



FORMAT DI SUPPORTO SCREENING DI V.INC.A per Piani/Programmi/Progetti/Interventi/Attività – PROPONENTE**	
Oggetto P/P/P/I/A:	“Progetto di taglio di un bosco di proprietà privata” in agro al comune di Filignano (IS) in località “Valle ”.
<p><input type="checkbox"/> Piano/Programma (definizione di cui all’art. 5, comma 1, lett e) del D.lgs. 152/06)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Progetto/intervento (definizione di cui all’art. 5, comma 1, lett g) del D.lgs. 152/06)</p> <p>Il progetto/intervento ricade nelle tipologie di cui agli Allegati II, II bis, III e IV alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.</p> <p><input type="checkbox"/> Si indicare quale tipologia: .....</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Il progetto/intervento è finanziato con risorse pubbliche?</p> <p><input type="checkbox"/> Si indicare quali risorse: .....</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p>Il progetto/intervento è un'opera pubblica?</p> <p><input type="checkbox"/> Si</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p><input type="checkbox"/> Attività (qualsiasi attività umana non rientrante nella definizione di progetto/intervento che possa avere relazione o interferenza con l'ecosistema naturale)</p> <p><input type="checkbox"/> PROPOSTE PRE-VALUTATE ( VERIFICA DI CORRISPONDENZA )</p>	
Tipologia P/P/P/I/A:	<p><input type="checkbox"/> Piani faunistici/piani ittici</p> <p><input type="checkbox"/> Calendari venatori/ittici</p> <p><input type="checkbox"/> Piani urbanistici/paesaggistici</p> <p><input type="checkbox"/> Piani energetici/infrastrutturali</p> <p><input type="checkbox"/> Altri piani o programmi.....</p> <p><input type="checkbox"/> Ristrutturazione / manutenzione edifici DPR 380/2001</p> <p><input type="checkbox"/> Realizzazione ex novo di strutture ed edifici</p> <p><input type="checkbox"/> Manutenzione di opere civili ed infrastrutture esistenti</p> <p><input type="checkbox"/> Manutenzione e sistemazione di fossi, canali, corsi d'acqua</p> <p><input type="checkbox"/> Attività agricole</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Attività forestali</p> <p><input type="checkbox"/> Manifestazioni motoristiche, ciclistiche, gare cinofile, eventi sportivi, sagre e/o spettacoli pirotecnici, eventi/riprese cinematografiche e spot pubblicitari etc.</p> <p><input type="checkbox"/> Altro (specificare)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
Proponente:	Dott. For Michele Viani incaricato dal sig. Giorno Bernardo addetto al taglio su superfici boscate di proprietà privata.

**SEZIONE 1 - LOCALIZZAZIONE ED INQUADRAMENTO TERRITORIALE**Regione: **Molise**Comune: **Filignano** Prov.: **Isernia**Località/Frazione: **"Valle"**.

Indirizzo: ----

*Contesto localizzativo*

- ☐ Centro urbano  
☐ Zona periurbana  
☐ Aree agricole  
☐ Aree industriali  
☒ Aree naturali  
☐ .....

Particelle catastali:  
(se utili e necessarie)Foglio catastale n.  
54; particelle n.  
151-152-153-154-  
155-156-183Foglio catastale n.  
56; particelle n.  
108-109-110-111-  
112-113-114-115-  
116-117-146Foglio catastale n.  
57; particelle n.  
15-16Coordinate geografiche:  
(se utili e necessarie)

LAT.

LONG.

S.R.: WGS 84/UTM 33

Si rimanda agli shape file allegati alla presente.

Nel caso di **Piano o Programma**, descrivere area di influenza e attuazione e tutte le altre informazioni pertinenti:**SEZIONE 2 – LOCALIZZAZIONE P/P/P/I/A IN RELAZIONE AI SITI NATURA 2000****SITI NATURA 2000**

<b>ZSC</b>	cod.	<b>IT 7212174</b>	<b>"Cesa Martino "</b>
		<b>IT _ _ _ _ _</b>	
		<b>IT _ _ _ _ _</b>	

E' stata presa visione degli Obiettivi di Conservazione, delle Misure di Conservazione, e/o del Piano di Gestione e delle Condizioni d'Obbligo eventualmente definite del Sito/i Natura 2000 ? ☒ Si ☐ No

Citare, l'atto consultato: Piano di gestione del SIC, DPGR N. 35/2016 ,DGR N. 772/2015

**2.1 - Il P/P/P/I/A interessa aree naturali protette nazionali o regionali?**☐ Si ☐ No**Aree Protette ai sensi della Legge 394/91:** EUAP \_ \_ \_ \_ \_

Eventuale nulla osta/autorizzazione/parere rilasciato dell'Ente Gestore dell'Area Protetta (se disponibile e già rilasciato):



<b>2.2 - Per P/P/P/I/A esterni ai siti Natura 2000:</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Sito cod. IT _____ distanza dal sito: ..... ( _ metri)</li><li>- Sito cod. IT _____ distanza dal sito: ..... ( _ metri)</li><li>- Sito cod. IT _____ distanza dal sito: ..... ( _ metri)</li></ul>		
<p>Tra i siti Natura 2000 indicati e l'area interessata dal P/P/P/I/A, sono presenti elementi di discontinuità o barriere fisiche di origine naturale o antropica (es. diversi reticoli idrografici, centri abitati, infrastrutture ferroviarie o stradali, zone industriali, etc.)??</p> <p style="text-align: right;"><input type="checkbox"/> Si   <input type="checkbox"/> No</p>		
Descrivere: ..... .....		
<b>SEZIONE 3 – SCREENING MEDIANTE VERIFICA DI CORRISPONDENZA DI PROPOSTE PRE-VALUTATE</b>		
<p>Si richiede di avviare la procedura di Verifica di Corrispondenza per P/P/P/I/A pre-valutati?</p> <p><input type="checkbox"/> Si   <input checked="" type="checkbox"/> No</p> <p><i>Se, Sì, il presentare il Format alla sola Autorità competente al rilascio dell'autorizzazione finale del P/P/P/I/A, e compilare elementi sottostanti. Se No si richiede di avviare screening specifico.</i></p>		
<b>PRE-VALUTAZIONI – per proposte già assoggettate a screening di incidenza</b>		
<b>PROPOSTE PRE-VALUTATE:</b>  <b>Si dichiara</b> , assumendosi ogni responsabilità, che il piano/progetto/intervento/attività rientra ed è conforme a quelli già <b>pre-valutati</b> da parte dell'Autorità competente per la Valutazione di Incidenza, e pertanto non si richiede l'avvio di uno screening di incidenza specifico?  <i>(n.b.: in caso di risposta negativa (NO), si richiede l'avvio di screening specifico)</i>	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	<p><i>Se, Sì, esplicitare in modo chiaro e completo il riferimento all'Atto di pre-valutazione nell'ambito del quale il P/P/P/I/A rientra nelle tipologie assoggettate positivamente a screening di incidenza da parte dell'Autorità competente per la V.Inc.A e compilare le successive sezioni 4 e 4.1:</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
<b>SEZIONE 4 – DESCRIZIONE E DECODIFICA DEL P/P/P/I/A DA ASSOGGETTARE A SCREENING</b>		
<b>RELAZIONE DESCRITTIVA DETTAGLIATA DEL P/P/P/I/A</b>		
<p>Per l'utilizzazione di superfici boscate afferenti alle particelle 151-152-153-154-155-156-183 al foglio 54, particelle 15-16 al foglio 57 e, particelle 108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-146 al foglio 56 site in località "Valle", in agro al comune di Filignano (IS), la Ditt. Bosch. Giorno Bernardo ha incaricato il firmatario, Dott. For. Michele Viani regolarmente iscritto all'albo dei Dottori Agronomi e Forestali delle Province di</p>		

Campobasso e Isernia al n. 347, per la redazione di un apposito screening di valutazione di incidenza ambientale, come da DGR 304/2021, per i medesimi lotti boschivi.

Il presente elaborato costituisce il progetto esecutivo denominato: “Progetto di taglio di un bosco di proprietà privata” a prevalenza di Cerro (*Quercus Cerris*) e rovere (*Quercus Petraea*) e, altre specie accessorie.

Lo screening risulta necessario in quanto le particelle in oggetto, descritte nel dettaglio successivamente, si trovano nella ZSC IT7212174 “Cesa Martino”.

Si rappresenta fin d’ora che lo scopo principale del presente screening di valutazione d’incidenza è di assicurare che l’intervento proposto sia in linea con le disposizioni del Piano di gestione della ZSC IT7212174 “Cesa Martino” in cui le particelle insistono.

Il presente documento è prodotto a supporto del Format Proponente per la procedura di screening VInCA così come definito dal D.G.R. della Regione Molise, del 13 settembre 2021, n. 304, il quale recepisce le Linee Guida Nazionali per la Valutazione di Incidenza (VInCA) - Direttiva 92/43/CEE "HABITAT" articolo 6, paragrafi 3 e 4, pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica italiana n. 303 del 28.12.2019 (19A07968) (GU Serie Generale n.303 del 28-12-2019).

## 2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE E CATASTALE DELLE SUPERFICI

Le particelle catastali oggetto d’intervento sono in agro al comune di Filignano (IS), in località “Valle” censite al catasto terreni del medesimo comune al foglio 54, mappali 151-152-153-154-155-156-183, al foglio 57 particelle 15-16 e, foglio 56 particelle 108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-146.

Le superfici di intervento, riportate nella tabella riassuntiva in basso, sono tutte ubicate all’interno della ZSC IT7212174 “Cesa Martino”. Nella tabella si riportano i dati catastali delle particelle oggetto della presente:

N°	Comune	Foglio	Particelle	Località	Superficie m <sup>2</sup>			Habitat	Intervento
					ha	are	ca		
1	Filignano	54	151	Valle	00	08	50	91M0	Utilizzazione Boschiva
2	Filignano	54	152	Valle	00	31	20	91M0	Utilizzazione Boschiva
3	Filignano	54	153	Valle	00	03	00	91M0	Utilizzazione Boschiva
4	Filignano	54	154	Valle	01	70	10	91M0	Utilizzazione Boschiva
5	Filignano	54	155	Valle	00	27	10	91M0	Utilizzazione Boschiva
6	Filignano	54	156	Valle	00	29	70	91M0	Utilizzazione Boschiva
7	Filignano	54	183	Valle	00	12	40	91M0	Utilizzazione Boschiva
8	Filignano	57	15	Valle	00	17	50	91M0	Utilizzazione Boschiva
9	Filignano	57	16	Valle	00	69	60	91M0	Utilizzazione Boschiva
10	Filignano	56	108	Valle	00	03	00	91M0	Utilizzazione Boschiva
11	Filignano	56	109	Valle	00	22	00	91M0	Utilizzazione Boschiva
12	Filignano	56	110	Valle	00	32	50	91M0	Utilizzazione Boschiva
13	Filignano	56	111	Valle	00	03	10	91M0	Utilizzazione Boschiva

14	Filignano	56	112	Valle	00	17	30	91M0	Utilizzazione Boschiva
15	Filignano	56	113	Valle	00	37	40	91M0	Utilizzazione Boschiva
16	Filignano	56	114	Valle	00	04	50	91M0	Utilizzazione Boschiva
17	Filignano	56	115	Valle	00	03	10	91M0	Utilizzazione Boschiva
18	Filignano	56	116	Valle	00	19	70	91M0	Utilizzazione Boschiva
19	Filignano	56	117	Valle	00	29	80	91M0	Utilizzazione Boschiva
20	Filignano	56	146	Valle	00	69	70	91M0	Utilizzazione Boschiva
Superficie catastale (mq)≡					61.120 m <sup>2</sup>				
Superficie improduttiva (mq)≡					8.521 m <sup>2</sup>				
Superficie ad avviamento (mq)≡					15.743 m <sup>2</sup>				
Superficie a ceduo (mq)≡					36.856 m <sup>2</sup>				
Superficie senescenza (mq)≡					3.685 m <sup>2</sup>				

Le superfici di proprietà privata risultano quindi destinate esclusivamente all'uso forestale finalizzata alla produzione legnosa. Nelle fasi delle utilizzazioni verranno impiegati attrezzature e mezzi meccanici quali motoseghe, trattrici agricole trainanti rimorchi/ceste ecc. per l'abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso.

Sulla base di rilievi e verifiche effettuate, anche con l'ausilio della fotointerpretazione, di seguito si riporta l'ubicazione delle particelle su base catastale:



### 3.ANALISI DEL TERRITORIO

#### 3.1. IDENTIFICAZIONE DEL SITO (SIC) - IT7212174 "Cesa Martino"

Codice Bioitaly del Sito	IT7212174
Regione Bio-geografica	MEDITERRANEA

<i>Superficie</i>	<i>1097,00 ettari</i>
<i>Altitudine media</i>	<i>500 mslm</i>
<i>Posizione</i>	<i>Longitudine E 14° 07'.97''; Latitudine N 41° 52'.77''</i>

### **3.2.1. CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE**

L'area SIC si situa nel settore occidentale della regione Molise, all'interno della macro-area "Mainarde – M.ti di Venafrò –Alto Volturno": In particolare, essa si situa nel settore dei M.ti di Venafrò, in un'area caratterizzata da una morfologia prevalentemente montuoso-collinare. L'area SIC è rappresentata dal rilievo collinare di Monte Arcatura (616 m s.l.m.), localizzato tra il T. Rava ed il T. Ravindola, tributari destri del F. Volturno. Il T. Ravindola attraversa in parte l'area. Il T. Ravicone, che confluisce nel T. Rava, limita l'area a sud-ovest.

#### **3.2.1.1. FLORA**

Il formulario standard relativo a questo SIC non evidenzia specie di Allegato II e di Allegato V. Nel paragrafo 2.3.2 "Lista delle specie importanti di Flora presenti nella scheda Natura 2000", sono riportate 4 specie di interesse conservazionistico: *Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T. Durand & Schinz, *Cistus creticus* L. subsp. *creticus*, *Orchis italica* Poir., *Phagnalon rupestre* (L.) DC. subsp. *rupestre*. In base ai criteri scelti per l'individuazione delle specie di interesse conservazionistico, riportati nella parte generale di questo studio, non è stato possibile selezionare alcune delle specie elencate nella suddetta lista. Le indagini compiute in campo hanno portato a un miglioramento delle conoscenze floristiche del SIC attraverso l'individuazione di popolazioni di *Ruscus aculeatus* (specie di Allegato V) specie frequente in tutti i boschi a dominanza di *Quercus pubescens* s.l. distribuiti nel SIC è ascrivibili all'habitat prioritario 91AA.

#### **3.2.1.2. VEGETAZIONE**

La vegetazione arborea è rappresentata da boschi di latifoglie che coprono il 70% circa del territorio del SIC. In corrispondenza dei versanti settentrionali e delle maggiori acclività sono presenti formazioni dominate da *Ostrya carpinifolia* Scop., mentre nelle aree con esposizione meridionale è presente una boscaglia a *Carpinus orientalis* Mill., *Quercus pubescens* Willd. s.l. e *Q. cerris* L. attribuibile all'habitat 91M0 "Foreste pannonico-balcaniche di cerro e rovere" quando domina il cerro o all'habitat 91AA "Boschi orientali di quercia bianca" quando domina la roverella. La degradazione della vegetazione potenziale arborea porta alla formazione di cenosi arbustive che coprono complessivamente il 16% del totale del territorio compreso nel sito. Tali arbusteti sono costituiti da *Rosa* sp.pl., *Rubus* sp., *Prunus spinosa* L. nelle aree meno acclivi, e da *Spartium junceum* L. in quelle più scoscese. Le aree prive di copertura arborea a causa di frequenti incendi estivi sui versanti meridionali sono occupate in maniera abbastanza continua da formazioni ad *Ampelodesmos mauritanicus* (Poir.) T. Durand & Schinz, inquadrabile nell'habitat 5330 "Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici".

#### **3.2.1.3. FAUNA E ZOOCENOSI**

La fauna di questo SIC è caratterizzata da una comunità di mammiferi di eccezionale interesse, rappresentata da tutti i superpredatori caratteristici delle aree boscate e dei fiumi dell'Appennino italiano, ovvero orso, lupo e lontra. Se la presenza dell'orso è da ritenersi sporadica, le popolazioni di lupo e lontra beneficiano di una continuità di vaste aree idonee che interessano diversi SIC e si raccordano, in particolare per il lupo, con il limitrofo PNALM. Al contrario della maggior parte dei SIC della parte occidentale della Regione, la componente dell'avifauna è piuttosto impoverita e costituita prevalentemente da specie di passo, in particolare rapaci, e dal succiacapre come unica presenza nidificante. Tale anomalia è probabilmente riconducibile alla frequenza degli

incendi che periodicamente interessano le superfici naturali e non consentono lo sviluppo di cenosi boschive strutturate. La presenza di aree cespugliate e coltivazioni arboree come gli uliveti costituiscono habitat di elezione per la testuggine di Hermann, segnalata in tutta l'area del Venafrano anche se non riportata nel formulario del SIC, e ribadiscono la necessità di interventi atti a limitare l'incidenza degli incendi estivi.

## 4.HABITAT D'INTERESSE

### 4.1 Habitat 91M0 Foreste pannonic-balcaniche di cerro e rovere

#### 4.1.1 Descrizione dell'Habitat

Boschi a dominanza di cerro e/o farnetto, talora con roverella nel piano dominato, largamente distribuiti nel piano collinare e basso montano del Molise, coincidente con uno dei piani più sfruttati dall'uomo. Le millenarie pratiche di taglio, incendio e pascolo hanno alterato, talvolta profondamente, l'originaria fisionomia e composizione floristica, ostacolando in tal modo l'affermarsi delle condizioni più idonee per un bosco finale stabile. I piani bioclimatici interessati sono il Termotipo collinare, Ombrotipo umido e subumido. I riferimenti sintassonomici per l'Italia peninsulare potrebbero essere il Teucro siculi-Quercion cerridis ed il Carpinion orientale. La variante a Quercus frainetto è da considerarsi come extrazonale in quanto la sua vitalità è legata alla presenza di falde acquifere superficiali, che riforniscono periodicamente il suolo, suoli subacidi, sabbiosi poveri o privi di calcare ed elevato grado di continentalità. In questi contesti climatici il farnetto tende a formare dei boschi in purezza ove il cerro, quando presente, diviene specie accompagnatrice.

#### 4.1.1 Specie guida per l'identificazione dell'habitat

91M0	<i>Quercus cerris</i> L., <i>Q. pubescens</i> Willd. s.l., <i>Q. frainetto</i> Ten., <i>Quercus petraea</i> (Matt.) Lieb. subsp. <i>petraea</i> , <i>Carpinus orientalis</i> Mill. subsp. <i>orientalis</i> , <i>C. betulus</i> L., <i>Genista tinctoria</i> L., <i>Emerus majus</i> Mill. s.l. (= <i>Coronilla emerus</i> L. subsp. <i>emerus</i> ), <i>Sorbus domestica</i> L., <i>S. torminalis</i> (L.) Crantz, <i>Asparagus acutifolius</i> L., <i>Clematis flammula</i> L., <i>Buglossoides purpureoerulea</i> (L.) I.M. Johnst, <i>Echinops ritro</i> L. subsp. <i>siculus</i> (Strobl) Greuter	<i>Echinopo siculi-Quercetum frainetto</i> Blasi e Paura 1993  <i>Daphno laureolae-Quercetum cerridis</i> Taffetani & Biondi 1995
------	--	--

## 5.ANALISI DEL POPOLAMENTO

Per un'analisi dettagliata della proprietà boscata e per questioni di praticità, ed essendo interessata da un soprassuolo boschivo sostanzialmente paragonabile per composizione specifica, struttura verticale e orizzontale, condizioni morfologiche e pedoclimatiche simili, le particelle al foglio 54, mappali 151-152-153-154-155-156-183, al foglio 57 particelle 15-16 e, foglio 56 particelle 108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-146 ricadenti in **habitat 91M0**, vengono descritte come un unico lotto pur essendo costituita da diverse particelle catastali e si prescrive il tipo d'intervento selvicolturale in funzione della struttura del popolamento.

Per le particelle 151-152-153-154-155-156-183 al foglio 54 e particelle 108-109-110-111-112-113-114-115-116-117 al foglio 56, il **soprassuolo** in esame è assoggettabile alla forma di trattamento più idonea del **ceduo matricinato**, composto principalmente da cerro (*Quercus Cerris* L.) e rovere (*Quercus Petraea*) a fine turno, di età stimata intorno ai 25/28 anni. Il soprassuolo è composto da individui di cerro (*Quercus Cerris*), rovere (*Quercus Petraea*) in ottime condizioni vegetative, con matricine del turno e di 2T e, di 3T qualora fossero presenti. La struttura verticale si presenta per lo più monoplana con i polloni che ben si inseriscono nel piano dominante; il

sottobosco è composto principalmente da *ruscus aculeatus*, *asparagus acutifolius*, graminacee, rovi e specie arbustive.

Il **soprassuolo** boschivo si presenta come un bosco ceduo la cui composizione specifica vede una prevalenza delle specie quercine come cerro e rovere più rappresentative nel piano dominante a formare una struttura monoplana, con presenza di individui di classe diametrica più elevata vista la presenza delle matricine del vecchio turno lasciate a dote. Nel piano dominato il soprassuolo si compone di specie accessorie quali l'acero campestre, l'orniello e il carpino bianco con sporadica presenza di specie da frutto.

Per le particelle 15-16 e 146 al foglio 56 e 57, il **soprassuolo** boschivo si presenta come un bosco ceduo che ha superato l'età del turno e quindi definito come "ceduo invecchiato", per il quale si prescrive un "**avviamento all'alto fusto**", la cui composizione specifica vede una prevalenza di Cerro (*Quercus cerris*) nel piano dominante, con presenza di individui di classe diametrica più elevata vista la presenza delle matricine del vecchio turno lasciate a dote; nel piano dominato il cerro si consocia con specie definite accessorie come l'acero campestre (*Acer campestre*) che si presenta con individui per lo più seccaginosi o deperienti, e con il Carpino Bianco (*Carpinus Betulus*) allo stato di spessina. Lo strato arbustivo è composto per lo più da carpinella (*Carpinus orientalis*), edera, dafne e rovi che trovano spazio nelle chiarie; lo strato erbaceo è composto principalmente da graminacee che si insediano nel sottobosco grazie agli spazi aperti che favoriscono una maggiore penetrazione della luce solare vista la vicinanza della strada e di un corso d'acqua che definiscono anche i confini delle medesime particelle.

La densità del popolamento è adeguata ed è dunque garantita l'irraggiamento al suolo nella maggior parte delle ore diurne. Questo fattore è stato sicuramente determinante nell'insediamento delle specie arbustive. La rinnovazione agamica e gamica del cerro è ben affermata.

L'**altitudine** media è di m 500 slm; le pendenze medie si attestano sul 10 %, e zone in cui la pendenza si attesta su valori del 15/20% con ampi tratti sub pianeggianti.

Il **substrato geologico** è ascrivibile alle formazioni prevalentemente di tipo argillose di derivazione Miocenica, appartenenti alle formazioni del Flysch Miocenico Molisano (Flysch di Agnone) costituite da un'alternanza di arenarie micacee, argille scistose e calcari marnosi.

Il **clima** L'area ricade in una zona climatica caratterizzata da un clima temperato-caldo umido con estate calda ed è caratterizzato da una temperatura media annua che si attesta intorno ai 13 °C ed il regime termometrico segue un andamento più costante durante l'anno, con un massimo registrato nei mesi di luglio ed agosto e un valore via via decrescente nei mesi seguenti, fino a registrare i valori minimi nei mesi di gennaio-febbraio, dopo i quali le temperature tornano ad aumentare.

**Fitoclimaticamente**, in considerazione delle caratteristiche termiche e pluviometriche dell'area unite alle caratteristiche fisionomiche della vegetazione, la zona rientra, secondo la classificazione del Pavari, nella zona tipo del Castanetum sottozona calda.

Zona fitoclimatica	<i>Castanetum freddo</i> <i>Castanetum caldo</i>
Limite inferiore (m s.l.m.)	600-800
Limite superiore (m s.l.m.)	1.000-1.300
Temperatura media annua	10°-15° 10°-15°
Specie	Castagno, rovere, roverella, farnia, cerro, pino

Come riscontrabile anche dagli shapfile e dalla cartografia allegata alla presente, la superficie d'intervento viene definita da una rappresentazione tramite ortofoto aeree.

## 6.ELABORAZIONE DATI DENDRO-AUXOMETRICI

L'orientamento selvicolturale che si attribuisce al bosco in esame è stabilito sulla base delle esigenze presenti e future del popolamento dal punto di vista **bioecologico, economico e funzionale**, secondo i modelli della **selvicoltura di qualità**, compatibili con i principi della **gestione sostenibile (naturalistica)**.

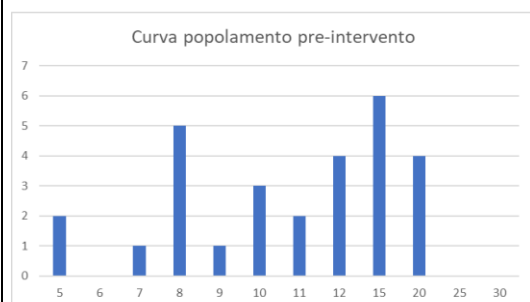
Ai fini delle elaborazioni dei dati dendrometrici e per la simulazione di intervento, sono state realizzate quattro aree di saggio di circa 200 m<sup>2</sup> nelle particelle **n. 156-15-117-146**. Le piante da lasciare a dote del bosco dovranno essere scelte sulla scorta delle indicazioni fornite attraverso una simulazione d'intervento condotta all'interno dell'area di saggio realizzata nel popolamento in esame, nella quale sono state contrassegnate, con vernice spray di colore blu, gli esempi di piante da rilasciare a dote del popolamento al fine di fornire delle indicazioni in termini di dati dendroauxometrici e strutturali del popolamento.

Di seguito si riportano in dettaglio i dati dendrometrici fondamentali, calcolati sia per area di saggio che per ettaro e le curve di popolamento pre-intervento e post-intervento per area di saggio. Di seguito si riporta la tabella di elaborazione dei dati dendroauxometrici fondamentali.

AdS 1 (foglio 54, particella 156)

AREA DI SAGGIO 1 PARTICELLA: 156 SUP: 200 m <sup>2</sup> COORD WGS 84 : N= 41°32'10" E=14°03'33"												
Cerro/Rovere												
	Classe diametrica	N° piante a dote	N° piante al taglio	N° piante Totale	g/unitaria (mq)	g/piante a dote (mq)	g/piante al taglio (mq)	g/Tot (mq)	Volume unitario (mc)	Volume relativo_Pi ante a dote (mc)	Volume relativo_Pia nte al taglio (mc)	Volume totale relativo (mc)
Polloni	5		2	2	0,001963	0	0,003927	0,003927	0,0106	0	0,0212	0,0212
	6			0	0,002827	0	0	0	0,015	0	0	0
	7		1	1	0,003848	0	0,003848	0,003848	0,0204	0	0,0204	0,0204
	8		5	5	0,005027	0	0,025133	0,025133	0,0265	0	0,1325	0,1325
	9		1	1	0,006362	0	0,006362	0,006362	0,0334	0	0,0334	0,0334
	10		3	3	0,007854	0	0,023562	0,023562	0,0412	0	0,1236	0,1236
	11		2	2	0,009503	0	0,019007	0,019007	0,0497	0	0,0994	0,0994
Matricine 2t	12		4	4	0,01131	0	0,045239	0,045239	0,0589	0	0,2356	0,2356
	15	2	4	6	0,017671	0,035343	0,070686	0,106029	0,14	0,28	0,56	0,84
Matricine 3t	20	1	3	4	0,031416	0,031416	0,094248	0,125664	0,28	0,28	0,84	1,12
	25			0	0,049087	0	0	0	0,49	0	0	0
	30			0	0,070686	0	0	0	0,76	0	0	0
	<b>TOT_IAS</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>28</b>	–	<b>0,07</b>	<b>0,29</b>	<b>0,36</b>	–	<b>0,56</b>	<b>2,07</b>	<b>2,63</b>
	<b>TOTALE ad ha</b>	<b>150</b>	<b>1250</b>	<b>1400</b>	–	<b>3,34</b>	<b>14,60</b>	<b>17,94</b>	–	<b>28,00</b>	<b>103,31</b>	<b>131,31</b>
% V/Piante a dote										<b>21,3</b>		

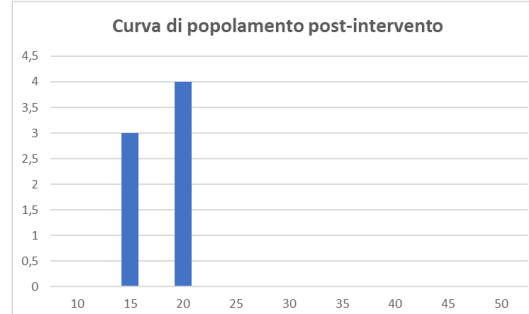
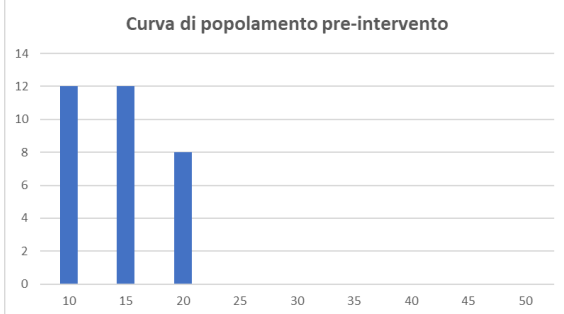
Curva popolamento AdS 1:



AdS 2 (foglio 57, particella 15)

CERRO/MISTE											
AREA DI SAGGIO 2 PARTICELLA: 15 SUP: 200 m <sup>2</sup> COORD WGS 84 : N= 41°32'20" E=14°04'27"											
Classe diametrica	N° piante a dote	N° piante al taglio	N° piante Totale	g/unitaria (mq)	g/piante a dote (mq)	g/piante al taglio (mq)	g/Tot (mq)	Volume unitario (mc)	Volume relativo_Pian te a dote (mc)	Volume relativo_Pian te al taglio (mc)	totale relativo (mc)
10		12	12	0,007854	0	0,094248	0,094248	0,06	0	0,72	0,72
15	3	9	12	0,017671	0,053014	0,159043	0,212058	0,14	0,42	1,26	1,68
20	4	4	8	0,031416	0,125664	0,125664	0,251327	0,28	1,12	1,12	2,24
25			0	0,049087	0	0	0	0,49	0	0	0
30			0	0,070686	0	0	0	0,76	0	0	0
35			0	0,096211	0	0	0	1,09	0	0	0
40			0	0,125664	0	0	0	1,49	0	0	0
45			0	0,159043	0	0	0	1,96	0	0	0
50			0	0,19635	0	0	0	2,51	0	0	0
<b>TOT_IAS</b>	<b>7</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	–	<b>0,178678</b>	<b>0,378955</b>	<b>0,557633</b>	–	<b>1,54</b>	<b>3,1</b>	<b>4,64</b>
<b>TOTALE ad ha</b>	<b>350</b>	<b>1250</b>	<b>1600</b>	–	<b>8,933904</b>	<b>18,94773</b>	<b>27,88163</b>	–	<b>77</b>	<b>155</b>	<b>232</b>
% V/Piante a dote										<b>33%</b>	

Curva di popolamento:



### AdS 3 (foglio 56, particella 117)

AREA DI SAGGIO 3 PARTICELLA: 117 SUP: 200 m <sup>2</sup> COORD WGS 84 : N= 41°32'15" E=14°04'18"												
Cerro/Rovere												
	Classe diametrica	N° piante a dote	N° piante al taglio	N° piante Totale	g/unitaria (mq)	g/piante a dote (mq)	g/piante al taglio (mq)	g/Tot (mq)	Volume unitario (mc)	Volume relativo_Piante a dote (mc)	Volume relativo_Piante al taglio (mc)	Volume totale relativo (mc)
Polloni	5		3	3	0,0019635	0	0,0058905	0,00589	0,0106	0	0,0318	0,0318
	6			0	0,0028274	0	0	0	0,015	0	0	0
	7			0	0,0038485	0	0	0	0,0204	0	0	0
	8		1	1	0,0050265	0	0,0050265	0,005027	0,0265	0	0,0265	0,0265
	9		2	2	0,0063617	0	0,0127235	0,012723	0,0334	0	0,0668	0,0668
	10		2	2	0,007854	0	0,015708	0,015708	0,0412	0	0,0824	0,0824
	11		2	2	0,0095033	0	0,0190066	0,019007	0,0497	0	0,0994	0,0994
	12			0	0,0113097	0	0	0	0,0589	0	0	0
Matricine 2t	15		1	1	0,0176715	0	0,0176715	0,017671	0,14	0	0,14	0,14
	20	3	3	6	0,0314159	0,0942478	0,0942478	0,188496	0,28	0,84	0,84	1,68
Matricine 3t	25			0	0,0490874	0	0	0	0,49	0	0	0
	30		2	2	0,0706858	0	0,1413717	0,141372	0,76	0	1,52	1,52
	<b>TOT_IAS</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	-	<b>0,09</b>	<b>0,31</b>	<b>0,41</b>	-	<b>0,84</b>	<b>2,81</b>	<b>3,65</b>
	<b>TOTALE ad ha</b>	<b>150</b>	<b>800</b>	<b>950</b>	-	<b>4,71</b>	<b>15,58</b>	<b>20,29</b>	-	<b>42,00</b>	<b>140,35</b>	<b>182,35</b>
								<b>% V/Piante a dote</b>	<b>23,0</b>			

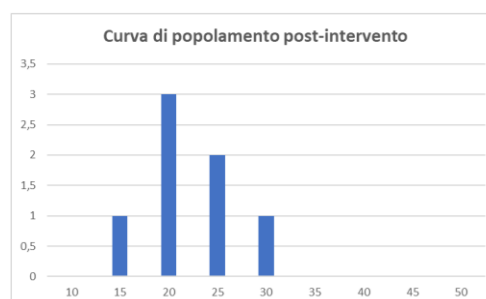
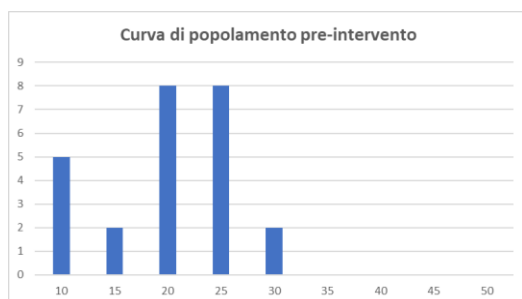
### Curva di popolamento:



### AdS 4 (foglio 56, particella 146):

CERRO/MISTE											
AREA DI SAGGIO 4 PARTICELLA: 146 SUP: 200 m <sup>2</sup> COORD WGS 84 : N= 41°32'12" E=14°04'24"											
Classe diametrica	N° piante a dote	N° piante al taglio	N° piante Totale	g/unitaria (mq)	g/piante a dote (mq)	g/piante al taglio (mq)	g/Tot (mq)	Volume unitario (mc)	Volume relativo_Piante a dote (mc)	Volume relativo_Piante al taglio (mc)	totale relativo (mc)
5		4	4	0,001963	0	0,007854	0,007854	0,0106	0	0,0424	0,0424
10		5	5	0,007854	0	0,03927	0,03927	0,06	0	0,3	0,3
15	1	1	2	0,017671	0,017671	0,017671	0,035343	0,14	0,14	0,14	0,28
20	3	5	8	0,031416	0,094248	0,15708	0,251327	0,28	0,84	1,4	2,24
25	2	6	8	0,049087	0,098175	0,294524	0,392699	0,49	0,98	2,94	3,92
30	1	1	2	0,070686	0,070686	0,070686	0,141372	0,76	0,76	0,76	1,52
35			0	0,096211	0	0	0	1,09	0	0	0
40			0	0,125664	0	0	0	1,49	0	0	0
45			0	0,159043	0	0	0	1,96	0	0	0
50			0	0,19635	0	0	0	2,51	0	0	0
<b>TOT_IAS</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>-</b>	<b>0,28078</b>	<b>0,579231</b>	<b>0,860011</b>	<b>-</b>	<b>2,72</b>	<b>5,54</b>	<b>8,26</b>
<b>TOTALE</b>	<b>350</b>	<b>900</b>	<b>1250</b>	<b>-</b>	<b>14,03899</b>	<b>28,96156</b>	<b>43,00055</b>	<b>-</b>	<b>136</b>	<b>277</b>	<b>413</b>
										<b>% V/Piante a dote</b>	<b>33%</b>

Curva di popolamento:



Come evidenziato dai dati dendrometrici calcolati, resterà a dote del bosco una dendromassa superiore al 20% e allo stesso tempo, in ragione della qualità delle matricine rilasciate a dote e dei polloni meglio affrancati sulle ceppaie sarà assicurato il 25% della copertura al suolo come riportato delle tabelle di seguito:

Area d'insidenza delle chiome calcolate per singola area di saggio:

Classe diametrica	Area d'insidenza della chioma (mq/per pianta)	ADS 1	
		N. Pianta a dote	Area d'insidenza tot. per classe diam. (mq/per classe diam.)
15	17,8	2	35,60
20	19,30	1	19,30
<b>Tot. ADS</b>		<b>3</b>	<b>54,9</b>
<b>Tot. ad ettaro</b>		<b>150</b>	<b>2745</b>

**Copertura media ad ettaro (mq/ha) 2745mq/ha**

**% Copertura forestale post intervento 27%**

Classe diametrica	Area d'insidenza della chioma (mq/per pianta)	ADS 2	
		N. Pianta a dote	Area d'insidenza tot. per classe

			diam. (mq/per classe diam.)
15	12,8	3	38,40
20	19,30	4	77,20
<b>Tot. ADS</b>		<b>7</b>	<b>115,60</b>
<b>Tot. ad ettaro</b>		<b>350</b>	<b>5780</b>

**Copertura media ad ettaro (mq/ha) 5780 mq/ha**

**% Copertura forestale post intervento 58%**

Classe diametrica	Area d'insidenza della chioma (mq/per pianta)	ADS 3	
		N. Piante a dote	Area d'insidenza tot. per classe diam. (mq/per classe diam.)
20	19,30	3	57,90
<b>Tot. ADS</b>		<b>3</b>	<b>57,9</b>
<b>Tot. ad ettaro</b>		<b>150</b>	<b>2895</b>

**Copertura media ad ettaro (mq/ha) 2895mq/ha**

**% Copertura forestale post intervento 29%**

Classe diametrica	Area d'insidenza della chioma (mq/per pianta)	ADS 4	
		N. Piante a dote	Area d'insidenza tot. per classe diam. (mq/per classe diam.)
15	11	1	11,00
20	12,30	3	36,90
25	14,60	2	29,20
30	22,40	1	22,40
<b>Tot. ADS</b>		<b>7</b>	<b>99,50</b>
<b>Tot. ad ettaro</b>		<b>350</b>	<b>4975</b>

**Copertura media ad ettaro (mq/ha) 4975 mq/ha**

**% Copertura forestale post intervento 50%**

## 7.PROPOSTE PROGETTUALI

### 7.1 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Per il soprassuolo boschivo delle particelle 151-152-153-154-155-156-183 al foglio 54 e particelle 108-109-110-111-112-113-114-115-116-117 al foglio 56, l'intervento proposto è un **"taglio ceduo con rilascio di matricine"** che vede una matricinatura più intensiva per favorire una maggiore copertura e limitare la penetrazione delle specie erbacee e arbustive. L'orientamento selvicolturale che si attribuisce al bosco in esame è stabilito sulla base delle esigenze presenti e future del popolamento dal punto di vista **bioecologico, economico e funzionale**, secondo i modelli della **selvicoltura di qualità**, compatibili con i principi della **gestione sostenibile (naturalistica)**.

Al fine di favorire la permanenza e lo sviluppo della specie prevalente l'intervento proposto consiste nel mantenere la forma di governo a ceduo matricinato con rilascio di 150 matricine/ha; la scelta delle matricine verrà effettuata in funzione delle buone norme selvicolturali scegliendo le piante in grado di resistere all'isolamento dopo il taglio, con chioma vigorosa, buon rapporto di snellezza  $d/h$ , in buono stato fitosanitario, non eccessivamente ramosi e preferibilmente sviluppatesi da seme, di origine gamica o, in assenza, del pollone meglio affrancato sulla ceppaia.

La scelta delle matricine è stata orientata, oltre che sugli allievi di età del turno (T), anche sulle piante 2T e 3T qual ora fossero presenti, ossia due e tre volte il turno, come riscontrabile dalla curva di popolamento post-intervento, costruita attraverso la simulazione di taglio condotta nell'area di saggio rappresentativa del soprassuolo.

Per il soprassuolo boschivo delle particelle 15-15 e 146 l'intervento proposto è un **"taglio di avviamento all'alto fusto"** che consiste in un diradamento selettivo dal basso volto a liberare quelle che sono le matricine da lasciare a dote del turno precedente e i polloni meglio affrancati sulle ceppaie, dalle piante pericolose, deperienti e sottomesse per garantire quello che sarà il cambio della forma di governo precedentemente utilizzata a ceduo matricinato, e finalizzare la "conversione" in fustaia al fine di favorire, in una visione futura, sia il miglioramento dei prodotti ritraibili, che una migliore condizione stazionaria.

L'intervento può essere paragonato, in sintesi, in un diradamento selettivo dal basso favorendo il rilascio delle matricine già presenti preferibilmente nate da seme, meglio sviluppate e con chioma non troppo espansa al fine di favorirne lo sviluppo liberandole dai soggetti pericolosi e dominati, e nel rilascio di 1 o 2 polloni meglio affrancati per ceppaia che vanno ad inserirsi con le chiome non eccessivamente ampie, nel piano dominante; il piano dominato e le ceppaie dominate cadono al taglio. Le piante da rilasciare a dote del bosco dovranno essere scelte sulla scorta delle indicazioni fornite attraverso una simulazione di taglio condotta all'interno delle aree di saggio realizzate sul popolamento in esame e nel rispetto delle P.M.P.F

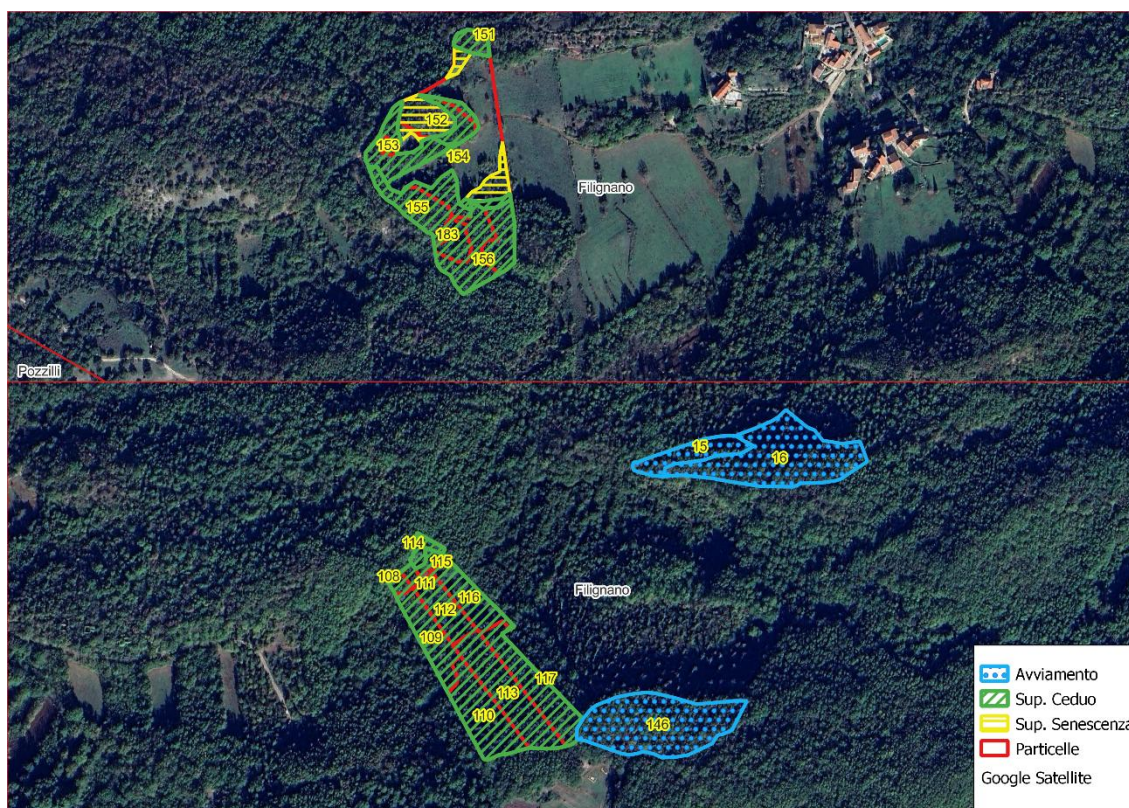
La scelta delle matricine e dei polloni meglio affrancati verrà effettuata in funzione delle buone norme selvicolturali scegliendo le piante in grado di resistere all'isolamento dopo il taglio, con chioma non troppo vigorosa, con buon rapporto di snellezza  $d/h$ , in buono stato fitosanitario, non eccessivamente ramosi.

L'intervento, in coerenza con il Piano di Gestione della ZSC, punta al **mantenimento del governo ceduo, diversificando però la struttura del soprassuolo**, tramite il **rilascio di piante delle specie accessorie** e tramite la **matricinatura combinata**, secondo l'approccio proposto dal progetto SUMMACOP, che vede l'**alternanza di zone governate a ceduo con zone destinate all'avviamento all'alto fusto e zone da lasciare a libera evoluzione**, nell'ottica di una gestione multifunzionale e sostenibile dei boschi cedui.

Gli interventi selvicolturali proposti, quindi, sono:

- **Ceduazione con rilascio di 150 matricine/ha su 36.856 m<sup>2</sup>;**
- **Avviamento all'alto fusto su 15.743 m<sup>2</sup>;**
- **Superficie di senescenza (10%) di circa 3.685 m<sup>2</sup>.**

Di seguito si riporta uno stralcio cartografico con l'individuazione delle varie aree d'intervento a seconda del trattamento selvicolturale proposto, rimandando agli shapefile ed alle cartografie allegate alla presente per una maggiore comprensione:



La maggior parte del soprassuolo boschivo vedrà il **mantenimento del governo ceduo attraverso una ceduazione con rilascio di 150 matricine/ha** e **l'avviamento all'alto fusto con rilascio di circa 350 matricine/ha**. Da analisi condotte in ambiente GIS e dai rilievi in campo si evince che il soprassuolo da trattare con ceduazione e riserva di matricine è pari a **circa 36.856 m<sup>2</sup>** e, per l'avviamento all'alto fusto di **circa 15.743 m<sup>2</sup>**.

Nel rispetto delle prescrizioni definite nelle schede d'azione del piano di gestione ZSC IT7212174 "Cesa Martino" e relativi obiettivi e misure di conservazione come da DD 8292 DEL 30-12-2025, **gli interventi selvicolturali che si realizzeranno nell'habitat 91M0 – "Foreste Pannonico-Balcaniche di Cerro e Rovere", dovranno tenere conto delle seguenti prescrizioni:**

MISURA	DESCRIZIONE	NOTE	FINALITA' DELL'INTERVENTO
1	Divieto di asportazione della necromassa, per un numero di elementi inferiore a 3 per ettaro per ciascuna componente (legno morto in piedi - snag - e legno morto a terra - log), con diametro >20 cm, tranne in casi di comprovata esigenza a carattere fitosanitario o nel caso di interventi volti	La presente misura nell'habitat 91M0 prevede il rilascio minimo di: - 3 piante ad ettaro di legno morto in piedi con diametro >20 cm; - 3 piante ad ettaro di legno morto al suolo con diametro >20 cm. Di conseguenza, gli elementi eccedentari ai predetti quantitativi possono essere asportati. Resta inteso che in mancanza nel bosco della necromassa, il progetto di taglio dovrà	Sarà garantito il rilascio di - 3 piante ad ettaro di legno morto in piedi con diametro >20 cm; - 3 piante ad ettaro di legno morto al suolo con diametro >20 cm necromassa come definito nelle Note

		alla diminuzione dell'alto rischio di incendi;	prevedere il rilascio a terra di almeno 3 piante ad ettaro > 20 cm e 3 piante cercinate ad ettaro > 20 cm. Sia le 3 piante morte a terra che quelle morte o cercinate in piedi, dovranno essere materializzate in campo (in fase di progettazione o anche dopo l'intervento) e la geolocalizzazione trasmessa all'Ente Gestore del sito natura 2000.	
2	Divieto di utilizzazione con pendenza superiore al 70%		Si applica anche con pendenze inferiori al 70% qualora fossero in atto fenomeni di dissesto. È necessario indicare in cartografia eventuali aree con pendenza maggiore del 70% o con fenomeni di dissesto in atto in cui è inibita l'utilizzazione del bosco.	<b>La superficie d'intervento non presenta fenomeni di dissesto idrogeologico né pendenze &gt;70%.</b>
3	Limiti al pascolo in bosco		Fermo restando i divieti di pascolamento imposti dalle PMPF vigenti, il pascolo in habitat forestali è limitato a 0,1 UBA/ha	<b>Non sono presenti attività di pascolamento.</b>
4	In prossimità dei corsi d'acqua, sia a carattere permanente che temporaneo, riservare una fascia di rispetto di 10 metri da non utilizzare.		Tale fascia può essere computata anche come isola di senescenza. Per l'individuazione dei corsi d'acqua, sia a carattere permanente che temporaneo, bisogna fare riferimento al reticolo idrografico regionale	<b>Non sono stati rilevati corsi d'acqua nella superficie d'intervento né ad essa adiacenti.</b>
5	Le piante danneggiate durante le operazioni selvicolturali (sottocavalli) con diametro superiore a 20 cm non possono essere prelevate in quanto andranno a costituire e a incrementare i quantitativi di necromassa.		La misura può concorrere al raggiungimento del target di legno morto, ovvero il rilascio minimo di 3 piante ad ettaro di legno morto in piedi, con diametro >20 cm, e 3 piante ad ettaro di legno morto al suolo, con diametro >20 cm, nei boschi privi di necromassa. Qualora i boschi presentano un numero di piante secche, a terra o in piedi, in numero sufficienti per raggiungere il target di piante morte, gli eventuali sottocavalli o piante danneggiate durante le operazioni selvicolturali devono essere rilasciate in bosco ad incrementare il quantitativo di necromassa	<b>Individuazione e marcatura di piante danneggiate da rilasciare a dote del popolamento. Nelle aree di saggio sono state individuate e contrassegnate piante danneggiate di maggiori dimensioni. Durante le fasi delle utilizzazioni la ditta provvederà al rilascio degli individui come da Note</b>
6	ove non è possibile applicare le precedenti tipologie d'intervento è ammessa lamatricinatura uniforme prevedendo il rilascio di matricine in numero non inferiore a 140 ad ettaro di differenti classi cronologiche (> 2). Nella scelta delle matricine devono essere individuate almeno 8 piante/ha con presenza di		Ai fini del calcolo della copertura post intervento non concorrono le eventuali isole di senescenza o aree di avviamento all'alto fusto. Ai fini del calcolo della copertura con metodo indiretto nel ceduo matricinato uniforme e nel ceduo composto, è possibile utilizzare l'area di copertura indicata per la " <i>chioma libera</i> " solo per le matricine di secondo e terzo turno, per i polloni di primo turno è necessario utilizzare l'area indicata per il " <i>popolamento uniforme</i> ". Per questo motivo nella descrizione dell'intervento è necessario indicare il numero delle matricine 2T e 3T da rilasciare ad ettaro con l'indicazione	<b>Per il calcolo della copertura delle chiome è stato impiegato il metodo diretto e indiretto che forniscono valori atti a garantire un grado di copertura medio pari al 41%, data dalla media delle aree di saggio.</b>

		<p>microhabitat (cavità formate da picidi, cavità nel tronco con rosura, cavità dei rami, dendrotelmi, rami e legno morto nella chioma, ecc.). Nella scelta delle matricine si deve tener conto della diversità specifica, in particolare favorendo le specie sporadiche (evitare come parametro la sola scelta economica). In ogni caso la copertura forestale post-intervento, calcolata o con metodo diretto (proiezione dell'chioma) o con metodo indiretto (utilizzo delle tavole diametro- copertura - Allegato I) non deve essere inferiore al 25%.</p>	<p>della relativa classe diametrica. Per alberi habitat si intendono alberi vivi con dendromicrohabitat così come descritti dal Manuale IBP – Fattore F. Tali alberi non rientrano nelle categorie di legno morto</p>		
	7	<p>Nei cedui il turno minimo non può essere inferiore a 25 anni</p>	-	<p><b>Si rispetta il turno minimo</b></p>	
	8	<p>Nei cedui, per interventi superiori a 1 ha/corpo, prevedere il rilascio di isole di senescenza, in misura non inferiore al 10% della superficie. Nel caso di matricinatura a gruppi, le isole di senescenza possono essere individuate come gruppi di dimensioni maggiori da rilasciare a invecchiamento indefinito. Le aree da destinare ad invecchiamento indefinito devono essere materializzate in loco e la geolocalizzazione trasmessa all'Ente Gestore.</p>	<p>Il rilascio delle isole di senescenza permette nel lungo periodo il raggiungimento dei target prefissati di legno morto e di alberi di grandi dimensioni o senescenti. Non si tratta di una misura di incentivazione ma di regolamentazione e in quanto tale va sempre applicata.</p>	<p><b>È previsto il rilascio di isole di senescenza (il 10% della superficie boscata) in quanto le particelle superano il limite di 1/ha corpo</b></p>	
	9	<p>È obbligatorio il rilascio di 5 alberi ad ettaro da destinare ad invecchiamento indefinito. In caso di tagli inferiori all'ettaro</p>	<p>La misura si rende necessaria per il raggiungimento del target di alberi di grandi dimensioni o maturi. La misura non si applica nel caso di diradamenti e tagli di preparazione nelle fustaie coetanee. Non è necessario inviare una</p>	<p><b>Nella superficie d'intervento sono state rilasciate 15 piante da destinare a invecchiamento indefinito.</b></p>	

		applicare la proporzione (fino a 2.000 m² 1 albero, da 2.000 a 4.000 m² 2 alberi, da 4.000 a 6.000 m² 3 alberi, da 6.000 a 8.000 m² 4 alberi, da 8.000 m² fino a 1 ha 5 alberi). Gli alberi devono essere scelti tra gli esemplari di dimensione maggiore (diametro maggiore di 50 cm o, in assenza, della classe diametrica maggiore) correttamente individuati in loco con cerchio di vernice bianca e georeferenziati e le coordinate	singola foto per albero rilasciato, ma è sufficiente inviarne in numero rappresentativo.	
10	Incentivazione ad avviamento ad alto fusto	Nei cedui sono incentivati gli interventi di avviamento ad alto fusto; l'incentivazione si applica attraverso la presentazione di un regolare progetto a firma di un tecnico abilitato, nel caso di interventi a macchiatico negativo e per superfici maggiori di 5 ettari/corpo L'incentivazione si concretizza attraverso l'emanazione di specifici provvedimenti di concessione di finanziamento da parte dell'Ente Gestore, condizionati dalla reale disponibilità di bilancio. Le buone norme tecniche forestali indicano che un intervento di avviamento all'alto fusto dovrà essere eseguito rilasciando almeno un pollone, tra quelli più vigorosi, per ceppaia, oltre a tutte le piante nate da seme, e comunque dovrà essere assicurata una copertura della proiezione della chioma a terra di almeno il 50% della superficie.	<b>In alcune porzioni di bosco si procederà con l'avviamento all'alto fusto, più idoneo per la struttura dei popolamenti.</b>	

Di seguito si riporta in forma tabellare le piante di grosse dimensioni individuate nella superficie d'intervento con le relative coordinate secondo il sistema di riferimento WGS84/UTM33:

N	Ø	SP	COORD. X	COORD. Y
1	20	QC	421528	4598704
2	21	QC	421528	4598666
3	20	QC	421493	4598670
4	20	QC	421471	4598727
5	25	QC	421412	4598795
6	24	QP	422576	4598843
7	25	QC	422512	4598850
8	20	QP	422560	4598786
9	30	QC	422633	4598785
10	30	QC	422512	4598936
11	25	QC	422621	4598754
12	27	QC	422702	4598760
13	27	QC	422756	4598767
14	26	QC	422810	4599008
15	25	QC	422867	4599022

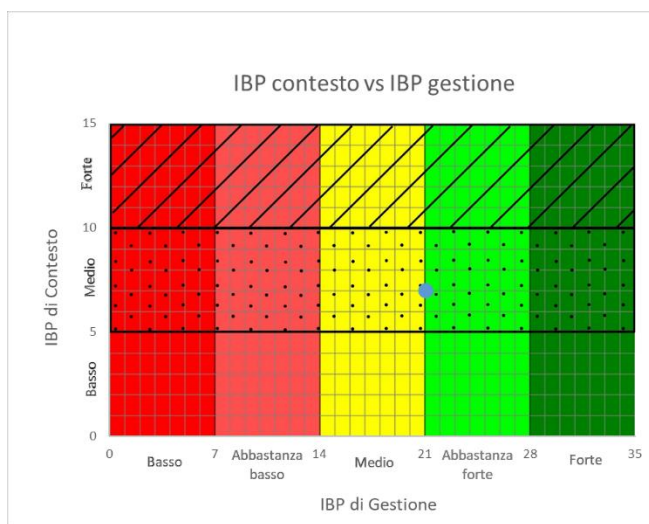
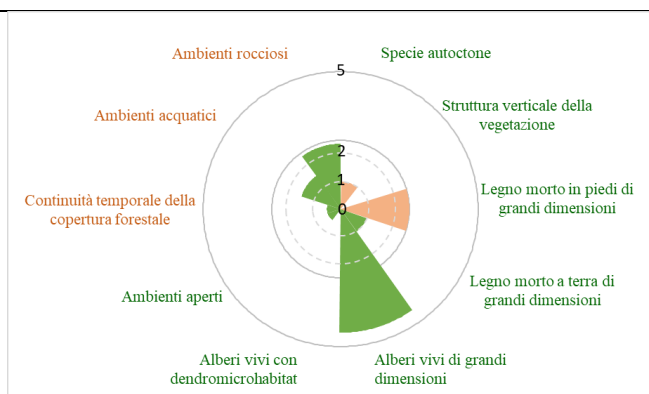
## 8.INDICE IBP

L'importanza della funzione di conservazione della biodiversità che svolgono le foreste, ribadita anche nella nuova Strategia forestale europea 2030, sottolinea la necessità dell'adozione di modalità gestionali adeguate che ne garantiscano la tutela. A questo proposito nell'ambito del progetto LIFE17 GIE/IT/000561 GoProFor e, recepita con Determinazione Dirigenziale n.2425 del 07-05-2024 dalla Regione Molise, è stata sviluppata sulla base di criteri riconosciuti, una metodologia che prevede l'adozione di misure integrative e/o compensative nell'ambito della progettazione forestale che tengano conto degli aspetti legati alla conservazione della biodiversità.

La metodologia proposta adotta l'Indice di Biodiversità Potenziale (IBP), che permette di avere una stima della biodiversità potenziale di una data foresta, il cui funzionamento si basa su 10 fattori ecologici.

Nella fase di rilievo in campo per la raccolta dei dati, la metodologia scelta è il percorso totale (particella forestale percorsa per circa 6 ha e valutata dal punto di vista dei 10 fattori dell'IBP). Nella fase di acquisizione dei dati è stata scelta la scheda di rilevamento per la Regione Mediterranea tenendo conto delle caratteristiche della vegetazione dei popolamenti indagati.

In virtù dei parametri raccolti nella fase di campo, i punteggi ottenuti dall'indagine IBP sono rappresentati in forma grafica come segue:



Nella fase post-utilizzazione, nel rispetto delle misure di conservazione, il rilascio dei residui di lavorazione garantisce un aumento della necromassa a terra utile a favorire l'attecchimento della rinnovazione di specie autoctone e sporadiche, al fine di favorire il mantenimento e l'aumento del grado di biodiversità.

*\*Per ulteriori dettagli si rimanda alla relazione tecnica/progetto di taglio in allegato.*

#### 4.1 - Documentazione: allegati tecnici e cartografici a scala adeguata

*(barrare solo i documenti disponibili eventualmente allegati alla proposta)*

<input checked="" type="checkbox"/> File vettoriali/shape della localizzazione dell'P/P/P/I/A <input type="checkbox"/> Carta zonizzazione di Piano/Programma <input type="checkbox"/> Relazione di Piano/Programma <input checked="" type="checkbox"/> Planimetria di progetto e delle eventuali aree di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Ortofoto con localizzazione delle aree di P/I/A e eventuali aree di cantiere <input checked="" type="checkbox"/> Documentazione fotografica <i>ante operam</i>		<input type="checkbox"/> Eventuali studi ambientali disponibili <input checked="" type="checkbox"/> Altri elaborati tecnici: <b>A1_Relazione Tecnica/Progetto di taglio</b> <b>A2_Documentazione fotografica;</b> <b>A3_Elaborati cartografici.</b>	
<b>4.2 - CONDIZIONI D'OBBLIGO</b> (n.b.: da non compilare in caso di screening semplificato)		Se, <b>Si</b> , il proponente si assume la piena responsabilità dell'attuazione delle Condizioni d'Obbligo riportate nella proposta.  Riferimento all'Atto di individuazione delle Condizioni d'Obbligo: ..... .....	
Il P/P/P/I/A è stato elaborato ed è conforme al rispetto della <b>Condizioni d'Obbligo</b> ?  <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		Condizioni d'obbligo rispettate:  ➤ ..... ➤ ..... ➤ ..... ➤ ..... ➤ ..... ➤ .....	
Se, <b>No</b> , perché: ..... .....			
<b>SEZIONE 5 - DECODIFICA DEL PIANO/PROGETTO/INTERVENTO/ATTIVITA'</b> (compilare solo parti pertinenti)			
E' prevista trasformazione di uso del suolo?	<input type="checkbox"/> SI	<input checked="" type="checkbox"/> NO	<input type="checkbox"/> PERMANENTE  <input type="checkbox"/> TEMPORANEA
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... .....			
Sono previste movimenti terra/sbancamenti/scavi?	<input type="checkbox"/> SI  <input checked="" type="checkbox"/> NO	Verranno livellate od effettuati interventi di spietramento su superfici naturali?	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... .....		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... .....	
Sono previste aree di cantiere e/o aree di stoccaggio materiali/terreno asportato/etc.?  <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto: ..... .....	

E' necessaria l'apertura o la sistemazione di piste di accesso all'area?		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	Le piste verranno ripristinate a fine dei lavori/attività?	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:		
E' previsto l'impiego di tecniche di ingegneria naturalistica e/o la realizzazione di interventi finalizzati al miglioramento ambientale?		Se, <b>Si</b> , descrivere:		
<input type="checkbox"/> Si <input checked="" type="checkbox"/> No				
E' previsto il taglio/esbosco/rimozione di specie vegetali?		Se, <b>Si</b> , descrivere:		
<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		Taglio ceduo e avviamento all'alto fusto di un bosco a prevalenza di Cerro e Rovere.		
La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie vegetali alloctone e le attività di controllo delle stesse (es. eradicazione)?		Sono previsti interventi di piantumazione/rinverdimento/messa a dimora di specie vegetali?		
<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO		
		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:		
		Indicare le specie interessate: .....		
La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionale riguardante le specie animali alloctone e la loro attività di gestione?		Sono previsti interventi di controllo/immissione/ripopolamento/allevamento di specie animali o attività di pesca sportiva?		
<input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO		<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		
		Se, <b>Si</b> , cosa è previsto:		
		Indicare le specie interessate: .....		
Mezzi di cantiere o mezzi necessari per lo				

Mezzi meccanici	svolgimento dell'intervento	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pale meccaniche, escavatrici, o altri mezzi per il movimento terra:</li> <li>✓ Mezzi pesanti (Camion, dumper, autogru, gru, betoniere, asfaltatori, rulli compressori):</li> <li>○ Mezzi aerei o imbarcazioni (elicotteri, aerei, barche, chiatte, draghe, pontoni):</li> </ul>	Trattore forestale per le operazioni di esbosco
			..... .....
Fonti di inquinamento o produzione di rifiuti	La proposta prevede la presenza di fonti di inquinamento (luminoso, chimico, sonoro, acquatico, etc.) o produzione di rifiuti?  <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	La proposta è conforme alla normativa nazionale e/o regionali di settore?  <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO  Descrivere: emissioni acustiche e in atmosfera causate dalle operazioni di utilizzazione forestale (abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco)	
Interventi edilizi		<input type="checkbox"/> Permesso a costruire <input type="checkbox"/> Permesso a costruire in sanatoria <input type="checkbox"/> Condono <input type="checkbox"/> DIA/SCIA <input type="checkbox"/> Altro .....	Estremi provvedimento o altre informazioni utili:  ..... .....
Per interventi edilizi su strutture preesistenti  Riportare il titolo edilizio in forza al quale è stato realizzato l'immobile e/o struttura oggetto di intervento			
Manifestazioni		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Numero presunto di partecipanti:</li> <li>✓ Numero presunto di veicoli coinvolti nell'evento (moto, auto, biciclette, etc.):</li> <li>✓ Numero presunto di mezzi di supporto (ambulanze, vigili del fuoco, forze dell'ordine, mezzi aerei o navali):</li> <li>✓ Numero presunto di gruppi elettrogeni e/o bagni chimici:</li> </ul>	
Per manifestazioni, gara, motoristiche, eventi sportivi, spettacoli pirotecnici, sagre, etc.			
Attività ripetute		Descrivere:	
L'attività/intervento si ripete annualmente/periodicamente alle stesse condizioni?		.....	
<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No		.....	
		.....	
		.....	
		.....	
		.....	

<p>La medesima tipologia di proposta ha già ottenuto in passato parere positivo di V.Inc.A?</p> <p><input type="checkbox"/> Si    <input type="checkbox"/> No</p> <p>Se, <b>Si</b>, allegare e citare precedente parere in "Note".</p>	<p>Possibili varianti - modifiche:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Note:</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
--	---

#### SEZIONE 6 - CRONOPROGRAMMA AZIONI PREVISTE PER IL P/P/P/I/A

<p>Descrivere:</p> <p>Le operazioni di utilizzazione forestale rispetteranno le norme vigenti in materia (L.R. 6/200 e P.M.P.F della provincia di Isernia), tuttavia, i tempi e le modalità delle utilizzazioni potranno subire dei differimenti e delle modifiche in funzione delle fasi biologiche della fauna presente nel sito.</p>	<p>Leggenda:</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/></p>
---	--

**CEDUO**

Anno: 2026      Gennaio      Febbraio      Marzo      Aprile      Maggio      Giugno      Luglio      Agosto      Settembre      Ottobre      Novembre      Dicembre

1° sett.										X	X	X
2° sett.										X	X	X
3° sett.										X	X	X
4° sett.										X	X	X

Anno: 2027      Gennaio      Febbraio      Marzo      Aprile      Maggio      Giugno      Luglio      Agosto      Settembre      Ottobre      Novembre      Dicembre

1° sett.	X	X	X	X						X	X	X
2° sett.	X	X	X	X						X	X	X
3° sett.	X	X	X	X						X	X	X
4° sett.	X	X	X	X						X	X	X

Anno: 2028      Gennaio      Febbraio      Marzo      Aprile      Maggio      Giugno      Luglio      Agosto      Settembre      Ottobre      Novembre      Dicembre

1° sett.	X	X	X	X						X	X	X
2° sett.	X	X	X	X						X	X	X
3° sett.	X	X	X	X						X	X	X
4° sett.	X	X	X	X						X	X	X

Anno: 2029      Gennaio      Febbraio      Marzo      Aprile      Maggio      Giugno      Luglio      Agosto      Settembre      Ottobre      Novembre      Dicembre

1° sett.	X	X	X	X						X	X	X
2° sett.	X	X	X	X						X	X	X
3° sett.	X	X	X	X						X	X	X
4° sett.	X	X	X	X						X	X	X

Anno: 2030      Gennaio      Febbraio      Marzo      Aprile      Maggio      Giugno      Luglio      Agosto      Settembre      Ottobre      Novembre      Dicembre


1° sett.	X	X	X	X						X	X	X
2° sett.	X	X	X	X						X	X	X
3° sett.	X	X	X	X						X	X	X
4° sett.	X	X	X	X						X	X	X

**AVVIAMENTO**

Anno: 2026      Gennaio      Febbraio      Marzo      Aprile      Maggio      Giugno      Luglio      Agosto      Settembre      Ottobre      Novembre      Dicembre

1° sett.					X	X	X	X	X	X	X	X
2° sett.					X	X	X	X	X	X	X	X
3° sett.					X	X	X	X	X	X	X	X
4° sett.					X	X	X	X	X	X	X	X

--

Ditta/Società	Proponente/ Professionista incaricato	Firma del Proponente/ Professionista	Luogo e data
Ditta Boschiva Giorno Bernardo	Dott. For Michele Viani		Civitanova del Sannio (IS), lì 03/02/2026

(compilare solo le parti necessarie in relazione alla tipologia della proposta)

**\*\* le singole Regioni e PP.AA possono adeguare, integrare e/o modificare le informazioni presenti nel presente Format sulla base delle esigenze operative o peculiarità territoriali, prevedendo, se del caso, anche Format specifici per particolari attività settoriali.**