

COMUNE DI PALENA



PROVINCIA DI CHIETI

Progetto definitivo di un taglio colturale da alienare a finalità commerciale (uso civico utilie), da realizzarsi nelle particelle assestamentali n° 12 B, 13 B, 15 B e 16 B in località "Malvone" in agro e di proprietà del Comune di Palena (CH).

RELAZIONE TECNICA

- Analisi del territorio
- Analisi dei popolamenti
- Proposte progettuali
- Determinazione della massa legnosa ritraibile
- Documentazione fotografica

DOCUMETAZIONE CARTOGRAFICA

- Corografia scala 1:25.000
- Carta degli interventi scala 1:10.000
- Stralcio carta Assestamentale
- Carta picchettamento area intervento su base catastale scala 1:5.000
- Visure catastali a schermo
- COORDINATE PUNTI GPS PERIMETRALI
- STUDIO DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE
- **CRONOPROGRAMMA**

Data: 30 gennaio 2024



Dott. For. Alfonso COMIGNANI

Geom. Claudio D'EMILIO

SOMMARIO

| PREMESSA | _2 |
|--|-----|
| 1. ANALISI DEL TERRITORIO | _3 |
| 1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE | _ 3 |
| 1.2 GEOLOGIA E PEDOLOGIA | _ 4 |
| 1.3 MORFOLOGIA | _ 4 |
| 1.4 CLIMA ED INQUADRAMENTO FITOCLIMATICO | _ 4 |
| 1.5 VINCOLI ESISTENTI NELLE AREE D'INTERVENTO | _ 6 |
| 2. ANALISI DEL POPOLAMENTO | _7 |
| 2.1 DESCRIZIONE | _ 7 |
| 2.2 STRUTTURA | 10 |
| 2.3 ACCESSIBILITA' | 10 |
| 3 PROPOSTE PROGETTUALI | 10 |
| 3.1 OBIETTIVI E PRINCIPI | 10 |
| 3.2 INDIVIDUAZIONE DELLE OPERAZIONI DI ASSEGNO | 12 |
| 3.3 TECNICHE COLTURALI | |
| 3.4 ESITO ATTESO DALL'INTERVENTO | 16 |
| 3.5 MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO E SISTEMI DI LAVORAZIONE | 16 |
| 4 ELABORATI DENDROMETRICI IN AREE DI SAGGIO | 18 |

PREMESSA

Il presente elaborato costituisce il progetto definitivo di un "<u>Taglio colturale da</u> <u>alienare a finalità commerciale (uso civico utilie)</u>, da realizzarsi nelle particelle <u>assestamentali n° 12B, 13B, 15B e 16B, in località "Malvone" in agro e di proprietà del Comune di Palena (CH).</u>

La proposta progettuale prevede un intervento colturale diversificato in funzione dello stadio evolutivo dei popolamenti esaminati. Tutte le azioni proposte sono ascrivibili ai <u>tagli</u> <u>successivi a gruppi o macrogruppi</u>, quali: <u>diradamento selettivo</u>, <u>taglio di preparazione e taglio di sementazione</u>.

L'obbiettivo colturale è la realizzazione di boschi a struttura composita.

L'area di intervento si estende su una superficie di circa 45 ha.

Ai sensi della L.R. n. 3 del 2014, l'intervento progettato è ascrivibile ad un **taglio colturale** così come riportato all'art. 34 comma 2 - lettera a) diradamenti; f) tagli successivi.

I rilievi dendrometrici, la stima della massa legnosa, sono stati eseguiti dai sottoscritti: Dott. For. Franco Compagnoni e Dott. For. Alfonso Comignani, rispettivamente iscritti all'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Pescara al n° 193 e della Provincia di Teramo al n° 140, in qualità di tecnici associati dello Studio PRO.GE.T.

Il presente progetto è costituito dai seguenti elaborati:

- ➤ la relazione tecnica che descrive le componenti ambientali della stazione, le superfici oggetto dell'intervento, l'individuazione e la descrizione dei vincoli ambientali, la descrizione del soprassuolo, l'indicazione delle modalità di "martellata" e i rilievi dendrometrici campionari utilizzati per la stima della massa legnosa;
- ➤ la documentazione cartografica che indica la località di intervento;
- ➤ la documentazione fotografica;
- > studio di valutazione di incidenza ambientale;
- cronoprogramma dei lavori

¹ di cui all'art. 4 della Legge 1766/1927: "uso civico essenziale" (comunemente detto semplicemente "uso civico") l'intervento con cui il Comune fornisce direttamente legna ai cittadini e "uso civico utile" l'intervento che prevede l'alienazione del legnatico (comunemente detto "uso commercio"), e dove il Comune ha l'obbligo di utilizzare i proventi per finalità compatibili con le norme vigenti in materia di uso civico.

1. ANALISI DEL TERRITORIO

1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

L'area interessata dal presente progetto è di proprietà del comune di Palena (CH) ed è ubicata nella porzione centrale del comprensorio comunale, lato Ovest, nelle particelle assestamentali n° 12B, 13B, 15B e 16B, in località "Malvone".

La topografia del territorio è riportata nel quadrante 379–Ovest della carta topografica 1:25.000 della Regione Abruzzo (2000). La superficie di intervento è stata rilevata con strumento GPS (*Global Positioning System*).

Il territorio in esame ricade in area Z.P.S. (Zona di Protezione Speciale) **IT7140129- Parco Nazionale della Maiella** e, quota parte all'interno del SIC **IT7140203** denominato "Majella".

Circa metà dell'area interessata dagli interventi ricade in zona "B"- Riserva Generale Orientata; l'altra metà in zona "A"- Riserva Integrale della zonizzazione del Piano del Parco.

Il lotto in esame, è ubicato in posizione fisiografica di alto versante, con esposizione prevalente Est e copre una fascia altimetrica di 200 m da quota 1.500 m a quota 1.700 m s.l.m..

Le superfici assestamentali delle particelle forestali interessate e l'area netta degli interventi selvicolturali sono riportate nella tabella sottostante.

QUADRO SUPERFICI INTERESSATE DAGLI INTERVENTI

Su base Assestamentale

| Comune di | Particella | Superficie totale | Superficie |
|-----------|----------------|-------------------|-----------------|
| | Assestamentale | (ha) | interventi (ha) |
| | n° | | |
| Palena | 12 B | 23,82 | 10,22 |
| Palena | 13 B | 25,15 | 03,56 |
| Palena | 15 B | 19,48 | 15,01 |
| Palena | 16 B | 24,55 | 16,26 |
| | ТОТ | 93,00 | 45,05 |

Su base Catastale

| Comune di | Foglio (n°) | Particella (n°) | Superficie totale | Superficie |
|-----------|-------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | | | (ha) | interventi (ha) |
| Palena | 19 | 2 | 183,403 | 35,58 |
| Palena | 19 | 15 | 3,1680 | 0,52 |
| Palena | 19 | 16 | 0,3250 | 0,29 |
| Palena | 19 | 17 | 0,1610 | 0,03 |
| Palena | 19 | 18 | 3,7010 | 1,18 |
| Palena | 19 | 20 | 4,3090 | 0,89 |
| Palena | 19 | 28 | 18,6900 | 6,56 |
| | | ТОТ | 213,757 | 45,05 |

1.2 GEOLOGIA E PEDOLOGIA

Secondo la Carta Geologica d'Abruzzo (Vezzani – Ghisetti) in scala 1:100.000 siamo in presenza di Unità derivanti dalla deformazione del Bacino Molisano, sub. unità dei Monti Pizzi e Agnone. Flysch di Agnone: Alternanza argilloso arenacea in strati sottili con livelli arenacei che tendono ad aumentare in spessore (fino ad 1-2 m) e frequenza verso l'alto dove assumono granulometrie più grossolane, localmente fino a conglomerati che (Ateleta e M. dell'Ellera). Spessore: >200 m. *Messiniano*.

Tipi di suolo:

I suoli forestali sono principalmente di tipo mull, abbastanza evoluti, del tipo terre brune e caratterizzati da profilo A-B-C.

1.3 MORFOLOGIA

Sotto il profilo morfologico la stazione in oggetto può giudicarsi relativamente dolce, caratterizzata da una pendenza prevalente pari al 20%, con punte del 40% in aree localizzate. Il suolo di medio impasto e di discreta profondità.

1.4 CLIMA ED INQUADRAMENTO FITOCLIMATICO

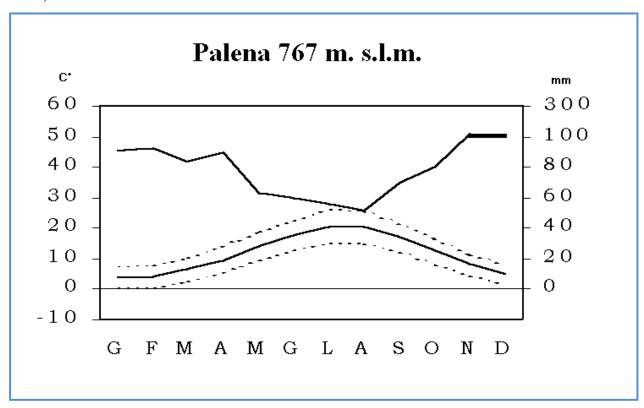
I dati termopluviometrici di riferimento risultano dedotti da rilevamenti climatici riferiti alla stazione di Palena (767 m s.l.m.), stazione di rilevamento più prossima al bosco in esame. I valori medi mensili delle precipitazioni ed i valori medi ed estremi delle temperature verranno

interpolati nel Diagramma climatico di Walter e Lieth, ottenendo un'efficace rappresentazione del clima a mezzo di dati facilmente disponibili.

Il diagramma sarà così strutturato:

- sull'ascissa saranno riportati i mesi dell'anno;
- sull'ordinata le precipitazioni e le relative temperature.

I valori delle temperature sono riportati a scala doppia di quelli delle precipitazioni (1 $C^{\circ}=2$ mm).



| T max anno | 15.7 C° |
|-------------------------------|---------|
| T med anno | 11.7 C° |
| T min anno | 7.5 C° |
| P anno | 974 mm |
| N° mesi | - |
| T min <0 C° | |
| N° mesi | 6 |
| T med $<10 \text{C}^{\circ}$ | |

La stazione di Palena, situata ad una quota di 767 m. s.l.m., rientra nel macrobioclima Temperato (Ios2 = 2,60). Il bioclima è Temperato oceanico (Ic=16,76), il termotipo, Mesotemperato superiore (It=196,5), indica un clima relativamente freddo. Sebbene il gelo sia praticamente assente tutto l'anno, condizioni di freddo si hanno per un periodo abbastanza prolungato (6 mesi). L'ombrotipo è Umido inferiore (Io = 6,90).

Dal diagramma si evince la mancanza di un periodo siccitoso.

Anche il regime termico è relativamente mite, infatti le T min scendono sotto lo 0 per soli 2 mesi l'anno.

Per fascia fitoclimatica s'intende la distribuzione geografica, associata a parametri climatici, di un'associazione vegetale rappresentativa composta da specie omogenee ed il loro modo di organizzarsi in popolamenti tipici.

L'area esaminata, secondo l'inquadramento storico di Pavari e De Philippis, in base ai dati termopluviometrici finora analizzati rientra principalmente nel Fagetum sottozona calda e sottozona fredda.

| Zona del <i>FAGETUM</i> | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| sottozona calda: | sottozona fredda: | | | | | | |
| temperatura media annua 7-12°C | temperatura media annua 6-12°C | | | | | | |
| temperatura media mese più | temperatura media mese più | | | | | | |
| freddo > -2°C | freddo > -4°C | | | | | | |
| media dei minimi > - 20°C | media dei minimi > - 25°C | | | | | | |
| media dei minimi > - 20°C | media dei minimi > - 25°C | | | | | | |

1.5 VINCOLI ESISTENTI NELLE AREE D'INTERVENTO

Nell'area in esame oltre al **vincolo idrogeologico** insistono vincoli di tipo ambientale.

Dal punto di vista **ambientale** il territorio in esame ricade in area Z.P.S. (Zona di Protezione Speciale) IT7140129 - Parco Nazionale della Maiella.

Circa metà dell'area interessata dagli interventi ricade in zona "B" - Riserva Generale Orientata; l'altra metà in zona "A" - Riserva Integrale della zonizzazione del Piano del Parco. Inoltre, quota parte della stessa ricade all'interno del SIC IT7140203 denominato "Majella".

Le azioni colturali proposte, volte a strutturare le formazioni forestali verso boschi pluristratificati o disetanei a gruppi a rinnovazione continua, contribuiscono a migliorare lo stato di conservazione della fauna dell'habitat 9210².

² Misure di conservazioni sito specifiche del SIC "Monti Pizi – Monte Secine"

2. ANALISI DEL POPOLAMENTO

Nell'area in esame, posta ad un'altitudine compresa tra 1.500 e 1.700 m s.l.m., la vegetazione forestale caratteristica è rappresentata dalla faggeta, quale associazione climax di questa fascia vegetazionale (Piano Montano).

Dette faggete sono caratterizzate da una fisionomia vegetazionale di transizione tra le faggete medioeuropee e le faggete mediterraneo montane (faggete meridionali) e sono riconducibili al raggruppamento tipologico delle faggete eutrofiche (faggete tipiche, faggete dei suoli di mull, faggete mesofile).

2.1 DESCRIZIONE

La fustaia di faggio, suscettibile di interventi colturali, si estende per circa 45,05 ha.

Nello specifico, si rinvengono, nelle giaciture migliori, <u>popolamenti adulti/maturi di faggio</u>, e nelle restanti porzioni i popolamenti forestali risultano ascrivibili a <u>giovane fustaia</u> non ancora pienamente matura.

Sporadica presenza di novellame aduggiato sotto copertura, solo in taluni siti, caratterizzati da piccole aperture permanenti della volta arborea, si rinvengono vigorosi nuclei di rinnovazione.

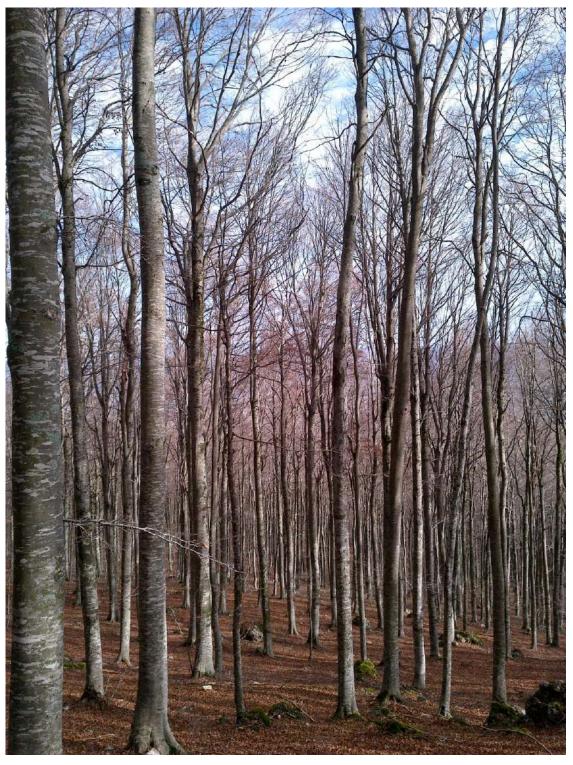
Lo stato fitosanitario generale appare buono dal momento che non si registrano patologie tali da ostacolare il regolare ciclo biologico delle cenosi.

La densità nel complesso è colma. Sono state escluse dall'intervento le porzioni particellari non idonee





Fustaia matura di faggio con rinnovazione nel piano dominato



Fustaia adulta di faggio

2.2 STRUTTURA

La struttura orizzontale (tessitura) ha prevalentemente una distribuzione casuale ed in taluni siti casuale-aggregata.

La struttura verticale (profilo) è tendenzialmente monoplana.

I popolamenti manifestano una buona vigoria, anche se sono presenti soggetti con sviluppo asimmetrico e/o con evidenti biforcazioni.

2.3 ACCESSIBILITA'

L'ingresso alla zona è consentito dalla strada statale Frentana n° 84 che dall'abitato di Palena conduce a Roccaraso; in prossimità del vivaio forestale si devia a destra sulla strada comunale che conduce alla *Madonna dell'Altare*. Poco prima dell'arrivo al luogo di culto si innesta a questa (sulla sinistra) una strada camionabile secondaria (opportunamente sbarrata) decorrente longitudinalmente fino all'area d'intervento.

Dalla viabilità secondaria sopra richiamata si dipartono numerose piste forestali che attraversano trasversalmente le aree di intervento.

Un giudizio qualitativo relativo all'accessibilità può essere espresso rifacendosi ai valori di pendenza e distanza dalla viabilità esistente.

A valori di pendenza media compresi tra il 20 ed il 40%, l'accessibilità può giudicarsi buona per una superficie compresa entro una fascia di 100 m di dislivello sopra e sotto la rotabile, fino ad una distanza orizzontale di 500 m (Hippoliti *et al.*, 2000).

Nello specifico, tale condizione di buona accessibilità si riscontra su buona parte della superficie assegnata al taglio; nel complesso il lotto è caratterizzata da una <u>buona accessibilità</u>.

3 PROPOSTE PROGETTUALI

3.1 OBIETTIVI E PRINCIPI

I popolamenti sui quali si vuole intervenire sono perlopiù rappresentati da una fustaia matura, o prossima alla maturità, su buona parte della superficie e da una "fustaia" transitoria di faggio più giovane, nelle restanti aree.

L'obbiettivo generale per detti popolamenti è il *trattamento a tagli successivi*, <u>applicato</u> perlopiù a gruppi o macrogruppi, fino alla rinnovazione naturale dei popolamenti.

Il trattamento a tagli successivi, che prevede l'utilizzazione graduale del soprassuolo maturo distribuita in più interventi che si susseguono nel periodo di rinnovazione viene considerato in letteratura il più idoneo per il faggio, in quanto permette di regolare l'intensità degli interventi determinando il grado di illuminazione più corrispondente alle locali esigenze della rinnovazione.

Nel caso in esame si può ipotizzare un'applicazione di detto trattamento perlopiù a gruppi o macrogruppi (struttura composita) anziché in maniera uniforme assecondando le locali condizioni strutturali dei popolamenti esaminati.

Così facendo otterremo una **fustaia disetanea a gruppi** e coetanea all'interno dei singoli gruppi o macrogruppi con strutture verticali vicine a quelle dei boschi naturali (profili ondulati) con copertura permanente.

L'intervento colturale agirà esclusivamente sul Faggio al fine di conservare e massimizzare le mescolanze.

Gli obbiettivi sopra riportati sono coerenti con le misure di conservazione volte alla tutela delle faggete con tasso ed agrifoglio (habitat 9210).

Studi effettuati nella faggeta di Collelongo (AQ), da parte di G. Scarascia Mugnozza et altri, finalizzati ad analizzare la correlazione esistente tra la **struttura selvicolturale** delle faggete appenniniche con la **biodiversità** hanno evidenziato che esistono preferenze strutturali per alcune specie di avifauna.

In particolare, la correlazione è risultata massima e significativa tra il <u>bosco coetaneiforme</u>, <u>di elevato sviluppo</u> (sia diametrico che ipsometrico), con la presenza di ben 6 specie differenti quali il Picchio dorsobianco, il Luì verde, il Rampichino alpestre, la Baia dal collare, il Picchio muratore e il Frinquello; il Pettirosso invece è distribuito esclusivamente in <u>soprassuoli disetaneiformi stratificati</u>, cioè con alberi di minor sviluppo e più densi.

Infine, le <u>strutture in rinnovazione</u> con presenza di gap di superficie variabile da 80 a 600 m² hanno evidenziato una ricchezza di specie superiore alle precedenti.

Quindi una Gestione Forestale articolata e diversificata, in funzione dei popolamenti forestali percorsi, volta a generare boschi a struttura "composita" ben si coniuga con la massimizzazione delle nicchie ecologiche delle diverse specie di avifauna e più in generale con una ricchezza di specie (biodiversità).

Precedentemente alle fasi di rinnovazione, i giovani soprassuoli sono coltivati con l'applicazione di interventi definiti <u>tagli intercalari</u> (sfolli e diradamenti) propedeutici ai tagli di rinnovazione. I diradamenti hanno una notevole importanza nella coltivazione delle faggete con finalità produttive, sulle quali si dovrebbe intervenire precocemente nella selezione dei soggetti più promettenti e ben conformati.

Tali operazioni a volte vengono ritardati per motivi di ordine economico (macchiatico negativo) e spesso si giunge a maturità con densità eccessive. In questi casi è consigliabile intervenire con *tagli di preparazione* ai tagli di rinnovazione circa 20 anni prima del taglio di sementazione.

3.2 INDIVIDUAZIONE DELLE OPERAZIONI DI ASSEGNO

In questo caso verrà effettuata la classica "martellata".

Le operazioni da campagna verranno condotte da uno dei due Tecnici progettisti che effettuerà la scelta delle piante da abbattere oltre che dirigere le fasi di martellata, supportato da tre operatori impegnati nello svolgimento delle loro funzioni: sfaccettatura con accetta alla base dell'albero, apposizione del martello forestale sulla sfaccettatura, misura del diametro a petto d'uomo, marcatura sul tronco a monte e a valle con bollo di vernice e applicazione del numero progressivo sulla sfaccettatura.

Il tecnico, posizionato a monte della cella di diradamento, per inquadrare meglio i rapporti spaziali tra gli individui, registrerà su apposito piedilista i dati relativi alle piante da abbattere.

Tutte le piante assegnate al taglio, verranno contrassegnate da due bolli, di vernice, posti sul tronco a circa 1,3/1,5 metri da terra, sia sul lato di monte che su quello di valle, in maniera da essere individuate a distanza.

Alle piante di diametro maggiore e/o uguale a 18 cm verrà praticata una specchiatura con ascia nel punto più basso al colletto dell'albero e quando possibile sull'apparato radicale. Sulla specchiatura verrà impressa l'impronta del martello forestale e il numero arabo progressivo, realizzato con vernice a smalto di colore rosso.

Le piante con diametro compreso tra 16 e 17 cm non riporteranno il numero arabo ma sulla specchiatura verrà apposta l'impronta del martello forestale e una X di vernice rossa.

Le piante con diametro compreso tra 8 e 15 cm invece riporteranno solamente alla base un puntino di vernice.

Le piante che non riporteranno i segni della martellata s'intendono "non assegnate" e quindi non dovranno in alcun modo essere abbattute.







(Contrassegni di martellata fustaia)

3.3 TECNICHE COLTURALI

L'intervento colturale progettato, nelle porzioni caratterizzate da popolamenti maturi, cioè rappresentati da individui con ragguardevoli dimensioni diametriche, associati a densità eccessiva, è un taglio finalizzato alla predisposizione, sia del popolamento che del terreno, all'arrivo della rinnovazione naturale (taglio di sementazione), assecondando i processi di rinnovazione già in atto. Nelle restanti aree verrà praticato un diradamento selettivo, prevalentemente dal basso, con il quale si è previsto l'asportazione di tutti i soggetti dominati, ed in taluni casi diradamento misto (taglio di preparazione) con l'asportazione anche di alcuni individui codominanti fenotipicamente scadenti e /o eccedentari.

Gli interventi proposti si diversificano in intensità e modalità a seconda degli stati evolutivi dei popolamenti forestali percorsi, andando dal diradamento dal basso, al taglio di preparazione (diradamento misto) ai tagli di rinnovazione (taglio di sementazione, taglio secondario, ecc.).

Con le modalità operative sopra esposte i popolamenti forestali acquisiranno strutture diversificate (**struttura composita**) assecondando le locali condizioni strutturali dei popolamenti esaminati ed evitando di uniformare su vaste superfici il soprassuolo.

Con tali interventi <u>si creano delle strutture diversificate, ad elevato valore</u> <u>bioecologico, affini a quelle delle foreste disetanee a gruppi o macrogruppi (coetaneità all'interno del gruppo e disetaneità tra i gruppi).</u>

In taluni casi, dove le condizioni strutturali del bosco lo permettono, verrà praticato un diradamento dall'alto a favore di esemplari arborei di maggior dimensioni di faggio con eliminazione dei diretti concorrenti quali soggetti codominanti e dominati posti intorno ad essi. Inoltre, tutte le piante manifestanti segni di senescenza, aventi diametri superiori a 30 cm, verranno rilasciate per favorire la presenza dell'avifauna forestale e dei Chirotteri ³.

La metodica sopra descritta corrisponde ad una "tecnica innovativa" riconducibile al progetto *ManFor C.BD*. coordinato dal CNR in collaborazione con il CREA, Istituti Universitari, l'ex. C.F.S. e alcune Regioni italiane tra cui l'Abruzzo (2016).

I criteri adottati mirano a mantenere intatte le funzioni tradizionali, come la produzione di legname e la protezione idrogeologica, enfatizzando, con maggiore efficacia, quelle emergenti.

Tali tesi sono state progettate per essere sostenibili da un punto di vista economico, mantenere la fruibilità della foresta per il turismo e la ricreazione, <u>aumentare i caratteri di naturalità e quindi i valori paesaggistici del bosco, enfatizzando le finalità di sequestro di carbonio e di conservazione della biodiversità.</u> Tecnicamente gli interventi si basano sul criterio dei *diradamenti dall'alto*, che valorizzano e avvantaggiano gli individui meglio conformati, così da garantire a fine ciclo una produzione qualitativamente e quantitativamente superiore.

La fisionomia del bosco che ne deriva, prevede alberi che occupano lo spazio (sia orizzontalmente che verticalmente) in modo più articolato rispetto al modello di selvicoltura tradizionale.

Il tecnico forestale individua le cosiddette piante "candidate" in funzione delle caratteristiche del bosco, capaci di crescere sane, vitali e libere dalla competizione dei soggetti circostanti: libere quindi di formare chiome ampie, di produrre seme abbondante a maturità ed assicurare così la futura rinnovazione del bosco. Il bosco viene quindi diradato in modo da favorire questi particolari alberi tagliando quelli ad essi vicini (i diretti competitori) e garantendo loro uno sviluppo armonico e vitale.

I vantaggi di tale metodica innovativa possono riassumersi in:

-

³ Vedi misure di conservazione sito specifiche a favore della qualità ecosistemica dell'habitat 9210

- 1. Maggiore capacità di accumulare carbonio (chiome e apparati radicali più espansi e più attivi);
- 2. I vuoti che si generano nella compagine forestale consentono la penetrazione del calore, della luce e delle precipitazioni, determinando una variazione di microclima all'interno del bosco incrementando l'attività dei microrganismi del suolo;
- 3. Aumento dell'insediamento della vegetazione erbacea e arbustiva (biodiversità vegetale) e la creazione di ulteriori habitat, nicchie ecologiche e sorgenti di nutrimento (catene alimentari pianta-insetto-predatore): generando quindi un aumento complessivo della biodiversità;
- 4. Nel contempo andrebbero rilasciate le piante morte schiantate per ospitare le comunità biologiche utili all'ecosistema: il rilascio di adeguate quantità di legno morto è pertanto un requisito essenziale dei criteri innovativi proposti.

Nelle restanti aree, dove il soprassuolo risulti ancora immaturo, è stato progettato un intervento selvicolturale ascrivibile ad un **diradamento selettivo**, opportunamente diversificato in considerazione degli stadi di sviluppo, delle condizioni edafiche e microstazionali.

Nel dettaglio, si eseguirà un <u>diradamento</u>, dove vengono eliminate parte delle piante sottomesse, malconformate e/o con rapporto h/d (ipsodiametrico) elevato, e parte delle codominanti di cattivo portamento. In taluni casi l'intervento materializzato è riconducibile ad in **taglio di preparazione** ai tagli di rinnovazione volto a creare i presupposti all'ecesi della rinnovazione.

A seguito di questi interventi, la maggior quantità di acqua e di calore che raggiungerà il suolo faciliterà la decomposizione della lettiera, in particolare dove, a causa della densità eccessiva, essa stentava ad umificarsi. Inoltre, concorrerà a predisporre le piante a dote ad una maggiore fruttificazione.

Sono state escluse dall'intervento tutti gli esemplari a portamento maestoso e tutti gli individui diversi dalla principale (Aceri, Frassini, Tasso, Agrifoglio, ecc.), sia per fini ecologici che paesaggistici.

Altresì sono state escluse dagli interventi, quali fasce ecotonali, le aree di crinale, le aree prossime alle radure e taluni lembi di soprassuolo forestale avente caratteristiche peculiari (diversi per composizione e struttura dalla maggior parte dei popolamenti percorsi) quale "isole di biodiversità".

3.4 ESITO ATTESO DALL'INTERVENTO

Il soprassuolo ascrivibile a **fustaia**, in fase matura, successivamente ai tagli di rinnovazione acquisirà una struttura composita cioè, disetanea a gruppi o macrogruppi e coetanea all'interno dei gruppi, con profili ondulati vicini o simili ai boschi naturali.

<u>Di contro nei popolamenti sottoposti a diradamento selettivo, l'intervento colturale,</u> pone le basi propedeutiche ai tagli di rinnovazione.

Infatti, in fase adulta, successivamente al diradamento, le piante dominanti si troveranno nella condizione di poter sviluppare ulteriormente la loro chioma, fino a chiudere di nuovo la copertura.

Quando il soprassuolo sarà sufficientemente maturo, si darà inizio ai tagli di rinnovazione (taglio di sementazione), facendo sviluppare una nuova generazione di piante di origine gamica chiudendo così il ciclo dei tagli di conversione realizzando, nel contempo, il passaggio al governo a fustaia.

3.5 MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO E SISTEMI DI LAVORAZIONE

Gli interventi contemplano lavori di abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile e sistemazione delle ramaglie.

Considerando che i siti oggetto d'interventi risultano perlopiù a morfologia dolce, l'esbosco verrà realizzato meccanicamente con trattrici dotate di gabbie anteriori e posteriori o verricello forestale. Le operazioni di concentramento meccanico del materiale legnoso, dal letto di caduta alla viabilità esistente (piste forestali o strada), andranno condotte in modo da evitare il passaggio ripetuto sui tracciati o vie di esbosco temporanee.

Le piste esistenti potranno essere sottoposte ad una manutenzione ordinaria di assetto del fondo viabile ma non dovranno essere ampliate e dovranno altresì essere messe a riposo a conclusione delle operazioni di coltivazione del bosco stesso.

Gli imposti verranno allestiti lungo la viabilità principale esistente e gli stessi <u>dovranno</u> essere bonificati, a fine lavori, con la rimozione di eventuali utensili e recinzioni.

Il frascame ed il materiale minuto ricavato dal taglio (ramaglia) saranno concentrati in piccoli cumuli o in andane sparsi nel bosco. Si ritiene, infatti, che non vi sia il rischio di incendi nelle faggete.

In particolare l'utilizzazione dovrà rispettare i seguenti punti:

- 1. L'utilizzazione boschiva dovrà essere eseguita nel rispetto delle tecniche selvicolturali e con l'osservanza di tutte le condizioni stabilite nel presente Progetto, nel Capitolato d'Oneri, nella Determina di Autorizzazione al Progetto rilasciata dall'Autorità Forestale Competente, e nel rispetto della L.R. n° 3 del 2014.
- 2. Il cantiere forestale dovrà essere ben definito e controllato dalla Impresa Forestale appaltatrice in modo da evitare l'accesso delle persone estranee ai lavori. Inoltre dovrà essere apposto un cartello che riporti la dicitura del progetto, e il divieto di accesso ai non addetti ai lavori. L'Impresa appaltatrice sarà responsabile di tutti gli eventuali danni e di ogni possibile infrazione commessa da chiunque nel lotto boschivo fino alla data del collaudo definitivo, salvo che denunci i fatti alla locale Stazione dei Carabinieri Forestali.
- 3. L'intervento selvicolturale dovrà ricadere nell'area delimitata dalle piante contraddistinte sul fusto da due anelli di vernice rossa dello stesso colore, oltre che da un numero arabo progressivo apposto al centro degli anelli e comunque si dovrà limitare alle piante assegnate al taglio. I numeri da 1 a 127 contraddistinguono il lotto boschivo (Vedi carta del picchettamento).
- **4.** Sulle ceppaie recise, dovrà rimanere evidente la specchiatuta con i sigilli sopra richiamati (impronta del martello forestale, n° d'ordine, segno di croce e/o puntino alla base).
- 5. Prima di eseguire l'abbattimento l'operatore dovrà stabilire se il letto di caduta è libero da soggetti da rilasciare in modo da evitare schianti e/o sradicamenti delle piante non assegnate (sottocavalli).
- 6. Lo smacchio della legna dovrà avvenire impiegando idonei mezzi meccanici, utilizzando tracciati o piste temporanei per il concentramento del legname alle piste forestali esistenti.
- 7. Le piste di esbosco esistenti potranno essere sottoposte ad una manutenzione ordinaria di assetto del fondo viabile ma non dovranno essere ampliate.
- 8. I siti per l'imposto dovranno essere realizzati lungo la viabilità forestale esistente come indicato in cartografia.
- **9.** Al termine dei lavori di utilizzazione boschiva le piste di esbosco e i luoghi di imposto dovranno essere ripristinati e non dovranno essere presenti rifiuti di diversa natura.

4 ELABORATI DENDROMETRICI IN AREE DI SAGGIO

I principali parametri dendrometrici, relativi all'intervento selvicolturale proposto, sono stati evidenziati in 4 aree di saggio circolari, 2 relative all'intervento di diradamento (di 400 mq cadauna) e 2 relative all' intervento di taglio di preparazione/sementazione (di 1000 mq).

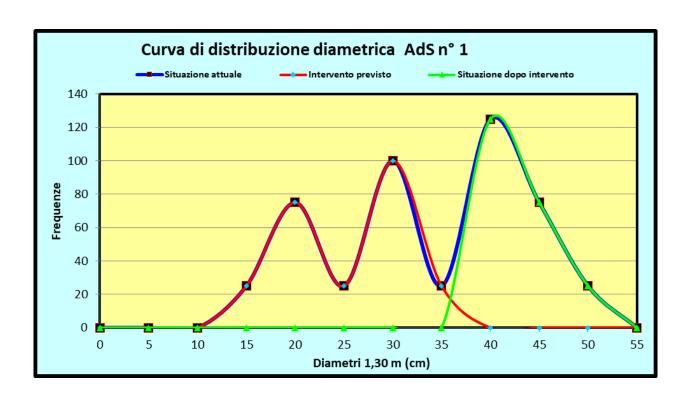
Si sono preferite aree di saggio circolari al fine di limitare al minimo la probabilità di avere "piante limite" dato che il cerchio, a parità di superficie, ha il minimo perimetro.

La cubatura è stata effettuata utilizzando il metodo degli alberi modello multipli e nello specifico si è applicato il metodo di "Urich" formando 3 gruppi isonumerici.

| rea di sag | gio nº 1 | | Superficie = 400 | alvone" PART. | | | |
|------------|------------|------------------------|-------------------|--|----------------|----------------|--|
| | | | | <u> </u> | | | |
| | | pop | olamento esamin | iato: | Fustaia adulta | | |
| Pendenza | 10° | intervento prescritto: | | Diradamento selettivo / Ta preparazione | | | |
| T CHGCHZG | 10 | | Coordinate centra | | X 426052 | | |
| Situazion | ie attuale | | | - | | | |
| | | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mq) | mc/ads | mc/ha | |
| 5 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 6 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 7 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 8 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 9 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 10 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 11 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 12 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 13 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 14 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 15 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 16 17 | 0 | 0 25 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 8,405 | |
| 18 | 0 | 0 | 0,023 | 0,000 | | | |
| 19 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 20 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 21 | 2 | 50 | 0,069 | 1,732 | 1,026 | 25,652 | |
| 22 | 1 | 25 | 0,089 | 0,950 | 0,563 | 14,077 | |
| 23 | 1 | 25 | 0,042 | 1,039 | 0,615 | 15,386 | |
| 24 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 25 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 26 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 27 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 28 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 29 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 30 | 1 | 25 | 0,071 | 1,767 | 1,047 | 26,176 | |
| 31 | 1 | 25 | 0,075 | 1,887 | 1,118 | 27,950 | |
| 32 | 2 | 50 | 0,161 | 4,021 | 2.383 | 59,565 | |
| 33 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 34 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 35 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 36 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 37 | 1 | 25 | 0,108 | 2,688 | 1,593 | 39,816 | |
| 38 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 39 | 1 | 25 | 0,119 | 2,986 | 1,933 | 48,319 | |
| 40 | 1 | 25 | 0,126 | 3,142 | 2,033 | 50,828 | |
| 41 | 1 | 25 | 0,132 | 3,301 | 2,136 | 53,402 | |
| 42 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 43 | 2 | 50 | 0,290 | 7,261 | 4,699 | 117,477 | |
| 44 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 45 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 46 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 47 | 2 | 50 | 0,347 | 8,675 | 5,614 | 140,350 | |
| 48 | 1 | 25 | 0,181 | 4,524 | 2,928 | 73,193 | |
| 49 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 50 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 51 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 52 | 1 | 25 | 0,212 | 5,309 | 3,436 | 85,900 | |
| 53 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| TOT | 15 | 475 | 1,994 | 49,849 | 31,460 | 786,496 | |

| | • 5 - | (| | | alvone" PART. N° | 12 B | | |
|------------|-----------------|------------|------------------------|-------------------|------------------|--------------|------------------|-------------|
| Area di sa | aggio nº 1 | | Superficie = 4 | 100mq | R = 11,30 m | | | |
| | | | popo | lamento esami | nato: | Fustaia adı | ulta di faggio | |
| | | | роро | idireillo esaliti | idio. | Diradar | mento selettiv o | / Taglio di |
| endenza | 10° | | intervento prescritto: | | | | preparazione | , |
| | | | Co | ordinate centr | o: | X 426052 | Y 4645275 | |
| lı | ntervento previ | sto | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mq) | Hm | f | mc/AdS | mc/Ha |
| 5 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 15 16 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | 1 | 25 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 8,405 |
| 18 | | 0 | 0,023 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | 2 | 50 | 0,069 | 1,732 | 28,00 | 0,53 | 1,026 | 25,652 |
| 22 | 1 | 25 | 0,038 | 0,950 | 28,00 | 0,53 | 0,563 | 14,077 |
| 23 | 1 | 25 | 0,042 | 1,039 | 28,00 | 0,53 | 0,615 | 15,386 |
| 24 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | 1 | 25 | 0,071 | 1,767 | 28,00 | 0,53 | 1,047 | 26,176 |
| 31 | 1 | 25 | 0,075 | 1,887 | 28,00 | 0,53 | 1,118 | 27,950 |
| 32 | 2 | 50 | 0,161 | 4,021 | 28,00 | 0,53 | 2,383 | 59,565 |
| 33 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 34 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | 1 | 25 | 0,108 | 2,688 | 28,00 | 0,53 | 1,593 | 39,816 |
| 38 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 40 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 41 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 45 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 29,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 31,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 49 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 50 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 33,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 51 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 34,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 52 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 35,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 53 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 36,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| TOT | 10 | 250 | 0,586 | 14,652 | | | 8,681 | 217,027 |
| | | | Vr Ø31 H28 = | 1,1180 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Percentual | e di soggetti | prelevati = | | 52,63 | % | |
| | | Percentual | e di G prelev | rata = | | 29,39 | % | |
| | | Percentual | e di V prelev | ata = | | 27,59 | % | |

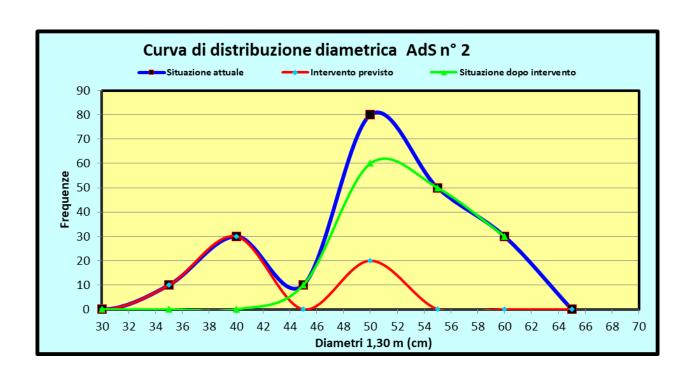
| | | | COMUNE PA | LENA IOCUIIIa. N | lalvone" PART. N° | 12 B | | |
|---------------|--|----------|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Area di sag | gio nº 1 | | Superficie = 400r | mq | R = 11,30 m | | | |
| | | рор | olamento esamino | ato: | Fustaia adul | ta di faggio | | |
| Pendenza | 10° | in | tervento prescritto | n: | Diradamentos | elettivo / Taalia | o di preparazione | |
| 1 CHGCHZG | 10 | | ordinate centro : | X 426052 | Y 4645275 | cicilivo, ragin | 3 di pieparazione | |
| Situazione da | ppo l'intervento | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/Ad\$ (mq) | G/Ha (mq) | Hm | f | mc/Ad\$ | V/ha |
| 5 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | † | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 22 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 24 25 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 31 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 32 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 33 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 34 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | ļ , l | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | 1 | 25 25 | 0,119 | 2,986 | 30,00 | 0,54 | 1,933 | 48,319 |
| 40 | 1 | 25 | 0,126 0,132 | 3,142 | 30,00 | 0,54 0,54 | 2,033 2,136 | 50,828 53,402 |
| 42 | | 0 | 0,132 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | 2 | 50 | 0,290 | 7,261 | 30,00 | 0,54 | 4,699 | 117,477 |
| 44 | - | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 45 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | 2 | 50 | 0,347 | 8,675 | 30,00 | 0,54 | 5,614 | 140,350 |
| 48 | 1 | 25 | 0,181 | 4,524 | 30,00 | 0,54 | 2,928 | 73,193 |
| 49 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 50 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 51 | Ι Τ | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 52 | 1 | 25 | 0,212 | 5,309 | 30,00 | 0,54 | 3,436 | 85,900 |
| 53 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| тот | 9 | 225 | 1,408 | 35,198 | | | 22,779 | 569,469 |
| | | | Vr Ø 47 H 30 = | 2,8070 | | | | |
| | | | | 2,0070 | | | ı | |



| | | COMONE | | lità: "Malvone" | TAKI.N 10 B | | |
|-------------|-----------|-----------------|-------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|--|
| rea di sagg | gio n° 2 | | Superficie = 100 | 00 mq | | R = 17,85 m | |
| | | por | olamento esamin | iato: | Fustaia matura di faggio | | |
| Pendenza | 11° | | tervento prescrit | | Taglio di preparaz | zione / sementazione | |
| | | | Coordinate centro | | X 426099 | Y 4645636 | |
| Situazion | e attuale | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mq) | mc/ads | mc/ha | |
| 5 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 7 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 8 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 9 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 10 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 11 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 12 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 13 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 14 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 16 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 17 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 18 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 19 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 20 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 21 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 22 | 0 | 0 | 0,038 | 0,380 | 0,569 | 5,686 | |
| 24 | 1 | 10 | 0,000 | 0,452 | 0,677 | 6,767 | |
| 25 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 26 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 27 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 28 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 29 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 30 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 31 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 33 | 1 | 10 | 0,086 | 0,855 | 1,279 | 12,794 | |
| 34 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 35 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 36 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 37 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 38 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 39 | 2 | 20 | 0,239 | 2,389 | 3,574 | 35,740 | |
| 40 | 0 | 10 | 0,000 | 0,000 1,320 | 0,000 1,975 | 0,000 | |
| 42 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 43 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 44 | 1 | 10 | 0,152 | 1,521 | 2,649 | 26,490 | |
| 45 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 46 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 47 48 | 0 | 10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 2,707 | 0,000 27,069 | |
| 48 | 2 | 20 | 0,181 | 3,771 | 6,571 | 65,706 | |
| 50 | 3 | 30 | 0,577 | 5,890 | 9,779 | 97,787 | |
| 51 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 52 | 2 | 20 | 0,425 | 4,247 | 7,400 | 73,998 | |
| 53 | 1 | 10 | 0,221 | 2,206 | 3,844 | 38,436 | |
| 54 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 55 | 1 | 10 | 0,238 | 2,376 | 4,139 | 41,391 | |
| 56 57 | 0 | 30 0 | 0,739 | 7,389 0,000 | 0,000 | 128,730 0,000 | |
| 58 | 2 | 20 | 0,528 | 5,284 | 9,206 | 92,059 | |
| 59 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 60 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 61 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 62 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 63 | 1 | 10 | 0,312 | 3,117 | 5,431 | 54,308 | |
| 64 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| 65 | 0 23 | 0 230 | 0,000 4,301 | 0,000 43,009 | 0,000 72,671 | 0,000 726,713 | |

| rea di co | ragio no o | | Superficio - 1 | | Malvone" PAI R = 17.84 m | | | | |
|-----------|---------------|-------|--------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|--|
| ueu ai sc | ıggio n° 2 | | Superficie = 1 | pur mq | κ = 1/,84 m | | | | |
| | | | роро | popolamento esaminato: | | | Fustaia matura di faggio | | |
| endenza | 11° | | | rvento prescr | | | oarazione / sem | entazione | |
| | | _ | Со | ordinate cent | ro: | X 426099 | Y 4645636 | | |
| Inte | ervento previ | sto | | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mq) | Hm | f | mc/AdS | mc/Ha | |
| 5 | , | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 6 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 7 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 8 9 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 10 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 11 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 12 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 13 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 14 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 15 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 16 17 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 18 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 19 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 20 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 21 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 22 23 | 1 | 0 | 0,038 | 0,380 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,569 | 5,686 | |
| 23 | 1 | 10 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 6,767 | |
| 25 | • | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 26 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 27 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 28 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 29 30 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 31 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 32 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 33 | 1 | 10 | 0,086 | 0,855 | 28,00 | 0,53 | 1,279 | 12,794 | |
| 34 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 35 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 36 37 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 38 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 39 | 2 | 20 | 0,239 | 2,389 | 28,00 | 0,53 | 3,574 | 35,740 | |
| 40 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 41 | 1 | 10 | 0,132 | 1,320 | 28,00 | 0,53 | 1,975 | 19,750 | |
| 42 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 43 44 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 45 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 46 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 47 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 48 | 1 | 10 | 0,181 | 1,810 | 28,00 | 0,53 | 2,707 | 27,069 | |
| 49 | 1 | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 50 51 | 1 | 0 | 0,196 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 0,53 | 2,937 0,000 | 29,372 0,000 | |
| 52 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 53 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 54 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 55 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 56 57 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 58 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 59 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 60 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 61 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 62 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 63 64 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| 65 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | |
| TOT | 8 | 80 | 0,917 | 9,170 | | 2,00 | 13,718 | 137,180 | |
| | | | Vr Ø39 H 28 = | 1,7870 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | . di | proloveti - | | 2470 | | | |
| | | | e di soggetti e di G prelev | | | 34,78 21,32 | % | | |

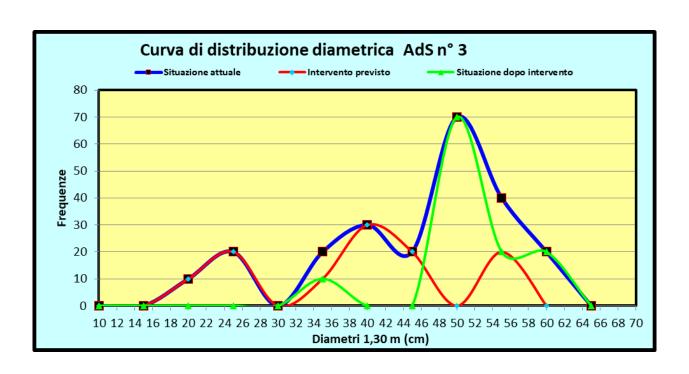
| rea di se- | gio rº 2 | | | | "Malvone" PART. | 14 10 0 | | |
|--------------|----------------|---------|---------------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| ea di sag | gio II Z | | Superficie = 1000 | mq | R = 17,84 m | - | | |
| r | | рор | olamento esamino | ito: | Fustaia matu | Fustaia matura di faggio | | |
| Pendenza | 11° | in | tervento prescritto | : | Taglio di preparazione / sement | | azione | |
| | | Co | ordinate centro : | X 426099 | Y 4645636 | | | |
| tuazione dop | o l'intervento | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Diam1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mq) | Hm | f | mc/AdS | V/ha |
| 5 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 6 7 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 18 19 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 32,00 | 0,54 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 22 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 24 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 31 32 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 32,00 | 0,54 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 33 | | 0 | 0,000 | 0.000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 34 | | 0 | 0,000 | 0.000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 40 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 41 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | 1 | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 44 45 | ı | 0 | 0,152 | 0,000 | 32,00 32,00 | 0,54 | 2,649 0,000 | 26,490 0,000 |
| 45 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 49 | 2 | 20 | 0,377 | 3,771 | 32,00 | 0,54 | 6,571 | 65,706 |
| 50 | 2 | 20 | 0,393 | 3,927 | 32,00 | 0,54 | 6,842 | 68,415 |
| 51 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 52 | 2 | 20 | 0,425 | 4,247 | 32,00 | 0,54 | 7,400 | 73,998 |
| 53 | 1 | 10 | 0,221 | 2,206 | 32,00 | 0,54 | 3,844 | 38,436 |
| 54 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 55 | 1 | 10 | 0,238 | 2,376 | 32,00 | 0,54 | 4,139 | 41,391 |
| 56 | 3 | 30 | 0,739 | 7,389 | 32,00 | 0,54 | 12,873 | 128,730 |
| 57 58 | 2 | 0 | 0,000 0,528 | 0,000 5,284 | 32,00 32,00 | 0,54 0,54 | 0,000 | 0,000 92,059 |
| 58 59 | <i>L</i> | 20 0 | 0,528 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 9,206 0,000 | 0,000 |
| 60 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 61 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 62 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 63 | 1 | 10 | 0,312 | 3,117 | 32,00 | 0,54 | 5,431 | 54,308 |
| 64 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 65 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 32,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| TOT | 15 | 150 | 3,384 | 33,839 | | | 58,953 | 589,534 |
| | | | | | | | | |
| | | | Vr Ø 56 H 32 = | 4,2910 | | | | |



| | | COMUNE | DI PALENA local | | TAKITI IOD | |
|-------------|-----------|---------|--------------------|-----------|-------------------|-----------------|
| rea di sago | gio n° 3 | | Superficie = 100 | 0 mq | | R = 17,85 m |
| | | non | olamento esamin | ato: | Fustaia matura di | faggio |
| Pendenza | 11° | | tervento prescritt | | Taglio sementazio | ne / secondario |
| TOTACTIZA | 11 | | coordinate centro | | X 426178 | Y 4645162 |
| Situazion | e attuale | | | · | 7 120170 | 1 10 10 102 |
| | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mq) | mc/ads | mc/ha |
| 5 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | 1 | 10 | 0,035 | 0,346 | 0,519 | 5,187 |
| 22 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 24 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | 1 | 10 | 0,053 | 0,531 | 0,795 | 7,951 |
| 27 28 | 0 | 10 0 | 0,057 | 0,573 | 0,857 | 8,575 0,000 |
| 29 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 31 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 32 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 33 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 34 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | 1 | 10 | 0,096 | 0,962 | 1,441 | 14,409 |
| 36 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | 1 | 10 | 0,113 | 1,134 | 1,699 | 16,985 |
| 39 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 40 | 2 | 20 | 0,251 | 2,513 | 3,764 | 37,640 |
| 41 | 0 | 10 | 0,000 | 0,000 | 0,000 2,249 | 0,000 22,487 |
| 43 | 0 | 0 | 0,139 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 44 | 1 | 10 | 0,000 | 1,521 | 2,277 | 22,772 |
| 45 | 1 | 10 | 0,152 | 1,590 | 2,382 | 23,819 |
| 46 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 49 | 1 | 10 | 0,189 | 1,886 | 3,061 | 30,608 |
| 50 | 4 | 40 | 0,785 | 7,854 | 12,748 | 127,480 |
| 51 | 2 | 20 | 0,409 | 4,086 | 6,632 | 66,315 |
| 52 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 53 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 54 | 1 | 10 | 0,229 | 2,290 | 3,717 | 37,173 |
| 55 | 2 | 20 | 0,475 | 4,752 | 7,116 | 71,163 |
| 56 57 | 1 | 10 | 0,246 | 2,463 | 3,998 | 39,978 |
| 58 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 59 | 1 | 10 | 0,000 | 2,734 | 4,438 | 44,376 |
| 60 | 1 | 10 | 0,273 | 2,827 | 4,436 | 45,893 |
| TOT | 23 | 230 | 3,945 | 39,447 | 62,281 | 622,812 |

| Area di sa | agio nº 3 | | Superficie = 1 | IA località: "M | R = 17,84 m | | | | | |
|------------|----------------|------------|----------------|---|----------------|--|----------------|----------------|--|--|
| 30 | 29.VII U | | 3000111010 - 1 | 550 HQ | A 17,04 III | | | | | |
| | | | роро | popolamento esaminato: Fustaia matura di faggio | | | | | | |
| endenza | 11° | | inte | rvento prescri | lto: | Taglio sementazione / secondario X 426178 Y 4645162 | | | | |
| | | | Со | ordinate centr | o: | | | | | |
| Int | tervento previ | sto | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mq) | Hm | f | mc/AdS | mc/Ha | | |
| 5 6 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 7 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 8 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 9 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 10 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 11 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 12 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 13 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 14 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 15 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 16 17 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 18 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 19 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 20 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 21 | 1 | 10 | 0,035 | 0,346 | 28,00 | 0,53 | 0,519 | 5,187 | | |
| 22 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 23 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 24 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 25 | , | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 26 27 | 1 | 10 | 0,053 0,057 | 0,531 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,795 0,857 | 7,951 | | |
| 28 | 1 | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 8,575 0,000 | | |
| 29 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 30 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 31 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 32 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 33 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 34 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 35 | 1 | 10 | 0,096 | 0,962 | 28,00 | 0,53 | 1,441 | 14,409 | | |
| 36 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 37 38 | 1 | 10 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 39 | ' | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 40 | 2 | 20 | 0,251 | 2,513 | 28,00 | 0,53 | 3,764 | 37,640 | | |
| 41 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 42 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 43 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 44 | 1 | 10 | 0,152 | 1,521 | 28,00 | 0,53 | 2,277 | 22,772 | | |
| 45 | 1 | 10 | 0,159 | 1,590 | 28,00 | 0,53 | 2,382 | 23,819 | | |
| 46 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 47 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 48 49 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 50 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 51 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 52 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 53 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 54 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 55 | 2 | 20 | 0,475 | 4,752 | 28,00 | 0,53 | 7,116 | 71,163 | | |
| 56 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 57 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 58 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| 59 60 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 28,00 28,00 | 0,53 0,53 | 0,000 | 0,000 | | |
| TOT | 11 | 110 | 1,392 | 13,922 | 20,00 | 0,33 | 20,850 | 208,502 | | |
| | - 11 | | Vr Ø 40 H 28 = | 1,8820 | | | 20,000 | _00,002 | | |
| | | | | , | | | | | | |
| | ı | Percentual | e di soggetti | prelevati = | | 47,83 | % | | | |
| | | | e di G prelev | | | 35,29 | % | | | |
| | | Percentual | e di V prelev | ata = | | 33,48 | % | | | |

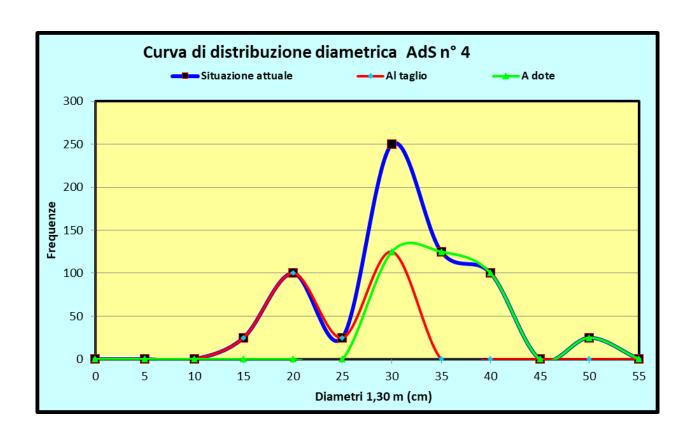
| ٠ | aio nº 2 | | | | "Malvone" PART. N | | 1 | |
|----------------|-----------------|-------|--------------------|----------------|--------------------------|--------------|----------------|-----------------|
| Area di sag | gio n~ 3 | | Superficie = 1000 | o rud | R = 17,84 m | | | |
| | | рор | olamento esamin | ato: | Fustaia matura di faggio | | | |
| Pendenza | 11° | int | ervento prescritto |) : | Taglio sementazio | | | |
| | | Coc | ordinate centro : | X 426178 | Y 4645162 | | | |
| Situazione dop | oo l'intervento | | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mq) | Hm | f | mc/AdS | V/ha |
| 5 | N /Au 3 | 0 | 0,000 | 0.000 | 30,00 | 0,54 | 0.000 | 0,000 |
| 6 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0.000 | 0,000 |
| 15 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0.000 | 0,000 |
| 24 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 32 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 33 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 34 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 40 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | 1 | 10 | 0,139 | 1,385 | 30,00 | 0,54 | 2,249 | 22,487 |
| 43 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 44 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 45 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 48 49 | 1 | 10 | 0,000 | 0,000 | 30,00 30,00 | 0,54 0,54 | 0,000 3,061 | 0,000 |
| 50 | 4 | 40 | 0,189 | 7,854 | 30,00 | 0,54 | 12,748 | 127,480 |
| 51 | 2 | 20 | 0,409 | 4,086 | 30,00 | 0,54 | 6,632 | 66,315 |
| 52 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 53 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 54 | 1 | 10 | 0,229 | 2,290 | 30,00 | 0,54 | 3,717 | 37,173 |
| 55 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 56 | 1 | 10 | 0,246 | 2,463 | 30,00 | 0,54 | 3,998 | 39,978 |
| 57 | | 0 | 0,000 | 0,000 | 30,00 | 0,54 | 0,000 | 0,000 |
| 58 59 | 1 | 10 | 0,000 0,273 | 0,000 2,734 | 30,00 | 0,54 0,54 | 0,000 4,438 | 0,000 44,376 |
| 60 | 1 | 10 | 0,283 | 2,734 | 30,00 | 0,54 | 4,589 | 45,893 |
| TOT | 12 | 120 | 2,553 | 25,525 | 33,50 | 0,0 . | 41,431 | 414,310 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



| Area di sagg | aio n° 4 | | Superficie = 400 |)ma | | |
|--------------|-----------|----------|--------------------|-----------|------------------|-----------|
| wea ar sag; | | por | oolamento esamir | <u>'</u> | ustaia di faggio |) |
| Pendenza | 10° | | itervento prescrit | | damento selet | |
| 1 CHGCHZG | 10 | | Coordinate centro | | X 426306 | Y 4645017 |
| Situazion | o attualo | ` | | , . | X 420000 | 1 4040017 |
| 3110021011 | e dilodie | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mg) | mc/ads | mc/ha |
| 5 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | 1 | 25 | 0,013 | 0,332 | 0,141 | 3,517 |
| 14 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | 2 | 50 | 0,000 | 1,418 | 0,600 | 15,024 |
| 20 | 0 | 0 | | 0,000 | | |
| 21 | 2 | 50 | 0,000 | 1,732 | 0,000 | 0,000 |
| | | | - | | | |
| 22 | 0 | 0 25 | 0,000 | 0,000 | 0,000 0,440 | 0,000 |
| 23 | 1 | 0 | 0,042 | | | 11,008 |
| 25 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | 2 | 50 | 0,132 | 3,303 | 1,612 | 40,307 |
| 30 | 3 | 50 | 0,141 | 3,534 | 1,725 | 43,135 |
| 31 | - | 75 75 | 0,226 | 5,661 | 2,885 | 72,120 |
| 32 | 3 | 75 | 0,241 | 6,032 | 3,074 | 76,848 |
| 33 | 3 | 75 | 0,257 | 6,415 | 3,269 | 81,727 |
| 34 | 1 | 25 | 0,091 | 2,270 | 1,254 | 31,350 |
| 35 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | 1 | 25 | 0,102 | 2,545 | 1,406 | 35,147 |
| 37 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | 2 | 50 | 0,239 | 5,973 | 3,300 | 82,497 |
| 40 | 2 | 50 | 0,251 | 6,283 | 3,471 | 86,782 |
| 41 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 44 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 45 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 49 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 50 | 1 | 25 | 0,196 | 4,909 | 2,712 | 67,798 |
| TOT | 26 | 650 | 2,058 | 51,444 | 26,625 | 665,614 |

| | | , | COMUNE DIPAL | | • | | | |
|-----------|--------------|-----------|--------------------------------|----------------|-------------|----------------|-----------|----------|
| rea di sa | aggio nº 4 | | Superficie = 4 | · | R = 11,30 m | | | |
| | | | | lamento esami | | Fustaia di fag | | |
| endenza | 10° | | | rvento prescri | | diradamento | | |
| | | | Со | ordinate centr | o: | X 426306 | Y 4645017 | |
| Inte | ervento prev | isto | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/Ad\$ (mq) | G/Ha (mq) | Hm | f | mc/AdS | mc/Ha |
| 5 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | 1 | 25 | 0,013 | 0,332 | 20,00 | 0,53 | 0,141 | 3,517 |
| 14 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | 2 | 50 | 0,057 | 1,418 | 20,00 | 0,53 | 0,601 | 15,024 |
| 20 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | 2 | 50 | 0,069 | 1,732 | 20,00 | 0,53 | 0,734 | 18,353 |
| 22 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | 1 | 25 | 0,042 | 1,039 | 20,00 | 0,53 | 0,440 | 11,008 |
| 24 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | 1 | 25 | 0,066 | 1,651 | 20,00 | 0,53 | 0,700 | 17,500 |
| 30 | 1 | 25 | 0,071 | 1,767 | 20,00 | 0,53 | 0,749 | 18,728 |
| 31 | 1 | 25 | 0,075 | 1,887 | 20,00 | 0,53 | 0,800 | 19,997 |
| 32 | 1 | 25 | 0,080 | 2,011 | 20,00 | 0,53 | 0,852 | 21,308 |
| 33 | 1 | 25 | 0,086 | 2,138 | 20,00 | 0,53 | 0,906 | 22,661 |
| 34 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | - | | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 40 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 41 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 44 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 49 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 50 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 20,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| TOT | 11 | 275 | 0,559 | 13,974 | 20,00 | 0,33 | 5,924 | 148,095 |
| 101 | 11 | 2/3 | Vr Ø 29 H 20 = | · | | | J,724 | 1-10,073 |
| | | | VI 19 27 FI 20 = | 0,7000 | | | | |
| | P | ercentual | e di soggetti | prelevati = | | 42,31 | % | |
| | | | e di 30ggeiii e di G prelev | | | 27,16 | % | |
| | | | e di V prelev | | | 22,25 | % | |

| | | | COMUNE DI PA | ALENA, Part. 15 B, | località: "Malvone' | | | |
|----------------------------|-----------------|-------|---------------------|--------------------|---------------------|------|--------|---------|
| Area di sag | gio nº 4 | | Superficie = 400 | mq | R = 11,30 m | | | |
| | | pop | olamento esamin | ato: | Fustaia di faggio | | | |
| Pendenza | 10° | in | tervento prescritto | o: dire | adamento selettivo | | | |
| | | Co | ordinate centro : | X 426306 | Y 4645017 | | | |
| Situazione do _l | oo l'intervento | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Diam.1,30 | N°/Ad S | N°/Ha | G/AdS (mq) | G/Ha (mq) | Hm | f | mc/AdS | V/ha |
| 5 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 22 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 24 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | 1 | 25 | 0,066 | 1,651 | 26,00 | 0,53 | 0,912 | 22,807 |
| 30 | 1 | 25 | 0,071 | 1,767 | 26,00 | 0,53 | 0,976 | 24,407 |
| 31 | 2 | 50 | 0,151 | 3,774 | 26,00 | 0,53 | 2,085 | 52,123 |
| 32 | 2 | 50 | 0,161 | 4,021 | 26,00 | 0,53 | 2,222 | 55,540 |
| 33 | 2 | 50 | 0,171 | 4,276 | 26,00 | 0,53 | 2,363 | 59,066 |
| 34 | 1 | 25 | 0,091 | 2,270 | 26,00 | 0,53 | 1,254 | 31,350 |
| 35 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | 1 | 25 | 0,102 | 2,545 | 26,00 | 0,53 | 1,406 | 35,147 |
| 37 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | 2 | 50 | 0,239 | 5,973 | 26,00 | 0,53 | 3,300 | 82,497 |
| 40 | 2 | 50 | 0,251 | 6,283 | 26,00 | 0,53 | 3,471 | 86,782 |
| 41 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 44 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 45 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 49 | 0 | 0 | 0,000 | 0,000 | 26,00 | 0,53 | 0,000 | 0,000 |
| 50 | 1 | 25 | 0,196 | 4,909 | 26,00 | 0,53 | 2,712 | 67,798 |
| тот | 15 | 375 | 1,499 | 37,469 | | | 20,701 | 517,519 |
| | | | Vr Ø 34 H 26 = | 1,2540 | | | | |
| | | | | , | | | | |



| QUADRO RIASSUNTIVO DEI PARAMETRI DENDROMETRICI RELATIVI ALL'INTERVENTO COLTURALE | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Intervento prescritto | AdS n° | Massa presente (mc/ha) | Massa prelevata (mc/ha) | Massa residua (mc/ha) | Preliewo V/ha (%) | G presente (mq/ha) | G prelevata (mq/ha) | G residua (mq/ha) | Prelievo G/ha | N° di piante presenti/ ha | N° di piante prelevate/ ha | N° di piante residue/ ha | Prelievo soggetti/ha (%) |
| Diradamento / Taglio di preparazione | 1 | 786,50 | 217,03 | 569,47 | 27,59 | 49,85 | 14,65 | 35,20 | 29,39 | 475 | 250 | 225 | 52,63 |
| Taglio di preparazione / taglio di sementazione | 2 | 726,71 | 137,18 | 589,53 | 18,88 | 43,01 | 9,17 | 33,84 | 21,32 | 230 | 80 | 150 | 34,78 |
| Taglio di sementazione / Taglio secondario | 3 | 622,81 | 208,50 | 414,31 | 33,48 | 39,45 | 13,92 | 25,53 | 35,29 | 230 | 110 | 120 | 47,83 |
| Diradamento selettivo | 4 | 665,61 | 148,09 | 517,52 | 22,25 | 51,44 | 13,97 | 37,47 | 27,16 | 650 | 275 | 375 | 42,31 |
| | Medie | <u>700,41</u> | <u>177,70</u> | <u>522,71</u> | <u>25,55</u> | <u>45,94</u> | <u>12,93</u> | <u>33,01</u> | <u>28,29</u> | <u>396</u> | <u>179</u> | <u>218</u> | <u>44,39</u> |

| Prelievo /ha (mc) | Superficie netta rappresentata (ha) | mc parziali | Fatt.conv. Stato fresco | Fatt.conv. Umidità commerciale | qli stato fresco | qli umidità commerciale (15%) |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| 217,03 | 7,00 | 1519,19 | 10,5 | 7,5 | 15.951 | 11.394 |
| 137,18 | 15,00 | 2057,69 | 10,5 | 7,5 | 21.606 | 15.433 |
| 208,50 | 7,00 | 1459,51 | 10,5 | 7,5 | 15.325 | 10.946 |
| 148,09 | 15,00 | 2221,42 | 10,5 | 7,5 | 23.325 | 16.661 |
| 164,95 | 44,00 | 7257,81 | | тот | 76.207 | 54.434 |

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA





Materializzazione in campo AdS

BIBLIOGRAFIA

Bernetti G., 1995. Selvicoltura speciale. Torino: UTET.

Bernetti I. – Romano S., 2007. Economia delle risorse forestali Vol. I – Vol. II. Napoli: Liguori Editore.

Cappelli M., 1991. Elementi di selvicoltura generale. Bologna: Edagricole – Edizioni Agricole della Calderoni s.r.l.

La Marca O., 1999. Elementi di dendrometria. Bologna: Patron Editore.

Perrin H., 1954. Selvicoltura (Tomo II), Il trattamento delle foreste, Teoria e pratica delle tecniche selvicolturali. Traduzione prof. Bernetti G.. Accademia Italiana di Scienze Forestali.

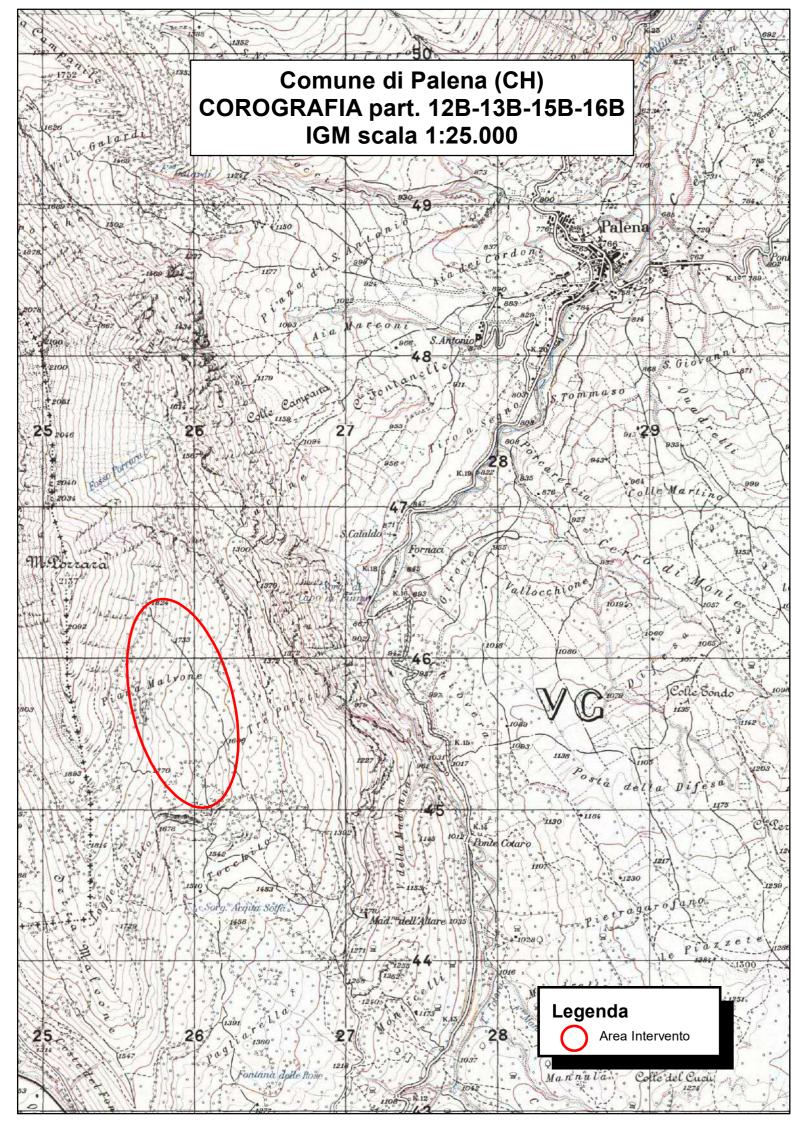
Pignatti S., 1998. I boschi d'Italia, Sinecologia e biodiversità. Torino: UTET.

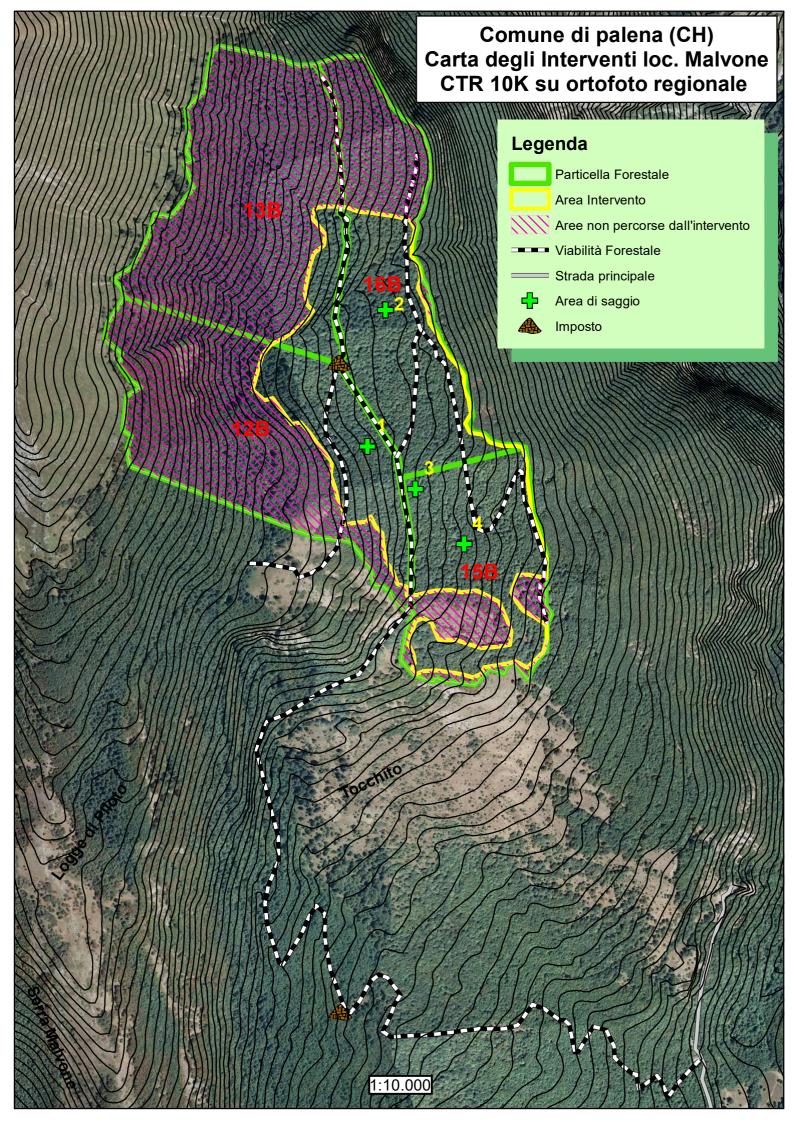
Piussi P., 1994. Selvicoltura generale. Torino: UTET.

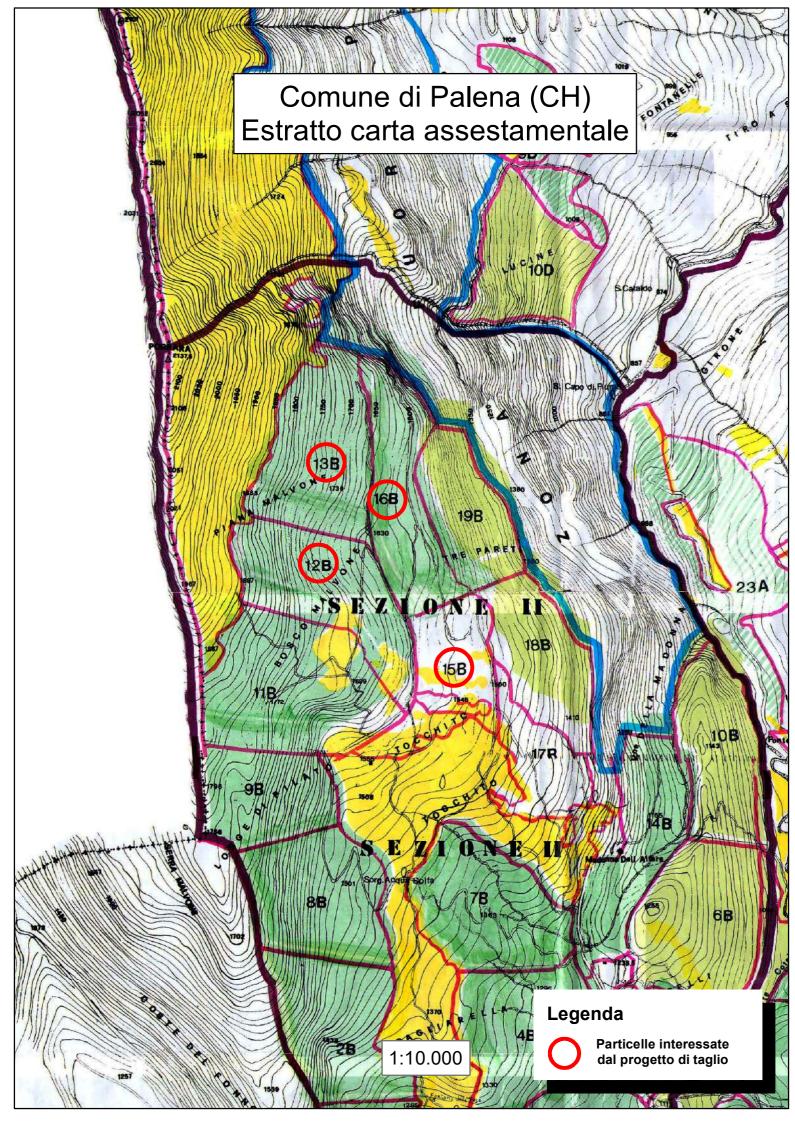
Scarascia Mugnozza G., 1999. Ecologia strutturale e funzionale di faggete italiane. Bologna: Edagricole – Edizioni Agricole della Calderoni s.r.l.

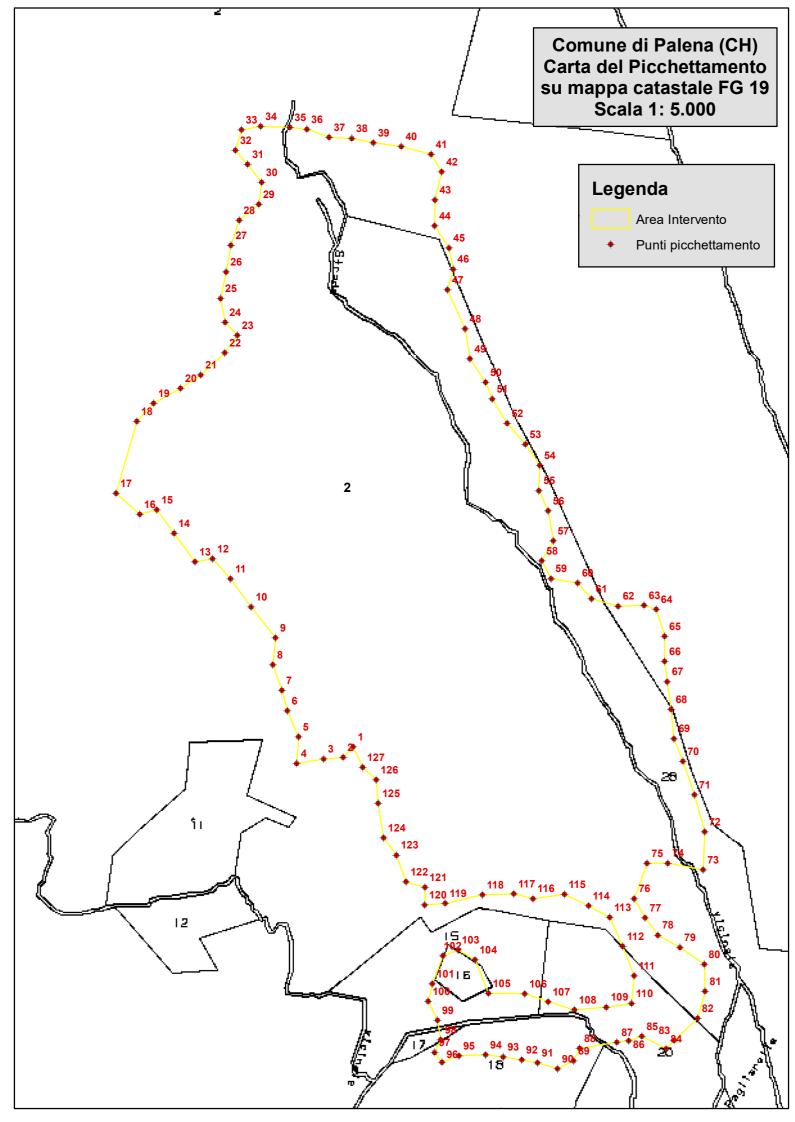
Wolynsky A., 2002. Sul trattamento irregolare delle fustaie di faggio. Sherwood Foreste ed Alberi Oggi, Gennaio/Febbraio 2002, estratto dai n° 74 e 75: 3-11.

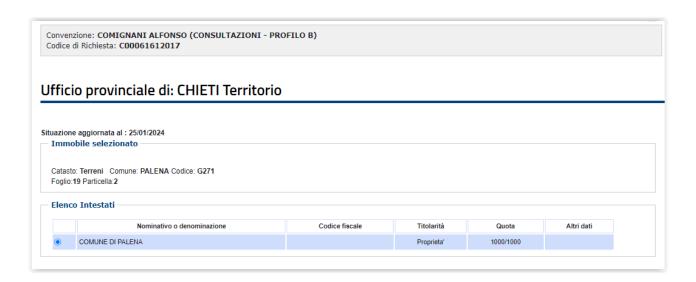
Progetto LIFE + ManFor C.BD. Manuale delle buone pratiche per la gestione delle foreste (2016).

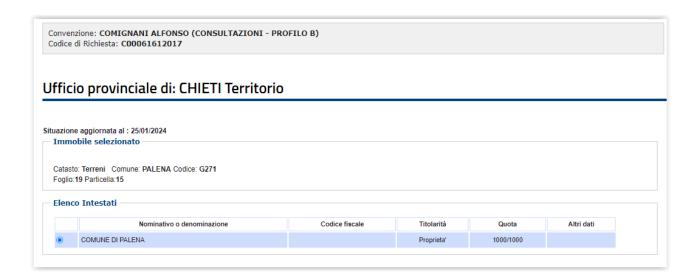


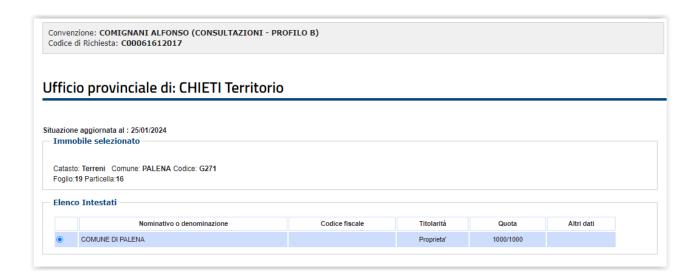


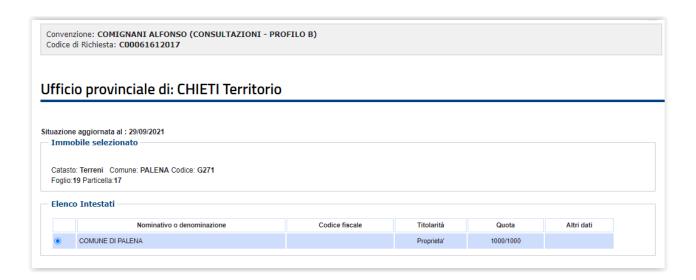


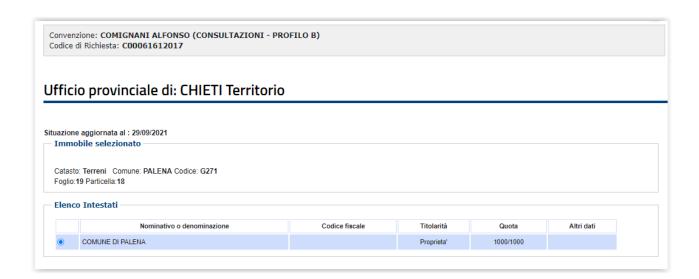


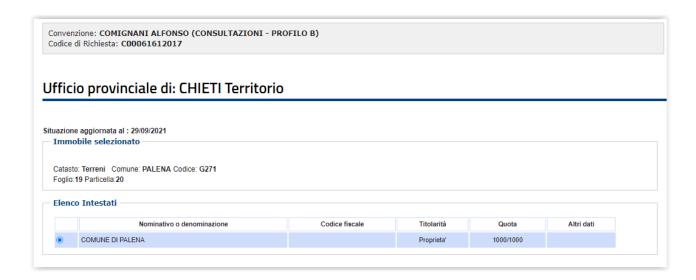


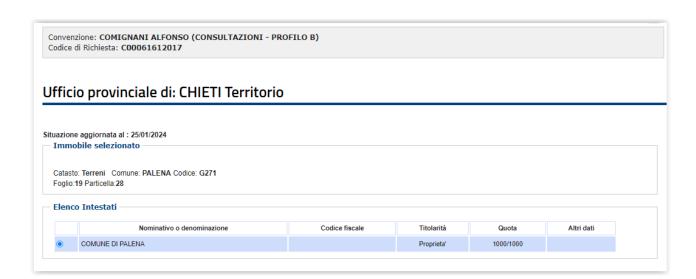












| PUNTI GPS COMUNE DI PALENA (CH) PART. n. 12B_13B_15B_16B | | | | | | | | | |
|--|--------|---------|-----|--------|---------|--|--|--|--|
| Coordinate UTM WGS 84 | | | | | | | | | |
| N° | X | Y | N° | X | Y | | | | |
| 1 | 426060 | 4645090 | 51 | 426244 | 4645551 | | | | |
| 2 | 426047 | 4645076 | 52 | 426264 | 4645518 | | | | |
| 3 | 426021 | 4645074 | 53 | 426287 | 4645491 | | | | |
| 4 | 425985 | 4645068 | 54 | 426306 | 4645463 | | | | |
| 5 | 425988 | 4645103 | 55 | 426305 | 4645430 | | | | |
| 6 | 425973 | 4645138 | 56 | 426318 | 4645403 | | | | |
| 7 | 425966 | 4645165 | 57 | 426324 | 4645363 | | | | |
| 8 | 425954 | 4645199 | 58 | 426309 | 4645337 | | | | |
| 9 | 425958 | 4645235 | 59 | 426321 | 4645313 | | | | |
| 10 | 425926 | 4645275 | 60 | 426356 | 4645307 | | | | |
| 11 | 425899 | 4645313 | 61 | 426375 | 4645286 | | | | |
| 12 | 425875 | 4645339 | 62 | 426410 | 4645277 | | | | |
| 13 | 425851 | 4645335 | 63 | 426444 | 4645278 | | | | |
| 14 | 425824 | 4645373 | 64 | 426460 | 4645272 | | | | |
| 15 | 425801 | 4645404 | 65 | 426471 | 4645237 | | | | |
| 16 | 425778 | 4645398 | 66 | 426471 | 4645204 | | | | |
| 17 | 425747 | 4645426 | 67 | 426475 | 4645177 | | | | |
| 18 | 425775 | 4645521 | 68 | 426480 | 4645140 | | | | |
| 19 | 425797 | 4645545 | 69 | 426484 | 4645101 | | | | |
| 20 | 425832 | 4645565 | 70 | 426495 | 4645071 | | | | |
| 21 | 425859 | 4645582 | 71 | 426511 | 4645027 | | | | |
| 22 | 425891 | 4645612 | 72 | 426524 | 4644978 | | | | |
| 23 | 425907 | 4645635 | 73 | 426522 | 4644928 | | | | |
| 24 | 425891 | 4645652 | 74 | 426476 | 4644937 | | | | |
| 25 | 425885 | 4645684 | 75 | 426448 | 4644936 | | | | |
| 26 | 425892 | 4645718 | 76 | 426431 | 4644890 | | | | |
| 27 | 425899 | 4645754 | 77 | 426445 | 4644864 | | | | |
| 28 | 425910 | 4645787 | 78 | 426462 | 4644841 | | | | |
| 29 | 425935 | 4645808 | 79 | 426491 | 4644825 | | | | |
| 30 | 425939 | 4645837 | 80 | 426524 | 4644803 | | | | |
| 31 | 425921 | 4645861 | 81 | 426525 | 4644767 | | | | |
| 32 | 425905 | 4645879 | 82 | 426515 | 4644731 | | | | |
| 33 | 425913 | 4645907 | 83 | 426484 | 4644702 | | | | |
| 34 | 425938 | 4645911 | 84 | 426473 | 4644691 | | | | |
| 35 | 425977 | 4645910 | 85 | 426441 | 4644707 | | | | |
| 36 | 425999 | 4645908 | 86 | 426424 | 4644702 | | | | |
| 37 | 426028 | 4645897 | 87 | 426408 | 4644700 | | | | |
| 38 | 426058 | 4645895 | 88 | 426359 | 4644692 | | | | |
| 39 | 426087 | 4645890 | 89 | 426351 | 4644675 | | | | |
| 40 | 426124 | 4645884 | 90 | 426330 | 4644664 | | | | |
| 41 | 426163 | 4645875 | 91 | 426303 | 4644672 | | | | |
| 42 | 426177 | 4645851 | 92 | 426283 | 4644676 | | | | |
| 43 | 426168 | 4645814 | 93 | 426258 | 4644680 | | | | |
| 44 | 426168 | 4645780 | 94 | 426235 | 4644683 | | | | |
| 45 | 426187 | 4645751 | 95 | 426200 | 4644682 | | | | |
| 46 | 426192 | 4645723 | 96 | 426177 | 4644673 | | | | |
| 47 | 426185 | 4645695 | 97 | 426168 | 4644686 | | | | |
| 48 | 426208 | 4645644 | 98 | 426176 | 4644703 | | | | |
| 49 | 426214 | 4645604 | 99 | 426172 | 4644729 | | | | |
| 50 | 426235 | 4645572 | 100 | 426159 | 4644753 | | | | |

| PUNTI GPS COMUNE DI PALENA (CH) PART. n. 12B_13B_15B_16B | | | | | | | | |
|--|--------|---------|-----|---------------------------------------|---|--|--|--|
| Coordinate UTM WGS 84 | | | | | | | | |
| N° | X | Y | N° | X | Y | | | |
| 101 | 426165 | 4644777 | 151 | | | | | |
| 102 | 426179 | 4644814 | 152 | | | | | |
| 103 | 426199 | 4644822 | 153 | | | | | |
| 104 | 426221 | 4644809 | 154 | | | | | |
| 105 | 426239 | 4644764 | 155 | | | | | |
| 106 | 426287 | 4644764 | 156 | | | | | |
| 107 | 426318 | 4644753 | 157 | | | | | |
| 108 | 426352 | 4644742 | 158 | | | | | |
| 109 | 426394 | 4644746 | 159 | | | | | |
| 110 | 426428 | 4644751 | 160 | | | | | |
| 111 | 426431 | 4644788 | 161 | | | | | |
| 112 | 426416 | 4644826 | 162 | | | | | |
| 113 | 426399 | 4644864 | 163 | | | | | |
| 114 | 426371 | 4644880 | 164 | | | | | |
| 115 | 426339 | 4644895 | 165 | | | | | |
| 116 | 426298 | 4644890 | 166 | | | | | |
| 117 | 426272 | 4644896 | 167 | | | | | |
| 118 | 426231 | 4644895 | 168 | | | | | |
| 119 | 426182 | 4644883 | 169 | | | | | |
| 120 | 426155 | 4644881 | 170 | | | | | |
| | | 4644904 | | | | | | |
| 121 | 426155 | | 171 | | | | | |
| 122 | 426130 | 4644912 | 172 | | | | | |
| 123 | 426117 | 4644947 | 173 | | | | | |
| 124 | 426100 | 4644970 | 174 | | | | | |
| 125 | 426093 | 4645016 | 175 | | | | | |
| 126 | 426091 | 4645046 | 176 | | | | | |
| 127 | 426073 | 4645063 | 177 | | | | | |
| 128 | | | 178 | | | | | |
| 129 | | | 179 | | | | | |
| 130 | | | 180 | | | | | |
| 131 | | | 181 | | | | | |
| 132 | | | 182 | | | | | |
| 133 | | | 183 | | | | | |
| 134 | | | 184 | | | | | |
| 135 | | | 185 | | | | | |
| 136 | | | 186 | | | | | |
| 137 | | | 187 | | | | | |
| 138 | | | 188 | | | | | |
| 139 | | | 189 | | | | | |
| 140 | | | 190 | | | | | |
| 141 | | | 191 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| 142 | | | 192 | | | | | |
| 143 | | | 193 | | | | | |
| 144 | | | 194 | | | | | |
| 145 | | | 195 | | | | | |
| 146 | | | 196 | | | | | |
| 147 | | | 197 | | | | | |
| 148 | | | 198 | | | | | |
| 149 | | | 199 | | | | | |
| 150 | | | 200 | | | | | |

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

