso di mezzi gommati con sezione allargata, uso di teleferiche, sospensione delle utilizzazioni in determinati periodi, incremento degli aspetti monumentali e naturalistici del bosco).

Il Consorzio Forestale opera individuando progetto per progetto le migliori strategie per contenere gli impatti ambientali che sono legate alle condizioni stagionali. Per ridurre ulteriormente gli impatti ambientali è necessario lavorare su diversi fronti: infrastrutture di accessibilità, attrezzature e dotazioni di taglio ed esbosco, formazione professionale.

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

miglioramento delle infrastrutture di accessibilità, attrezzature e dotazioni di taglio ed esbosco, formazione professionale.

**FONTI DI INFORMAZIONE E RILEVAMENTO:**

Verifica diretta

**3.5 Le infrastrutture, quali strade, ponti e piste di esbosco, devono essere pianificate, costruite e mantenute in modo tale da assicurare l'efficiente distribuzione di beni e servizi, e minimizzare nello stesso tempo gli impatti negativi sull'ambiente.**

**Indicatore 3.5.a: Densità della viabilità forestale**

**PARAMETRI DI MISURA:**

Lunghezza totale: 157.431 m di cui 134.665 m di strade VASP e 22.766 m di strade a servizio del bosco non regolamentate con Piano VASP.

Densità (m/ha) della viabilità forestale. 33 m/ha:

Presenza del parametro di misura

Viabilità VASP in area gestita da CFM Valle Allione		
classe	n.tratti (n)	lunghezza (ml)
II - Trattori con Rimorchio	5	5.486
III - Trattori di Piccole Dim	16	18.148
IV - Piccoli Automezzi	77	111.031
	98	134.665
non vasp		22.766
<b>TOTALE</b>		<b>157.431</b>
superficie forestale		4.034
densità forestale solo VASP (m/ha)		33
densità forestale viab.forestale totale (m/ha)		39

Ad oggi i dati sulle strade presenti a servizio del bosco e delle proprietà gestite dal Consorzio sono implementate nel database VASP della Regione Lombardia e nei documenti cartacei dei singoli PAF.

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

Predisposizione di Piano della viabilità forestale del bosco e delle proprietà gestite dal Consorzio con l'aggiunta delle strade esterne alla VASP e le strade in progetto per poter programmare e registrare gli interventi. Il sistema permetterà di aggiornare in tempo reale le caratteristiche e le necessità di manutenzione in funzione anche delle utilizzazioni forestali.

**FONTI DI INFORMAZIONE E RILEVAMENTO:**

Piano della viabilità silvo pastorale (VASP) della Comunità Montana di Valle Camonica (fonte vasp.shape aggiornato al 2015).

Carta dei miglioramenti e delle infrastrutture dei Piani di Assestamento Forestale.

---

**Indicatore 3.5.b: Caratteristiche della viabilità forestale**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

*Il tracciato delle nuove strade forestali deve essere adattato alla microtopografia del territorio e deve limitare al minimo le alterazioni al deflusso idrico ed i processi di erosione e degradazione del suolo. Presenza/assenza di un sistema di monitoraggio dello stato della viabilità silvo-pastorale in grado di garantire la manutenzione delle strade forestali che deve essere realizzata con tecniche e materiali tali da ridurre l'impatto sull'assetto idrogeologico e paesaggistico.*

Nel Consorzio Forestale le strade sono progettate e realizzate secondo le direttive di Regione Lombardia sulla viabilità locale di servizio alle attività agro-silvo-pastorali (DGR VII/14016 dell' 8 agosto 2003).

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

Predisposizione di Piano della viabilità forestale del bosco e delle proprietà gestite dal Consorzio con l'aggiunta delle strade esterne alla VASP e le strade in progetto per poter programmare e registrare gli interventi. Il sistema permetterà di aggiornare in tempo reale le caratteristiche e le necessità di manutenzione in funzione anche delle utilizzazioni forestali.

**FONTI DI INFORMAZIONE E RILEVAMENTO:**

Direttive di Regione Lombardia sulla viabilità locale di servizio alle attività agro-silvo-pastorali (DGR VII/14016 dell' 8 agosto 2003).

## CRITERIO 4

# MANTENIMENTO, CONSERVAZIONE E APPROPRIATO MIGLIORAMENTO DELLA DIVERSITA' BIOLOGICA NEGLI ECOSISTEMI FORESTALI

---

### **Indicatore 4.1.a: Proporzionalità dell'area annuale di rinnovazione naturale in relazione all'area totale in rinnovazione.**

---

#### PARAMETRI DI MISURA:

Superficie forestale in rinnovazione ha 4.034 in rinnovazione, di cui 100 % in rinnovazione naturale e 0 % in rinnovazione artificiale.

Il Consorzio Forestale non attua interventi di rimboschimento artificiale come metodo gestionale di propagazione del bosco pertanto tutta la superficie forestale si rinnova naturalmente.

#### AMBITO DI MIGLIORAMENTO:

Migliorare i modelli gestionali per la rinnovazione naturale sull'intero territorio avendo cura di garantire la perpetuità del bosco.

#### FONTI DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:

Piani di Assestamento Forestale.

### **Indicatore 4.2.a Differenziazione tra specie autoctone ed introdotte.**

---

Vedi indicatore 4.1a

### **Indicatore 4.2.b: Qualità del materiale di propagazione.**

---

Vedi indicatore 4.1a

### **Indicatore 4.2.c: Mantenimento di un'appropriata diversità biologica nei rimboschimenti.**

---

Vedi indicatore 4.1a

### **Indicatore 4.3.a: Variazioni nella proporzione di boschi misti costituiti da 2 o più specie.**

---

Superficie forestale interessata da boschi misti (composizione arborea di 2 o più specie) ha 4.034 e percentuale rispetto alla superficie forestale totale pari al 100 %.

---

#### **4.3.b: Variazioni nella proporzione di boschi misti non monostratificati.**

---

PARAMETRI DI MISURA:

Superficie forestale interessata da boschi misti (composizione arborea di 2 o più specie) ha 4.034 e percentuale rispetto alla superficie forestale totale pari al 100 %.

Superficie forestale interessata da boschi non monoplani ha 4.034 e percentuale rispetto alla superficie forestale totale pari al 100 %.

La superficie interessata da boschi monospecifici e/o monoplani è irrilevante rispetto alla superficie totale perché circoscritta in piccoli ambiti.

AMBITO DI MIGLIORAMENTO:

FONTE DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:

Piani di Assestamento Forestale.

- 4.4 Le infrastrutture e le attività forestali devono essere pianificate e condotte in modo da minimizzare i danni agli ecosistemi, specialmente agli ecosistemi rari, sensibili o rappresentativi e alle riserve genetiche, in modo da prendere in considerazione le specie minacciate o altre specie significative - e in particolare i percorsi della fauna migratoria.**

**Indicatore 4.4.a: Direttive o prescrizioni per le attività di utilizzazione forestale e la costruzione di strutture in ecosistemi rari, sensibili o rappresentativi, ove tali ecosistemi siano presenti**

---

PARAMETRI DI MISURA:

Presenza di direttive o prescrizioni per le attività di utilizzazione forestale e costruzione di infrastrutture in ecosistemi rari, sensibili o rappresentativi, ove tali ecosistemi siano presenti, così come vengono individuati nei vari provvedimenti istitutivi.

All'interno del territorio del Consorzio non sono presenti ecosistemi rari, sensibili o rappresentativi.

FONTE DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:

Geoportale della Comunità Montana di Valle Camonica.

- 4.5 Con le dovute considerazioni agli obiettivi gestionali, devono essere prese misure per equilibrare la pressione delle popolazioni animali domestiche e selvatiche sulla rinnovazione, sulla crescita, e sulla biodiversità della foresta. Devono essere altresì previste forme di salvaguardia per le specie rare, minacciate ed in pericolo e per i loro habitat nonché per tutte le specie importanti per l'alimentazione della fauna.**

#### **Indicatore 4.5 a: Monitoraggio e controllo dei danni da presenza di popolazioni animali selvatiche**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Monitoraggio e controlli dei danni in bosco

Il monitoraggio e controllo dei danni in bosco attualmente viene effettuato in concomitanza delle attività in bosco (utilizzazioni, SIF, manutenzioni ecc.) o su segnalazione di cittadini o enti.

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

Redazione di un piano di monitoraggio che consenta di affinare e migliorare le attività di controllo.

**FONTI DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

#### **Indicatore 4.5 b: Pascolo di animali domestici in foresta**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Numero di capi domestici al pascolo in foresta per unità di superficie: 0 (in UBA).

Numero di mesi in cui viene esercitato il pascolo in foresta: 0

Il pascolo nelle fustaie disetanei o irregolari è vietato dal RR 5/2007 art.57

**FONTI DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

Verifiche dirette

#### **Indicatore 4.6.a: Alberi morti, monumentali, storici e appartenenti a specie rare.**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Alberi monumentali o appartenenti a specie rare, indicazione delle specie e stima per unità di superficie.

Presenza di 2 alberi monumentali registrati nell'elenco regionale, trattasi di un esemplare secolare di faggio in Comune di Sellero, località Calchera e di un abete rosso in Comune di Capo di Ponte, località malga Plaberta.

La presenza di legno morto al suolo è frequente, inoltre durante le utilizzazioni forestali è previsto il rilascio di parte di necromassa sia in piedi che a terra per favorire la biodiversità, come previsto dalle vigenti norme forestali regionali (Regolamento Regionale 20 luglio 2007 n. 5).

La banca dati georeferenziata del PIF della Comunità Montana di Valle Camonica - fase di analisi - riporta l'archivio degli alberi monumentali, come catalogati dal PTCP della Provincia di Brescia. Nel Consorzio forestale sono presenti 2 alberi monumentali in area boscata.

**FONTE DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

Indicazioni dei PAF, banche dati monumenti naturali, verifiche dirette

**Indicatore 4.6.b: Aree non sottoposte al taglio.**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Superficie rilasciata senza interventi: 862,5898 ha

Per il computo delle superfici non sottoposte al taglio si è sommata la superficie di ogni particella forestale di cui il relativo PAF non prevede ripresa o prescrive espressamente di rilasciare alla libera evoluzione.

Proprietà	aree non sottoposte al taglio		%
	totale	superficie totale	
Capo di Ponte	153,3312	501,7582	31%
Cerveno	213,8852	515,9914	41%
Malonno	29,9350	1.168,3339	3%
Ono San Pietro	21,4210	48,0900	45%
Paisco Loveno	199,1174	875,0773	23%
Sellero	245,1700	925,4214	26%
<b>Totale</b>	<b>862,8598</b>	<b>4.034,67</b>	<b>21%</b>

**FONTE DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

Piani di Assestamento Forestale

**Indicatore 4.7.a: Presenza di boschi monumentali e zone umide (es: torbiere) e loro gestione**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Non si rileva la presenza di aree coperte da boschi monumentali.

Le zone umide nel territorio del consorzio sono localizzate nelle aree della Valle del Sellero, delle Fontane di Malonno e di Tambione a Sellero.

Con riferimento alla normativa regionale in merito alle misure di salvaguardia nelle aree umide, nella progettazione di intervento nelle vicinanze delle aree umide suddette, si prevedrà in apposito paragrafo la definizione delle indicazioni delle modalità di intervento specifiche ad evitare danni agli ecosistemi nelle aree umide sia per l'accesso ai cantieri, per le operazioni di abbattimento ed esbosco.

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

Con l'aggiornamento dei PAF sarà opportuno evidenziare in cartografia le aree interessate.

**FONTI DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

Verifiche dirette

**Indicatore 4.8.a: Indicazioni selvicolturali e pianificatorie sulle utilizzazioni forestali.**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Prescrizioni in merito alle operazioni selvicolturali (tagli finali, tagli intercalari e cura di tutte le fasi di sviluppo del bosco) e alle modalità di utilizzazione (concentramento ed esbosco del legname: cfr. Criterio 5.2.c) all'interno dei piani di assestamento forestale o di strumenti pianificatori equiparati ai sensi delle normative regionali e progetti di taglio o di riqualificazione forestale.

I Piani di Assestamento Forestale definiscono le indicazioni selvicolturali per ogni particella forestale, in riferimento alla tipologia forestale, la classe attitudinale e i parametri dendrometrici rilevati. Nel Piano dei tagli è definita la scansione temporale degli interventi, la tipologia di intervento e la ripresa prevista.

Le utilizzazioni e i tagli intercalari sono progettati con apposito "progetto di taglio" sottoposto all'autorizzazione dall'ente forestale a garanzia delle conformità alle normative regionali ed alle prescrizioni dei PAF oppure autorizzato in deroga per interventi a carattere particolare.

Nel Parco dell'Adamello il contrassegno viene eseguito dal personale dell'ufficio foreste dell'ente.

**SOGLIA DI CRITICITA':**

Presenza di tali prescrizioni e loro rispetto

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

Non pertinente

**FONTI DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

Piani di Assestamento Forestale (PAF)

Regolamento Regionale 5/2007

Progetti di taglio

**Indicatore 4.8.b: Salvaguardia di habitat e di specie a rischio**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Presenza di specie rare, minacciate o in via d'estinzione

All'interno delle superfici gestite dal consorzio non ci sono habitat e specie a rischio come cartografate nei siti Natura 2000

**SOGLIA DI CRITICITA':**

Individuazione in cartografia dei siti Natura 2000 in cui si trovino habitat e specie a rischio

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

Non pertinente

**FONTE DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

Rete Natura 2000, studi specifici sulla biodiversità

**Indicatore 4.8.c: Indicazioni selvicolturali e pianificatorie sulle utilizzazioni forestali in aree sensibili**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Prescrizioni o metodi d'intervento nell'ambito delle utilizzazioni forestali, tali da salvaguardare e tutelare specie rare e relativi habitat (vedi 4.8.b)

All'interno delle superfici gestite dal consorzio non ci sono habitat e specie a rischio come cartografate nei siti Natura 2000

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

Non pertinente

**FONTE DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

Piani di gestione forestale o strumenti pianificatori equiparati. Progetti di taglio o di riqualificazione forestale. Norme di carattere generale, PMPF.

## CRITERIO 5

### MANTENIMENTO E APPROPRIATO MIGLIORAMENTO DELLE FUNZIONI PROTETTIVE DELLA GESTIONE FORESTALE (CON SPECIFICA ATTENZIONE ALLA DIFESA DEL SUOLO E ALLA REGIMAZIONE DELLE ACQUE).

---

**Indicatore 5.1.a: Disponibilità di cartografia tematica forestale che rappresenti la funzione prevalente delle aree boscate, con particolare riguardo a quella protettiva.**

---

#### PARAMETRI DI MISURA:

Archivi cartografici in scala adeguata ai fini pianificatori e gestionali che indichino quali aree boscate assumono un prevalente interesse ai fini della protezione del suolo, della qualità delle acque e della eventuale protezione diretta di infrastrutture.

I Piani di Assestamento sono dotati di Carta Assestamentale con indicate le classi attitudinali delle particelle forestali, pertanto le particelle di protezione sono rappresentate sulla cartografia

#### FONTE DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:

Piani di Assestamento Forestale.

Geoportale Comunità Montana Valle Camonica

**Indicatore 5.1.b: Entità della superficie forestale gestita a fini protettivi e sue variazioni nel tempo.**

---

#### INDICATORE INFORMATIVO

#### PARAMETRI DI MISURA:

Nel territorio del Consorzio le particelle a prevalente funzione protettiva sono pari a 1.227 ha corrispondente al 30% della superficie forestale totale.

La quasi totalità della superficie forestale del Consorzio è soggetta a vincolo idrogeologico, sono escluse solo alcune porzioni di particelle localizzate nell'area limitrofa al Fiume Oglio.

#### AMBITO DI MIGLIORAMENTO:

in fase di revisione dei PAF si dovrà tenere conto delle elaborazioni del PIF che individua la destinazione protettiva con riferimento alle aree maggiormente sensibili in termini di dissesto idrogeologico, es. ambiti di frana attiva e quiescente, indipendentemente delle provvigioni dei popolamenti. I Piani di gestione

dovranno tenere in considerazione anche le superfici a bosco oggi non incluse nelle particelle forestali ma in particelle classificate come incolti.

**FONTI DI INFORMAZIONE E DI RILEVAMENTO:**

Piano di Indirizzo forestale della Comunità Montana di Valle Camonica e Parco Adamello  
Geoportale Comunità Montana Valle Camonica

---

**Indicatore 5.2.a: Operazioni selvicolturali in cedui e fustaie**

**PARAMETRI DI MISURA:**

Ampiezza delle tagliate nei cedui

Taglio raso e copertura del suolo nelle fustaie

Il Consorzio Forestale non effettua tagli a raso se non per motivi fitosanitari o di bonifica

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Piani di Assestamento Forestale.

Normativa regionale regolamento 5/2007

---

**Indicatore 5.2.b: Lavorazioni del suolo in aree forestali**

**PARAMETRI DI MISURA:**

Valutazione della natura delle lavorazioni del suolo eseguite o delle operazioni effettuate a carico della lettiera, del terriccio o del cotico erboso.

Il Consorzio Forestale non effettua delle lavorazioni del suolo in bosco

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Verifica diretta

---

**Indicatore 5.2.c: Criteri per l'esecuzione del concentramento ed esbosco del legname**

**PARAMETRI DI MISURA:**

Indicazioni per regolamentare le modalità di concentramento ed esbosco del legname al fine di tenere in debita considerazione la necessità di evitare danni al suolo, alle piante rimaste in piedi ed alla rinnovazione. Il Consorzio recepisce le prescrizioni del R.R. 5/2007 e nel dettaglio nei progetti di taglio vengono illustrate le modalità di esbosco del legname.

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Progetti di taglio e prescrizioni del Regolamento regionale 5/2007

---

**Indicatore 5.3.a: Trattamenti selvicolturali in boschi protettivi**

**PARAMETRI DI MISURA:**

Indicazioni gestionali volte alla massimizzazione della funzione protettiva.

I PAF del Consorzio prescrivono per i boschi protettivi la libera evoluzione del soprassuolo.

**SOGLIA DI CRITICITA'**

Presenza e rispetto del parametro

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO**

Monitoraggio/registrazione degli eventi dannosi

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Piani di Assestamento Forestale.

## CRITERIO 6

### MANTENIMENTO DELLE ALTRE FUNZIONI E DELLE CONDIZIONI SOCIO- ECONOMICHE

---

**6.1. La pianificazione della gestione forestale deve mirare al rispetto delle funzioni multiple delle foreste per la società, avere un particolare riguardo per il ruolo del settore forestale nello sviluppo rurale e considerare soprattutto nuove opportunità di occupazione connesse con le funzioni socio-economiche delle foreste e con la loro gestione sostenibile attiva.**

#### **Indicatore 6.1.a Realizzazione di attività che hanno positivi impatti occupazionali diretti e indiretti**

---

##### INDICATORE INFORMATIVO

Parametri di misura:

Numero totale di occupati dell'organizzazione: 31

Negli ultimi 3 anni sono stati impiegati 27 occupati pertanto la variazione è pari a +4 occupati.

Percentuale di occupati dell'organizzazione assunti a tempo parziale sul totale degli occupati: 80 %.

Il Consorzio Forestale esegue principalmente lavori in amministrazione diretta mentre può affidare a terzi particolari lavorazioni che possono richiedere attrezzature o specializzazioni che il Consorzio non possiede (esempio: esbosco con teleferica, scavi con macchinari specifici, trasporti etc).

Gli interventi di gestione e manutenzione e di investimento realizzati in amministrazione diretta nel 2017 hanno richiesto l'impiego di personale per un totale di 148 giornate lavorative di ogni uomo.

Gli interventi di gestione e manutenzione e di investimento realizzati da terzi è mediamente pari al 5% dell'importo di progetto.

##### AMBITI DI MIGLIORAMENTO

Dotazione di attrezzature e qualificazione professionale per eseguire in amministrazione diretta anche le attività che attualmente vengono affidate a terzi

##### ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:

Verifica diretta

#### **Indicatore 6.2.a Sistema di valutazione delle funzioni socio economiche d'interesse per la singola organizzazione e per la collettività in genere.**

---

Il Consorzio svolge diverse funzioni di valenza socio-economica per la collettività:

- La conservazione, difesa e valorizzazione delle risorse forestali;
- miglioramento e la valorizzazione dei pascoli;

- La tutela dell'ambiente naturale, in particolare il miglioramento dell'assetto idrogeologico dei terreni anche mediante l'esecuzione di opere e di lavori di sistemazione idraulico-forestali;
- Gestione della viabilità agro-silvo-pastorali mediante la progettazione costruzione, manutenzione di strade e sentieri sul territorio dei comuni consorziati;
- Regimazione degli alvei fluviali mediante opere di difesa, di sistemazione idraulica e bonifica;
- Gestione delle infrastrutture d'alpe mediante lavori di costruzione, ristrutturazione, sistemazione e recupero di edifici rurali;
- Manutenzione delle aree rurali interessate dalla presenza di incisioni rupestri del sito UNESCO n. 94.

#### AMBITI DI MIGLIORAMENTO

Definizione di un sistema di valutazione delle valenze socio-economiche delle attività del Consorzio

#### ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:

Verifica diretta

---

#### **Indicatore 6.3.a Evidenza e tutela dei diritti di proprietà, degli accordi per il possesso e delle altre forme d'uso, con particolare riguardo alla definizione corretta dei limiti della proprietà, degli eventuali diritti di Uso civico e della definizione dei processi di successione ereditaria**

---

#### PARAMETRI DI MISURA:

Il Consorzio gestisce i servizi legati al godimento degli usi civici in bosco sulla proprietà in gestione con supporto di specifica cartografia tematica. La tipologia e le aree di esercizio degli usi civici e dei diritti collettivi e compresa nei PAF.

Il personale del Consorzio procede direttamente all'assegno delle piante agli aventi diritto su segnalazione del Comune e redige le relazioni di taglio che vengono trasmesse alla Comunità Montana di Valle Camonica per quanto concerne gli aspetti amministrativi ed autorizzativi ed al comune per la determinazione degli importi da corrispondere da parte dei censiti.

#### AMBITI DI MIGLIORAMENTO:

Studio/ricerca dei regolamenti sorgenti dei diritti d'uso

#### ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:

PAF

---

#### **Indicatore 6.4.a Ammontare delle foreste con accesso al pubblico a fini ricreativi.**

---

#### INDICATORE INFORMATIVO

Ai sensi degli articoli competenti del Codice Civile, tutti i fondi pubblici e privati non recintati sono soggetti a diritto di passo e ripasso

#### PARAMETRI DI MISURA:

Le foreste classificate dai Piani di Assestamento con prevalente funzione turistico-ricreativa ammonta a 22,8472 ettari, pari allo 0,5% del bosco gestito dal Consorzio Forestale.

Tuttavia nell'ambito dei boschi del Consorzio Forestale si esercitano le attività di sci alpinismo, mountain-bike, corsa in montagna, trekking, attività venatoria, raccolta funghi.

**AMBITI DI MIGLIORAMENTO:**

Valutazione della valenza turistico-ricreativa dei boschi del Consorzio Forestale

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

PAF.

**Indicatore 6.5.a Boschi storici culturali e spirituali**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Nell'ambito boschivo gestito dal Consorzio non sono presenti elementi di particolare rilevanza dal punto di vista culturale e spirituale

**AMBITI DI MIGLIORAMENTO:**

Aggiornamento documentale e cartografico sulla base di specifici riconoscimenti delle autorità competenti.

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Verifica diretta

**Indicatore 6.6.a Interventi di gestione con valenza sociale**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Il Consorzio esegue lavori di valenza sociale anche fuori dal territorio gestito, quali riqualificazioni di aree demaniali, manutenzioni di piste ciclabili ed aree ricreative al fine di migliorare l'offerta fruitiva/ambientale e la qualità della vita della popolazione dei Comuni soci.

Inoltre le attività di manutenzione delle aree rurali interessate dalla presenza delle incisioni rupestri del sito UNESCO n. 94 quali il Parco Archeologico Comunale di Seradina e Bedolina, Parco Archeologico Comunale di Carpena, Parco nazionale delle incisioni rupestri dei Massi di Cemmo, Parco nazionale delle incisioni rupestri di Naquane, contribuiscono alla riqualificazione delle risorse turistico-culturali del territorio.

**AMBITI DI MIGLIORAMENTO:**

Implementazione del progetto GIS Foreste certificate del Consorzio Forestale con inserimento degli interventi con valenza sociale. Comunicazione forestale negli ambiti di intervento.

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Verifica diretta

**6.7. I gestori forestali, i contoterzisti, i dipendenti e i proprietari forestali devono essere sufficientemente informati e incoraggiati a mantenersi aggiornati in merito alla gestione forestale sostenibile tramite un continuo addestramento.**

**Inoltre particolare attenzione deve essere dedicata in generale alla formazione, all'aggiornamento professionale, all'informazione e ad altri servizi sociali per i lavoratori e la comunità locale. Tutti gli attori coinvolti nella certificazione (individuale o come membri dei GR o delle AR) sono responsabili di assicurarsi che le attività e le operazioni dei terzisti siano conformi/rispettino i criteri e gli indicatori della GFS**

#### **Indicatore 6.7.a: Formazione e aggiornamento professionale**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

La documentazione attestante la formazione e l'aggiornamento professionale dei responsabili della gestione forestale è aggiornata dal personale del Consorzio ed i certificati sono archiviati in forma cartacea.

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Attestati/certificati di partecipazione a corsi, convegni o seminari, riviste specialistiche o altro.

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO:**

Aumento del numero di persone che seguono corsi; particolare attenzione dovrà essere dedicata alla formazione, all'aggiornamento professionale, all'informazione e ad altri servizi sociali per i lavoratori e la comunità locale.

#### **Indicatore 6.7.b: Investimenti nella formazione professionale**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Ammontare medio annuo degli investimenti nel campo della formazione professionale nell'ambito del settore forestale è di € 4.780

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Bilanci aziendali.

#### **Indicatore 6.8.a: Prevenzione degli infortuni in imprese che eseguono lavori in economia diretta o in affidamento.**

---

Nota: In Italia è vigente una normativa che regola gli aspetti della sicurezza dei lavoratori nei luoghi di lavoro.

**PARAMETRI DI MISURA:**

Il Consorzio esegue le operazioni di gestione del bosco con modalità tali da tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori e di altre persone eventualmente presenti mediante predisposizione di Piani Operativi di

Sicurezza ai sensi di legge e definizione/attribuzione di precise responsabilità ai componenti delle squadre di operai. Il materiale è archiviato in forma cartacea e digitale.

**SOGLIE DI CRITICITÀ:**

Utilizzo dei DPI, nei casi previsti dalla normativa vigente. Segnalazione dei cantieri, nei casi previsti dalla normativa vigente.

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO**

Segnalazione e delimitazione dei cantieri

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Verifica diretta

---

**Indicatore 6.8.b Corsi di formazione e addestramento sulla sicurezza se pertinenti.**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Frequenza di corsi di formazione e di addestramento per la sicurezza. Ogni occupato in relazione alla propria mansione e qualifica frequenta i corsi di formazione e/o aggiornamento con la frequenza prevista dalla normativa vigente.

L'evidenza documentale di sufficiente formazione in materia di sicurezza è ordinatamente archiviata.

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO**

Competenza ed aggiornamento del personale responsabile della gestione e degli addetti alle operazioni sono tenuti in considerazione e migliorati.

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Registrazioni, certificati di partecipazione.

---

**Indicatore 6.8.c: Statistiche sugli infortuni**

---

**PARAMETRI DI MISURA:**

Nel corso degli ultimi 4 anni si sono verificati n. 2 infortuni.

**SOGLIE DI CRITICITÀ:**

Presenza del registro compilato nelle sue parti

**AMBITO DI MIGLIORAMENTO**

Adozione di registri conformi a quelli delle Autorità competenti

**ESEMPIO DI FONTE DI RILEVAMENTO E INFORMAZIONE:**

Verifica diretta

### **Indicatore 6.9.a Fondo Migliorie Boschive**

---

#### PARAMETRI DI MISURA:

Parte dei ricavi della vendita di prodotti forestali dei proprietari pubblici viene reinvestita in interventi di miglioramento delle risorse, a garanzia delle molteplici funzioni svolte dal bosco ed in attività e interventi volti al mantenimento della capacità della foresta di offrire prodotti e/o servizi di interesse pubblico.

Nei boschi pubblici ai sensi dell'art. 45 del R.R. 5/2007, almeno il 30% degli utili ricavati dalla vendita di prodotti forestali deve essere reinvestito in interventi di miglioramento delle risorse silvo – pastorali previsti dai PAF.

Il Consorzio Forestale si impegna a reinvestire in opere di manutenzione e miglioramento boschivo gli introiti del taglio dei boschi di proprietà comunale nella misura del 60% sul territorio del Comune proprietario. Si prevede inoltre un accantonamento pari al 20% degli utili quale fondo di solidarietà consortile per le necessità di tutti i Comuni soci.

#### AMBITI DI MIGLIORAMENTO

Non necessario.

#### FONTI DI INFORMAZIONE

Bilanci della struttura dell'anno solare precedente o fonti equipollenti.



Foreste Certificate di Valle Camonica



## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

# ALLEGATI

al Manuale del Sistema di Gestione Forestale Sostenibile

Elenco allegati:

Allegati:

1. Registro dei PAF
2. Registro delle utilizzazioni
3. Registro del monitoraggio
4. Calcolo degli indicatori
5. Carta delle superfici in gestione
6. Modulo dei reclami e/o non conformità
7. Elenco normativa di riferimento
8. Lista stakeholders
9. Sintesi dei PAF
10. Politiche di gestione GFS/PEFC
11. Piano di miglioramento
12. Registro di vendita del legname certificato



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 1  
Registro dei P.A.F.

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **REGISTRO DEI PIANI DI ASSESTAMENTO FORESTALE**

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS

Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli

Direttore del C.F. Minerario Valle Allione

**ALLEGATO N.1 - REGISTRO DEI P.A.F.**

**RIEPILOGO SUPERFICI CFMVA**

comune	superficie boscata	superficie pascoliva	superficie incolto prod	superficie incolto sterile	totale PAF	esclusi	totale proprietà
Capo di Ponte	501,7582	146,1200	206,7444	81,3973	<b>936,0199</b>	3,8032	<b>939,8231</b>
Cerveno	515,9914	114,2400	91,1477	511,1159	<b>1.232,4950</b>	2,6272	<b>1.235,1222</b>
Malonno	1.168,3339	526,3854	264,7390	97,9750	<b>2.057,4333</b>	9,8193	<b>2.067,2526</b>
Ono San Pietro	48,0900	155,6194	192,0330	169,0320	<b>564,7744</b>	4,3010	<b>569,0754</b>
Paisco Loveno	875,0773	298,2458	236,4685	175,8480	<b>1.585,6396</b>	9,3247	<b>1.594,9643</b>
Sellero	925,4214	11,2858	67,0384	10,2010	<b>1.013,9466</b>	2,9973	<b>1.016,9439</b>
<b>totale CFMVA</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>1.251,8964</b>	<b>1.058,1710</b>	<b>1.045,5692</b>	<b>7.390,3088</b>	<b>32,8727</b>	<b>7.423,1815</b>

Comune	superficie in gestione (Ha)	superficie boscata (Ha)	percentuale superficie boscata
Capo di Ponte	936,0199	501,7582	54%
Cerveno	1.232,4950	515,9914	42%
Malonno	2.057,4333	1.168,3339	57%
Ono San Pietro	564,7744	48,0900	9%
Paisco Loveno	1.585,6396	875,0773	55%
Sellero	1.013,9466	925,4214	91%
<b>totale CFMVA</b>	<b>7.390,3088</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>55%</b>

Superficie gestita dal Consorzio per classe di uso del suolo		
uso del suolo	superficie in ettari	superficie in %
bosco	4.034,6722	55%
pascolo	1.251,8964	17%
incolto produttivo	1.058,1710	14%
incolto sterile	1.045,5692	14%
<b>totale CFMVA</b>	<b>7.390,3088</b>	<b>100%</b>

RIEPILOGO DATI ASSESTAMENTALI CAPO DI PONTE

Comune	particella n.	classe colturale	classe attitudinale	classe economica	ordinamento vegetazionale	Superficie lorda	Superficie improduttiva	Superficie produttiva		provvigione reale/ ettaro	provvigione reale	incr. corrente medio annuo	incremento %	ripresa
								Superficie non boscata	Superficie boscata					
Capo di Ponte	1	fustaia	produzione	A	pecceta secondaria montana	7.8000	0.4000	0.0000	7.4000	135,38	1001,81	26,46	2,64	130
Capo di Ponte	2	fustaia	produzione	A	pecceta secondaria montana	8.1000	0.1000	0.0000	8.0000	140,00	1120,00	26,35	2,50	120
Capo di Ponte	3	fustaia	produzione	A	pecceta secondaria montana	8.2000	0.2000	0.0000	8.0000	275,99	2207,90	46,34	2,10	350
Capo di Ponte	4	fustaia	produzione	A	pecceta secondaria montana	6.1170	0.1170	0.0000	6.0000	173,60	1041,60	24,00	2,30	120
Capo di Ponte	5	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	19.8000	0.1000	0.9000	18.8000	117,66	2212,07	44,17	2,00	100
Capo di Ponte	6	ceduo	protezione	Y	aceri-figlieto	30.4000	7.4000	0.0000	23.0000	0,00	0,00	0,00	0,00	500
Capo di Ponte	7	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	17.7900	0.4900	0.0000	17.3000	223,07	3859,08	72,85	1,89	80
Capo di Ponte	8	ceduo	conversione	G	aceri-frassineto con ontano bianco	17.3000	1.3000	0.0000	16.0000	117,79	1884,69	0,00	0,00	500
Capo di Ponte	9	ceduo	conversione	G	aceri-frassineto con ontano bianco	11.6000	0.0000	0.0000	11.6000	167,43	1942,24	0,00	0,00	0
Capo di Ponte	10	ceduo	protezione	Y	aceri-figlieto	11.4000	4.4000	0.0000	7.0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Capo di Ponte	11	ceduo	conversione	G	aceri-figlieto	10.3000	0.3000	0.0000	10.0000	183,04	1830,39	0,00	0,00	0
Capo di Ponte	12	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	13.0000	0.2000	0.0000	12.8000	104,58	1338,57	33,48	2,50	80
Capo di Ponte	13	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	18.2000	0.1000	0.7000	17.4000	304,32	5295,21	120,52	2,28	500
Capo di Ponte	14	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	23.0000	0.2000	0.0000	22.8000	289,87	6153,05	183,12	2,98	500
Capo di Ponte	15	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	16.0000	0.5000	0.0000	15.5000	173,60	2690,80	35,65	1,32	100
Capo di Ponte	16	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	9.6000	0.0000	0.0000	9.6000	396,76	3808,85	96,56	2,59	800
Capo di Ponte	17	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	9.0000	0.0000	0.0000	9.0000	182,48	1642,30	30,61	1,86	350
Capo di Ponte	18	fustaia	produzione	B	lariceto tipico	20.3000	0.5000	3.8000	16.0000	99,20	1587,20	16,80	1,06	50
Capo di Ponte	19	fustaia	produzione	B	lariceto tipico	24.0000	1.0000	22.8000	102,70	102,70	2341,56	34,20	1,46	80
Capo di Ponte	20	fustaia	protezione	H	lariceto tipico	20.5000	1.5000	3.5000	15.5000	111,60	1729,80	20,15	1,16	0
Capo di Ponte	21	fustaia	protezione	H	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	13.5000	3.5000	0.0000	10.0000	115,20	1152,00	0,00	0,00	0
Capo di Ponte	22	fustaia	protezione	H	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	18.5000	1.5000	1.6000	15.4000	96,00	1478,40	18,48	1,25	0
Capo di Ponte	23	fustaia	protezione	H	lariceto tipico	24.0000	2.0000	3.0000	19.0000	62,00	1178,00	0,00	0,00	0
Capo di Ponte	24	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	12.6000	0.0000	0.0000	12.6000	191,90	2417,94	37,80	1,56	150
Capo di Ponte	25	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	15.7800	0.7800	0.0000	15.0000	195,00	2925,01	53,08	1,81	350
Capo di Ponte	26	fustaia	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	13.0000	0.5000	0.0000	12.5000	138,78	1734,69	39,54	2,28	300
Capo di Ponte	27	fustaia	produzione	B	lariceto tipico	15.3000	1.3000	0.0000	14.0000	69,57	973,96	19,27	1,98	100
Capo di Ponte	28	fustaia	produzione	B	lariceto tipico	16.6000	1.6000	0.0000	15.0000	62,00	930,00	0,00	0,00	50
Capo di Ponte	29	fustaia	produzione	B	lariceto tipico	18.0000	0.5000	0.5000	17.0000	94,80	1611,60	29,75	1,85	50
Capo di Ponte	30	fustaia	protezione	H	lariceto tipico	35.1510	9.0000	2.0000	24.1510	52,70	1272,76	0,00	0,00	0
Capo di Ponte	31	ceduo	ricostituzione	U	castagneto dei substrati silicatici dei suoli xerici	8.6000	0.6000	8.0000	0.0000	117,71	26784,06	396,23	1,72	15
Capo di Ponte	32	ceduo	turistico-ricreativo	K1	castagneto dei substrati silicatici dei suoli xerici	8.3802	3.2000	2.8000	2.3802	106,05	31572,38	447,25	1,85	0
						<b>501,7582</b>	<b>43,2270</b>	<b>27,0000</b>	<b>431,5312</b>					

RIEPILOGO DATI ASSESTAMENTALI CERVENO

Comune	particella n.	classe colturale	classe altitudinale	classe economica	ordinamento vegetazionale	Superficie lorda	Superficie improduttiva	Superficie non boscata	Superficie produttiva boscata	provvigione reale/ettaro	provvigione reale	incr. corrente medio annuo	incremento %	ripresa
Cerveno	1	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto var. con faggio	17,3297	0,1325	0,0000	17,1972	75,00	1116,00	19,34	1,23	554
Cerveno	2	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto tipico	7,4823	0,2025	0,0000	7,2298	33,00	424,38	4,16	0,98	406
Cerveno	3	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto var. con pino silvestre	12,3700	2,0360	0,0000	10,3340	75,00	2394,23	13,41	1,05	500
Cerveno	4	ceduo	produzione	H	Lariceto tipico	14,9800	0,1000	0,0000	14,8800	75,67	1665,74	51,07	2,50	50
Cerveno	5	ceduo	protezione	Y	Orno-ostrieto tipico	14,3600	1,5000	0,0000	12,8600	123,72	1533,28	4,77	1,48	100
Cerveno	6	fustaia	protezione	H	Lariceto tipico	41,9230	10,0000	0,0000	31,9230	15,00	162,42	162,42	1,01	0
Cerveno	7	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto tipico	22,0127	0,0000	0,0000	22,0127	47,61	468,50	12,79	1,51	1600
Cerveno	8	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto tipico	12,4685	0,0750	0,0000	12,3935	4,00	69,10	0,68	0,99	1430
Cerveno	9	ceduo	protezione	Y	Orno-ostrieto di falda detritica	16,8280	3,5000	2,5000	10,8280	15,00	299,70	2,07	0,69	100
Cerveno	10	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto tipico	10,0642	0,2245	0,0000	9,8397	33,00	596,57	0,00	0,00	572
Cerveno	11	ceduo	protezione	Y	Orno-ostrieto di falda detritica	22,2741	5,0000	0,0000	17,2741	5,00	73,63	0,74	1,01	0
Cerveno	12	fustaia	protezione	H	Mugheta mesotema	26,9800	7,0000	0,0000	19,9800	40,03	794,20	21,82	2,75	0
Cerveno	13	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto di falda detritica	18,1425	0,0645	0,0000	18,0780	7,72	53,66	9,04	1,52	50
Cerveno	14	ceduo	protezione	Y	Orno-ostrieto primitivo di rupe	19,7256	5,0000	0,0000	14,7256	6,84	64,02	10,30	1,39	50
Cerveno	15	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto var. con faggio	19,9753	0,1375	0,0000	19,8378	3,00	49,09	0,50	1,01	847
Cerveno	16	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto var. con faggio	7,1480	0,1940	0,0000	6,9540	0,96	7,17	0,74	0,30	111
Cerveno	17	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto var. con faggio	9,4224	0,0600	0,0000	9,3624	25,83	367,51	34,14	1,90	213
Cerveno	18	fustaia	protezione	Y	Orno-ostrieto primitivo di rupe	20,3634	4,0000	0,0000	16,3634	28,80	352,19	7,34	2,08	15
Cerveno	19	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto var. con faggio	7,6354	0,1860	0,0000	7,4494	15,00	152,98	1,70	1,11	150
Cerveno	20	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto var. con faggio	14,4817	0,2550	0,0000	14,2267	35,00	986,05	10,87	1,10	300
Cerveno	21	ceduo	produzione	O	Orno-ostrieto tipico	12,3458	0,1170	0,0000	12,2288	49,00	1344,30	15,06	1,12	650
Cerveno	22	ceduo	protezione	Y	Orno-ostrieto tipico	10,9485	0,7500	0,0000	10,1985	156,00	3397,62	42,13	1,24	440
Cerveno	23	fustaia	protezione	H	Lariceto tipico	31,0300	1,1000	1,7000	28,2300	140,30	3376,00	33,08	0,98	0
Cerveno	24	fustaia	protezione	H	Lariceto tipico	28,3347	0,9000	0,0000	27,4347	104,93	1717,03	12,88	0,75	0
Cerveno	25	fustaia	protezione	H	Lariceto tipico	22,5796	0,8000	0,0000	21,7796	262,44	3803,76	45,55	1,20	0
Cerveno	26	fustaia	protezione	H	Lariceto ammoniaca e sottopino per substrati silicatici dei suoi mesici	24,2718	0,2090	0,0000	24,0628	264,23	4888,30	56,86	1,16	0
Cerveno	27	fustaia	protezione	H	Lariceto tipico	16,4920	0,1290	0,0000	16,3630	263,44	8692,06	102,41	1,18	0
Cerveno	28	fustaia	produzione	A	Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi mesici	15,5117	0,1180	0,9000	14,4937	153,42	28207,12	318,84	1,09	550
Cerveno	29	fustaia	produzione	A	Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi mesici	18,5605	0,0600	0,0000	18,5005	139,12	57294,09	681,80	1,17	800
						<b>515,9914</b>	<b>43,8505</b>	<b>5,1000</b>	<b>467,0409</b>					

RIEPILOGO DATI ASSESTAMENTALI MALONNO

Comune	particella n.	classe colturale	classe attitudinale	classe economica	ordinamento vegetazionale	Superficie lorda	Superficie improduttiva	Superficie produttiva non boscata	Superficie produttiva boscata	provvigione reale/ ettaro	provvigione reale	incr. corrente medio annuo	Incremento %	ripresa
Malonno	1	ceduo	produzione	O	quereto di rovere dei substrati silicatici dei suoi xerici variante con castagno	10,892	0,562	0,000	10,300	85,00	875,54	1,89	2,22	510
Malonno	2	ceduo	produzione	O	quereto di rovere dei substrati silicatici dei suoi xerici variante con castagno	15,594	0,394	0,000	15,200	94,60	1437,99	2,95	2,70	915
Malonno	3	ceduo	produzione	O	castagno dei substrati silicatici dei suoi mesoxerici variante con larice	12,750	0,510	0,000	12,200	44,00	536,80	1,55	3,32	380
Malonno	4	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	16,138	0,738	0,500	14,800	235,31	5294,12	143,44	2,71	1200
Malonno	5	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	11,828	0,728	0,000	11,100	246,08	3518,65	71,12	2,02	530
Malonno	6	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	16,300	0,500	0,000	15,800	260,85	1095,57	24,26	2,21	250
Malonno	7	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	14,821	0,291	0,000	14,500	212,80	1723,68	17,01	0,99	150
Malonno	8	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici variante con pino silvestre	19,326	1,426	0,000	17,900	72,00	1612,80	51,52	3,19	210
Malonno	9	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici variante con pino silvestre	16,604	0,804	0,000	14,700	139,35	1449,23	29,54	2,04	450
Malonno	10	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici variante con pino silvestre	25,915	1,115	0,800	24,000	86,80	1024,24	17,70	1,73	130
Malonno	11	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi mesici	24,071	0,571	0,200	23,300	257,73	4170,13	78,49	1,88	800
Malonno	12	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi mesici	32,890	1,590	0,000	31,300	98,55	1054,49	18,05	1,52	10
Malonno	13	fustata	produzione	H	lariceto tipico con abete rosso	29,763	0,763	0,000	29,020	31,67	2112,54	40,92	1,94	30
Malonno	14	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	13,580	1,260	0,150	12,200	185,12	6905,08	144,06	2,09	600
Malonno	15	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	10,930	0,430	0,000	10,500	156,60	4165,56	61,18	1,41	350
Malonno	16	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	6,574	0,324	0,750	5,500	131,40	2154,96	34,44	1,60	240
Malonno	17	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	11,361	0,361	0,000	11,000	239,34	7204,27	157,78	2,19	840
Malonno	18	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	33,384	1,184	0,700	31,500	147,44	2417,99	53,55	2,21	300
Malonno	19	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi mesici	22,790	1,370	0,500	20,800	257,25	3369,95	60,91	1,81	500
Malonno	20	fustata	produzione	H	lariceto tipico	15,219	0,519	0,400	14,300	51,20	1551,36	28,79	1,86	50
Malonno	21	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi mesici	4,604	0,254	0,150	4,200	109,50	1759,90	29,16	1,64	200
Malonno	22	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi mesici	8,303	0,203	0,000	8,100	149,14	2177,44	55,22	2,54	100
Malonno	23	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi mesici	24,541	1,141	1,000	22,400	211,64	5798,97	132,72	2,29	480
Malonno	24	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	13,418	0,718	0,100	12,600	183,60	1832,60	26,18	1,43	300
Malonno	25	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi mesici	12,120	0,220	0,100	11,800	84,00	761,20	13,95	1,79	80
Malonno	26	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	16,190	1,300	0,500	14,900	187,15	1968,78	35,00	1,98	450
Malonno	27	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	12,870	0,170	2,000	10,700	143,65	2871,82	68,98	2,56	450
Malonno	28	fustata	produzione	H	lariceto tipico	38,580	1,280	0,000	37,300	65,10	794,22	30,50	3,84	50
Malonno	29	fustata	produzione	H	lariceto tipico	27,832	1,232	0,000	26,600	72,90	954,99	18,34	1,92	30
Malonno	30	fustata	produzione	B	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	19,120	2,012	0,700	16,400	86,90	1790,14	30,90	1,73	220
Malonno	31	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	30,840	0,580	0,160	30,100	71,10	1272,89	30,43	2,38	250
Malonno	32	ceduo	produzione	O	faggeta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	16,770	0,370	0,000	16,400	40,00	596,00	0,95	2,38	400
Malonno	33	ceduo	produzione	O	castagno dei substrati silicatici dei suoi mesici con variante a larice	15,090	0,190	1,800	13,100	39,00	390,00	0,99	2,54	250
Malonno	34	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	17,453	0,553	0,700	16,200	91,00	1428,70	23,55	1,65	210
Malonno	35	ceduo	produzione	O	faggeta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	16,070	0,470	1,000	14,800	27,00	759,40	0,76	2,81	350
Malonno	36	ceduo	produzione	O	faggeta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	25,540	2,020	0,120	27,400	24,00	350,00	0,55	2,29	300
Malonno	37	fustata	produzione	A	lariceto tipico variante montana	24,562	0,762	0,000	23,800	77,46	1261,00	15,45	1,27	370
Malonno	38	ceduo	produzione	O	faggeta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	10,473	0,773	0,400	9,300	22,00	394,00	0,47	2,14	220
Malonno	39	ceduo	produzione	O	faggeta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	12,670	2,070	0,000	10,600	23,00	338,00	0,45	1,96	220
Malonno	40	ceduo	produzione	O	faggeta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	19,780	1,130	0,000	18,600	13,00	440,00	0,42	2,21	240
Malonno	41	ceduo	produzione	O	quereto di rovere dei substrati silicatici dei suoi xerici variante con castagno	14,190	1,090	0,900	12,200	111,75	1158,82	0,00	0,00	660
Malonno	42	ceduo	produzione	O	quereto di rovere dei substrati silicatici dei suoi xerici variante con castagno	19,287	1,387	0,000	17,900	108,83	3071,09	0,00	0,00	840
Malonno	43	ceduo	produzione	P	faggeta allomontana dei substrati silicatici dei suoi mesici	17,350	0,650	1,000	15,700	56,00	371,27	0,00	0,00	200
Malonno	44	ceduo	produzione	Y	alneto di ontano verde	16,352	0,552	0,100	15,700	8,00	87,00	0,53	0,63	210
Malonno	45	ceduo	produzione	P	faggeta allomontana dei substrati silicatici dei suoi mesici	18,570	0,870	0,000	17,700	40,00	204,00	0,00	0,00	60
Malonno	46	ceduo	produzione	Y	alneto di ontano verde	25,780	0,650	0,200	23,800	7,80	853,80	4,40	5,13	0
Malonno	47	fustata	produzione	A	alneto esalpicco	24,364	0,814	0,250	23,300	108,27	1934,02	45,95	2,38	0
Malonno	48	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	7,370	0,370	0,000	7,000	91,00	2629,90	37,57	1,43	280
Malonno	49	fustata	produzione	H	lariceto tipico	25,783	0,613	0,000	24,500	52,70	674,56	9,60	1,42	50
Malonno	50	ceduo	produzione	Y	alneto di ontano verde	9,854	0,454	0,000	9,400	18,00	167,00	15,75	2,78	10
Malonno	51	fustata	produzione	A	lariceto tipico variante montana	12,750	0,950	0,000	11,600	81,60	1010,28	31,46	1,65	150
Malonno	52	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	13,840	0,540	0,000	13,300	96,00	670,00	14,00	2,09	195
Malonno	53	fustata	produzione	A	lariceto tipico variante montana	21,090	0,290	0,000	20,800	73,17	1752,55	44,66	2,49	325
Malonno	54	fustata	produzione	A	lariceto tipico variante montana	10,260	0,360	0,000	9,300	53,20	500,08	14,10	2,82	150
Malonno	55	ceduo	produzione	O	acero frassineto tipico con ontano bianco	72,520	0,820	5,000	66,700	694,00	694,00	0,00	0,00	550
Malonno	56	fustata	produzione	A	pecceta montana dei substrati silicatici dei suoi xerici	37,543	0,243	7,000	30,300	332,43	3922,68	83,17	2,12	900
Malonno	57	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi xerici	21,480	1,380	7,000	13,100	256,51	3411,64	60,97	1,79	200
Malonno	58	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi mesici	22,406	1,016	1,500	20,900	156,02	1638,16	33,14	2,07	350
Malonno	59	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi xerici	13,818	1,018	0,000	12,800	233,70	4861,04	90,84	1,82	350
Malonno	60	fustata	produzione	H	lariceto tipico	11,760	0,460	0,800	10,800	83,70	1196,91	15,73	1,31	50
Malonno	61	fustata	produzione	B	pecceta subalpina dei substrati silicatici dei suoi mesici	15,830	1,530	0,000	14,300	52,52	488,42	11,60	2,37	10
						<b>1168,339</b>	<b>47,029</b>	<b>40,760</b>	<b>1080,520</b>					

RIEPILOGO DATI ASSESTAMENTALI ONO SAN PIETRO

Comune	particella n.	classe colturale	classe attitudinale	classe economica	ordinamento vegetazionale	Superficie lorda	Superficie improduttiva	Superficie produttiva		provvigione reale/ettaro	provvigione reale	incr. corrente medio annuo	incremento %	ripresa
								Superficie non boscata	Superficie boscata					
Ono San Pietro	1	ceduo	turistico-ricreativa	K1	Orno-ostrieto tipico	9,6300	0,6400	0,0000	8,9900	103,38	464,67	3,18	0,68	402
Ono San Pietro	2	fustaia	protezione	H	Lariceto primitivo	17,0390	1,5000	1,3000	14,2390	40,00	569,56	6,55	1,15	100
Ono San Pietro	3	fustaia	protezione	H	Lariceto tipico	8,4910	0,3000	1,5000	6,6910	84,00	562,04	7,36	1,31	0
Ono San Pietro	4	fustaia	protezione	H	Lariceto tipico	12,9300	1,5000	4,0000	7,4300	35,00	260,05	3,35	1,29	0
						<b>48,0900</b>	<b>3,9400</b>	<b>6,8000</b>	<b>37,3500</b>					

RIEPILOGO DATI ASSESTAMENTALI PAISCO LOVENO

Comune	particella n.	classe colturale	classe altitudinale	classe economica	ordinamento vegetazionale	Superficie lorda	Superficie improduttiva	Superficie non boscata	Superficie produttiva boscata	provvigione reale/ ettaro	provvigione reale	incr. corrente medio annuo	Incremento %	ripresa	
															Superficie produttiva non boscata
Paisco Loveno	1	fustalia	protezione	H	lariceto subalpino	16.2400	0,0600	0,7000	15,4800	41,000	627,000	8,000	1,230	0	
Paisco Loveno	2	fustalia	protezione	H	lariceto subalpino	10,2819	0,3000	0,0000	9,9819	76,000	757,000	27,400	3,620	0	
Paisco Loveno	3	fustalia	produzione	B	lariceto montano	19,7730	0,1100	0,9000	18,7630	95,000	1732,000	24,000	1,370	275	
Paisco Loveno	4	fustalia	produzione	B	lariceto montano	17,8952	0,6500	0,8800	16,9652	153,000	2593,000	50,000	1,940	400	
Paisco Loveno	5	ceduo	produzione	O	castagno a nocciolo	9,6120	0,5000	0,0000	9,1120	52,000	474,000	10,900	2,300	375	
Paisco Loveno	6	ceduo	produzione	O	castagno a nocciolo	17,7470	0,0000	0,0000	17,7470	24,000	422,000	8,000	1,890	250	
Paisco Loveno	7	ceduo	ricostituzione	T	querc-castano	8,4100	0,0000	0,0000	8,4100	6,000	50,460	0,000	0,000	0	
Paisco Loveno	8	fustalia	ricostituzione	T	pecceta montana xerofila	5,6220	0,0000	0,1000	5,5220	54,000	298,030	1,660	1,120	30	
Paisco Loveno	9	ceduo	ricostituzione	T	querc-castano	13,9700	0,3000	0,0000	13,5700	18,000	243,900	0,000	0,000	0	
Paisco Loveno	10	fustalia	ricostituzione	T	pecceta montana xerofila	14,5075	0,1346	0,2500	14,1279	27,000	383,570	7,000	1,750	0	
Paisco Loveno	11	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	17,4541	0,6975	0,3000	17,0566	91,000	1551,550	33,000	2,150	80	
Paisco Loveno	12	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	8,2370	0,0000	0,0000	8,2370	205,000	1685,000	42,000	2,470	130	
Paisco Loveno	13	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	31,4416	0,9000	8,5000	22,1416	48,000	1059,000	28,000	2,610	50	
Paisco Loveno	14	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	20,3300	0,8000	3,2700	16,1700	45,000	721,000	24,000	3,300	90	
Paisco Loveno	15	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	9,5722	0,3000	0,0000	9,3722	43,000	402,000	11,400	2,840	45	
Paisco Loveno	16	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	23,0610	0,1700	3,8000	19,0910	40,000	756,000	18,000	2,420	0	
Paisco Loveno	17	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	19,5400	0,3800	0,8000	18,3600	35,000	636,000	16,000	2,510	0	
Paisco Loveno	18	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	28,3280	0,5100	0,0000	27,7180	88,000	2439,360	57,000	2,320	0	
Paisco Loveno	19	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	8,9330	0,3300	0,0000	8,7030	86,000	748,200	20,630	2,750	0	
Paisco Loveno	20	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	6,1500	0,2800	0,0000	5,8700	215,000	1282,050	33,000	2,080	300	
Paisco Loveno	21	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	10,8400	0,1800	0,0000	10,6600	110,000	1172,500	22,000	1,890	0	
Paisco Loveno	22	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	12,4692	0,3200	0,0000	12,1492	101,700	1236,750	22,000	1,820	100	
Paisco Loveno	23	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	12,7815	0,4000	0,1400	12,2415	109,820	1341,750	31,000	2,340	100	
Paisco Loveno	24	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	7,0700	0,0000	0,0000	7,0700	175,000	1237,250	22,000	1,750	100	
Paisco Loveno	25	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	8,2700	0,2100	0,0000	8,0600	581,130	549,130	15,040	2,740	0	
Paisco Loveno	26	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	5,1240	0,6500	0,0000	5,0740	38,000	193,000	5,320	2,760	0	
Paisco Loveno	27	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	16,5200	0,0000	1,0300	15,4900	251,000	3897,990	64,000	1,660	400	
Paisco Loveno	28	fustalia	produzione	H	lariceto montano	16,1470	1,1200	0,0000	15,0270	31,000	471,000	9,770	2,070	781,5	
Paisco Loveno	29	fustalia	produzione	H	lariceto montano	11,1952	0,8900	0,0000	10,3052	100,000	1031,000	23,000	2,210	100	
Paisco Loveno	30	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	13,4680	0,2500	0,2900	12,9280	182,000	2351,440	50,000	2,190	200	
Paisco Loveno	31	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	16,6286	0,8500	0,4700	15,5786	99,000	1546,000	45,000	2,880	200	
Paisco Loveno	32	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	8,6680	0,3300	1,4200	6,9180	50,000	346,000	7,960	2,300	20	
Paisco Loveno	33	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	10,6530	0,3400	0,1100	10,2030	33,000	337,000	3,160	0,940	5	
Paisco Loveno	34	fustalia	produzione	B	lariceto montano	22,2270	0,8600	0,0000	21,6670	112,000	2431,000	42,000	1,740	300	
Paisco Loveno	35	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	6,8420	0,1900	0,3900	6,2720	55,000	344,850	31,000	6,930	60	
Paisco Loveno	36	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	12,7200	0,9500	0,1400	11,5700	84,000	973,000	14,000	1,480	80	
Paisco Loveno	37	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	28,1915	1,2800	1,9000	25,0115	63,000	1576,000	19,000	1,190	100	
Paisco Loveno	38	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	11,0800	0,6800	0,0000	10,4000	183,000	1898,000	17,000	0,890	200	
Paisco Loveno	39	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	7,0630	0,6500	0,0000	6,4130	155,000	993,550	23,000	2,330	67,58	
Paisco Loveno	40	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	5,1870	0,3600	0,3000	4,5270	85,000	385,050	11,000	2,840	20	
Paisco Loveno	41	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	12,5395	0,6500	0,2800	11,6095	116,000	1346,760	32,000	2,350	150	
Paisco Loveno	42	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	14,2097	0,1300	0,0000	14,0797	204,000	2874,000	14,000	1,120	600	
Paisco Loveno	43	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	19,5058	0,3700	1,8500	17,2858	216,000	3740,000	38,000	1,010	650	
Paisco Loveno	44	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	30,0600	0,4400	2,8800	26,7400	38,000	1016,000	11,000	1,090	0	
Paisco Loveno	45	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	22,8520	0,5300	0,4000	22,1230	207,000	4576,000	93,000	2,030	300	
Paisco Loveno	46	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	14,0280	0,8200	0,0000	13,2080	341,000	4594,610	76,000	1,690	400	
Paisco Loveno	47	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	11,9640	0,6900	0,1700	11,7040	136,000	1879,000	28,900	1,810	300	
Paisco Loveno	48	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	19,9412	0,7800	0,2700	18,8912	341,000	6441,490	138,000	2,150	600	
Paisco Loveno	49	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	14,3170	0,0000	0,8700	16,9000	125,000	2121,000	50,000	2,380	400	
Paisco Loveno	50	fustalia	produzione	H	lariceto subalpino	17,7700	0,0000	0,0000	17,7700	70,000	1022,000	13,000	1,200	100	
Paisco Loveno	51	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	18,9220	0,1600	0,7000	18,0620	297,000	4633,000	85,000	1,400	450	
Paisco Loveno	52	fustalia	produzione	C	pecceta subalpina	11,5220	0,6500	0,1500	10,9220	165,000	1801,800	37,000	2,070	100	
Paisco Loveno	53	fustalia	produzione	A	pecceta montana xerofila	35,7623	2,0000	0,0000	33,7623	20,000	675,200	0,000	0,000	20	
Paisco Loveno	54	ceduo	produzione	Y	querc-castano	23,0211	0,6700	0,0000	22,3511	55,000	1237,000	0,000	0,000	482	
Paisco Loveno	55	ceduo	produzione	O	coylo-frassino	6,2200	0,1800	0,0000	6,0400	25,000	34,250	0,000	0,000	0	
Paisco Loveno	56	ceduo	produzione	Y	castano a nocciolo	16,5732	0,8600	0,0000	15,6932	19,000	111,340	0,000	0,000	22,5	
Paisco Loveno	57	ceduo	produzione	Y	coylo-frassino	7,0840	0,8800	0,0000	6,2040	24,060	377,540	0,000	0,000	26,6	
Paisco Loveno	58	ceduo	produzione	Y	coylo-frassino	15,6150	1,1100	0,0000	14,5050	28,000	406,000	0,000	0,000	40	
Paisco Loveno	59	ceduo	produzione	Y	coylo-frassino	1,0240	0,0600	0,0000	0,9640	40,000	38,400	0,000	0,000	60	
Paisco Loveno	60	ceduo	produzione	Y	coylo-frassino										
Paisco Loveno	61	ceduo	produzione	Y	coylo-frassino										
						<b>875,0773</b>	<b>24,0921</b>	<b>33,8800</b>	<b>817,1253</b>						



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 2  
Registro delle  
utilizzazioni

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **REGISTRO DELLE UTILIZZAZIONI**

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS  
Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli  
Direttore del C.F. Minerario Valle Allione

**ALLEGATO N.2 - REGISTRO DELLE UTILIZZAZIONI**

RIEPILOGO UTILIZZAZIONI 2015-17

Comune	utilizzazioni 2015		utilizzazioni 2016		utilizzazioni 2017		utilizzazioni 2015-17	
	da opera (mc)	da ardere (mc)	da opera (mc)	da ardere (mc)	da opera (mc)	da ardere (mc)	da opera (mc)	da ardere (mc)
Capo di Ponte	-	-	165	-	-	-	165	-
Cerveno	-	64	-	150	50	-	50	214
Malonno	64	612	140	264	24	120	228	996
Ono San Pietro	-	-	-	-	-	-	-	-
Paisco Loveno	37	115	27	100	70	17	134	232
Sellero	5	206	22	93	6	83	33	382
<b>totale CFMVA</b>	<b>106</b>	<b>997</b>	<b>354</b>	<b>607</b>	<b>150</b>	<b>220</b>	<b>610</b>	<b>1.824</b>

Assortimenti	Quantità media annuale della massa legnosa prodotta		
	2015	2016	2017
da opera (mc)	106	354	150
da ardere (mc)	997	607	220
biomassa	-	-	-
<b>TOTALE</b>	<b>1.103</b>	<b>961</b>	<b>370</b>
			<b>811</b>

RIEPILOGO RIPRESA PAF CAPO DI PONTE 2003-2017

	part. n.	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	totale	ripresa prevista	ripresa residua
ceduo	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	500
ceduo	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	500
ceduo	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo	31	-	-	-	-	-	-	-	122	-	-	-	7	-	-	-	129	15	114
ceduo	32	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	4	-	-	-	9	-	9
fustata	1	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	130	109
fustata	2	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	-	9	120	111
fustata	3	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	350	329
fustata	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	120
fustata	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
fustata	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
fustata	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
fustata	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	500	498
fustata	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	500
fustata	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
fustata	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	800	800
fustata	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	350
fustata	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
fustata	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80
fustata	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	150
fustata	25	-	-	-	-	197	-	-	-	-	-	-	-	-	165	-	362	350	12
fustata	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
fustata	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
fustata	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
fustata	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
fustata	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>totale</b>		-	51	-	-	197	-	-	127	-	-	2	11	-	165	-	553	5.375	4.822

fustata	415
ceduo	138
totale	553

RIPILOGO RIPRESA PAF CERVENO 2008-2022

	part. n.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	totale	ripresa prevista	ripresa residua
ceduo	1	250	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	255	554	299
ceduo	2	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	406	156
ceduo	3	75	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	500	350
ceduo	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
ceduo	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
ceduo	7	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	1.600	1.510
ceduo	8	401	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	501	1.430	929
ceduo	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
ceduo	10	-	-	-	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	150	572	422
ceduo	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
ceduo	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
ceduo	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	847	847
ceduo	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111	111
ceduo	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	213
ceduo	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	150
ceduo	20	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	32	300	268
ceduo	21	-	-	-	-	88	338	225	32	-	-	-	-	-	-	-	683	650	33
ceduo	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	440	440
fustata	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15
fustata	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustata	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	50	550	500
fustata	29	-	-	-	90	138	100	113	64	-	-	-	-	-	-	-	263	800	537
<b>totale</b>		<b>976</b>	<b>175</b>	<b>-</b>	<b>90</b>	<b>138</b>	<b>438</b>	<b>343</b>	<b>64</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.424</b>	<b>9.488</b>	<b>7.064</b>

fustata	313
ceduo	2.111
totale	2.424

RIEPILOGO RIPRESA PAF MALONNO 2003-2017

part. n.	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	totale	ripresa prevista	ripresa residua
ceduo 1	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-	11	38	-	-	-	73	510	437
ceduo 2	-	-	-	-	-	-	-	21	25	4	30	24	8	23	-	141	915	774
ceduo 3	10	25	-	5	5	8	5	25	-	19	100	23	-	6	-	201	380	179
ceduo 32	13	4	15	15	30	7	29	16	13	-	-	27	12	29	-	239	400	161
ceduo 33	-	-	-	-	-	13	10	6	-	-	-	-	10	-	-	8	250	200
ceduo 35	-	10	-	-	-	11	-	16	-	-	-	-	-	-	13	60	350	290
ceduo 36	-	4	-	-	-	-	-	31	-	-	29	-	25	34	10	144	300	186
ceduo 38	5	-	22	-	23	5	5	10	-	-	13	6	6	-	2	86	220	134
ceduo 39	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	19	11	19	6	6	72	220	148
ceduo 40	5	15	6	10	10	22	22	28	18	-	13	11	13	43	-	154	240	86
ceduo 41	10	73	29	4	34	41	9	41	6	-	26	13	13	-	-	323	660	337
ceduo 42	-	274	12	30	425	29	8	31	18	-	41	19	5	31	-	923	840	-
ceduo 43	-	-	-	-	-	5	-	-	6	-	13	-	-	-	-	37	200	163
ceduo 44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	60
ceduo 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
ceduo 46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
ceduo 55	51	55	14	63	100	38	53	37	19	15	27	27	3	12	-	514	550	36
fustala 4	18	20	14	9	81	52	47	33	13	32	32	14	10	44	-	419	1.200	781
fustala 5	-	12	9	-	5	-	5	15	-	20	6	-	-	5	2	74	530	456
fustala 6	4	-	-	-	-	-	-	7	6	10	16	-	-	6	-	49	250	201
fustala 7	-	6	10	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	150	129
fustala 8	-	17	29	39	41	86	33	14	29	31	21	18	8	28	6	400	210	190
fustala 9	-	5	-	-	4	-	4	18	31	30	5	-	9	-	-	107	450	343
fustala 10	18	16	16	10	-	14	19	13	6	-	21	42	35	33	3	248	130	116
fustala 11	16	7	-	7	11	-	10	14	14	-	8	-	-	-	-	80	800	720
fustala 12	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	2
fustala 13	-	-	-	-	-	-	-	5	4	-	-	1	60	-	-	70	30	40
fustala 14	13	26	8	14	31	21	31	49	19	49	47	26	128	19	-	481	600	119
fustala 15	-	5	-	25	243	6	11	8	6	29	35	19	-	16	-	403	350	53
fustala 16	-	-	-	-	-	8	-	-	-	13	14	-	-	-	-	35	240	205
fustala 17	5	8	-	-	-	-	15	-	-	3	-	20	19	12	10	92	840	748
fustala 18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
fustala 19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	500
fustala 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
fustala 21	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6	-	-	9	-	23	200	177
fustala 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
fustala 23	9	-	-	-	7	-	-	-	-	-	3	-	61	13	-	93	480	387
fustala 24	3	35	5	15	10	25	14	13	6	21	45	30	30	21	274	300	26	
fustala 25	11	6	-	-	-	15	5	6	6	39	8	31	-	13	-	134	80	54
fustala 26	-	-	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	26	450	424
fustala 27	15	19	33	38	20	24	13	-	-	40	32	55	-	6	-	295	570	275
fustala 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
fustala 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
fustala 30	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	8	220	212
fustala 31	2	4	5	11	-	13	16	25	-	-	16	20	67	25	-	204	250	46
fustala 34	8	12	-	25	7	23	10	5	-	-	10	13	25	-	-	144	210	66
fustala 37	14	51	11	7	5	17	10	13	13	-	39	19	25	6	13	243	370	127
fustala 47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 48	-	5	-	-	-	5	6	-	-	-	-	-	13	-	-	29	280	251
fustala 49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
fustala 51	-	34	-	-	-	8	7	-	-	-	29	-	6	6	19	123	150	27
fustala 52	10	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	9	-	34	195	161
fustala 53	-	6	-	-	19	20	17	8	13	-	16	39	9	-	6	153	325	172
fustala 54	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	-	-	28	150	122
fustala 56	2	-	5	5	537	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	563	900	347
fustala 57	-	-	-	-	113	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222	200	22
fustala 58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
fustala 59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	350	350
fustala 60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
fustala 61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
totale	252	710	271	316	1.774	640	460	533	243	367	779	519	676	404	144	8.088	18.975	10.867

fustala	5.071
ceduo	3.017
totale	8.088

RIEPILOGO RIPRESA PAF ONO SAN PIETRO 2008-2022

	part. n.	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	totale	ripresa prevista	ripresa residua	
ceduo	1	94	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196	402	206	
fustaia	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
fustaia	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustaia	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>totale</b>	<b>94</b>	<b>57</b>	<b>-</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>196</b>	<b>502</b>	<b>306</b>								

fustaia	-
ceduo	196
totale	196

RIPILOGO RIPRESA PAF PAISCO LOVENO 2003-2017

part. n.	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	totale	ripresa prevista	ripresa residua
Ceduo di proc	5	5	8	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	5	22	375	353
Ceduo di proc	6	17	31	5	5	10	1	-	31	20	30	10	5	-	-	133	250	117
Ceduo di proc	55	-	-	-	-	1	-	-	-	-	15	5	24	115	100	260	482	222
Ceduo di proc	57	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	23	18
Ceduo di proc	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
Ceduo di proc	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceduo di proc	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-
Ceduo di proc	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	75	27	48
Ceduo di proc	60	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	10	60	50
Ceduo di proc	61	-	-	-	-	2	-	-	10	-	-	-	-	-	-	12	12	-
Ceduo in ricc	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ceduo in ricc	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala di proc	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	275
Fustala di proc	4	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	400	397
Fustala di proc	11	-	-	-	-	3	2	-	3	10	-	1	-	-	-	16	80	64
Fustala di proc	12	-	-	5	-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	-	8	130	122
Fustala di proc	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala di proc	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala di proc	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
Fustala di proc	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala di proc	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
Fustala di proc	23	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	4	-	8	100	92
Fustala di proc	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
Fustala di proc	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala di proc	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	400
Fustala di proc	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	90	88
Fustala di proc	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	100	95
Fustala di proc	31	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	200	195
Fustala di proc	32	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200
Fustala di proc	35	-	-	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	300	283
Fustala di proc	36	-	20	-	8	2	-	9	-	-	-	4	-	-	7	50	60	10
Fustala di proc	37	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	80	76	-
Fustala di proc	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	200
Fustala di proc	40	-	-	-	-	138	-	-	-	-	-	-	98	-	-	236	68	168
Fustala di proc	41	-	3	-	-	4	-	12	29	-	4	10	-	-	-	82	20	42
Fustala di proc	42	-	6	-	1	-	-	19	26	-	81	5	1	-	5	144	150	6
Fustala di proc	43	-	-	-	-	2	4	4	17	-	-	-	-	-	-	-	600	575
Fustala di proc	44	-	6	11	-	7	-	16	-	-	6	-	-	10	-	67	650	583
Fustala di proc	46	-	-	5	-	-	-	6	-	-	-	-	183	-	-	200	300	100
Fustala di proc	47	-	-	2	-	394	-	-	-	1	-	-	719	-	-	1.116	400	716
Fustala di proc	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300	300
Fustala di proc	49	7	7	6	-	130	-	1	-	17	25	-	11	-	16	220	600	380
Fustala di proc	50	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	36	400	364
Fustala di proc	52	-	-	-	-	-	-	-	-	18	26	-	88	-	-	132	450	318
Fustala di proc	53	-	-	-	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52	100	48
Fustala di proc	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala di proc	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala di proc	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50
Fustala di proc	14	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-	43	90	47
Fustala di proc	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45
Fustala di proc	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala di proc	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala di proc	26	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
Fustala di proc	29	-	5	-	-	-	-	-	19	-	-	-	1	-	-	25	782	757
Fustala di proc	33	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	16
Fustala di proc	34	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	11	5	6
Fustala di proc	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
Fustala di proc	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
Fustala di proc	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30
Fustala in ricc	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fustala in ricc	10	-	3	-	-	17	-	-	-	-	-	-	5	15	10	50	-	50
<b>totale</b>	<b>29</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>25</b>	<b>777</b>	<b>6</b>	<b>128</b>	<b>149</b>	<b>35</b>	<b>264</b>	<b>39</b>	<b>1.171</b>	<b>152</b>	<b>145</b>	<b>3.055</b>	<b>9.662</b>	<b>6.607</b>

fustala	2.535
ceduo	520
totale	3.055

RIEPILOGO RIPRESA PAF SELLERO 2003-2017

part. n.	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	totale	ripresa prevista	ripresa residua	
ceduo 1	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	11	17	11	-	10	13	84	30	54
ceduo 2	13	-	28	15	9	44	44	-	37	23	18	22	33	11	11	11	308	30	278
ceduo 3	77	-	40	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	40	92
ceduo 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60
ceduo 5	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	91	60	31
ceduo 6	-	-	11	3	24	15	21	12	3	15	-	11	14	7	29	165	50	115	
ceduo 7	-	-	4	11	19	24	-	13	21	-	56	10	35	10	10	203	45	158	
ceduo 8	-	-	-	-	-	-	-	79	-	-	7	9	-	11	-	106	50	56	
ceduo 9	-	-	-	12	10	16	17	15	-	12	14	13	25	9	13	152	80	72	
ceduo 10	-	-	11	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	22	50	28	
ceduo 11	-	-	-	-	-	-	-	68	7	-	-	18	-	-	-	99	60	39	
ceduo 12	-	-	4	22	26	15	5	12	20	6	6	8	-	7	8	133	50	83	
ceduo 13	-	-	-	-	4	11	11	4	5	1	1	6	13	11	4	60	45	15	
ceduo 14	-	-	-	12	-	-	8	2	3	7	-	-	7	17	-	56	65	9	
ceduo 15	-	-	-	15	-	-	-	271	-	-	-	-	-	-	-	286	50	236	
ceduo 16	-	-	4	-	-	-	29	6	352	17	3	14	11	-	-	436	50	386	
ceduo 17	-	-	-	-	-	-	-	135	-	-	-	-	-	-	-	135	50	85	
ceduo 18	-	-	11	-	-	-	-	181	-	-	-	-	-	-	-	192	55	137	
ceduo 19	-	-	-	-	-	-	-	-	356	10	-	12	6	8	5	397	60	337	
ceduo 20	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	28	11	7	60	-	204	45	159	
ceduo 21	-	-	48	7	11	11	11	26	6	-	28	11	7	60	-	204	45	159	
ceduo 22	-	-	-	11	13	12	12	7	15	22	21	12	-	-	-	125	-	125	
ceduo 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ceduo 56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	17	6	35	30	-	5
fustala 21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	11	40	29	-
fustala 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
fustala 56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	90	241	217	222	125	177	171	1.610	134	127	194	149	211	115	89	3.872	4.915	1.043	-

fustala	376
ceduo	3.496
totale	3.872



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 3  
Registro del  
monitoraggio

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **REGISTRO DEL MONITORAGGIO**

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS  
Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli  
Direttore del C.F. Minerario Valle Allione



**SCHEDA RILIEVO DANNI N. 1**  
**danni da eventi atmosferici del 29-30 ottobre 2018**

RIEPILOGO DANNI AI SOPRASSUOLI BOSCATI

Comune	località	n. particelle PAF	superficie danneggiata (Ha)	descrizione
Capo di Ponte	Valserta-Valiganiga-Sinaco	1-2-3-4	6,00	schianti localizzati in buche e strisce di varia estensione
Cerveno	Quassine	1-2	0,50	solo qualche pianta (prev. Pino silvestre)
Malonno	Prà del Biss-Cunelle-Bronò	8-9-10	24,00	schianti localizzati in buche e strisce di varia estensione
	Campolungo inf.	56	1,00	schianti localizzati in buche e strisce di varia estensione
Ono S. Pietro	Pagherina del Blè	1	0,50	solo qualche piccola buca nella parte bassa della particella (prev. Abete rosso)
Paisco Loveno	Latte-Medel-Val di Scala	23-24-27-28-29-30-31-32	60,00	schianti in modo andante su ampie superfici
	baite Perdonico-Casgiola-Calvetti	35-36-37-43	5,00	schianti localizzati in buche e strisce di varia estensione
	Menadur-Valetti-Largone	46-47-40-61	5,00	schianti localizzati in buche e strisce di varia estensione (piante anche in alveo del torrente Largone)
	Campolungo inf.-Forni di Loveno	49	7,00	schianti in modo andante su ampia superficie
	Fasole-Ruer	55	3,00	schianti in modo andante su ampia superficie sopra SPBS 294
Sellero	Piana Paghera-Tambione-Panocole-Emen	40-48-49-52-56	20,00	schianti in modo andante su ampia superficie
	loc. varie	12-13-19-20-21	5,00	schianti localizzati in buche e strisce di varia estensione
	Valar-Brantè	43-44-47	3,00	schianti in modo andante su ampia superficie
			<b>140,00</b>	

**SCHEDA RILIEVO DANNI N. 2**  
danni da eventi atmosferici del 29-30 ottobre 2018

RIEPILOGO DANNI A STRADE VASP

Comune	strada	cod. VASP	tratto d'intervento (m)	descrizione
Capo di Ponte	strada Valserta-Valiganiga	S017035_00049	1.700,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate per sradicamento ceppaie
	strada di Sinaco	S017035_00051	500,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate per sradicamento ceppaie
Cerveno	strada del Monte	-	300,00	piccole colate detritiche nei pressi delle vallette
Malonno	strada Fletta-Prà del Biss	S017101_00015	800,00	schianti localizzati lungo la sede stradale
	strada Prà del Biss-Bronò	S017101_00060	1.400,00	schianti localizzati lungo la sede stradale
	strada di Malbarù	S017101_00021	300,00	schianti localizzati lungo la sede stradale
	strada Campello di Nazio	S017101_00009	100,00	colata detritica a valle del Campo di Nazio
	strada Tomello-Aial del Dassa	S017101_00014	200,00	crollo palificate di contenimento in loc. Aial del Dassa
Ono S. Pietro	strada del Monte	S017124_00014	600,00	frana loc. Paheri e Furna
Paisco Loveno	strada delle Fasole	S017131_00004	800,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate ed alle opere di sostegno per sradicamento ceppaie
	strada Latte-Canale	S017131_00037	300,00	schianti localizzati lungo la sede stradale
	strada del Canale (vasca ENEL)	S017131_00019	1.400,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate per sradicamento ceppaie
	strada di Val di Scala	S017131_00018	2.200,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate per sradicamento ceppaie
	strada Casgiola-Camposecco	S017131_00024	300,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate per sradicamento ceppaie
	strada baite Perdonico-Grumellino	S017131_00020	500,00	schianti localizzati lungo la sede stradale
	strada Loveno-Menadur	S017131_00010	900,00	schianti localizzati lungo la sede stradale
	strada Campolungo inf.-Val Piano	S017131_00042	1.000,00	varie colate detritiche e movimante in scarpata
	SPBS 294	-	400,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate per sradicamento ceppaie
Sellero	strada del Monte	S017176_00027	4.000,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate per sradicamento ceppaie
	strada Quarzanico	S017176_00016	500,00	schianti localizzati lungo la sede stradale
	strada Tambione	S017176_00020	300,00	schianti localizzati lungo la sede stradale
	strada Spino-Viassola	S017176_00015	500,00	schianti localizzati lungo la sede stradale
			<b>19.000,00</b>	

### SCHEDA RILIEVO DANNI N. 3

#### RIEPILOGO DANNI A STRADE VASP

<b>Comune</b>	<b>strada</b>	<b>cod. VASP</b>	<b>tratto d'intervento (m)</b>	<b>descrizione</b>
Paisco Lovenò	strada delle Fasole	S017131_00004	200,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate ed alle opere di sostegno per sradicamento ceppaie
	strada del Monte di Paisco	S017131_00005	100,00	schianti localizzati lungo la sede stradale e danni alle scarpate ed alle opere di sostegno per sradicamento ceppaie
			<b>300,00</b>	

## SCHEDA RILIEVO DANNI N. 4

### RIEPILOGO DANNI AI SOPRASSUOLI BOSCATI

Comune	località	superficie (Ha)	entità del danno	proprietà	note
Capo di Ponte	Valiganiga	0,4000	25%	comunale (pf 1)	
Capo di Ponte	Valiganiga	0,6000	100%	comunale (pf 3)	
Capo di Ponte	Lunè	0,4000	25%	comunale (pf 2)	
Capo di Ponte	Cricol	0,5000	25%	comunale (pf 3)	
Capo di Ponte	Gardena	2,4000	25%	comunale (pf 25-26)	fondo valle lungo il torrente Allione
Malonno	Vent-Prà dell'Acqua	1,7000	25%	comunale (pf 23)	area schianti Vaia
Malonno	Prà dell'Acqua	3,0000	25%	comunale (pf 14-23)	area schianti Vaia
Malonno	Muse	0,7000	25%	comunale (pf 11)	area schianti Vaia
Malonno	Scaricola	0,7000	25%	comunale (pf 10)	area schianti Vaia
Malonno	Casera	1,4000	25%	comunale (pf 9-10)	area schianti Vaia
Paisco Lovenò	Forni di Lovenò	4,2000	50%	comunale (pf 49)	area schianti Vaia
Paisco Lovenò	Valle del Largone	0,4000	50%	comunale (pf 40)	
Paisco Lovenò	Valle del Largone	0,1500	25%	comunale (pf 40)	
Paisco Lovenò	Medel-Dosso Latte	22,0000	25%	comunale (pf 23-24-27-28-30-31-32-59)	corona area schianti Vaia
Sellero	Quarzanico	0,4000	50%	comunale (pf 19-20)	
Sellero	Tambione	3,4000	25%	comunale (pf 40-43)	corona area schianti Vaia
Sellero	Piana Paghèra-Panocole	2,7000	25%	comunale (pf 40-48)	corona area schianti Vaia
		<b>45,0500</b>			

## Modulo di rilievo danni biotici e abiotici

GFS indicatore 2.1.a schema PEFC

n. scheda	data	Comune	Località	n. particella
x	rilevatore	descrizione soprassuolo		
		descrizione del danno rilevato		
ubicazione cartografica		estratto CTR	tipologia del danno (cod)	
			documentazione fotografica	
			superficie interessata	
			stima della massa legnosa interessata	
			firma	

codice danno	tipologia del danno
A	schianti da neve
B	schianti da vento
C	valanghe
D	frane
E	incendi boschivi
F	patogeno fungo
G	patogeno insetto
H	danni da selvaggina
I	tagli abusivi
L	atti illeciti ad opera dell'uomo
M	altro



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 4  
Calcolo degli  
indicatori

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **CALCOLO DEGLI INDICATORI**

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS  
Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli  
Direttore del C.F. Minerario Valle Allione

ALLEGATO N. 4 - Calcolo degli indicatori

3.2a - STIMA PERMESSI RACCOLTA FUNGHI NEI CONSORZI FORESTALI

permessi rilasciati in CMVC nell'anno 2017	n. permessi rilasciati	Media di giornate raccolta/persona equivalenti per tesserino	Stima permessi giornalieri equivalenti o Giornate di raccolta funghi (n.G.R.F./persona)	superficie forestale totale CMVC	Stima permessi giornalieri equivalenti/ha
	n	n giornate/permesso	n.	(ha)	(n/ha)
<b>totale CMVC</b>					
4.633 giornalieri	4.633	1	4.633		
112 settimanali	112	3	336		
83 mensili	83	15	1.245		
331 annuali	331	45	14.895		
	5.159	64	21.109	64.800	0,3257562

STIMA RACCOLTA FUNGHI NEI CONSORZI FORESTALI	Superficie forestale fuori Parco (fonte PIF_CM)	Superficie forestale nel Parco (fonte PIF_PA)	TOTALE forestale nel Consorzio	Superficie stima giornalieri equivalenti	Superficie forestale gestita (PAF)	stima n. giornate di raccolta equivalenti in bosco gestito
CF Due Parchi	6.118	5357	11.475	3.738	8.034	2.617
CF Alta Valle	7.448	9687	17.135	5.582	11.503	3.747
CF Allione	7.898	112	8.010	2.609	4.034	1.314
CF Pizzo Bardile	1.185	7323	8.508	2.772	5.233	1.705
CF Pizzo Camino	7.810	0	7.810	2.544	4.740	1.544
CF Bassa Valle	9.487	778	10.265	3.344	4.670	1.521
fuori consorzio	1.597		1.597	520		-
	41.543	23.257	64.800	21.109	38.214	12.448

### 3.2b - STIMA PERMESSI CACCIA

stagione venatoria 2018-2019

UTR Brescia	comprensori alpini di caccia in Valle Camonica	iscritti residenti nell'UTR			iscritti non residenti nell'UTR			TOTALE
		vagante	appost.fisso	totale	vagante	appost.fisso	totale	
CA1	PONTE DI LEGNO	246	2	248	17	0	17	265
CA2	EDOLO	281	5	286	12	0	12	298
CA3	MEDIA VALLE CAMONICA	439	39	478	6	2	8	486
CA4	BASSA VALLE CAMONICA	625	255	880	17	5	22	902
	Totale	1591	301	1892	52	7	59	1951

VAGANTE	1643	84%
APPOSTAM FISSO	308	16%
	1951	100%
RESIDENTI	1892	97%
NON RESIDENTI	59	3%
	1951	100%

		ISCRITTI			
CA1	PONTE DI LEGNO	248			
CA2	EDOLO	286			
CA3	MEDIA VALLE CAMONICA	478			
CA4	BASSA VALLE CAMONICA	880			
		1892			

tesserini caccia	residenti 2016-2017		
CF Due Parchi	172	C1	C2
CF Alta Valle	210		
CF Allione	186		
CF Pizzo Badile	225	C3	
CF Pizzo Camino	210		
CF Bassa Valle	700	C4	
fuori consorzio	62		
	1765		

### 3.5 densità forestale

Viabilità VASP in area gestita da CFM Valle Allione		
classe	n.tratti (n)	lunghezza (ml)
II - Trattori con Rimorchio	5	5.486
III - Trattori di Piccole Dim	16	18.148
IV - Piccoli Automezzi	77	111.031
	98	134.665
non vasp		22.766
TOTALE		157.431
superficie forestale		4.034
densità forestale solo VASP (m/ha)		33
densità forestale viab.forestale totale (m/ha)		39

**4.6.a alberi monumentali**

shape PIF CMVC fase di analisi PTCP alberi_monumentali_cmvc.shp						
SPECIE	PUNTO	COMUNE	LOCALITA'	QUOTA	ESP_	CIRCONF_
Fagus sylvatica	232	Paisco Loveno	Calchere	1350	N	445
Picea abies	231	Capo di Ponte	malga Plaberta	1200	N	372

#### 4.6.b superfici non sottoposte ad interventi

Proprietà	aree non sottoposte al taglio		%
	totale	superficie totale	
Capo di Ponte	153,3312	501,7582	31%
Cerveno	213,8852	515,9914	41%
Malonno	29,9350	1.168,3339	3%
Ono San Pietro	21,4210	48,0900	45%
Paisco Loveno	199,1174	875,0773	23%
Sellero	245,1700	925,4214	26%
<b>Totale</b>	<b>862,8598</b>	<b>4.034,67</b>	<b>21%</b>

**5.1.b boschi protezione**

superficie protettiva				sup totale
	n. part.	totale	%	ha
Totale	61	1228	30%	4034



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 5  
Carta superfici in  
gestione

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **CARTA DELLE SUPERFICI IN GESTIONE**

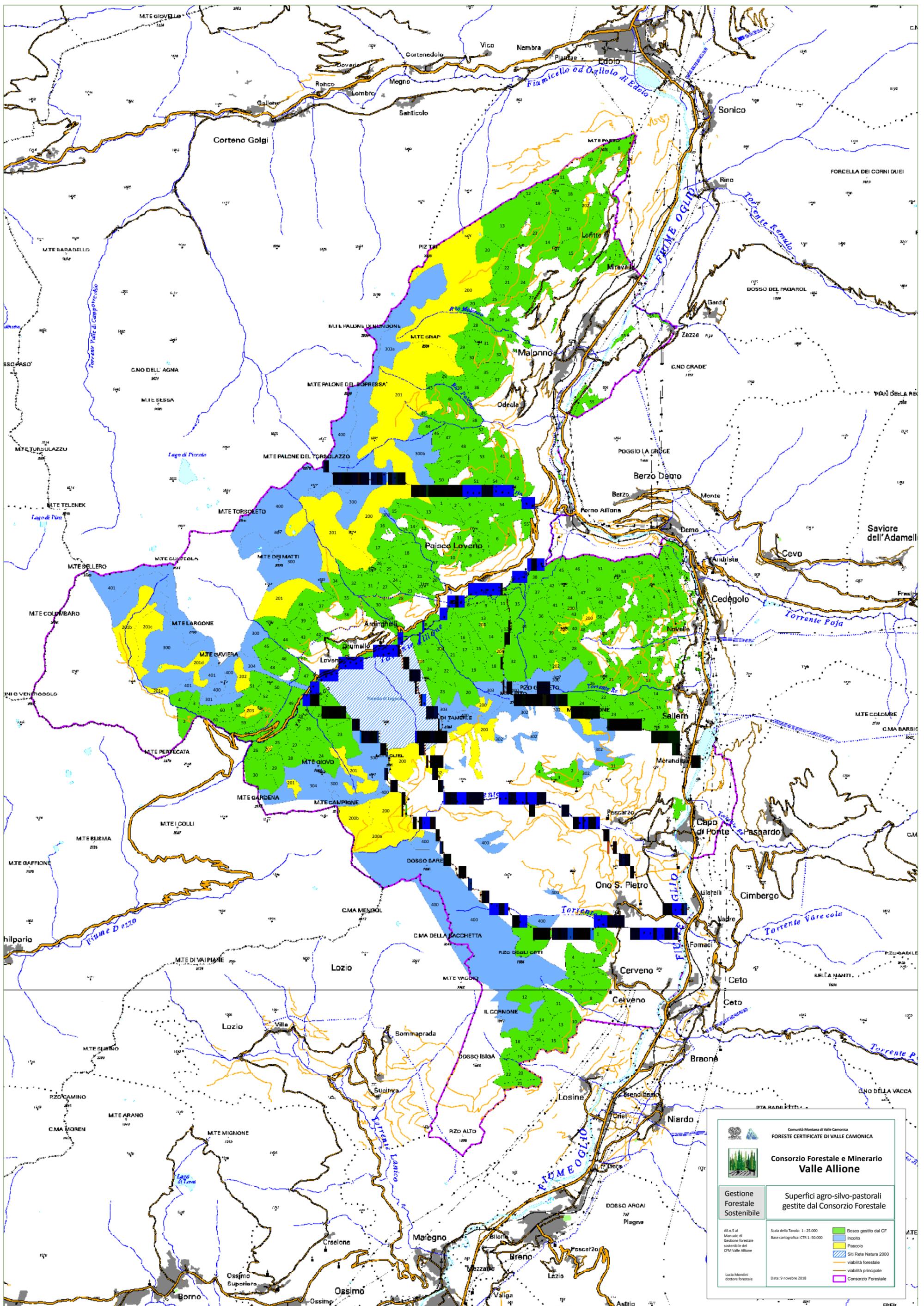
Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS

Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli

Direttore del C.F. Minerario Valle Allione



	Sistema di Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1	<u>Allegato 6</u>  Modulo reclamo/non conformità
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile

delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,

per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,

vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **MODULO DI RECLAMO/NON CONFORMITA'**

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS

Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli

Direttore del C.F. Minerario Valle Allione



**AZIONI CORETTIVE**

non conformità:

descrizione:

individuazione della causa:

trattamento:

tempi di attuazione:

responsabilità di attuazione:

verifica di efficacia:

data: \_\_\_\_\_

firma: \_\_\_\_\_



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 7  
Elenco normativa

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **ELENCO DELLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO IN TEMA DI CERTIFICAZIONE**

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS

Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli

Direttore del C.F. Minerario Valle Allione

Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica	Certificazione di Sistema di Gestione Forestale Sostenibile	Allegato 7 – Elenco Normativa
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

Elenco della Normativa di riferimento aggiornato al 12/12/2018

### **NORMATIVA IN TEMA DI CERTIFICAZIONE**

<b>Provvedimento</b>	<b>Norma</b>	<b>Nome sintetico del provvedimento</b>
Standard PEFC Italia	ITA 1000	Descrizione dello schema PEFC Italia della Gestione Forestale Sostenibile
Standard PEFC Italia	ITA 1001-1	Criteri ed Indicatori per la certificazione individuale e di gruppo di GFS
Standard PEFC Italia	ITA 1001-2	Criteri ed Indicatori complementari per la certificazione di gruppo territoriale di GFS
Standard PEFC Italia	ITA 1002	Schema di Certificazione della Catena di Custodia del legno
Standard PEFC Italia	ITA 1003	Accreditamento OdC e qualificazione personale di audit GFS e CoC
Normativa UNI	UNI CEI EN 45020:1998	Normazione ed attività connesse - Vocabolario generale
Normativa UNI	UNI EN ISO 19011:2003	Linee guida per gli audit dei sistemi di gestione per la qualità e/o di gestione ambientale
Normativa UNI	UNI CEI EN 45011:1999	Requisiti generali relativi agli organismi che gestiscono sistemi di certificazione di prodotti
Regolamento ACCREDIA		Regolamento per l'accreditamento degli OC, Rev. 2 on 26 October 2005 – RG 01

Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica	Certificazione di Sistema di Gestione Forestale Sostenibile	Allegato 7 – Elenco Normativa
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

### NORMATIVA IN TEMA DI FORESTE E FILIERE FORESTALI, VIABILITA', CONSORZI

<b>Provvedimento</b>	<b>Norma</b>	<b>Nome sintetico del provvedimento</b>	<b>Principali provvedimenti di modifica e note</b>
REGOLAMENTO (UE)	REGOLAMENTO (UE) N. 995/2010	REGOLAMENTO che stabilisce gli obblighi degli operatori che commercializzano legno e prodotti da esso derivati "European Timber Regulation"	
Decreto Legislativo	Decreto Legislativo 3 aprile 2018, n. 34	Testo unico in materia di foreste e filiere forestali	
LEGGE REGIONALE	L.r. 31/2008	Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale	Ha sostituito, fra l'altro, le leggi regionali 11/1998, 7/2000 e 27/2004 Sanzioni amministrative pecuniarie in materia di danni alle superfici forestali adeguate dal 1° gennaio 2014 con decreto 10974 del 26.11.2013
Regolamento regionale	R.r. 5/2007	Norme Forestali Regionali	R.r. 1/2010, r.r. 1/2011
Deliberazione Giunta regionale	d.g.r. 8/2024/2006	Aspetti applicativi e di dettaglio per la definizione di bosco, per l'individuazione delle formazioni vegetali irrilevanti e per l'individuazione dei coefficienti di boscosità	

Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica		Certificazione di Sistema di Gestione Forestale Sostenibile	Allegato 7 – Elenco Normativa
Decreto	d.d.u.o. 1556/2011	Modalità di accesso e di funzionamento della procedura informatizzata per il taglio dei boschi e l'installazione di impianti a fune.	D.d.u.o. 6288/2011 e d.d.u.o. n. 7301/2012
Circolare	Circolare n° 8/2011	Indicazioni sulla installazione e gestione degli impianti a fune	
Decreto	d.d.g. 2481/2012	Approvazione del capitolato generale e del capitolato speciale per la vendita in piedi di lotti boschivi di proprietà pubblica	Ha sostituito la d.g.r. 5/13596/1991 ed è stato integrato con decreto 3723/2013
Deliberazione Giunta regionale	d.g.r. 8/8396/2008	Istituzione dell'albo regionale delle imprese boschive.	Con d.d.s. n. 15404/2008 sono stati approvati criteri e modalità per l'iscrizione e per l'aggiornamento dell'albo.
Decreto	d.d.u.o. 4096/2009	Indicazioni regionali per percorsi formativi di operatore forestale responsabile e istruttore forestale	
Regolamento regionale	R.r. 8/2010	Individuazione dei lavori di mera manutenzione forestale che non rientrano nell'ambito di applicazione della normativa sui lavori pubblici e fissazione dei relativi limiti d'importo	
Deliberazione Giunta regionale	d.g.r. 9/4217/2012	Direttive per la costituzione e il riconoscimento dei consorzi forestali	Ha revocato le d.g.r. 7/20554/2005 e 8/3621/2006
Deliberazione Giunta regionale	d.g.r. 6/6586/1995; d.g.r. 7/29567/1997; d.g.r. 7/48740/2000; d.g.r. 7/2571/2000	Le direttive regionali sull'ingegneria naturalistica	

Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica		Certificazione di Sistema di Gestione Forestale Sostenibile	Allegato 7 – Elenco Normativa
Deliberazione Giunta regionale	d.g.r. 10/901/2013; d.d.s. 11371/2013	Criteri per la compilazione dei piani di assestamento forestale	Ha sostituito la d.g.r. 4/53262/1990
Deliberazione Giunta regionale	d.g.r. 8/7728/2008	Approvazione di criteri e procedure per la redazione e l'approvazione dei piani di indirizzamento forestale.	D.g.r. 10/6089/2016; Vedi anche d.g.r. 675/2005 e s.m.i.
Deliberazione Giunta regionale	d.g.r. 8/675/2005	Criteri per la trasformazione del bosco e per i relativi interventi compensativi	d.g.r. 8/2024/2006, 8/3002/2006 e 9/2848/2011; 10/6090/2016 "Valore del soprassuolo" aggiornato periodicamente, ultimo dal 01.01.2017 con d.d.g. 11846/2016
Deliberazione Giunta regionale	d.g.r. 8/6272/2008	Registro dei boschi da seme della Regione Lombardia (RE.BO.LO.)	
Circolare	Circolare n° 11/2008	Applicazione dell'art. 59 "Viabilità agro- silvo-pastorale, gru a cavo e fili a sbalzo" della l.r. 31/2008 e della "Direttiva relativa alla viabilità locale di servizio all'attività agro-silvo-pastorale" (d.g.r. 7/14016/2003)	
Deliberazione Giunta regionale	d.g.r. 7/14016/2003	Direttiva relativa alla viabilità locale di servizio all'attività agro-silvo-pastorale	Deve in parte ritenersi superata ove contrasta con la l.r. 31/2008 e il r.r. 5/2007.

Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica	Certificazione di Sistema di Gestione Forestale Sostenibile	Allegato 7 – Elenco Normativa
---------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------

### NORMATIVA IN TEMA DI SICUREZZA

Provvedimento	Norma	Nome sintetico del provvedimento	Principali provvedimenti di modifica e note
Decreto Legislativo	D.Lgs. 81/08	Testo unico in materia di salute e sicurezza sul lavoro	
Decreto Legislativo	D.Lgs. 151/01	Tutela delle lavoratrici madri. Miglioramento sicurezza e salute delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento	
Decreto ministeriale	DM 37/08	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11_ quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248/05, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici	
Decreto ministeriale	DM 4/05/98	Modalità di presentazione domande e procedimenti di prevenzione incendi	
Decreto del Presidente della Repubblica	DPR n° 37/98	Regolamento procedimenti relativi alla prevenzione incendi	
Decreto ministeriale	DM 10/03/98	Criteri generali di sicurezza antincendio gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro	
Decreto ministeriale	DM 16/02/1982	Determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi - Punto 86 " Ospedali, case di cura e simili con oltre 25	

Consorzio Forestale Bassa Valle Camonica		Certificazione di Sistema di Gestione Forestale Sostenibile	Allegato 7 – Elenco Normativa
		posti letto” sono quindi sottoposti alle pratiche autorizzative del C.P.I.;	
LEGGE, D. Lgs.	Legge 977/67, D.Lgs. 262/00	Tutela adolescenti e minori	

	Sistema di Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1	<u>Allegato 8</u>  LISTA STAKEHOLDERS
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **LISTA DEGLI STAKEHOLDERS**

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS

Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli

Direttore del C.F. Minerario Valle Allione

1	enti pubblici	DEMONIMAZIONE	PEC	E-MAIL
	1	Comuni della Comunità Montana di Valle Camonica		lista mail comuni
	2	Parco Nazionale dello Stelvio - Settore Lombardo Bormio SO	parcostelvio@pec.stelviopark.it	
	3	ERSAF - MI	ersaf@pec.regione.lombardia.it	
	4	Consorzi Forestali di Valle Camonica	pec	
	5	Gruppo Carabinieri Forestale Brescia	fbs43170@pec.carabinieri.it	
2	associazioni venatorie	DEMONIMAZIONE	PEC	E-MAIL
	1	ASSOCIAZIONI VENATORIE LOMBARDE		info@confavi.it
	2	CONFAVI		lombardia@epsitalia.net
	3	EPS LOMBARDIA - LODI		anlcpmi@virgilio.it
	4	LIBERA CACCIA		italcaccialombardia@hotmail.com
	5	ITALCACCIA		
3	associaz. ambientaliste	DEMONIMAZIONE	PEC	E-MAIL
	1	ASSOCIAZIONI AMBIENTALISTE		brescia@italianostra.org
	2	Italia Nostra - Brescia		legambientebrescia@gmail.com
	3	LegAmbiente - Brescia		info@mountainwilderness.it
	4	Mountain Wilderness Italia		segreteria@wwf.it
	5	WWF Italia		
4	ordini prof.	DEMONIMAZIONE	PEC	E-MAIL
	1	Ordine Dottori Agronomi e Dottori Forestali di Brescia	protocollo.odaf.brescia@conafpec.it	
5	organismi sindacali	DEMONIMAZIONE	PEC	E-MAIL
	1	ORGANIZZAZIONI SINDACALI AGRICOLE		bs.breno@cia.it
	2	Confederazione Italiana Agricoltori (CIA)		brescia@coldiretti.it
	3	Federazione Provinciale Coltivatori Diretti Ufficio Zona VC		
	4	Unione Provinciale Agricoltori		upadarfo@legalmali.it
6	ditte boschive	DEMONIMAZIONE	PEC	E-MAIL
	1	Bariselli Simone		simone.bariselli@libero.it
	2	Camuna Tagli di Ziliani Costantino Bortolo		zilianicostantinob@gmail.com
	3	Ceri Piernicola		ceripiernicola@virgilio.it
	4	Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione		consorzioallione@tiscalinet.it
	5	Consorzio Forestale Pizzo Badile		cf.pizzobadile@tiscalinet.it
	6	Consorzio Forestale Pizzo Camino		info@cfpc.it
	7	Dellanoce Mario		chicco.dellanoce@gmail.com
	8	F.lli Rivadossi di Rivadossi Annibale & C. s.n.c.		rivadossim@alice.it
	9	Fanti Mario		fantilara@alice.it
	10	Federici Claudio		libikill@msn.com
	11	La Rasega di Baisotti Rudy		info@larasega.com
	12	M.F. di Fontana Massimiliano		massimiliano.fontana@gmail.com
	13	M.P.M. snc di Moreschi Pierangelo e Mauro		mpm.forestale@yahoo.it
	14	Miorini Valerio		
	15	Neve e Verde di Stefanini Stefano		info@neveverde.it
	16	Pianta Giovanni		giovannopianta79@yahoo.it
	17	Rasa di Miorini Sergio		bertelli_ghitti@tin.it
	18	Ravelli Gianni		gianniravelli75@gmail.com
	19	Rodondi Pietro		rodondipietro1@libero.it
	20	Romelli Pierantonio		info@romellilegnami.it
	21	Santi Camuna di Piloni Bortolo & C. s.n.c.		santicamuna@libero.it
	22	Sanzogni Carlo Francesco & C. s.a.s.		
	23	Scalvinoni Legnami di Scalvinoni Francesco & C.		info@scalvinoni-legnami.it
	24	Spagnoli Guido		spagnoliguido@gmail.com
	25	Treachi Natale		fratellitreachi@libero.it
	26	Vaiarini Francesco		vaiarinifrancesco@libero.it
	27	Ziliani Costantino Riccardo		giovannaziliani@alice.it
	28	Crotti Marco		marcocrotti.43ia@alice.it
	29	Consorzio Forestale Due Parchi		cf.dueparchi@libero.it
	30	Az. Agricola La Boskiva di Radici Stefano		radiciboskiva@libero.it
	31	Corbelli Andrea		
	32	Miorini Massimo		
	33	D.A.M. Impianti Srl		damimpianti@hotmail.it
	34	Puritani Francesco		
	35	Rigali Ruben		

7	segherie camune	DEMONIMAZIONE	INDIRIZZO	E-MAIL	telefono
	1	SCALVINONI LEGNAMI S.N.C.	Via Manzoni 185 Berzo Inferiore	scalvinonilegnami@pec.it	0364/406161
	2	RIVADOSSI ANNIBALE	Viale Fonte Pizzoli 21 Borno	rivadossiM@alice.it	0364/41191
	3	DE MARIE GABRIELE	Località Figna 13 25050 Cimbergo	info@segheriademarie.it	0364/434160
	4	BIANCHI GIACOMO	Via Sarù 10 25040 Corteno Golgi	segheriabianch@legalmail.it	0364/74105
	5	FRATELLI GIACOMETTI	Via Guglielmo M. 181 25048 Edolo	giacomettilegnami@pec.it	0364/71083
	6	LA RASEGA	Via Rocca 52 25042 Borno	info@larasega.com	0364/310652
	7	LEGNO VIVO ALTA VALLE	Località Saletti 1 25050 Vione	legnovivoaltavallesrl1@legalmail.it	0364/94114
	8	BIASI LEGNO	Via San Romedio 23 38012 Coredo di Predaia (TR)	biasilegno@gmail.com	
	9	SANTI CAMUNA DI PILONI	Via G. Treboldi 43 25048 Edolo	santicamuna@pec.coldiretti.it	0364/770423
	10	SARTORI LEGNO srl	Zona Artigianale 11 38013 Fondo (TR)	pallets@sartorilegno.com	
	11	BIANCHI PIETRO EREDI S.A.S.	Via Nazionale 3 25048 Sonico	pbimballagi@pec.it	0364/755020
	12	LEGNO CAMUNA	Via Prade 21/23 25047 Darfo B. T.	legnocamuna@pec.it	0364/536248
	13	SALVETTI ROMANO LEGNAMI	Via Nazionale 40 Malonno	salvettiperline@gmail.com	0364/635580
	14	ROMELLI LEGNAMI S.R.L.	Via Tonolini 30 25048 Sonico	commerciale@romellilegnami.it	0364/75097
	15	SEGHERIA FORELLI S.R.L.	Via P. Battola 25 25050 Ome	info@segheriaforelli.it	030 652057
	16	PIANTA GIOVANNI	Via Fucine 36 25047 Darfo		0369 536710
8	organi di stampa				
	1	TeleBoario	piazza Medaglie d'Oro 1 25047 Darfo	redazione@teleboario.tv	0364/532727
	2	Più valli TV	Via Cavallera n. 12 - 25040 Darfo B.	info@piuvallitv.it	0364/529023
	3	Teletutto	via Solferino, 22 - 25122 Brescia	redazione@teletutto.it	030/2884412
	4	Brescia Oggi	Via Eritrea, 20/A - I-25126 Brescia	redazioneweb@bresciaoggi.it	030/2294.1
	5	Giornale di Brescia	Via Solferino, 22 25121 BRESCIA	redazione@giornaledibrescia.it	030/37901



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 9  
SINTESI P.A.F.

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **SINTESI DEI PIANI DI ASSESTAMENTO FORESTALE**

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS  
Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli  
Direttore del C.F. Minerario Valle Allione

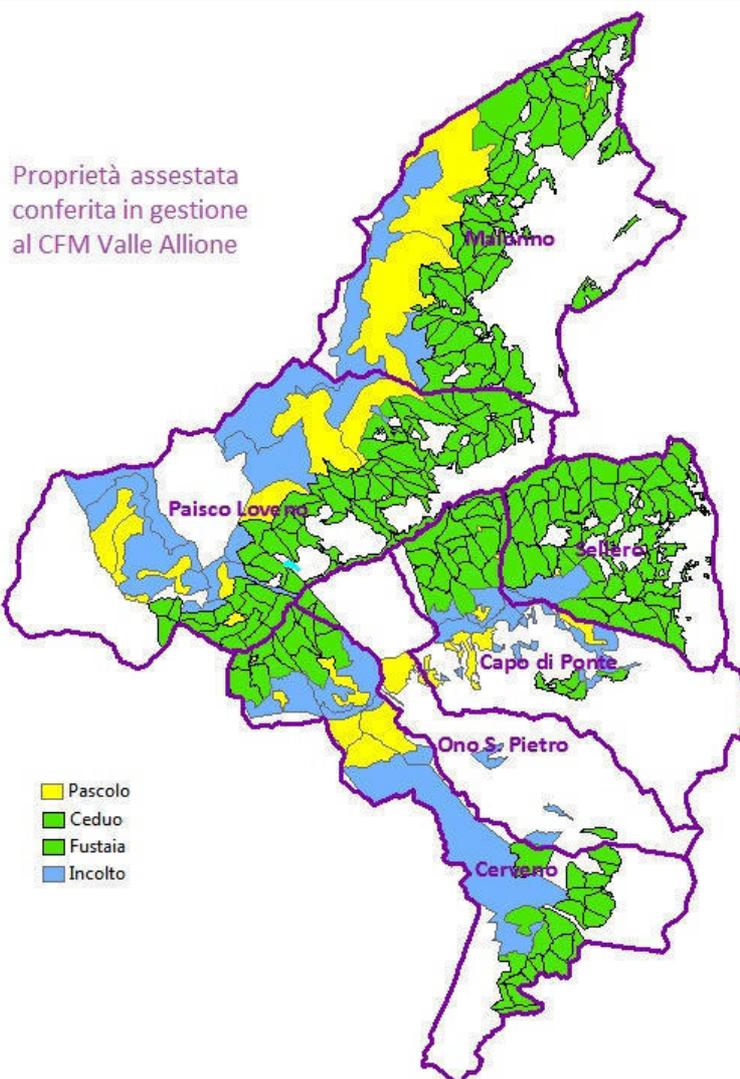
# 1 La proprietà comunale gestita in concessione dal Consorzio Forestale e Minerario Valle Allione

Il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione gestisce in concessione le foreste comunali di Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno e Selloero, mediante la progettazione e realizzazione di interventi di miglioramento e utilizzazione previsti dai Piani di Assestamento forestale approvati dalla regione Lombardia.

Superficie gestita dal Consorzio per classe di uso del suolo		
uso del suolo	superficie in ettari	superficie in %
bosco	4.034,6722	55%
pascolo	1.251,8964	17%
incolto produttivo	1.058,1710	14%
incolto sterile	1.045,5692	14%
<b>totale CFMVA</b>	<b>7.390,3088</b>	<b>100%</b>

Il contesto ambientale è caratterizzato dai rilievi montuosi che ricoprono interamente i versanti, a tratti scoscesi e poco accessibili, lasciando il passo alle praterie alpine nelle aree cacuminali.

La superficie in concessione al Consorzio Forestale è complessivamente pari a 7.390,3088 Ha ed è completamente assestata.



La proprietà agro-silvo-pastorale è assestata con i seguenti Piani di Assestamento Forestale:

Elenco Piani di Assestamento del patrimonio forestale del CFM Valle Allione		
COMUNE	redazione	ANNI VALIDITA'
Capo di Ponte	Dott.for Cristian Donati	2003-2017
Cerveno	Dott.for Cristian Donati	2008-2022
Malonno	Dott.for Cristian Donati	2002-2016
Ono San Pietro	Dott.for Cristian Donati	2008-2022
Paisco Loveno	Dott.for Cristian Donati	2002-2016
Sellero	Dott.for Cristian Donati	2003-2017

Il patrimonio da sottoporre a certificazione è l'intera superficie forestale conferita al Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione pari a 4.034,6722 ha, come identificati dagli strumenti di pianificazione vigente.

Consorzio Forestale e Minerario Valle Allione Riepilogo superfici dei Piani di Assestamento					
comune	superficie boscata	superficie pascoliva	superficie incolto prod.	superficie incolto sterile	totale PAF
Capo di Ponte	501,7582	146,1200	206,7444	81,3973	<b>936,0199</b>
Cerveno	515,9914	114,2400	91,1477	511,1159	<b>1.232,4950</b>
Malonno	1.168,3339	526,3854	264,7390	97,9750	<b>2.057,4333</b>
Ono San Pietro	48,0900	155,6194	192,0330	169,0320	<b>564,7744</b>
Paisco Loveno	875,0773	298,2458	236,4685	175,8480	<b>1.585,6396</b>
Sellero	925,4214	11,2858	67,0384	10,2010	<b>1.013,9466</b>
<b>totale CFMVA</b>	<b>4.034,6722</b>	<b>1.251,8964</b>	<b>1.058,1710</b>	<b>1.045,5692</b>	<b>7.390,3088</b>

Il patrimonio forestale del Consorzio Forestale della Valle dell'Allione è dominato dai boschi d'altofusto di produzione.

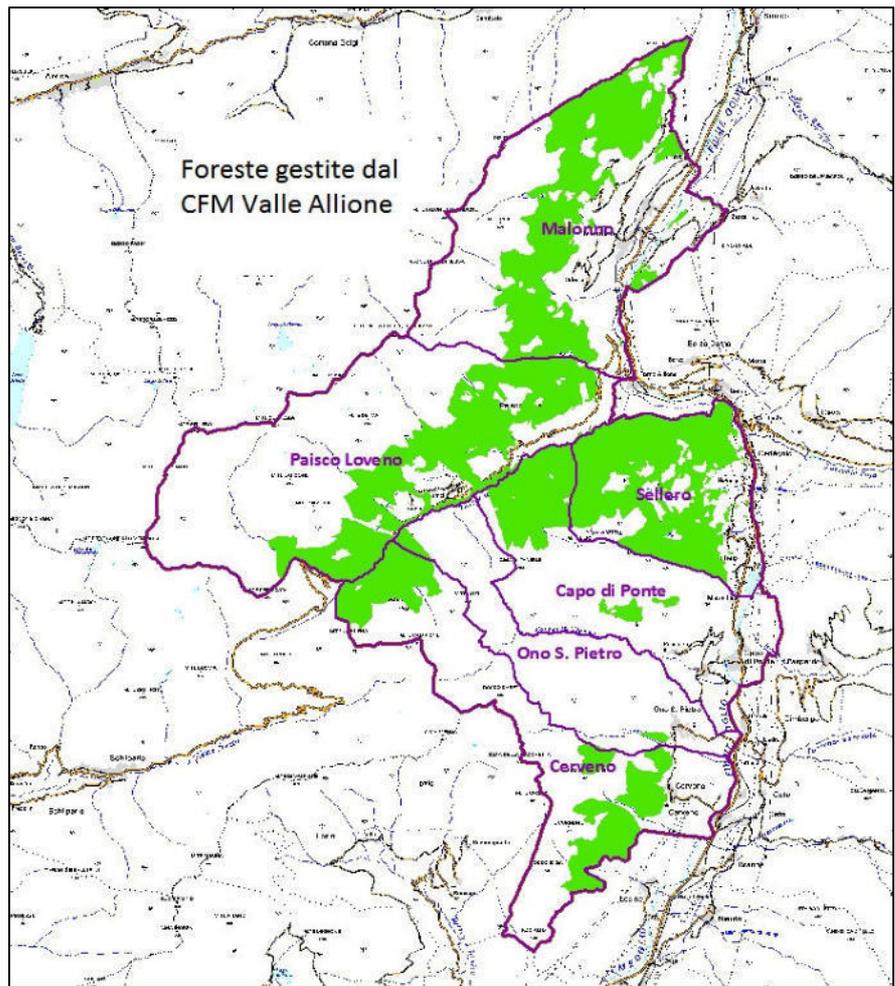
Si tratta di boschi costituiti in prevalenza da abete rosso a cui si associano in diversa misura il larice, l'abete bianco e altre specie subordinate quali il faggio e il pino silvestre.

Nella maggior parte dei casi sono formazioni forestali para coetanee pressoché prossime allo stadio adulto; in alcuni casi sono altresì rilevabili formazioni a struttura biplana per l'affermazione di rinnovazione naturale di abete rosso nelle radure (aperture del soprassuolo adulto).

Per quanto riguarda l'alto fusto di protezione si tratta perlopiù di lariceti e peccete rade che vengono lasciate alla libera evoluzione naturale.

Nella parte più bassa delle pendici sono presenti

i boschi di latifoglie; si tratta generalmente di cedui invecchiati e variamente coniferati (soprattutto nella parte più a diretto contatto con la fustaia di resinose) che, nella maggior parte dei casi, sono caratterizzati da un sensibile disordine fisionomico strutturale.



Categorie forestali	n. di particelle	superficie (Ha)	superficie (%)
peccete	101	1522,7999	38%
lariceti	42	869,4734	22%
abieteti	2	29,674	1%
castagneti	24	325,271	8%
faggete	8	128,3151	3%
querceti	17	316,4576	8%
querco-castaneti	3	58,0423	1%
orno ostrieti	30	525,62141	13%
aceri-frassineti	3	58,663	1%
aceri-tiglieti	4	79,836	2%
corylo-frassineti	6	64,8703	2%
alnete	3	55,6482	1%
totale	243	4034,6722	100%

## Sintesi PAF - Comune di Capo di Ponte

comune	superficie boscata	superficie pascoliva	superficie incolto prod.	superficie incolto sterile	totale PAF
Capo di Ponte	501,7582	146,1200	206,7444	81,3973	<b>936,0199</b>

Il territorio boscato del Comune di Capo di Ponte (485 ha) consta di una copertura d'alto fusto costituita dalla **pecceta montana** (45%) costituente la zona di Valiganiga-Lunè, nel versante orientale del Monte Adamone (pecceta montana secondaria), e la zona Squadrone-Plaberta nonché la bassa valle Gardena (pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici) e dal **lariceto** (35%), localizzati lungo le pendici settentrionali dei monti Tanerle e Gardena.

I boschi cedui sono presenti con formazioni dell'**aceri-tiglieto** e **aceri-frassineto** (17%) riscontrabili principalmente nelle zone disagiate del versante basale della Valle dell'Allione e del **castagneto** (4%) che interessa la zona di Costa Grande e Seradina.

CAPO DI PONTE			
Forma di governo e attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Fustaia di produzione	20	292,1270	277,5000
Fustaia di protezione	5	111,6510	84,0510
<b>Totale fustaia</b>	<b>25</b>	<b>403,7780</b>	<b>361,5510</b>
Ceduo in ricostituzione	1	8,6000	0,0000
Ceduo in conversione	3	39,2000	37,6000
Ceduo turistico-ricreativo	1	8,3802	2,3802
Ceduo protezione	2	41,8000	30,0000
<b>Totale ceduo</b>	<b>7</b>	<b>97,9802</b>	<b>69,9802</b>
Attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Produzione	20	292,1270	277,5000
Ricostituzione	1	8,6000	-
Conversione	3	39,2000	37,6000
Turistico-ricreativo	1	8,3802	2,3802
Protezione	7	153,4510	114,0510
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>501,7582</b>	<b>431,5312</b>
Piano di Assestamento	anno	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Scaduto	1990	494,1000	440,0000
Ultima revisione	2003	501,7582	431,5312
Variazione nel periodo (Ha)			- 8,4688
Variazione nel periodo (%)			-1,96%
Variazione media annua (Ha)			- 0,6049
Variazione media annua (%)			-0,14%

provvigione legnosa totale PAF CAPO DI PONTE						
governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
<b>fustaia</b>	53.704	15.192	415	68.482	14.777	28%
<b>ceduo</b>	64.114	15.635	138	79.611	15.497	24%
<b>totale</b>	<b>117.818</b>	<b>30.828</b>	<b>553</b>	<b>148.093</b>	<b>30.275</b>	<b>26%</b>

provvigione legnosa media			
governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
<b>fustaia</b>	403,7780	68.482	170
<b>ceduo</b>	501,7582	79.611	159
<b>totale</b>	<b>905,5362</b>	<b>148.093</b>	<b>164</b>

## Sintesi PAF - Comune di Cerveno

comune	superficie boscata	superficie pascoliva	superficie incolto prod.	superficie incolto sterile	totale PAF
Cerveno	515,9914	114,2400	91,1477	511,1159	<b>1.232,4950</b>

I boschi comunali di Cerveno (527 ha) sono costituiti da boschi di altofusto di protezione (53%) caratterizzati dalla presenza di conifere (abete rosso e larice) distribuiti prevalentemente nella Valle di Erbigno (**pecceta montana**) e a ridosso del massiccio della Concarena (**Lariceto**).

I boschi a governo ceduo includono formazioni dell'**orno-ostryeto** con costante presenza di pino silvestre per lo più localizzate nelle particelle adiacenti l'abitato e nel comparto sud-orientale (cedui in conversione pari al 28%). In località Tragone e nel versante sud del Dosso Croce sono presenti cedui di produzione (4%) e cedui di protezione (15%) ubicati nelle zone orograficamente più difficili come la Sacca del Vento.

Forma di governo e attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Fustaia di produzione	2	34,0722	32,9942
Fustaia di protezione	8	211,9745	186,1365
<b>Totale fustaia</b>	<b>10</b>	<b>246,0467</b>	<b>219,1307</b>
Ceduo di produzione	14	185,8085	182,0240
Ceduo protezione	5	84,1362	65,8862
<b>Totale ceduo</b>	<b>19</b>	<b>269,9447</b>	<b>247,9102</b>
Attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Produzione	2	219,8807	215,0182
Protezione	13	296,1107	252,0227
<b>Totale</b>	<b>15</b>	<b>515,9914</b>	<b>467,0409</b>
Piano di Assestamento	anno	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Scaduto	1990	527,2501	463,6341
Ultima revisione	2008	515,9914	467,0409
Variazione nel periodo (Ha)			3,4068
Variazione nel periodo (%)			0,73%
Variazione media annua (Ha)			0,1793
Variazione media annua (%)			0,04%

provvigione legnosa totale PAF CERVENO						
governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
<b>fustaia</b>	109.287	12.602	313	121.576	12.289	11%
<b>ceduo</b>	15.066	1.969	2.111	14.923	- 142	-1%
<b>totale</b>	<b>124.353</b>	<b>14.571</b>	<b>2.424</b>	<b>136.500</b>	<b>12.147</b>	<b>10%</b>

provvigione legnosa media PAF CERVENO			
governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
<b>fustaia</b>	246,0467	121.576	494
<b>ceduo</b>	269,9447	14.923	55
<b>totale</b>	<b>515,9914</b>	<b>136.500</b>	<b>265</b>

## Sintesi PAF - Comune di Malonno

comune	superficie boscata	superficie pascoliva	superficie incolto prod.	superficie incolto sterile	totale PAF
Malonno	1.168,3339	526,3854	264,7390	97,9750	<b>2.057,4333</b>

La produzione boschiva del territorio del Comune di Malonno si estende per una superficie complessiva di ben 1.168 ha; le fustaie sono costituite dalla **pecceta montana** (34%), occupa sostanzialmente tutta la fascia compresa dai 1200 ai 1600 mslm, dalla **pecceta altimontana** (15%), dal lariceto (28%) e dalla significativa presenza dell'**abieteteto** di abete bianco (2%) stanziato nella Paghera di Ludren.

La presenza del **faggio** caratterizza le produzioni cedue del medio-alto versante (11%), alle quote inferiori si sviluppano i **querzeti di rovere** (7%), nelle stazioni più asciutte, e i **castagneti** (5%), la zona del Ghirlo-Valle di Zazza, alla sinistra idrografica del fiume Oglio, è invece caratterizzata da formazioni dell'**aceri-frassineto** (3%).

Forma di governo e attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Fustaia di produzione	38	685,5152	618,5000
Fustaia di protezione	8	216,8346	190,2000
<b>Totale fustaia</b>	<b>46</b>	<b>902,3498</b>	<b>808,7000</b>
Ceduo di produzione	15	265,9841	222,3050
<b>Totale ceduo</b>	<b>61</b>	<b>265,9841</b>	<b>222,3050</b>
Attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Produzione	53	951,4993	840,8050
Protezione	8	216,8346	190,2000
<b>Totale</b>	<b>61</b>	<b>1.168,3339</b>	<b>1.031,0050</b>
Piano di Assestamento	anno	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Scaduto	1983	1.322,6133	1.270,8000
Ultima revisione	2003	1.168,3339	1.031,0050
Variazione nel periodo (Ha)			- 239,7950
Variazione nel periodo (%)			-23,26%
Variazione media annua (Ha)			- 11,4188
Variazione media annua (%)			-1,11%

provvigione legnosa totale PAF MALONNO						
governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
<b>fustaia</b>	100.967	30.487	5.071	126.384	25.416	25%
<b>ceduo</b>	12.356	2.640	3.017	11.979	- 377	-3%
<b>totale</b>	<b>113.323</b>	<b>33.127</b>	<b>8.088</b>	<b>138.362</b>	<b>25.039</b>	<b>22%</b>

provvigione legnosa media PAF MALONNO			
<b>governo</b>	<b>superficie</b>	<b>provvigione al 2017 (mc)</b>	<b>provvigione unitaria (mc/ha)</b>
<b>fustaia</b>	902,3498	126.384	140
<b>ceduo</b>	265,9841	11.979	45
<b>totale</b>	<b>1.168,3339</b>	<b>138.362</b>	<b>118</b>

## Sintesi PAF - Comune di Ono San Pietro

comune	superficie boscata	superficie pascoliva	superficie incolto prod.	superficie incolto sterile	totale PAF
Ono San Pietro	48,0900	155,6194	192,0330	169,0320	<b>564,7744</b>

La produzione boschiva del Comune di Ono San Pietro è tanto esigua (1,9% dell'intero territorio comunale pari a 11 ha) quanto particolare, si tratta, infatti, di un unico comparto costituito dall'**orno-pineto** di protezione ubicato nella Pagherina del Blè dove il pino silvestre e l'abete rosso dominano i cedui di orniello, roverella e carpino nero.

ONO SAN PIETRO			
Forma di governo e attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Fustaia di protezione	3	38,4600	28,3600
<b>Totale fustaia</b>	<b>3</b>	<b>38,4600</b>	<b>28,3600</b>
Ceduo turistico-ricreativo	1	9,6300	8,9900
<b>Totale ceduo</b>	<b>1</b>	<b>9,6300</b>	<b>8,9900</b>
Attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Protezione	3	38,4600	28,3600
Turistico-ricreativo	1	9,6300	8,9900
<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>48,0900</b>	<b>37,3500</b>
Piano di Assestamento	anno	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Scaduto	1990	11,0360	11,0360
Ultima revisione	2008	48,0900	37,3500
Variazione nel periodo (Ha)			26,3140
Variazione nel periodo (%)			70,45%
Variazione media annua (Ha)			1,3849
Variazione media annua (%)			3,71%

<b>provvigione legnosa totale PAF ONO SAN PIETRO</b>						
<b>governo</b>	<b>provvigione da inventario PAF (mc)</b>	<b>incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)</b>	<b>utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)</b>	<b>provvigione al 2017 (mc)</b>	<b>Variazione nel periodo (mc)</b>	<b>Variazione nel periodo (%)</b>
<b>fustaia</b>	1.392	173	-	1.564	173	12%
<b>ceduo</b>	465	32	196	300	-164	-35%
<b>totale</b>	<b>1.856</b>	<b>204</b>	<b>196</b>	<b>1.865</b>	<b>8</b>	<b>0,5%</b>

<b>provvigione legnosa media PAF ONO SAN PIETRO</b>			
<b>governo</b>	<b>superficie</b>	<b>provvigione al 2017 (mc)</b>	<b>provvigione unitaria (mc/ha)</b>
<b>fustaia</b>	38,4600	1.564	41
<b>ceduo</b>	9,6300	300	31

## Sintesi PAF - Comune di Paisco Loveno

comune	superficie boscata	superficie pascoliva	superficie incolto prod.	superficie incolto sterile	totale PAF
Paisco Loveno	875,0773	298,2458	236,4685	175,8480	<b>1.585,6396</b>

I boschi del territorio di Paisco-Loveno (875 ha) sono costituiti dalla **pecceta montana** (30%), dislocata nella fascia compresa tra i 1300 e i 1600 mslm, dalla **pecceta altimontana** (18%), riscontrabile nelle zone più interne ed elevate della Valle Allione (Campolungo), e dal **lariceto** (35%) che colonizza le frange boscate in quota e i versanti più accidentati (Val di Scala). Le formazioni a governo ceduo comprendono i **castagneti** (7%), i **frassineti** (5%) e i **querceti di rovere** misti a castagno (7%) individuabili per lo più nel fondovalle e nella valle Lovaia.

PAISCO LOVENO			
Forma di governo e attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Fustaia di produzione	33	454,6200	433,5025
Fustaia in ricostituzione	2	20,2295	19,7350
Fustaia di protezione	14	243,7362	213,8962
<b>Totale fustaia</b>	<b>49</b>	<b>718,5857</b>	<b>667,1337</b>
Ceduo di produzione	4	56,6011	55,0711
Ceduo in ricostituzione	2	22,2800	21,9800
Ceduo protezione	6	77,6105	72,9405
<b>Totale ceduo</b>	<b>12</b>	<b>156,4916</b>	<b>149,9916</b>
Attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Produzione	37	511,2211	488,5736
Ricostituzione	4	42,5095	41,7150
Protezione	20	321,3467	286,8367
<b>Totale</b>	<b>61</b>	<b>875,0773</b>	<b>817,1253</b>
Piano di Assestamento	anno	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Scaduto	1978	880,0600	805,8600
Ultima revisione	2002	875,0773	817,1253
Variazione nel periodo (Ha)			11,2653
Variazione nel periodo (%)			1,38%
Variazione media annua (Ha)			0,4506
Variazione media annua (%)			0,06%

### provvigione legnosa totale PAF PAISCO LOVENO

governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
<b>fustaia</b>	79.452	24.492	2.382	101.562	22.110	28%
<b>ceduo</b>	4.249	302	673	3.878	- 371	-9%
<b>totale</b>	<b>83.702</b>	<b>24.794</b>	<b>3.055</b>	<b>105.441</b>	<b>21.739</b>	<b>26%</b>

### provvigione legnosa media

governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
<b>fustaia</b>	718,5857	101.562	141
<b>ceduo</b>	156,4916	3.878	25
<b>totale</b>	<b>875,0773</b>	<b>105.441</b>	<b>120</b>

## Sintesi PAF - Comune di Sellero

comune	superficie boscata	superficie pascoliva	superficie incolto prod.	superficie incolto sterile	totale PAF
Sellero	925,4214	11,2858	67,0384	10,2010	<b>1.013,9466</b>

Il Comune di Sellero dispone di una superficie boscata di 924 ha in cui si rilevano popolamenti di conifere costituiti dalla **pecceta montana** (31%), accorpata attorno alle malghe Piana Paghera e Tambione, nella Foppa di Garzeto e nella parte mediana del bacino del torrente Re, dal **lariceto** (11%), situato alle pendici del monte Elto e del Monte Adamone, e dall'**abieteto** di abete bianco (1%) localizzato ai piedi della malga Piana Paghera.

Il bosco ceduo presenta formazioni del **querceto di rovere** (25%), estesi soprattutto a sud della valle delle Fratte, del **castagneto** (27%), che occupano la fascia più bassa della porzione settentrionale del Comune, mentre l'**aceri-tiglieto** (3%) colonizza le zone più accidentate ed umide verso la Valle dell'Allione.

Gran parte della superficie boscata comunale (363 ha) è stata gravemente danneggiata da un incendio nel 1997 e si presenta quindi in lenta fase di ricostituzione.

Forma di governo e attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Fustaia di produzione	14	199,6100	189,5000
Fustaia in ricostituzione	7	108,7720	24,2000
Fustaia di protezione	4	106,0400	100,2000
<b>Totale fustaia</b>	<b>25</b>	<b>414,4220</b>	<b>313,9000</b>
Ceduo di produzione	13	223,8474	209,5000
Ceduo in ricostituzione	16	254,5790	202,0000
Ceduo turistico-ricreativo	1	4,8370	3,0000
Ceduo protezione	1	27,7360	20,0000
<b>Totale ceduo</b>	<b>31</b>	<b>510,9994</b>	<b>434,5000</b>
Attitudine	N° particelle	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Produzione	27	423,4574	399,0000
Ricostituzione	23	363,3510	226,2000
Turistico-ricreativo	1	4,8370	3,0000
Protezione	5	133,7760	120,2000
<b>Totale</b>	<b>56</b>	<b>925,4214</b>	<b>748,4000</b>
Piano di Assestamento	anno	Superficie forestale lorda (Ha)	Superficie forestale netta (Ha)
Scaduto	1990	928,8000	790,9000
Ultima revisione	2003	925,4214	748,4000
Variazione nel periodo (Ha)			- 42,5000
Variazione nel periodo (%)			-5,68%
Variazione media annua (Ha)			- 3,0357
Variazione media annua (%)			-0,41%

### provvigione legnosa totale PAF SELLERO

governo	provvigione da inventario PAF (mc)	incremento provvigione dall'inventario PAF al 2017 (mc)	utilizzazioni dall'inventario PAF al 2017 (mc)	provvigione al 2017 (mc)	Variazione nel periodo (mc)	Variazione nel periodo (%)
<b>fustaia</b>	34.781	10.175	376	44.581	9.799	28%
<b>ceduo</b>	13.872	87	3.496	10.463	- 3.409	-25%
<b>totale</b>	<b>48.653</b>	<b>10.262</b>	<b>3.872</b>	<b>55.043</b>	<b>6.390</b>	<b>13%</b>

### provvigione legnosa media

governo	superficie	provvigione al 2017 (mc)	provvigione unitaria (mc/ha)
<b>fustaia</b>	414,4220	44.581	108
<b>ceduo</b>	510,9994	10.463	20
<b>totale</b>	<b>925,4214</b>	<b>55.043</b>	<b>59</b>

### **BILANCIO TRA INCREMENTO E RIPRESA ATTUATA**

Il dato di sintesi degli incrementi di massa boschiva in rapporto alla ripresa attuata, desunta dal registro delle utilizzazioni, evidenzia come il tasso di utilizzazione sia pari al 16% dell'incremento medio annuo, (10% per le fustaie e 36% per i cedui).

<b>BILANCIO INCREMENTO RIPRESA ATTUATA (UTILIZZIONI)</b>			
<b>FUSTAIA</b>			
<b>Comune</b>	<b>Incremento corrente medio annuo</b>	<b>Ripresa media annua attuata</b>	<b>Saldo</b>
	<b>mc/anno</b>	<b>mc/anno</b>	<b>mc/anno</b>
Capo di Ponte	1.013	30	984
Cerveno	1.282	35	1.247
Malonno	2.032	362	1.670
Ono San Pietro	17	-	17
Paisco Loveno	1.530	148	1.382
Sellero	679	27	652
<b>TOTALE FUSTAIA</b>	<b>6.554</b>	<b>601</b>	<b>5.953</b>
<b>CEDUO</b>			
<b>Comune</b>	<b>Incremento medio annuo</b>	<b>Ripresa media annua attuata</b>	<b>Saldo</b>
	<b>mc/anno</b>	<b>mc/anno</b>	<b>mc/anno</b>
Capo di Ponte	268	10	258
Cerveno	551	235	317
Malonno	554	216	338
Ono San Pietro	2,9	17	- 14
Paisco Loveno	178	56	122
Sellero	640	250	391
<b>TOTALE CEDUO</b>	<b>2.194</b>	<b>782</b>	<b>1.412</b>
<b>TOTALE CFMVA</b>	<b>8.748</b>	<b>1.383</b>	<b>7.365</b>

Tale dato conferma come tutte le utilizzazioni ordinarie siano impostate sul risparmio incrementale volte quindi all'aumento della provvigione totale.

## Assestamento dei boschi: norme gestionali comuni

### *Assestamento delle fustaie di produzione*

Il modello sevicolturale normale per la fustaie di produzione (a netta prevalenza di abete rosso), ideale per quanto concerne la produzione legnosa, la protezione idrogeologica e la continuità della rinnovazione naturale, è senz'altro, la fustaia plurispecifica a struttura disetanea: essa infatti, grazie alle buone capacità di autoriprodursi ed alla migliore resistenza alle avversità biologiche e meteoriche rispetto alla fustaia a struttura coetanea, è in grado di ridurre al minor livello possibile eventuali ed onerosi interventi esterni da parte dell'uomo finalizzati al ripristino della copertura forestale. Queste considerazioni vengono riprese e fatte proprie nella definizione dello stato normale delle relative comprese. La normalità compositiva contempla invece una maggiore partecipazione di specie minoritarie o del piano dominato. In particolare il faggio, da sempre penalizzato, viene valorizzato durante gli interventi selvicolturali, rilasciando le piante nate da seme e convertendo a fustaia i polloni migliori in caso di ceppaie; una maggiore presenza delle latifoglie garantisce un netto miglioramento degli orizzonti organici del terreno, in virtù del basso rapporto C/N della lettiera da essa prodotta, con un miglioramento della fertilità stazionale ed indubbi vantaggi per la rinnovazione. Per la stessa ragione nel piano dominato vengono conservate le latifoglie presenti (sorbo degli uccellatori, maggiociondolo, salicone, betulla), che garantiscono una struttura verticale più articolata, con aumento della stabilità del soprassuolo ed incremento della biodiversità. Il larice viene preservato il più possibile, per la sua adattabilità a stazioni a bilancio idrotrofico più difficile e per la facilità di rinnovazione in caso di eventi biotici ed abiotici estremi.

La ripresa viene determinata con metodo colturale, particella per particella, sulla base di attenti sopralluoghi, nonché tramite l'analisi della struttura, della provvigione e dei tassi incrementali. In tal modo viene determinato il tasso di utilizzazione in funzione delle esigenze colturali e della normalizzazione strutturale e dendrologica, salvaguardando contemporaneamente la funzione di protezione idrogeologica svolta dai boschi.

Le forme di trattamento che si ritengono più idonee per ottenere una graduale disetaneizzazione dei soprassuoli sono il taglio saltuario a gruppi o per pedali ed il taglio raso a buche, particolarmente adatti per modellare la struttura del complesso boscato verso una pluristratificazione. In particolare il taglio saltuario a gruppi assume, localmente, l'aspetto di un taglio raso a buche, di estensione mai troppo elevata (500-1.000 metri quadrati), con forma e sviluppo diverse, definite sulla base delle condizioni stazionali e delle esigenze selvicolturali ispiranti il taglio, comprendenti la presenza o meno di rinnovazione e la composizione qualitativa e quantitativa del soprassuolo. Il taglio viene effettuato iniziando possibilmente da nuclei di rinnovazione o comunque dalle situazioni più favorevoli alla sua affermazione; in particolare viene anticipato nei soprassuoli coetanei adulti, in modo da permettere un maggiore apporto di luce al suolo, anticipare i processi di mineralizzazione della sostanza organica e, nel contempo, garantire la stabilità del soprassuolo.

Il taglio saltuario per pedali, applicabile solo in quelle situazioni caratterizzate da buone condizioni stazionali (pendenze limitate) e di accessibilità, può avere caratteristiche differenti, dal diradamento al taglio di preparazione fino a quello di sementazione; esso verrà realizzato su superfici minime, con massima attenzione per la rinnovazione.

Ai fini del miglioramento compositivo in sede di martellata è necessario risparmiare il più possibile le piante portaseme delle specie carenti, quali faggio, latifoglie pregiate, abete bianco e larice; a tal proposito, nei settori ad elevata partecipazione di latifoglie di origine agamica vengono effettuati interventi di normalizzazione compositiva e strutturale consistenti nel diradamento selettivo delle latifoglie con rilascio dei soggetti migliori, configurabile in una conversione per matricinatura intensiva.

### *Assestamento del ceduo in conversione*

Per tale compresa, in ragione dello stato attuale dei soprassuoli, molti dei quali ben lontani dall'essere assimilabili a fustaia, si ritiene spesso dare indicazioni circa gli interventi di miglioramento propedeutici alla conversione o circa l'esecuzione degli stessi laddove il soprassuolo si presenta in condizioni ottimali per l'avviamento ad alto fusto.

Gli interventi colturali previsti sono di seguito riassunti:

1) Sfolli, ripuliture e taglio di materiale secco nei cedui che per caratteristiche proprie risultano difficilmente utilizzabili a turno breve, con lo scopo di selezionare i polloni migliori e consentire un maggiore sviluppo degli stessi.

2) Taglio di conversione con rilascio di matricine secondo le tipologie forestali (r.r. 5/2007)

Il piano dei tagli per questa compresa suggerisce, anche se indicativamente, una possibile scansione temporale di ciascun intervento, particella per particella, così da assicurare un gettito abbastanza continuativo e pressoché stabile di massa legnosa, ad integrazione delle richieste ordinarie di uso civico inoltrate ai Comuni da parte dei residenti locali.

### *Assestamento del ceduo di produzione*

Considerata la funzione produttiva per l'assolvimento delle esigenze di legna da arder per uso civico, lo stato normale di questi soprassuoli non può essere rigidamente definito da precisi parametri selvicolturali, anche per l'eterogeneità dei soprassuoli appartenenti alla compresa.

Si ritiene pertanto di definire un modello normale in grado di garantire le potenzialità produttive, salvaguardando allo stesso tempo gli aspetti ecologici dei popolamenti e gli aspetti protettivi che caratterizzano parte degli stessi, e soddisfare le esigenze di legna da ardere, stimate sulla base dell'andamento delle richieste di lotti negli ultimi anni.

Il modello normale per il ceduo matricinato è quello di un ceduo con un numero di matricine comprese tra 70 e 100 ad ettaro, con il limite inferiore più adatto ai castagneti ed agli orno-ostrieti puri, ed il limite superiore applicabile ai castagneti con faggio e rovere ed ai querceti dei substrati carbonatici. Le matricine vengono distribuite su tutta la superficie della tagliata oppure rilasciate e gruppi ai sensi dell'art. 40 comma 6 del Regolamento Regionale n° 5/2007. In ogni caso le matricine sono per lo più giovani, di età compresa tra 1t e 2t, scelte tra le piante nate da seme o tra i migliori polloni per quanto riguarda portamento, stato vegetativo, sviluppo e conformazione della chioma; solo in presenza di piante di particolare pregio verrà consentito il rilascio di matricine di età superiore; in generale il numero di matricine non supera i valori indicati, soprattutto nei soprassuoli a dominanza di castagno, per non compromettere la buona capacità pollonifera dello stesso e compromettere la produzione del ceduo.

Si consiglia un turno minimo di 20 anni nelle formazioni a castagno ed un turno minimo di 30 anni nelle formazioni a ceduo misto di carpino nero, orniello e querce.

### *Assestamento delle fustaie di protezione*

Le comprese della fustaia di protezione occupano prevalentemente stazioni molto acclivi, generalmente poco accessibili, con roccia affiorante, suolo da molto superficiale a poco profondo, ad eccezione di avvallamenti con elevato tenore idrico e discreta fertilità, ma difficilmente raggiungibili, con soprassuolo a prevalenza di larice o consorzi rupicoli misti di larice ed abete rosso, generalmente ascrivibili alle tipologie forestali del lariceto tipico e del lariceto in successione con pecceta per il frequente ingresso, nelle porzioni migliori, di abete rosso e faggio, ma il cui dinamismo è rallentato dalle condizioni stazionali limitanti (pendenza, esposizione, quota) o dal verificarsi di eventi eccezionali, quali smottamenti, incendi o valanghe,

che di fatto bloccano l'evoluzione del soprassuolo, tanto che sovente vi sono delle porzioni ascrivibili ad un betuleto secondario. In altre situazioni si tratta di particelle un tempo pascolate, con abbondante piano dominato di maggiociondolo o sorbo degli uccellatori, ma in cui lo sviluppo del soprassuolo non è tale da far propendere nell'immediato verso un'attitudine produttiva.

In definitiva solo la minima parte delle particelle di tale compresa svolgono una funzione di protezione diretta, mentre le restanti esercitano una protezione indiretta, comune a tutti i soprassuoli forestali; il loro inserimento nelle comprese di protezione è pertanto da ritenersi più legato alle particolari caratteristiche orografiche delle particelle unitamente a mancanza di accessibilità; per queste ragioni per la maggior parte di queste particelle non è previsto alcun intervento.

Sono ipotizzabili forme di utilizzazione del tutto occasionali e marginali, basate sull'asporto selettivo di soggetti maturi o stramaturi, aduggianti nuclei di rinnovazione in via di affermazione, in contemporanea con l'utilizzazione di limitrofe particelle produttive. Analogamente possono essere autorizzate asportazioni di singole piante ad uso focatico per le normali conduzioni dell'attività di malga, per esigenze connesse alla presenza di capanni da caccia o per manutenzione ordinaria e straordinaria di viabilità forestale (strade e sentieri) nelle altre particelle.

#### *Assestamento del ceduo di protezione*

La compresa del ceduo di protezione raggruppa castagneti, querceti, aceri-tiglieti, orno-ostrieti.

Per quanto riguarda gli indirizzi colturali sono ipotizzabili forme di utilizzazioni del tutto occasionali, anche se per superfici interessate e consistenza non possono essere considerate marginali; parimenti per quanto riguarda interventi di miglioramento; in alcune particelle sono invece ipotizzabili interventi di taglio raso matricinato di limitati settori (con rilascio di 80-100 matricine ad ettaro), ovviamente da effettuarsi in concomitanza con interventi su limitrofe particelle produttive, o a seguito di miglioramento dell'accessibilità delle stesse.



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 10  
POLITICHE DI  
GESTIONE

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **POLITICA PER LA QUALITA'** **E LA GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE** **(GFS/PEFC)**

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS

Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli

Direttore del C.F. Minerario Valle Allione



## CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO DELLA VALLE ALLIONE

Riconosciuto da Regione Lombardia con delibera nr. 28875 del 03/06/1997

Soci consorziati: Comuni di Ono San Pietro, Cerveno, Capo di Ponte, Sellero, Malonno, Paisco Loveno, Comunità Montana di Valle Camonica

### **POLITICA PER LA QUALITA' E LA GESTIONE FORESTALE SOSTENIBILE DEL CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO DELLA VALLE ALLIONE**

*approvata con verbale del C.D.A. n. 8/C del 29/11/2018*

Il Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione adotta una propria politica per la qualità e la gestione forestale sostenibile in linea con gli scopi e le finalità individuate dallo Statuto, dagli atti interni degli Organi politici (Assemblea e Consiglio di Amministrazione) ed in accordo con gli indirizzi di politica territoriale, forestale ed ambientale vigenti a livello nazionale e regionale, con particolare riferimento alle previsioni del Piano di Indirizzo Forestale della Valle Camonica e del Piano di Indirizzo del Parco dell'Adamello, nonché agli standard PEFC ITA 1000 e ITA 1000-1.

Le attività svolte dal Consorzio, finalizzate alla gestione tecnico economica e pianificazione delle risorse forestali appartenenti ai Comuni consorziati, nonché la prestazione di servizi e lavori a favore dei Comuni consorziati e di altri Enti pubblici o privati, vengono gestite nel rispetto dei requisiti e secondo il sistema di gestione forestale sostenibile secondo lo schema PEFC, in un'ottica di miglioramento continuo delle prestazioni.

Il Consiglio di Amministrazione, in accordo con le scelte politiche dell'Assemblea, stabilisce il seguente quadro generale per definire e riesaminare gli obiettivi per la qualità e per la gestione forestale sostenibile, dotando le funzioni rilevanti e la struttura operativa delle risorse necessarie:

1. Assicurare e/o potenziare rapporti più efficaci con i Comuni consorziati, la Comunità Montana di Valle Camonica, gli altri enti territoriali e le parti interessate in genere e, anche mediante sistemi di partecipazione e comunicazione, al fine di rappresentare al meglio le esigenze dei soci;
2. Organizzare e valorizzare le risorse interne, sulla base dell'organigramma del Consorzio, suddiviso per aree funzionali, razionalizzando la suddivisione delle mansioni e delle funzioni svolte, anche migliorando gli strumenti di controllo gestionale ed amministrativo verso la completa informatizzazione dei processi interni al sistema di gestione della qualità;
3. Promuovere la conoscenza del ruolo e delle attività condotte dal Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione presso la cittadinanza, con azioni informative presso gli organi di stampa e mediante apposite azioni comunicative quali eventi, presentazioni di rapporti annuali, festa degli alberi, partecipazione a fiere locali ecc.
4. Migliorare ed adeguare gli strumenti di gestione multifunzionale delle proprietà forestali pubbliche, all'interno delle specifiche dello schema di gestione forestale sostenibile PEFC ovvero:
  - mantenere e migliorare le funzioni produttive, protettive, sociali e ricreative del patrimonio forestale concesso in gestione, valorizzare i prodotti legnosi e non legnosi del bosco con riferimento alle azioni promosse dal PIF di valle Camonica;
  - adottare le misure e le tecniche ritenute maggiormente sostenibili dal punto di vista ambientale e monitorare gli interventi svolti sui boschi in modo da migliorare progressivamente le prestazioni;

Sede operativa : Paisco Loveno 25050 (Bs) - Via Nazionale nr. 74

Codice Fiscale e Partita IVA nr. 01896350988 Tel/fax 0364.61218 P.E.C. cfallione@emailcertificatapec.it

Iscrizione CCA Brescia al nr. 018996350988-Attestazione SOA (Og1,Og3,Og8, Og13) nr.10 del 9/11/2000- Albo Reg. Imprese Boschive nr. 339



## CONSORZIO FORESTALE E MINERARIO DELLA VALLE ALLIONE

Riconosciuto da Regione Lombardia con delibera nr. 28875 del 03/06/1997

Soci consorziati: Comuni di Ono San Pietro, Cerveno, Capo di Ponte, Sellero, Malonno, Paisco Loveno, Comunità Montana di Valle Camonica

- tutelare la biodiversità e il paesaggio con azioni volte a favorire la diversificazione dei soprassuoli forestali e degli usi del suolo in conformità alle previsioni dei PIF vigenti;
- migliorare la resistenza e la resilienza dei popolamenti forestali anche alla luce del verificarsi di eventi estremi a seguito dei cambiamenti climatici;
- adottare tecniche e modalità di taglio boschivo nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori sia nei casi di interventi realizzati direttamente e sia affidati a terzi;
- promuovere la cultura della gestione forestale sostenibile presso tutte le aziende che operano all'interno del territorio in gestione, mediante interventi formativi e di controllo del rispetto dei requisiti ambientali e di sicurezza nelle loro prestazioni;
- promuovere e sostenere iniziative formative e informative nei confronti delle aziende forestali che operano nel territorio con particolare riferimento al superamento delle difficoltà interculturali, all'emersione del lavoro nero e al miglioramento degli standard della sicurezza;
- scegliere fornitori e terzisti che operino nel rispetto delle specifiche definite dal Consorzio;
- sensibilizzare i propri stakeholders e clienti sulle tematiche relative alla gestione forestale sostenibile;
- attivare forme di conoscenza in ordine alla capacità di stoccaggio della CO2 in funzione dell'adozione del sistema di gestione forestale sostenibile;

5. promuovere lo sviluppo di una filiera corta bosco-legno, promuovendo rapporti commerciali con le attività sul territorio interessate ad acquistare legname, legna da ardere e prodotti provenienti da boschi gestiti in modo sostenibile (segherie, ditte boschive, falegnamerie, pizzerie, privati ed altri) anche con lo sviluppo di un marchio locale in collaborazione con altri consorzi della Valle Camonica.

6. Sostenere e affiancare i proprietari forestali privati verso una gestione attiva delle loro proprietà;

7. Promuovere e sostenere attività comunicative ed educative rivolte a tutti i cittadini ed in particolare alle scuole del territorio per diffondere la conoscenza della cultura forestale, della biodiversità e della Gestione sostenibile delle foreste del territorio.

8. Rendere pubblica la pianificazione forestale ed i suoi esiti;

Il Consiglio di Amministrazione si impegna costantemente nell'assicurare che i requisiti cogenti, impliciti ed espliciti che riguardano i servizi erogati dal Consorzio, vengano definiti e soddisfatti.

La presente Politica viene periodicamente riesaminata, nell'ambito di un processo decisionale di tipo partecipativo, per garantirne la pertinenza e l'adeguatezza.

Il Consiglio di Amministrazione provvede a comunicare e far comprendere le linee politiche a tutta l'organizzazione e delle parti interessate, oltre che a verificarne la costante idoneità.

Sede operativa : Paisco Loveno 25050 (Bs) - Via Nazionale nr. 74

Codice Fiscale e Partita IVA nr. 01896350988 Tel/fax 0364.61218 P.E.C. cfallione@emailcertificatapec.it  
Iscrizione C.C.I.A.A. Brescia al nr. 018996350988-Attestazione SOA (Og1,Og3,Og8, Og13) nr.10 del 9/11/2000- Albo Reg. Imprese Boschive nr. 339



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 11  
Piano/Registro dei  
miglioramenti

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **PIANO/REGISTRO DEI MIGLIORMANTI**

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS  
Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli  
Direttore del C.F. Minerario Valle Allione

Programma di miglioramento						Miglioramenti effettuati	
Obiettivo	indicatore GFS	Azioni	Referente	Periodo	Risorse	Descrizione	data
<b>1 Pianificazione/progettazione</b>							
1.1 Aggiornamento della Pianificazione Forestale Revisione PAF Scaduti con aggiornamento della modalità di definizione delle funzioni del bosco con riferimento ai PIF vigenti.	1.1.a - 1.1.b -1.2 - 2.1.a - 2.2.a - 3.1.a - 3.1.b	Revisione Paf di Paisco Loveno	Direttore	2019-2020	Finanziamento CMVC LR. L.R.31/2008 art.25 e 26.	Domanda di revisione PAF di Paisco Loveno presentata in data 24/10/'19, istruttoria positiva, ma mancanza di fondi. La domanda resterà in classifica anche per il bando 2020	24/10/'19
1.2 Aggiornamento del SIT del Consorzio, progetto GIS Foreste certificate di Valle Allione	1.1.a - 1.1.b -1.2 - 2.1.a - 2.2.a - 3.1.a - 3.1.b	a. Acquisizione shape PIF	Resp. uff.tecnico	2019-2020	Risorse proprie	a. Acquisizione shape PIF effettuata	2019
	1.1.a - 1.1.b -1.2 - 2.1.a - 2.2.a - 3.1.a - 3.1.b	b. Implementazione GIS delle informazioni georeferenziate elaborate in fase di progettazione, rilievo danni, realizzazione di interventi delle progettazioni del C.F.	Resp. uff.tecnico	2019-2020	Risorse proprie	b. Implementazione dati GIS in un unico database del CFMVA in fase di completamento	2020
1.3 Recupero in fascicolo aziendale dell'intera superficie forestale gestita, in modo da avere corrispondenza con le superfici effettivamente oggetto di concessione.	1.1.a - 1.1.b -1.2	Definizione delle superfici a bosco e a pascolo nei mappali catastali interessati dai contratti di affitto degli alpeggi	Resp.ufficio tecnico	2019-2024	Risorse proprie	In fase di completamento per i Comuni di Cerveno, Malonno, Paisco Loveno e Sellero	2020
	1.1.a - 1.1.b -1.2	Registrazione presso i CAA	Resp.ufficio tecnico	2019-2024	Risorse proprie		

Programma di miglioramento						Miglioramenti effettuati	
Obiettivo	indicatore GFS	Azioni	Referente	Periodo	Risorse	Descrizione	data
<b>2. Attività e cantieri</b>							
2.1 Miglioramento della segnalazione di delimitazione dei cantieri effettuati in amministrazione diretta e di terzi.	3.4.b - 4.4.a	Monitoraggio cantieri	Resp.cantieri	2019	Risorse proprie	realizzazione di cartellonistica di cantiere specifica per taglio in boschi certificati e segnalazione cataste con logo PEFC e filiera solidale	2019
2.2 Aggiornamento dei capitolati di vendita dei lotti boschivi o capitolati speciali d'appalto con integrazioni di obblighi di contoterzisti e appaltatori nella gestione dei lavori all'interno delle foreste certificate in conformità ai criteri di sostenibilità espressi da PEFC.	3.4.b - 4.4.a - 4.8.a	Aggiornamento capitolati di vendita lotti boschivi	Direttore	2019	Risorse proprie	Aggiornamento capitolati di vendita lotti boschivi	2019
	3.4.b - 4.4.a - 4.8.a	Aggiornamento capitolati d'appalto altri lavori	Direttore	2019-2024	Risorse proprie		
	3.4.b - 4.4.a - 4.8.a - 6.3a	Informativa e prescrizioni per privati autorizzati al taglio legna/usi civici	Ufficio tecnico	2019	Risorse proprie	realizzazione di informative specifiche da consegnare ai privati e ditte boschive (compreso modulo da sottoscrivere per ricevuta)	2019
2.3 Miglioramento della formazione professionale	6.8.a	Incremento formazione salute e sicurezza sui cantieri	Resp.cantieri	2019-2024	Risorse proprie	Corso per gli operai sulla sicurezza nei cantieri ed informativa e prescrizioni per il taglio di utilizzazione, miglioramento e bonifica	23/03/'19
	6.7.a - 6.7.b	Aggiornamento professionale ufficio tecnico	Resp.cantieri	2019-2024	Risorse proprie	Corso per il personale ufficio tecnico sulla gestione del sito web del Consorzio e amministrazione trasparente (ckube)	23/01/'19

Programma di miglioramento						Miglioramenti effettuati	
Obiettivo	indicatore GFS	Azioni	Referente	Periodo	Risorse	Descrizione	data
<b>3. Valorizzazione risorse gestite</b>							
3.1 valorizzazione della produzione legnosa	3.3.a - 3.4.a - 3.4.b	Progetto tondo in strada, aste di legname in cataste distinte per qualità tecnologica del legname	Direttore	2019-2020	Risorse proprie	Realizzazione di stoccaggi all'imposto di legname sezionato e "placchettato" in funzione della qualità tecnologica secondo gli standard PAT-CNR	23/03/'19
	6.2.a - 6.7.a	Trasformazione e produzione semilavorati da reimpiegare nei cantieri del CFM	Resp.cantieri	2019-2020	Risorse proprie	Rimessa in funzione della segheria comunale di Paisco per la realizzazione di semilavorati	2019
	6.1.a - 6.7.a	Formazione addetti alla segheria	Resp.cantieri	2019-2020	Risorse proprie	Affiancamento dell'addetto alla segheria con personale specializzato della ditta "Pezzolato"	2019
	6.1.a - 6.2.a	Definizione accordi per stoccaggio e stagionatura del legname trasformato	Resp.cantieri	2019-2024	Risorse proprie		
	6.1.a - 6.2.a	Definizione accordi commerciali di filiera corta	Resp.cantieri	2019-2020	Risorse proprie	Contratti di vendita legname tondo e semilavorati con le ditte certificate "Romelli Legnami" e "Marlegno"	2019
3.2 Raccogliere le informazioni per la valutazione di beni e servizi prodotti dalla foresta con particolare riferimento ai prodotti non legnosi	3.2.a	Definizione indicatori	Resp.uff.tecnico	2019-2024	Risorse proprie		
	3.2.a	Raccolta dati e monitoraggio	Resp.uff.tecnico	2019-2024	Risorse proprie		
3.3 Valorizzazione alberi monumentali anche con idonei manufatti di protezione e documentazione informativa.	4.6.a - 4.7.a - 6.4.a - 6.5.a - 6.6.a	Individuazione, segnalazione, valutazione eventuali azioni in loco necessarie alla valorizzazione	Resp.uff.tecnico	2019-2024	Risorse proprie		
	4.6.a - 4.7.a - 6.4.a - 6.5.a - 6.6.a	Produzione materiale divulgativo	Resp.uff.tecnico	2019-2024	Risorse proprie		

Programma di miglioramento						Miglioramenti effettuati	
Obiettivo	indicatore GFS	Azioni	Referente	Periodo	Risorse	Descrizione	data
4. Comunicazione		Incontri informativi pubblici presso i comuni sulle foreste certificate delle foreste dell'Allione	CDA	2019-2024	Risorse proprie	Incontro informativo con i sindaci dei Comuni consorziati. Realizzazione di loghi PEFC da utilizzare sui cartelli di cantiere, cataste di legname, prodotti semilavorati ecc.	10/01/'19
4.1 Iniziative ed eventi di comunicazione con associazioni, amministrazioni e portatori di interesse per migliorare la partecipazione, crescita culturale e sensibilizzazione verso le tematiche di sostenibilità, gestione forestale, valenze del territorio, benefici sociali delle attività del Consorzio.		Eventi festa degli alberi, eventi sul territorio, partecipazione a fiere per informare sulle tematiche di GFS	CFMVA e Associazioni	2019-2024	Risorse proprie	Press tour di sensibilizzazione sui danni della tempesta Vaia organizzato da PEFC italia.	14/05/'19
						Partecipazione all'evento informativo sulla tempesta Vaia nell'ambito della "Fiera della Sostenibilità della Natura Alpina" tenutosi al rifugio Premassone in comune di Sonico.	16/06/'19
						Partecipazione all'evento informativo sulla tempesta Vaia nell'ambito della "Fiera della Sostenibilità della Natura Alpina" tenutosi al rifugio Premassone in comune di Sonico.	22/08/'20
						Predisposizione pagina web sul sito del Consorzio	Resp.uff.tecnico



Sistema di Certificazione di  
Gestione Forestale Sostenibile  
Standard PEFC Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Allegato 12  
Registro vendita  
legname certificato

## Consorzio Forestale e Minerario della Valle Allione

Via Nazionale 74, Paisco Loveno (BS) Italia

Certificazione di Gestione Forestale Sostenibile  
delle proprietà comunali di

Capo di Ponte, Cerveno, Malonno, Ono San Pietro, Paisco Loveno, Sellero,  
per le attività di utilizzazioni forestali, vendita di piante in piedi,  
vendita di legname in catasta e vendita di legname semilavorato

### **REGISTRO DI VENDITA DEL LEGNAME CERTIFICATO**

Secondo gli schemi PEFC-Italia ITA 1000, ITA 1001-1

Paisco Loveno, 15 settembre 2020

Responsabile del sistema GFS

Agronomo I. Dott. Piergiovanni Cervelli

Direttore del C.F. Minerario Valle Allione

**REGISTRO DI VENDITA PRODOTTI CERTIFICATI  
ANNO 2019**

PROVENIENZA									DESTINATAZIONE				
anno	quantità	descrizione assortimento	comune di provenienza	PAF	particella n.	località	istanza di taglio	epoca di taglio	Azienda certificata	certificazione n.	località di consegna	data di consegna	fattura n.
2019	30 mc	legname tondo di abete rosso in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	41-49	Forni di Loveno e Valle di S. Antonio	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	aprile/maggio 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	16/05/2019	39 del 16/05/2019
2019	2,89 mc	legname segato di abete rosso proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	41-49	Forni di Loveno e Valle di S. Antonio	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	aprile/maggio 2019	Consorzio Forestale della Bassa Valle Camonica	ICILA-GFS-004043	piazza Medaglie d'oro n. 4 Darfo B.T. (BS)	21/05/2019	41 del 22/05/2019
2019	56,30 mc	legname tondo di larice in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	41-49	Forni di Loveno e Valle di S. Antonio	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	aprile/maggio 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	25/06/2019	54 del 27/06/2019
2019	15 mc	legname segato di abete rosso proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	41-49	Forni di Loveno e Valle di S. Antonio	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	aprile/maggio 2019	Marlegno s.r.l.	BMT-PEFC-1449	via delle Industrie n. 14 Bolgare (BG)	25/06/2019	55 del 27/06/2019
2019	156,6	legname tondo di abete rosso e bianco in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Sellero	Sellero	40-48	Piana Paghera-Tambione	n. 188606 del 11/02/2019 (CMVC)	giugno/luglio 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	17/09/2019	84 del 04/10/2019
2019	35,70 mc	legname tondo di abete rosso in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	35 - 37 - 41 - 49	Casgiola - Forni di Loveno e Valle di S. Antonio	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	aprile/agosto 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	17/09/2019	86 del 09/10/2019
2019	21,95 mc	legname tondo di larice in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	35 - 37 - 41	Casgiola e Valle di S. Antonio	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	aprile/agosto 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	18/09/2019	86 del 09/10/2019
2019	15 mc	legname segato di abete rosso proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	27, 28, 30, 31, 35, 37, 41, 49	Canale, Casgiola, Valle di S. Antonio, Forni di Loveno	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	giugno/settembre 2019	Marlegno s.r.l.	BMT-PEFC-1449	via delle Industrie n. 14 Bolgare (BG)	14/11/2019	96 del 15/11/2019
2019	106,32 mc	legname tondo di abete rosso in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	27, 28, 30, 31, 35, 37, 41, 49	Canale, Casgiola, Valle di S. Antonio, Forni di Loveno	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	giugno/settembre 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	06/11/2019	98 del 18/11/2019
2019	38,04 mc	legname tondo di abete rosso in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	27, 28, 30, 31, 35, 37, 41, 49	Canale, Casgiola, Valle di S. Antonio, Forni di Loveno	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	giugno/settembre 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	20/11/2019	111 del 03/12/2019
2019	21,86 mc	legname tondo di larice in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	27, 28, 30, 31, 35, 37, 41, 49	Canale, Casgiola, Valle di S. Antonio, Forni di Loveno	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	giugno/settembre 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	20/11/2019	111 del 03/12/2019
2019	0,4 mc	legname segato di larice proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Paisco Loveno	Paisco Loveno	41-49	Forni di Loveno e Valle di S. Antonio	n. 188612 del 11/02/2019 (CMVC)	aprile/maggio 2019	Alessandro Ducoi	-	via Gera n. 6 Breno (BS)	22/11/2019	113 del 09/12/2020
2019	98,83 mc	legname tondo di abete rosso in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Malonno	Malonno	9-10	Bronò-Cunelle	n. 188608 del 11/02/2019 (CMVC)	agosto/settembre 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	20/09/2019	116 del 13/12/2019
2019	8,66 mc	legname tondo di larice in topi proveniente da foreste danneggiate da tempesta Vaia	Malonno	Malonno	9-10	Bronò-Cunelle	n. 188608 del 11/02/2019 (CMVC)	agosto/settembre 2019	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	20/09/2019	116 del 13/12/2019

**REGISTRO DI VENDITA PRODOTTI CERTIFICATI  
ANNO 2020**

PROVENIENZA									DESTINATAZIONE				
anno	quantità	descrizione assortimento	comune di provenienza	PAF	particella n.	località	istanza di taglio	epoca di taglio	Azienda certificata	certificazione n.	località di consegna	data di consegna	fattura n.
2020	518 mc	legname tondo di abete rosso e larice in topi proveniente da realizzazione di un viale tagliafuoco in comune di Malonno (PSR 2014/17 op. 8.03.1)	Malonno	Malonno	5-7-9-15-17	Limbaro-Casera-Prà del Biss-Campass	182687 del 17/12/2018 e n. 210447 del 05/05/2020	gennaio/maggio 2020	Romelli Legnami s.r.l.	ICILA-PEFCCOC-003010/ACM	via Tonolini n. 30 Sonico (BS)	gennaio/maggio 2020	56 del 14/07/2020
2020	15 mc	legname segato di abete rosso proveniente dalla manutenzione della strada asp di Campolungo (PSR 2014/17 op. 4.03.1)	Paisco Loveno	Paisco Loveno	52	Campolungo	Conferenza dei Servizi del 26/02/2018	luglio/agosto 2020	Marlegno s.r.l.	BMT-PEFC-1449	via delle Industrie n. 14 Bolgare (BG)	05/10/2020	85 del 07/10/2020