



COMUNE DI SECINARO

PROVINCIA DELL'AQUILA

Via dell'Aia n. 22 67029 Secinaro CF:00216460667

Tel. 0864 79302 - email: sindaco@comuneseccinaro.it - pec: comunedisecinaro@pec.it

Progetto esecutivo di un taglio colturale boschivo, con legnatico da alienare commercialmente, di una porzione di bosco ubicato in località "Sacco Sirente e Fossa del Pratiglio" sulle particelle forestali n° 8 e 9, in agro e di proprietà del Comune di SECINARO (AQ) – II° LOTTO.

- **RELAZIONE TECNICA**
 - **Analisi del territorio**
 - **Analisi dei popolamenti**
 - **Proposte progettuali**
 - **Rilievi dendrometrici e determinazione della massa legnosa ritraibile**
 - **Determinazione del Valore di Macchiatico**
 - **Documentazione fotografica**
- **DOCUMETAZIONE CARTOGRAFICA**
 - **Corografia scala 1:25.000**
 - **Carta degli interventi su CTR (10K) scala 1:10.000**
 - **Stralcio carta Assestamentale**
 - **Carta picchettamento area intervento scala 1:5.000**
- **COORDINATE PUNTI GPS PERIMETRALI**
- **PIEDILISTA DI MARTELLATA**
- **VERBALE DI ASSEGNO E STIMA**
- **CAPITOLATO D'ONERI**
- **CRONOPROGRAMMA**

Data: 20 dicembre 2023

	<p><i>Progettazione Studio Tecnico PRO.GE.T.</i></p> <p><i>Progettazione e Gestione del Territorio</i></p>	
<p><i>Dott. For. Franco COMPAGNONI</i></p> <p><i>Dott. For. Alfonso COMIGNANI</i></p>		<p>IL RUP</p> <p><i>Ing. Massimiliano PETRELLA</i></p>

SOMMARIO

PREMESSA	2
1. ANALISI DEL TERRITORIO	3
1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE	3
1.2 GEOLOGIA E PEDOLOGIA	4
1.3 MORFOLOGIA E TOPOGRAFIA	5
1.4 CLIMA ED INQUADRAMENTO FITOCLIMATICO	5
1.5 VINCOLI ESISTENTI NEL TERRITORIO	7
2. ANALISI DEL POPOLAMENTO	8
2.1 DESCRIZIONE	8
2.3 ACCESSIBILITA'	12
3 PROPOSTE PROGETTUALI	13
3.1 OBIETTIVI E PRINCIPI	13
3.2 INDIVIDUAZIONE DELLE OPERAZIONI DI ASSEGNO	16
3.3 TECNICHE COLTURALI	18
3.4 ESITO ATTESO DALL'INTERVENTO	21
3.5 MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO E SISTEMI DI LAVORAZIONE	22
4. DETERMINAZIONE DELLA MASSA LEGNOSA RITRAIBILE	24
4.1 ELABORATI DENDROMETRICI IN AREE DI SAGGIO	25
4.2 ELABORATI DENDROMETRICI IN FUSTAIA	60
5. DETERMINAZIONE DEL VALORE DI MACCHIATICO	66

PREMESSA

Il presente elaborato costituisce il **progetto esecutivo** di un **“Taglio colturale da alienare a finalità commerciale (uso civico utile)¹, da realizzarsi nelle particelle assestamentali n° 8 e 9, rispettivamente nelle località “Sacco Sirente e Fossa del Pratiglio” in agro e di proprietà del Comune di Secinaro.**

La proposta progettuale, nelle particelle n° 8 e 9, prevede un intervento colturale diversificato:

- Nei popolamenti transitori di faggio, precedentemente percorsi da un taglio di avviamento all'alto fusto (circa 75 % della superficie), è previsto un intervento di diradamento selettivo finalizzato a continuare il processo di “conversione ad alto fusto” in itinere (34,72 ha);
- Nelle porzioni di bosco più maturo (fustaia di faggio ubicata nella valle centrale) sono previste azioni ascrivibili al trattamento a tagli successivi, applicato perlopiù a gruppi o macrogruppi, quali: diradamento selettivo, taglio di preparazione e taglio di sementazione volti a generare boschi a struttura composita (12,35 ha).

L'area di intervento complessiva si estende su una superficie di circa 47,07 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; e) tagli di conversione ad alto fusto; f) tagli successivi.

Le operazioni di assegno, i rilievi dendrometrici, la stima della massa legnosa, la valutazione dei più probabili Prezzi di Macchiatico degli assortimenti ritraibili e del conseguente Valore di Macchiatico del lotto boschivo, 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 e

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.

- paesaggistici esistenti, la descrizione del soprassuolo, l'indicazione delle modalità di "martellata" e i rilievi dendrometrici campionari utilizzati per la stima della massa legnosa e degli assortimenti mercantili ritraibili;
- La determinazione dei prezzi di macchiatico degli assortimenti ritraibili e del Valore di Macchiatico complessivo;
 - La documentazione cartografica che indica la località di intervento;
 - La documentazione fotografica;
 - Il verbale di assegno e stima;
 - Il cronoprogramma dei lavori;
 - Il Capitolato d'Oneri;
 - Lo studio di valutazione di incidenza ambientale.

Si precisa che, precedentemente, è stato elaborato e presentato alla Regione Abruzzo un progetto definitivo comprensivo di Studio di Valutazione di Incidenza Ambientale.

Il Servizio Foreste e Parchi con nota n° 0342603/23 del 10/08/202 ha:

- Condiviso le scelte progettuali riportate nella progettazione definitiva, auspicando un progetto esecutivo, con le modalità di assegno (martellata) riportate nel progetto definitivo;
- Pubblicato sul sito Vinca regionale il progetto definitivo e il relativo studio di valutazione di incidenza ambientale per 30 giorni senza ricevere osservazioni;
- Acquisito il parere favorevole dell'Ente Parco Naturale Regionale Sirente Velino rilasciato con nota n° 2230 del 19/07/2023.

1. ANALISI DEL TERRITORIO

1.1 INQUADRAMENTO TERRITORIALE

Le aree interessate dal presente progetto risultano ubicate in agro e sono di proprietà del comune di Secinaro (AQ).

Nel Piano di Gestione o di Assestamento Forestale, in corso d'istruttoria, dette aree ricadono nelle particelle assestamentali n° 8 e 9, rispettivamente nelle località "Sacco Sirente" e "Fossa del Pratiglio".

Nel Piano dei Tagli del PdAF (2014-2019) gli interventi di progetto cadevano nell'ultimo triennio di validità (2017 – 2019).

La topografia del territorio è riportata nel quadrante 368 – Est della carta topografica 1: 25.000 della Regione Abruzzo (2000). La superficie di intervento è stata rilevata con strumento GPS (*Global Positioning System*).

La superficie forestale delle particelle interessate dagli interventi complessivamente risulta di circa ha 47.07.00.

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

QUADRO SUPERFICI INTERESSATE DAGLI INTERVENTI

Particella Assestamentale n°	Superficie tot (ha)	Superficie interessata interventi (ha)	Comune Censuario
q.p. 7	41,46	01,20	Secinaro
8	43,72	24,94	Secinaro
9	33,93	20,93	Secinaro
TOT	119,11	47,07	

Catastalmente dette aree ricadono al Fg. N° 3 particella n° 2 del catasto terreni del Comune censuario di Secinaro (AQ).

1.2 GEOLOGIA E PEDOLOGIA

I complessi geo-litologici presenti nel territorio comunale risultano caratterizzati da sequenze preorogeniche meso-cenozoiche, attribuibili a facies di piattaforma Carbonatica. Tali sequenze, in particolare, sono connesse all'evoluzione spazio-temporale della cosiddetta Piattaforma carbonatica laziale-abruzzese, importante unità paleogeografica che ha caratterizzato e vincolato l'evoluzione di buona parte dell'Appennino centrale.

Nell'area in esame affiorano litologie di pertinenza di queste unità, con prevalenza di litologie calcaree. Subordinatamente sono presenti litologie calcareo-dolomitiche e, in maniera molto circoscritta, si rilevano presenze di litologie marnose.

Le rocce affioranti del Sirente sono bancate di calcari biocostruiti e calcareniti che localmente si intercalano a strati di calcari dolomitici, e calcareo-marnose e sottili orizzonti marnosi.

In base alla rappresentazione della Carta geologica Regionale la principale formazione riscontrata è la seguente:

[1a] “Detriti di falda e coperture detritico-colluviali”. Rappresentano un complesso di sedimenti, costituiti da materiali di diversa pezzatura, che rivestono buona parte del medio versante del Sirente, e i Piani del Sirente.

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 E TOPOGRAFIA

L'area in esame ubicata in posizione fisiografica di medio versante, con esposizione prevalente Nord-Nordest e copre una fascia altimetrica di 300 m da quota 1.190 m a quota 1.490 m s.l.m.

La pendenza prevalente risulta pari al 25-30% con localizzati tratti a maggior pendenza (50%) e accidentalità debole.

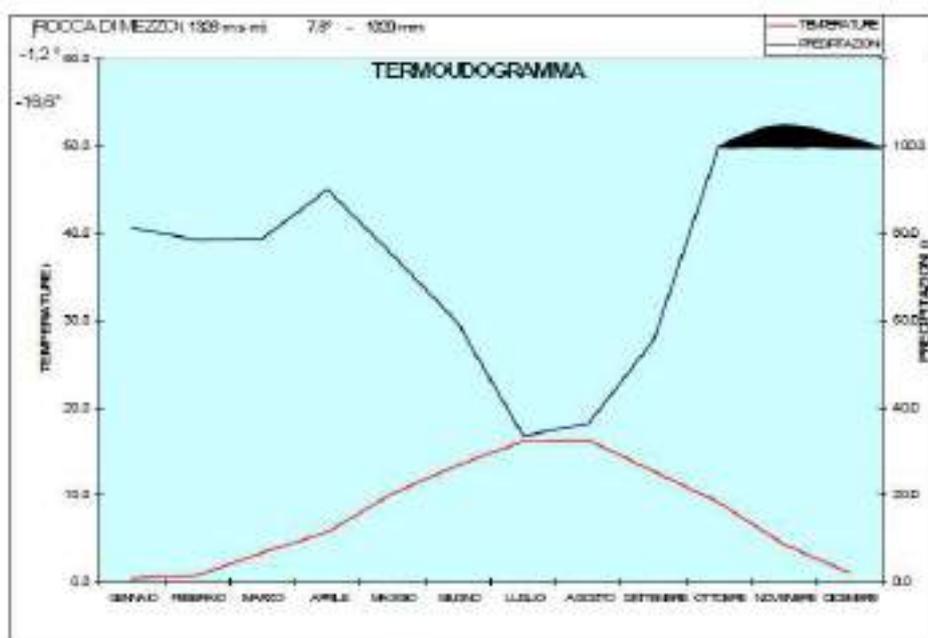
1.4 CLIMA ED INQUADRAMENTO FITOCLIMATICO

I dati termopluviometrici di riferimento risultano dedotti da rilevamenti climatici riferiti alla stazione di Rocca di Mezzo (1.326 m s.l.m.), stazione di rilevamento in zona 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° = 2 mm).



Dall'analisi climatica della stazione di Rocca di Mezzo si riporta che la temperatura media annua è di 8.0°C, il mese più freddo è gennaio (media 0,3°C). Anche negli altri mesi il freddo è talvolta intenso, registrando la punta minima assoluta in febbraio (-24.8 °C). Per ben quattro mesi inoltre la media delle minime è con valori inferiori allo zero. Nei mesi caldi (luglio e agosto) la media è di circa 17°C.

Dal grafico risulta che nel territorio sono possibili gelate tardive e precoci.

Per le precipitazioni non si tiene conto di quelle che avvengono sottoforma di neve e grandine.

Quest'ultime risultano essere del tutto trascurabili ma, al contrario, gli afflussi nivali sono particolarmente copiosi e duraturi. Normalmente le nevicatae incominciano ai primi di Ottobre e si intensificano nei mesi di Dicembre e Gennaio con manto nevoso di 60-70 cm. Tuttavia, pur non includendo l'apporto nevoso e il suo conseguente scioglimento, non si verifica mai durante l'anno un periodo di aridità estiva. In effetti anche nei mesi più caldi di luglio e agosto si hanno precipitazioni che nel diagramma di Rocca determinano una sopraelevazione della spezzata pluviometrica rispetto a quella termica. Tale condizione comporta una presenza cospicua del faggio fin da quote di 1000-1050 m.

La piovosità stagionale è così ripartita:

Autunno	Inverno	Primavera	Estate
32%	30%	25%	13%

In relazione ai dati evidenziati e all'inquadramento climatico generale si può ritenere che gran parte del territorio comunale è classificabile come Temperato (appartenente a quello mediterraneo) freddo, tipico appunto delle zone montane di media altitudine.

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: temperatura media annua 7-12°C temperatura media mese più freddo > -2°C media dei minimi > - 20°C	sottozona fredda: temperatura media annua 6-12°C temperatura media mese più freddo > -4°C media dei minimi > - 25°C

1.5 VINCOLI ESISTENTI NEL TERRITORIO

Nell'area in esame oltre al **vincolo idrogeologico** insite un vincoli ambientale.

Dal punto di vista **ambientale** il territorio in esame ricade in area Z.P.S. (Zona di Protezione Speciale) IT7110130 - Parco Regionale Sirente Velino. Lo stesso, inoltre, ricade in area ZSC IT7110206 "Monte Sirente e Monte Velino".

Gli interventi proposti su circa ¾ della superficie d'intervento si configurano in azioni volte a proseguire il cambiamento di "governo" delle formazioni forestali presenti quale: "conversione ad alto fusto di cedui invecchiati di faggio (azione di rinaturalizzazione di popolamenti sottoposti in passato ad azioni antropiche poco confacenti con la fisiologia della specie)". Tali

interventi favoriscono la formazione di popolamenti forestali tendenti alla naturalità e ad una maggiore diversità biologica e strutturale².

Le azioni colturali previste nelle porzioni di faggeta più matura (su ¼ della superficie d'intervento) sono volte a strutturare le formazioni forestali verso boschi pluristratificati o disetanei a gruppi a rinnovazione continua (applicazione del trattamento a “tagli successivi a gruppi o macrogruppi”). Tali azioni contribuiscono al ripristino della complessità strutturale degli habitat forestali, favorendone la capacità di rinnovarsi naturalmente³.

2. ANALISI DEL POPOLAMENTO

Nell'area in esame, posta ad un'altitudine compresa tra 1.190 e 1.490 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

- **Popolamenti transitori di faggio**

Su circa 35 ha di superficie insiste una fustaia transitoria di faggio, originatasi da precedente/i tagli di avviamento ad alto fusto effettuati su popolamenti cedui invecchiati.

² Regolamento sull'uso forestale del territorio del Parco Naturale Regionale Sirente-Velino.

³ Misure di conservazioni sito specifiche del SIC “Monte Sirente - Monte Velino” IT 7110206.



La densità è nel complesso colma e il grado di copertura è pari al 95-100 %.

La componente arbustiva è assente.

Le specie erbacee prevalentemente rinvenute sono: Edera, Viola spp, Ciclamino, ecc.

La struttura orizzontale (tessitura) ha prevalentemente una distribuzione casuale aggregata, tipica dei popolamenti agamici.

La struttura verticale (profilo) è prevalentemente coetanea (monoplana).

- **Fustaia matura di faggio**

La fustaia di faggio, suscettibile di interventi colturali si estende per circa 12 ha ed è ubicata, prevalentemente, in aree di compluvio. Nelle restanti aree non sono stati programmati interventi a causa di ostacoli fisiografici e strutturali (**isole di biodiversità**).

Nello specifico, si rinvencono, nelle giaciture migliori, popolamenti maturi di faggio, e nelle restanti porzioni i popolamenti forestali risultano ascrivibili a fustaia adulta 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 a interventi colturali.

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

La struttura verticale (profilo) è tendenzialmente monopiana.

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

2.3 ACCESSIBILITA'

L'accesso ai siti, oggetto di interventi selvicolturali, è consentito dalla strada provinciale che dall'abitato di Secinaro conduce a Rocca di Mezzo; arrivati all'altopiano "Prati del Sirente", sulla sx, si intercetta la viabilità sterrata comunale che conduce alle aree di progetto.

In particolare vi è una pista trattorabile di penetrazione nella particella forestale n° 8 che conduce fino alla valle principale caratterizzata dalla fustaia matura di faggio.

Detta viabilità, insieme alla strada decorrente nella porzione basale della particella 8, verrà utilizzata per l'esbosco sia della particella n° 8 che per l'esbosco delle porzioni basali e mediane della particella n° 9.

Le porzioni sommitali della particella n° 9 verranno esboscate o utilizzando la pista trattorabile che dai prati conduce alla "Fossa del Pratiglio" o utilizzando la pista temporanea di esbosco decorrente lungo l'avvallamento di confine tra la particella 8 e 11. Verranno, inoltre utilizzate quali piste temporanee di esbosco gli avvallamenti naturali del terreno (Vedi Cartografia allegata).

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 (circa 70-80%) che nel complesso è caratterizzata da una buona accessibilità.

3 PROPOSTE PROGETTUALI

3.1 OBIETTIVI E PRINCIPI

- **Popolamenti transitori di faggio**

I popolamenti su cui si vuole intervenire, **fustaie transitorie di faggio**, sono tutti di origine agamica e su queste si proseguirà con il un processo di conversione all'alto fusto con tagli di diradamento selettivo.

La selvicoltura moderna improntata sui principi dell'ecologia, della naturalità e della sostenibilità tende sempre più ad ispirarsi a fenomeni naturali. Gli interventi che si intendono proporre, cercano di riportare verso una maggiore "naturalità" aree caratterizzate, in passato, da utilizzazioni intensive e non adeguate alla vegetazione presente in questi luoghi (cedui).

Si tratterebbe, in pratica, di interventi tesi a portare i popolamenti nella condizione di ottenere, nel più breve tempo possibile, la rinnovazione da seme.

In questo modo, in linea con l'accresciuta attenzione verso tecniche colturali a basso impatto ambientale, si ottempera a due principi fondamentali:

- 1) Individuazione di trattamenti selvicolturali in grado di consentire una gestione sostenibile della risorsa foresta, massimizzando la biodiversità e la naturalità dei luoghi;
- 2) Individuazione di un trattamento in grado di "convertire" i cedui di faggio, specie che poco si presta a tale forma di trattamento, al fine di ottenere popolamenti con un maggior grado di stabilità e di valore ambientale.

L'obiettivo generale per detti popolamenti è la conversione all'alto fusto.

A tal proposito vorremmo citare il pensiero di alcuni illustri selvicoltori italiani sulla situazione degli attuali cedui di Faggio, vegetanti in buone condizioni stazionali, su terreni comunali e spesso ricadenti in aree Parco, oramai invecchiati a causa della diminuita pressione dei prelievi legnosi.

Secondo il Prof. Bernetti *"il governo a ceduo del faggio è una pratica connessa con i diritti dell'esercizio della proprietà privata che, tuttavia, risulta inadatta all'autoecologia ed alla biologia della specie. Il potere di rigenerazione per via agamica del faggio è limitato rispetto a quello di altre latifoglie: già l'ipocotile del semenzale germinante è incapace di emettere ricacci. La base del fusto perde presto le gemme dormienti e la capacità di produrre*

gemme avventizie; le ceppaie con sezioni di taglio superiori a 20 cm di diametro sono già soggette a disseccarsi. Il faggio privilegia l'emissione di polloni alti sulla ceppaia. Tali peculiarità, conosciute da tempo, hanno dato luogo a particolari tecniche di trattamento delle singole ceppaie: taglio con tirsucchi, taglio fra le due terre, taglio sul nuovo, ceduo a sterzo. Nella situazione attuale, la produzione di legname commerciabile presuppone turni lunghi dell'ordine di 30 – 40 anni, che non sono confacenti con l'autoecologia della specie, poiché si riduce notevolmente la possibilità di ristoppio dei polloni ed aumenta la probabilità di morte delle ceppaie.

Inoltre l'uso ormai generalizzato della motosega rende improponibile il ripristino delle tecniche di taglio "adatte" a tale specie (taglio con tirsucchi, ceduo a sterzo, etc.).

Pertanto, all'attualità, l'unico rimedio possibile è il cambiamento della forma di governo".

A tale conclusione giunge anche il Prof. Cappelli: "i cedui di faggio che crescono in buone condizioni stazionali dovrebbero e potrebbero essere convertiti a fustaia. Invece quelli che crescono in stazioni aride dove la rinnovazione gamica è difficile se non impossibile, su terreni superficiali e molto acclivi, oppure cedui deputati a svolgere prevalentemente la funzione protettiva non dovrebbero mutare l'attuale forma di governo".

Nel soprassuolo transitorio, si eseguiranno 3-4 interventi di diradamento selettivo, prevalentemente dal basso, per ulteriori 40-50 anni per arrivare, in fase adulta con piante dominanti in grado di produrre abbondante seme.

Quando il soprassuolo sarà sufficientemente maturo si darà inizio ai tagli di rinnovazione che attueranno il cambiamento della forma di governo del popolamento (fustaia vera, cioè di origine gamica). Giunti a questo stadio si decideranno le modalità tecniche opportune per esplicitare i tagli di rinnovazione che comunque avranno per finalità la "RINATURALIZZAZIONE" di questi popolamenti forestali.

Più in generale dette azioni sono finalizzate a migliorare la qualità del bosco, favorendo l'evoluzione verso forme più stabili e mature tendenti alla naturalità ed alla maggiore diversità biologica e strutturale.

Azioni promosse dal Regolamento sull'Uso Forestale del territorio del Parco Naturale Regionale Sirente – Velino (art.1 lettera b).

- **Fustaia matura di faggio**

I popolamenti sui quali si vuole intervenire sono perlopiù rappresentati da una fustaia matura, o prossima alla maturità, su buona parte della superficie.

L'obiettivo generale per detti popolamenti è il *trattamento a tagli successivi*, applicato 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 obiettivi sopra riportati sono coerenti con le misure di conservazione sito specifiche per gli Habitat (Sito IT7110206).

Precedentemente alle fasi di rinnovazione, i giovani soprassuoli sono coltivati con l'applicazione di interventi definiti tagli intercalari (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.

Più in generale dette azioni sono finalizzate alla realizzazione di foreste vetuste ad elevato valore ambientale.

3.2 INDIVIDUAZIONE DELLE OPERAZIONI DI ASSEGNO

- **Popolamenti transitori di faggio**

Considerando che l'intervento previsto è ascrivibile ad un taglio di avviamento ad alto fusto / taglio intercalare (diradamento), in ottemperanza della Determinazione Dirigenziale Regionale n. DH41/534 del 09/09/2014, che prevede per tali interventi la segnatura mediante vernice senza l'ausilio del martello forestale, si è optato di ricorrere alla seguente modalità di assegno:

- segnatura delle piante, che resteranno a dote del bosco, con tratto di vernice a monte, valle ed alla base.

Le operazioni da campagna sono state condotte dai due Tecnici incaricati, che hanno effettuato la scelta delle piante da lasciare a dote, supportati ciascuno, da due operatori impegnati nello svolgimento delle loro funzioni: marcatore sul tronco a monte e a valle con banda di vernice di colore arancio oltre all'applicazione di un bollo dello stesso colore al colletto dei soggetti da riservare a dote.

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

- **Fustaia matura di faggio**

In questo caso è stata effettuata la classica "martellata".

Le operazioni da campagna sono state condotte da uno dei due Tecnici progettisti che ha effettuato 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 blu 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, ha registrato su apposito piedilista i dati relativi alle piante da abbattere.

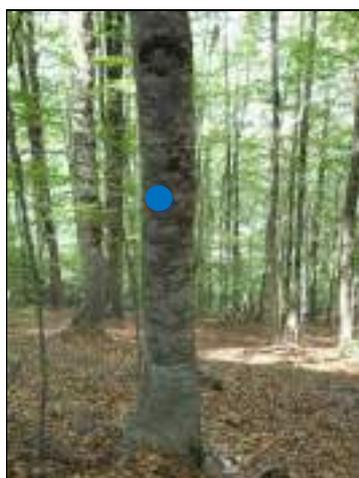
Tutte le piante assegnate al taglio sono state contrassegnate da due bolli, di vernice (blù), posti sul tronco a circa 1,3/1,5 metri da terra, sia sul lato di monte che su quello di valle, in maniera da essere individuate a distanza.

Alle piante di diametro maggiore e/o uguale a 18 cm è stata praticata una specchiatura con ascia nel punto più basso al colletto dell'albero e quando possibile sull'apparato radicale. Sulla specchiatura è stata 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 riportano il numero arabo ma sulla specchiatura è stata apposta l'impronta del martello forestale e una X di vernice rossa.

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

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)



(Contrassegni di martellata popolamento transitorio di faggio)

3.3 TECNICHE COLTURALI

- **Popolamenti transitori di faggio**

Nei popolamenti transitori, già interessati dai primi tagli di avviamento all'alto fusto, si proseguirà con gli interventi di conversione, mediante diradamenti selettivi, tesi a selezionare i migliori soggetti candidati ad arrivare alla fase di rinnovazione.

- **Fustaia matura di faggio**

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

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 Chiroterti ⁴.

Verranno, inoltre, rilasciati a terra i tronchi marcescenti o abbattuti dalle intemperie, in ottemperanza all'art. 4 lettera d) del Regolamento sull'uso Forestale del Parco.

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, aumentare i caratteri di naturalità e quindi i valori paesaggistici del bosco, enfatizzando le finalità di sequestro di carbonio e di conservazione della biodiversità. 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.

⁴ Vedi misure di conservazione sito specifiche Sito IT 7110206

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:

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 diradamento, 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, aventi Ø a petto d'uomo > a 60 cm, 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 persorsi) 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.

Di contro nei popolamenti sottoposti a diradamento selettivo, l'intervento colturale, 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.

Nel **soprassuolo transitorio**, 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 che attueranno il cambiamento della forma di governo del popolamento (fustaia vera, cioè di origine gamica). Giunti a questo stadio si decideranno le modalità tecniche

opportune per esplicitare i tagli di rinnovazione che comunque avranno per finalità la “RINATURALIZZAZIONE” di questi popolamenti forestali.

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

Gli interventi contemplano lavori di abbattimento, allestimento, concentrazione 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, prevalentemente, realizzato meccanicamente con trattrici dotate di gabbie anteriori e posteriori o verricello forestale. Le operazioni di concentrazione meccanico del materiale legnoso, dal letto di caduta alla viabilità esistente (piste forestali o strada), andranno condotte sui tracciati o vie di esbosco temporanee.

Negli avvallamenti naturali e ove necessario andranno riattivate / realizzate piste temporanee di esbosco (Vedi Carta degli interventi).

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. Nei siti non accessibili a mezzo meccanico l'esbosco sarà realizzato con animali da soma o a strascico o per avvallamento manuale, lungo le vie e i sentieri esistenti.

Gli imposti verranno allestiti lungo la viabilità principale esistente e gli stessi dovranno 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 al locale Nucleo 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 245** contraddistinguono il perimetro del cantiere.

Le aree a **fustaia adulta/matura** sono individuate dai seguenti picchetti:

- Porzione principale dal n° 76 al n° 126 e dalla lettera "A" alla lettera "L";
 - Porzione sommitale dal n° 149 al n° 166;
 - Porzione orientale dal n° 209 al n° 217 e dalla lettera "M" alla lettera "X" (Vedi carta del picchettamento).
4. Sulle ceppaie recise, in fustaia, 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 nelle aree a morfologia dolce, utilizzando tracciati temporanei / piste temporanee per il concentrazione del legname alle piste forestali esistenti (pendenza < 40%), e a dorso di mulo o strascico con cavalli, utilizzando le vie e i sentieri esistenti in bosco, in tutte le altre zone.
 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. DETERMINAZIONE DELLA MASSA LEGNOSA RITRAIBILE

La stima puntuale della massa legnosa da prelevare nelle fustaie avviene mediante l'operazione di "martellata" descritta nel paragrafo relativo alle operazioni di assego.

Al momento della scelta delle piante il tecnico si è avvalso di alcuni principi, quali il rispetto delle dinamiche naturali e della diversità degli ambienti e dei popolamenti, la valutazione e la valorizzazione delle diverse funzioni ecologiche, economiche e sociali.

Di ciascun albero o gruppo di alberi sono stati valutati:

a) Aspetti ecologici

- Ruolo svolto nella dinamica dell'ecosistema bosco;
- Partecipazione alla strutturazione del popolamento;
- Influenza sulla rinnovazione naturale;
- Educazione dei soggetti giovani della stessa o di altre specie;
- Contributo alla biodiversità dell'ecosistema;
- Attinenza con l'ambiente e la tipologia forestale in cui si opera.

b) Aspetti economici

- Produzione di materia prima rinnovabile a basso impatto ambientale, in grado di fornire un reddito e di sostenere economicamente gli interventi selvicolturali orientati alla tutela ed al miglioramento.

c) Aspetti sociali

- Ruolo svolto per quanto riguarda i valori culturali, estetici e paesaggistici dell'ambiente.

Successivamente alla fase di assego e martellata, in fase di elaborazione, è stata realizzata la curva ipsometrica del popolamento (relazione tra diametro ad 1,30 m ed altezza), sulla scorta del rilievo di un congruo numero di altezze, proporzionato alle frequenze delle piante martellate.

A partire dalla curva ipsometrica, utilizzando le altezze compensate, si è proceduto al calcolo del volume unitario dei singoli diametri, impiegando adeguate tavole dendrometriche a doppia entrata (fonte I.F.N.I. e tavola dendrometrica fustaie di faggio di Pescasseroli). È stato, dunque, dedotto il volume dendrometrico totale delle piante destinate al taglio.

La conversione da m³ a qli è stata effettuata moltiplicando i volumi di taglio per il peso specifico del Faggio allo stato fresco (1 m³ = 10,5 qli s.f.).

4.1 ELABORATI DENDROMETRICI IN AREE DI SAGGIO

I principali parametri dendrometrici, relativi all'intervento selvicolturale proposto, sono stati evidenziati in 8 aree di saggio circolari, 6 relative all'intervento di diradamento selettivo, da eseguirsi sui popolamenti transitori di faggio, e 2 relativa all'intervento proposto in fustaia⁵.

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.

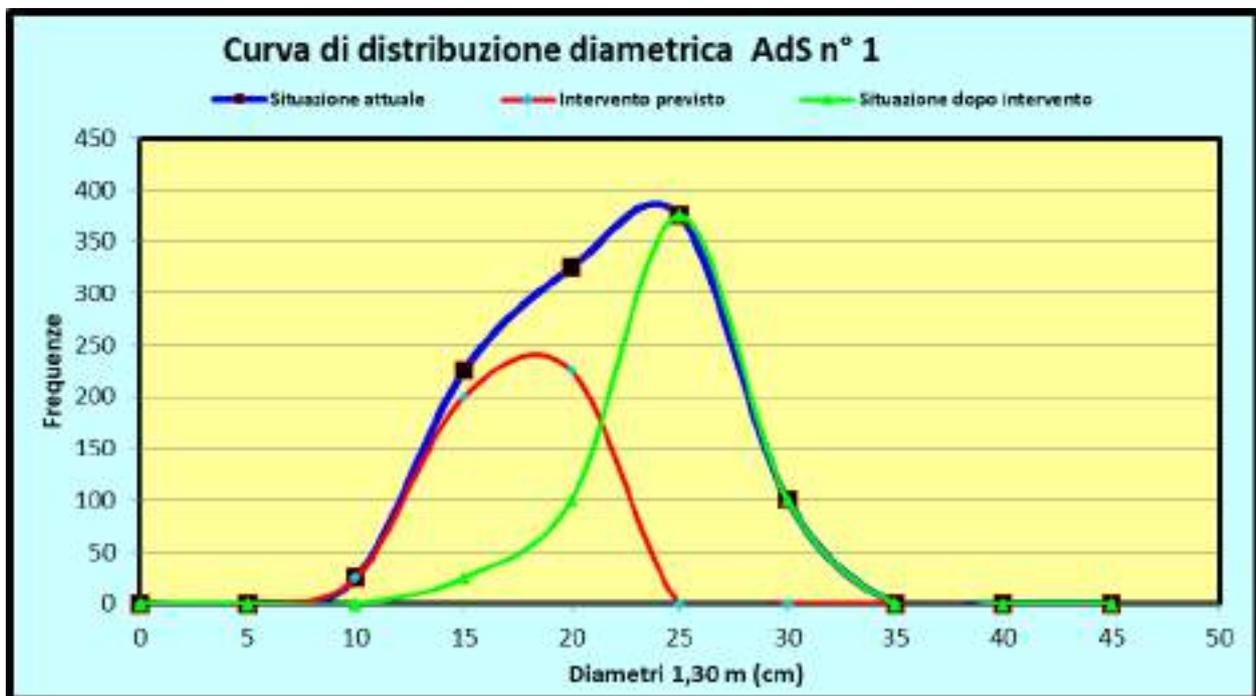
La cubatura è stata effettuata utilizzando il metodo degli alberi modelli multipli e nello specifico si è applicato il metodo di “Urlich” formando 3 gruppi isonumerici.

⁵ Le 6 AdS sui popolamenti transitori sono esaustive per la stima del relativo materiale legnoso ritraibile, mentre le 2 AdS in fustaia risultano esaustive solo del tipo di intervento proposto in quanto il materiale legnoso ritraibile verrà valutato con le operazioni dettagliate di “martellata”, mantenendo invariata l'entità del prelievo legnoso rilevato.

COMUNE di SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8						
Area di saggio n° 1		Superficie = 400mq				
		popolamento esaminato:			Fustaia transitoria foggio	
Pendenza	15°	intervento prescritto:			Diradamento selettivo	
		Coordinate centro :			x = 385042	Y = 4669250
Situazione 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	1	25	0,011	0,283	0,087	2,173
13	4	100	0,053	1,327	0,408	10,200
14	2	50	0,031	0,770	0,237	5,915
15	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
16	2	50	0,040	1,005	0,302	7,546
17	1	25	0,023	0,567	0,193	4,837
18	3	75	0,076	1,909	0,573	14,325
19	2	50	0,057	1,418	0,484	12,093
20	2	50	0,063	1,571	0,536	13,400
21	3	75	0,104	2,598	0,886	22,154
22	3	75	0,114	2,851	0,972	24,300
23	6	150	0,249	6,232	2,182	54,553
24	3	75	0,136	3,393	1,188	29,700
25	2	50	0,098	2,454	1,040	26,011
26	2	50	0,106	2,655	1,125	28,133
27	2	50	0,115	2,863	1,214	30,339
28	1	25	0,062	1,539	0,653	16,314
29	3	75	0,198	4,954	2,100	52,500
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	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	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
40	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
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
TOT	42	1050	1,536	38,388	14,180	354,492

COMUNE di SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8								
Area di saggio n° 1		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
		popolamento esaminato:				Fustaia transitoria foggio		
Pendenza	15°	intervento prescritto:				Diradamento selettivo		
		Coordinate centro :				x = 385042 Y = 4669250		
Intervento previsto								
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	14,00	0,55	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	14,00	0,55	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	14,00	0,55	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	14,00	0,55	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	14,00	0,55	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	14,00	0,55	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	14,00	0,55	0,000	0,000
12	1	25	0,011	0,283	14,00	0,55	0,087	2,173
13	4	100	0,053	1,327	14,00	0,55	0,408	10,200
14	2	50	0,031	0,770	14,00	0,55	0,237	5,915
15		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
16	2	50	0,040	1,005	14,00	0,54	0,302	7,546
17		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
18	3	75	0,076	1,909	14,00	0,54	0,573	14,325
19	2	50	0,057	1,418	15,00	0,57	0,484	12,093
20	2	50	0,063	1,571	15,00	0,57	0,536	13,400
21	2	50	0,069	1,732	15,00	0,57	0,591	14,773
22		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
23		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
24		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
25		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
26		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
27		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
28		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
32		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	15,00	0,57	0,000	0,000
TOT	18	450	0,401	10,014			3,217	80,425
		Vr ø13 H14 =	0,1020	Vr ø18 H14 =	0,1910	Vr ø20 H15 =	0,2680	
Percentuale di soggetti prelevati =						42,86	%	
Percentuale di G prelevata =						26,09	%	
Percentuale di V prelevata =						22,69	%	

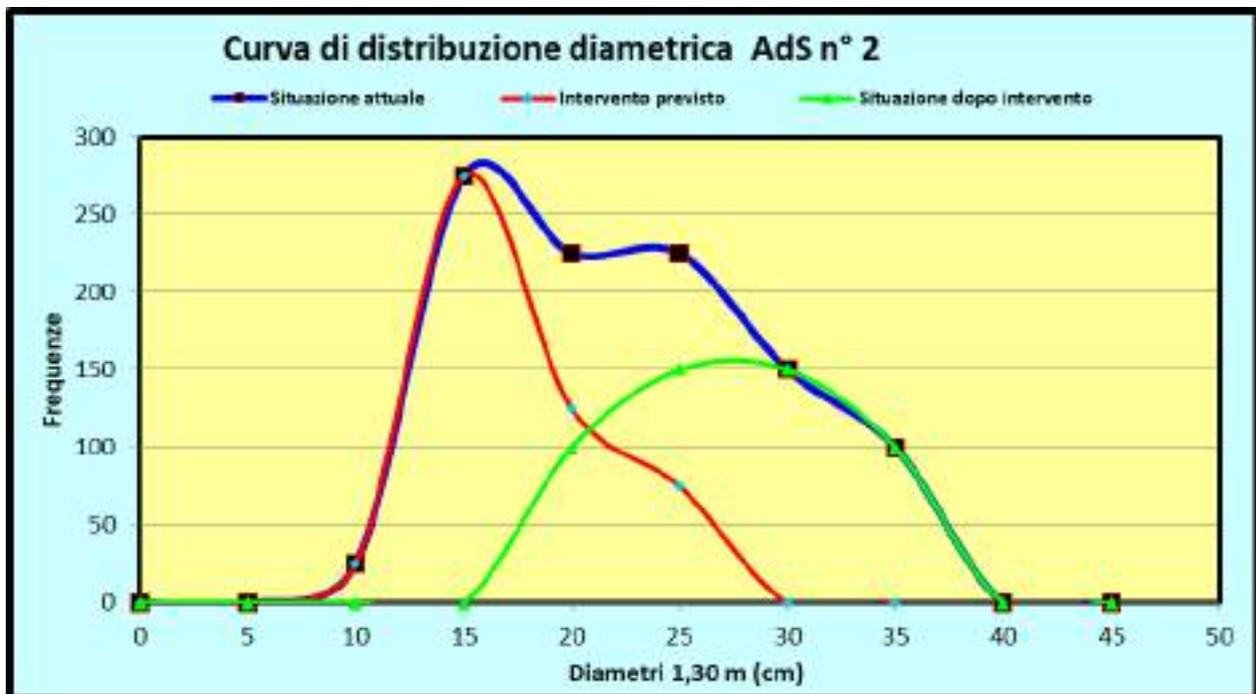
COMUNE di SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8								
Area di saggio n° 1		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
		popolamento esaminato:			Fustaia transitoria foggio			
Pendenza	15°	intervento prescritto:			Diradamento selettivo			
		Coordinate centro :			x = 385042 Y = 4669250			
Situazione dopo l'intervento								
Diam.1,30	N°/Ad S	N°/Ha	G/AdS (mq)	G/Ha (mq)	Hm	f	mc/AdS	V/ha
5		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
14		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
17	1	25	0,023	0,567	16,00	0,53	0,193	4,837
18		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	16,00	0,53	0,000	0,000
21	1	25	0,035	0,866	16,00	0,53	0,295	7,380
22	3	75	0,114	2,851	16,00	0,53	0,972	24,300
23	6	150	0,249	6,232	17,00	0,51	2,182	54,553
24	3	75	0,136	3,393	17,00	0,51	1,188	29,700
25	2	50	0,098	2,454	20,00	0,53	1,040	26,011
26	2	50	0,106	2,655	20,00	0,53	1,125	28,133
27	2	50	0,115	2,863	20,00	0,53	1,214	30,339
28	1	25	0,062	1,539	20,00	0,53	0,653	16,314
29	3	75	0,198	4,954	20,00	0,53	2,100	52,500
30		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
32		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
TOT	24	600	1,135	28,374			10,963	274,067
		Vr ø22 H 26 =	0,3240	Vr ø24 H 17 =	0,3960	Vr ø29 H 20 =	0,7000	



COMUNE di SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8						
Area di saggio n° 2		Superficie = 400mq				
		popolamento esaminato:			Fustaia transitoria foggio	
Pendenza	15°	intervento prescritto:			Diradamento selettivo	
		Coordinate centro :			X = 384868	Y = 4669228
Situazione 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	1	25	0,011	0,283	0,061	1,534
13	3	75	0,040	0,995	0,216	5,400
14	2	50	0,031	0,770	0,167	4,175
15	2	50	0,035	0,884	0,343	8,569
16	4	100	0,080	2,011	0,780	19,500
17	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
18	3	75	0,076	1,909	0,889	22,234
19	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
20	2	50	0,063	1,571	0,698	17,456
21	2	50	0,069	1,732	0,770	19,245
22	2	50	0,076	1,901	0,804	20,100
23	3	75	0,125	3,116	1,407	35,186
24	2	50	0,090	2,262	1,005	25,136
25	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
26	1	25	0,053	1,327	0,672	16,807
27	3	75	0,172	4,294	2,175	54,375
28	1	25	0,062	1,539	0,780	19,492
29	3	75	0,198	4,954	2,509	62,729
30	1	25	0,071	1,767	0,977	24,429
31	1	25	0,075	1,887	1,043	26,084
32	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
33	1	25	0,086	2,138	1,182	29,559
34	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
35	2	50	0,192	4,811	2,660	66,500
36	1	25	0,102	2,545	1,407	35,177
37	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
38	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
39	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
40	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
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
TOT	40	1000	1,708	42,694	20,548	513,688

COMUNE di SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8								
Area di saggio n° 2		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
		popolamento esaminato:				Fustaia transitoria foggio		
Pendenza	15°	intervento prescritto:				Diradamento selettivo		
		Coordinate centro :				X = 384868	Y = 4669228	
Intervento previsto								
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	9,00	0,60	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	9,00	0,60	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	9,00	0,60	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	9,00	0,60	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	9,00	0,60	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	9,00	0,60	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	9,00	0,60	0,000	0,000
12	1	25	0,011	0,283	9,00	0,60	0,061	1,534
13	3	75	0,040	0,995	9,00	0,60	0,216	5,400
14	2	50	0,031	0,770	9,00	0,60	0,167	4,175
15	2	50	0,035	0,884	17,00	0,57	0,343	8,569
16	4	100	0,080	2,011	17,00	0,57	0,780	19,500
17		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
18	3	75	0,076	1,909	21,00	0,55	0,889	22,234
19		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
20	1	25	0,031	0,785	21,00	0,55	0,366	9,150
21	1	25	0,035	0,866	21,00	0,55	0,404	10,088
22		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
23	2	50	0,083	2,077	21,00	0,55	0,968	24,202
24	1	25	0,045	1,131	21,00	0,55	0,527	13,176
25		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
26		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
27		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
28		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
32		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
TOT	20	500	0,468	11,710			4,721	118,028
Vr ø13 H14 =		0,1020	Vr ø18 H14 =		0,1910	Vr ø20 H15 =		0,2680
Percentuale di soggetti prelevati =						50,00	%	
Percentuale di G prelevata =						27,43	%	
Percentuale di V prelevata =						22,98	%	

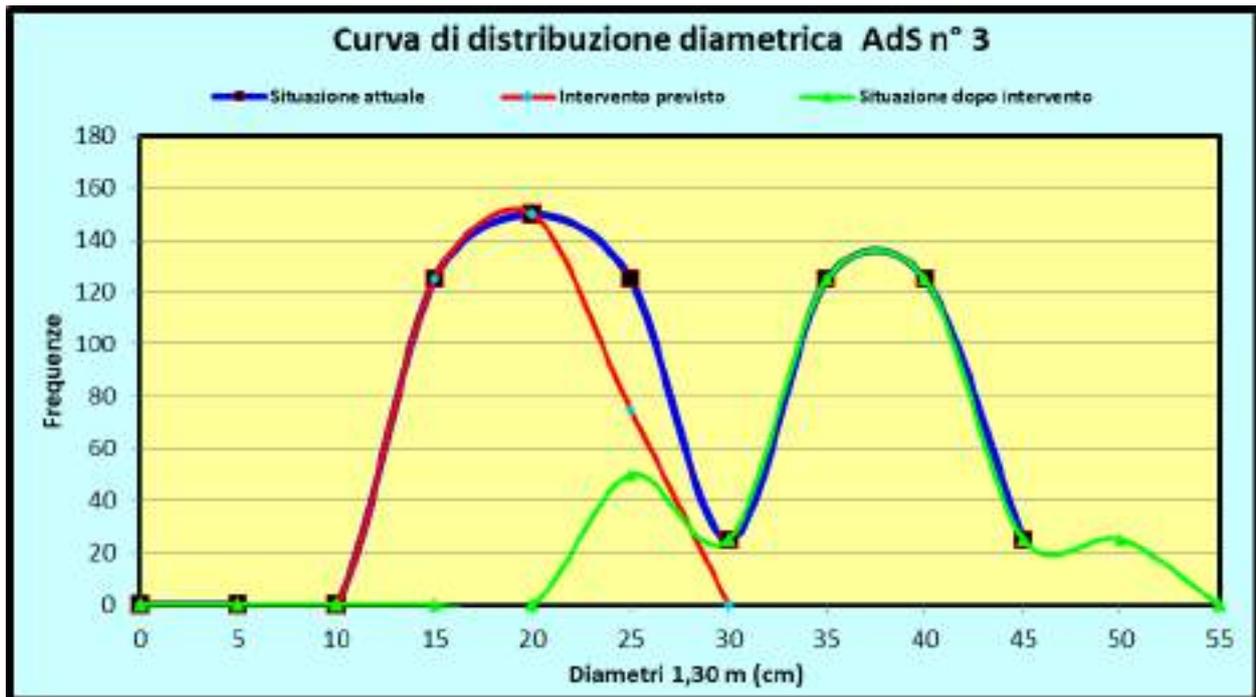
COMUNE di SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8								
Area di saggio n° 2		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
		popolamento esaminato:			Fustaia transitoria foggio			
Pendenza	15°	intervento prescritto:			Diradamento selettivo			
		Coordinate centro :		X = 384868	Y = 4669228			
Situazione dopo l'intervento								
Diam.1,30	N°/Ad S	N°/Ha	G/AdS (mq)	G/Ha (mq)	Hm	f	mc/AdS	V/ha
5		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
14		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
17		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
18		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
20	1	25	0,031	0,785	20,00	0,53	0,332	8,306
21	1	25	0,035	0,866	20,00	0,53	0,366	9,157
22	2	50	0,076	1,901	20,00	0,53	0,804	20,100
23	1	25	0,042	1,039	20,00	0,53	0,439	10,984
24	1	25	0,045	1,131	20,00	0,53	0,478	11,960
25		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
26	1	25	0,053	1,327	23,00	0,55	0,672	16,807
27	3	75	0,172	4,294	23,00	0,55	2,175	54,375
28	1	25	0,062	1,539	23,00	0,55	0,780	19,492
29	3	75	0,198	4,954	23,00	0,55	2,509	62,729
30	1	25	0,071	1,767	26,00	0,53	0,977	24,429
31	1	25	0,075	1,887	26,00	0,53	1,043	26,084
32		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
33	1	25	0,086	2,138	26,00	0,53	1,182	29,559
34		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
35	2	50	0,192	4,811	26,00	0,53	2,660	66,500
36	1	25	0,102	2,545	26,00	0,53	1,407	35,177
37		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
TOT	20	500	1,239	30,984			15,826	395,660
		Vr ø22 H 20 =	0,4020	Vr ø27 H 23 =	0,7250	Vr ø35 H 26 =	1,3300	



COMUNE DI SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8						
Area di saggio n° 3		Superficie = 400mq				
Pendenza 20°		popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :			Fustaia transitoria foggio Diradamento selettivo X = 384907 Y = 4669075	
Situazione 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	1	25	0,015	0,385	0,083	2,086
15	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
16	2	50	0,040	1,005	0,218	5,450
17	2	50	0,045	1,135	0,246	6,153
18	1	25	0,025	0,636	0,270	6,743
19	1	25	0,028	0,709	0,301	7,513
20	1	25	0,031	0,785	0,333	8,325
21	2	50	0,069	1,732	0,734	18,357
22	1	25	0,038	0,950	0,481	12,028
23	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
24	1	25	0,045	1,131	0,573	14,315
25	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
26	2	50	0,106	2,655	1,403	35,072
27	2	50	0,115	2,863	1,513	37,821
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	1	25	0,075	1,887	1,039	25,975
32	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
33	1	25	0,086	2,138	1,177	29,435
34	1	25	0,091	2,270	1,250	31,246
35	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
36	3	75	0,305	7,634	4,227	105,675
37	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
38	1	25	0,113	2,835	1,570	39,248
39	1	25	0,119	2,986	1,654	41,340
40	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
41	1	25	0,132	3,301	1,982	49,553
42	2	50	0,277	6,927	4,160	104,000
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	1	25	0,166	4,155	2,495	62,376
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	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
51	1	25	0,204	5,107	3,067	76,673
52	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
53	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
54	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
55	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
56	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
57	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
58	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
59	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
60	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
TOT	29	725	2,129	53,226	28,775	719,385

COMUNE DI SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8									
Area di saggio n° 3		Superficie = 400mq		R = 11,30 m					
Pendenza	20°	popolamento esaminato:			Fustaia transitoria foggio				
		intervento prescritto:			Diradamento selettivo				
		Coordinate centro :			X = 384907	Y = 4669075			
Intervento previsto									
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	10,00	0,54	0,000	0,000	
6		0	0,000	0,000	10,00	0,54	0,000	0,000	
7		0	0,000	0,000	10,00	0,54	0,000	0,000	
8		0	0,000	0,000	10,00	0,54	0,000	0,000	
9		0	0,000	0,000	10,00	0,54	0,000	0,000	
10		0	0,000	0,000	10,00	0,54	0,000	0,000	
11		0	0,000	0,000	10,00	0,54	0,000	0,000	
12		0	0,000	0,000	10,00	0,54	0,000	0,000	
13		0	0,000	0,000	10,00	0,54	0,000	0,000	
14	1	25	0,015	0,385	10,00	0,54	0,083	2,086	
15		0	0,000	0,000	10,00	0,54	0,000	0,000	
16	2	50	0,040	1,005	10,00	0,54	0,218	5,450	
17	2	50	0,045	1,135	10,00	0,54	0,246	6,153	
18	1	25	0,025	0,636	20,00	0,53	0,270	6,743	
19	1	25	0,028	0,709	20,00	0,53	0,301	7,513	
20	1	25	0,031	0,785	20,00	0,53	0,333	8,325	
21	2	50	0,069	1,732	20,00	0,53	0,734	18,357	
22	1	25	0,038	0,950	24,00	0,53	0,481	12,028	
23		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
24	1	25	0,045	1,131	24,00	0,53	0,573	14,315	
25		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
26	1	25	0,053	1,327	24,00	0,53	0,672	16,800	
27	1	25	0,057	1,431	24,00	0,53	0,725	18,117	
28		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
29		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
30		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
31		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
32		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
33		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
34		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
35		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
36		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
37		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
38		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
39		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
40		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
41		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
42		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
43		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
44		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
45		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
46		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
47		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
48		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
49		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
50		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
51		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
52		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
53		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
54		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
55		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
56		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
57		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
58		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
59		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
60		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
TOT	14	350	0,449	11,227			4,635	115,887	
Vr ø 16 H 10 =		0,1090	Vr ø 20 H 20 =		0,3330	Vr ø 26 H 24 =			0,6720
Percentuale di soggetti prelevati =						48,28	%		
Percentuale di G prelevata =						21,09	%		
Percentuale di V prelevata =						16,11	%		

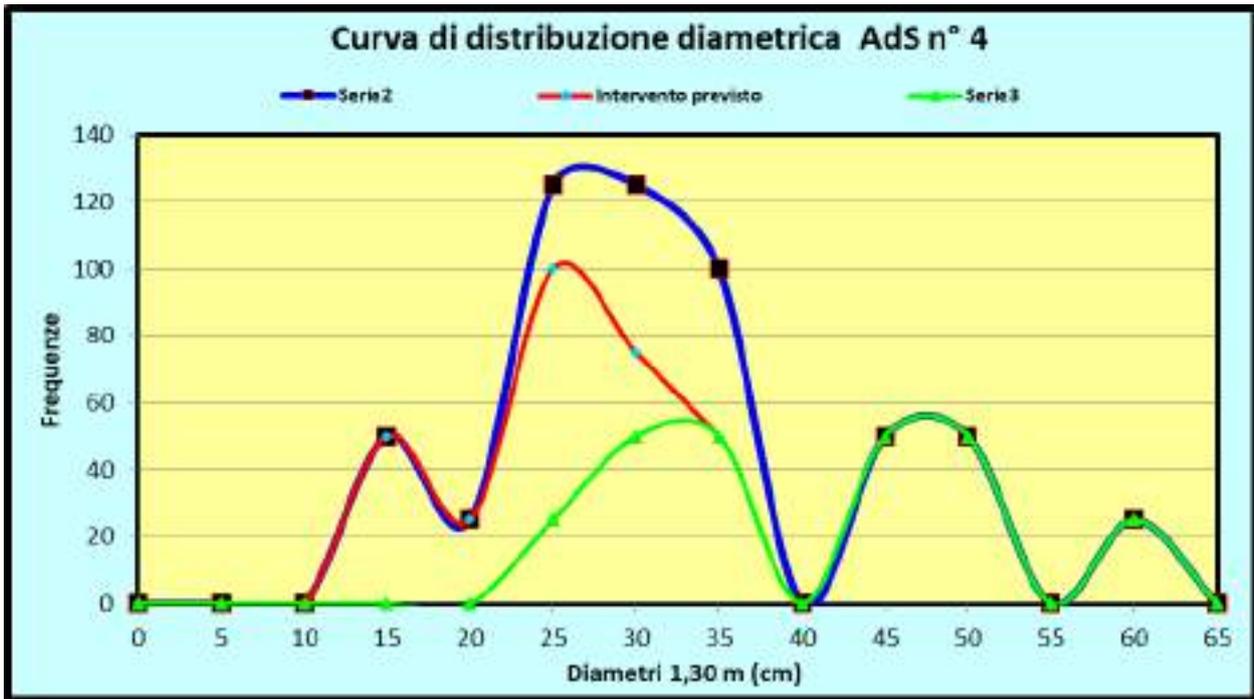
COMUNE DI SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8								
Area di saggio n° 3		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza 20°		popolamento esaminato:			Fustaia transitoria foggio			
		intervento prescritto:			Diradamento selettivo			
		Coordinate centro : X = 384907			Y = 4669075			
Situazione dopo l'intervento								
Diam.1,30	N°/Ad S	N°/Ha	G/AdS (mq)	G/Ha (mq)	Hm	f	mc/AdS	V/ha
5		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
14		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
17		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
18		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
21		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
22		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
23		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
24		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
25		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
26	1	25	0,053	1,327	25,00	0,55	0,731	18,272
27	1	25	0,057	1,431	25,00	0,55	0,788	19,704
28		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
31	1	25	0,075	1,887	25,00	0,55	1,039	25,975
32		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
33	1	25	0,086	2,138	25,00	0,55	1,177	29,435
34	1	25	0,091	2,270	25,00	0,55	1,250	31,246
35		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
36	3	75	0,305	7,634	25,00	0,55	4,227	105,675
37		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
38	1	25	0,113	2,835	25,00	0,55	1,570	39,248
39	1	25	0,119	2,986	25,00	0,55	1,654	41,340
40		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
41	1	25	0,132	3,301	27,00	0,56	1,982	49,553
42	2	50	0,277	6,927	27,00	0,56	4,160	104,000
43		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
46	1	25	0,166	4,155	27,00	0,56	2,495	62,376
47		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
51	1	25	0,204	5,107	27,00	0,56	3,067	76,673
52		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
TOI	15	375	1,680	41,999			24,140	603,498
		Vr ø22 H22 =	0,4410	Vr ø27 H22 =	0,6660	Vr ø48 H24 =	2,3430	



COMUNE DI SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8						
Area di saggio n° 4		Superficie = 400mq				
Pendenza	20°	popolamento esaminato: intervento prescritto:			Fustaia di faggio Taglio di preparazione	
		Coordinate centro :			X = 385128	Y = 4668994
Situazione 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	1	25	0,018	0,442	0,224	5,589
16	1	25	0,020	0,503	0,254	6,359
17	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
19	1	25	0,028	0,709	0,359	8,967
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	0,000	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	2	50	0,098	2,454	1,242	31,050
26	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
27	3	75	0,172	4,294	2,237	55,921
28	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
29	1	25	0,066	1,651	0,911	22,782
30	2	50	0,141	3,534	1,948	48,706
31	1	25	0,075	1,887	1,039	25,975
32	1	25	0,080	2,011	1,110	27,739
33	1	25	0,086	2,138	1,180	29,500
34	2	50	0,182	4,540	2,502	62,561
35	1	25	0,096	2,405	1,324	33,111
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	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
40	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
41	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
43	1	25	0,145	3,631	2,195	54,872
44	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
45	1	25	0,159	3,976	2,404	60,095
46	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
47	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
48	1	25	0,181	4,524	2,735	68,375
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	3,210	80,246
53	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
54	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
55	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
56	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
57	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
58	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
59	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
60	1	25	0,283	7,069	4,273	106,836
TOT	22	550	2,043	51,076	29,147	728,684

COMUNE DI SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8									
Area di saggio n° 4		Superficie = 400mq		R = 11,30 m					
Pendenza 20°		popolamento esaminato:				Fustaia di faggio			
		intervento prescritto:				Taglio di preparazione			
		Coordinate centro :				X = 385128		Y = 4668994	
Intervento previsto									
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	24,00	0,53	0,000	0,000	
6		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
7		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
8		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
9		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
10		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
11		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
12		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
13		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
14		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
15	1	25	0,018	0,442	24,00	0,53	0,224	5,589	
16	1	25	0,020	0,503	24,00	0,53	0,254	6,359	
17		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
18		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
19	1	25	0,028	0,709	24,00	0,53	0,359	8,967	
20		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
21		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
22		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
23		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
24		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
25	2	50	0,098	2,454	24,00	0,53	1,242	31,050	
26		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000	
27	2	50	0,115	2,863	24,00	0,53	1,449	36,217	
28		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
29	1	25	0,066	1,651	25,00	0,55	0,911	22,782	
30	1	25	0,071	1,767	25,00	0,55	0,975	24,380	
31		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
32	1	25	0,080	2,011	25,00	0,55	1,110	27,739	
33	1	25	0,086	2,138	25,00	0,55	1,180	29,500	
34	1	25	0,091	2,270	25,00	0,55	1,253	31,315	
35		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
36		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
37		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
38		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
39		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
40		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
41		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
42		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
43		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
44		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
45		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
46		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
47		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
48		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
49		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
50		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
51		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
52		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
53		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
54		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
55		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
56		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
57		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
58		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
59		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
60		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000	
TOT	12	300	0,672	16,808			8,956	223,898	
		Vr ø 25 H 24 =	0,6210	Vr ø 33 H 25 =	1,1800				
Percentuale di soggetti prelevati =						54,55	%		
Percentuale di G prelevata =						32,91	%		
Percentuale di V prelevata =						30,73	%		

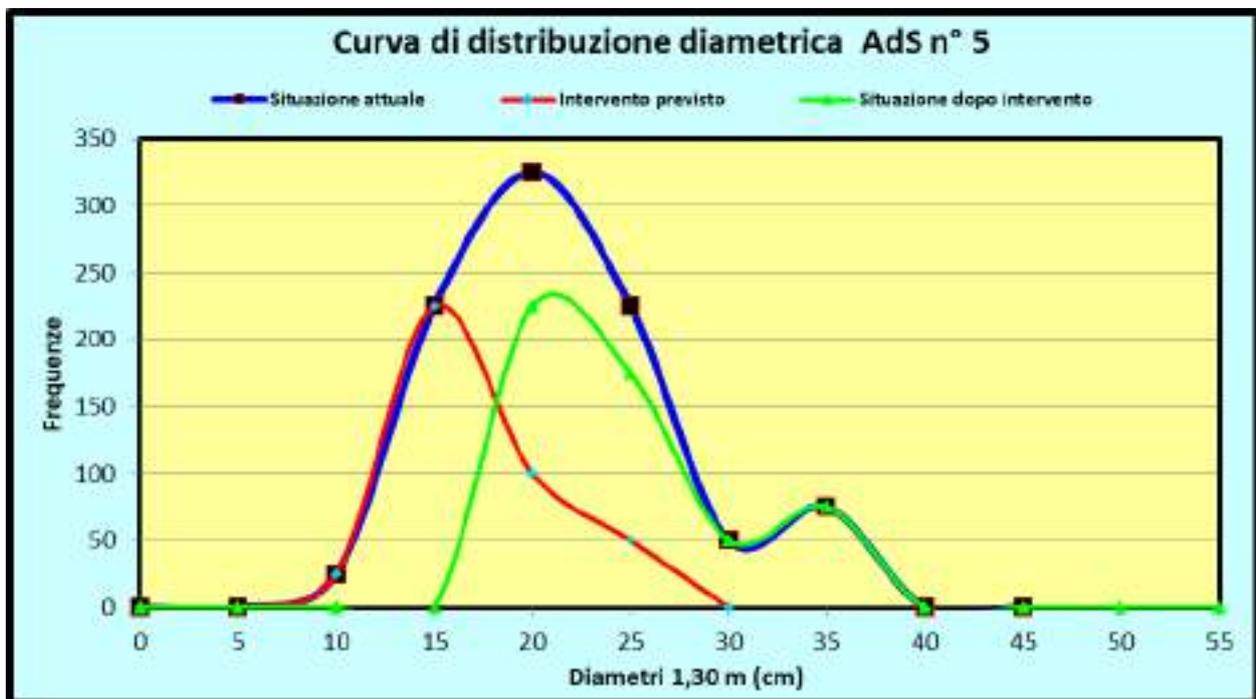
COMUNE DI SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8								
Area di saggio n° 4		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza 20°		popolamento esaminato:			Fustaia di faggio			
		intervento prescritto:			Taglio di preparazione			
		Coordinate centro :			X = 385128 Y = 4668994			
Situazione dopo l'intervento								
Diam.1,30	N°/Ad S	N°/Ha	G/AdS (mq)	G/Ha (mq)	Hm	f	mc/AdS	V/ha
5		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
14		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
17		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
18		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
21		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
22		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
23		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
24		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
25		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
26		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
27	1	25	0,057	1,431	25,00	0,55	0,788	19,704
28		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
30	1	25	0,071	1,767	25,00	0,55	0,973	24,326
31	1	25	0,075	1,887	25,00	0,55	1,039	25,975
32		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
34	1	25	0,091	2,270	25,00	0,55	1,250	31,246
35	1	25	0,096	2,405	25,00	0,55	1,324	33,111
36		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
43	1	25	0,145	3,631	27,00	0,56	2,195	54,872
44		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
45	1	25	0,159	3,976	27,00	0,56	2,404	60,095
46		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
48	1	25	0,181	4,524	27,00	0,56	2,735	68,375
49		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
52	1	25	0,212	5,309	27,00	0,56	3,210	80,246
53		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
60	1	25	0,283	7,069	27,00	0,56	4,273	106,836
TOT	10	250	1,371	34,269			20,191	504,786
		Vr ø31 H25 =	1,0390	Vr ø48 H27 =	2,7350			



COMUNE DI SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8						
Area di saggio n° 5		Superficie = 400mq				
Pendenza	20°	popolamento esaminato:			Fustaia transitoria faggio	
		intervento prescritto:			Diradamento selettivo	
		Coordinate centro :			X = 385303	Y = 4669069
Situazione 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	1	25	0,011	0,283	0,062	1,543
13	2	50	0,027	0,664	0,145	3,621
14	1	25	0,015	0,385	0,084	2,100
15	1	25	0,018	0,442	0,096	2,411
16	1	25	0,020	0,503	0,110	2,743
17	4	100	0,091	2,270	0,876	21,900
18	2	50	0,051	1,272	0,491	12,276
19	5	125	0,142	3,544	1,443	36,077
20	3	75	0,094	2,356	0,999	24,975
21	1	25	0,035	0,866	0,367	9,178
22	2	50	0,076	1,901	0,883	22,070
23	2	50	0,083	2,077	0,879	21,980
24	1	25	0,045	1,131	0,525	13,133
25	3	75	0,147	3,682	1,710	42,750
26	2	50	0,106	2,655	1,128	28,201
27	1	25	0,057	1,431	0,670	16,743
28	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
29	1	25	0,066	1,651	0,773	19,315
30	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
31	1	25	0,075	1,887	0,883	22,071
32	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
33	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
34	2	50	0,182	4,540	2,124	53,100
35	1	25	0,096	2,405	1,125	28,135
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	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
40	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
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	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
51	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
52	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
53	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
54	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
55	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
56	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
57	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
58	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
59	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
60	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
TOT	37	925	1,438	35,944	15,373	384,323

COMUNE DI SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8								
Area di saggio n° 5		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
Pendenza	20°	popolamento esaminato:		Fustaia transitoria faggio				
		intervento prescritto:		Diradamento selettivo o				
		Coordinate centro :		X = 385303		Y = 4669069		
Intervento previsto								
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	9,00	0,61	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	9,00	0,61	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	9,00	0,61	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	9,00	0,61	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	9,00	0,61	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	9,00	0,61	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	9,00	0,61	0,000	0,000
12	1	25	0,011	0,283	9,00	0,61	0,062	1,543
13	2	50	0,027	0,664	9,00	0,61	0,145	3,621
14	1	25	0,015	0,385	9,00	0,61	0,084	2,100
15	1	25	0,018	0,442	9,00	0,61	0,096	2,411
16	1	25	0,020	0,503	9,00	0,61	0,110	2,743
17	4	100	0,091	2,270	17,00	0,57	0,876	21,900
18	2	50	0,051	1,272	17,00	0,57	0,491	12,276
19	2	50	0,057	1,418	18,00	0,53	0,541	13,537
20		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
21		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
22		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
23	1	25	0,042	1,039	18,00	0,53	0,397	9,919
24		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
25		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
26	1	25	0,053	1,327	18,00	0,53	0,507	12,675
27		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
28		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
32		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000
TOT	16	400	0,384	9,601			3,309	82,725
		Vr ø14 H9 =	0,0840	Vr ø17 H17 =	0,2190	Vr ø26 H18 =	0,5070	
Percentuale di soggetti prelevati =						43,24	%	
Percentuale di G prelevata =						26,71	%	
Percentuale di V prelevata =						21,52	%	

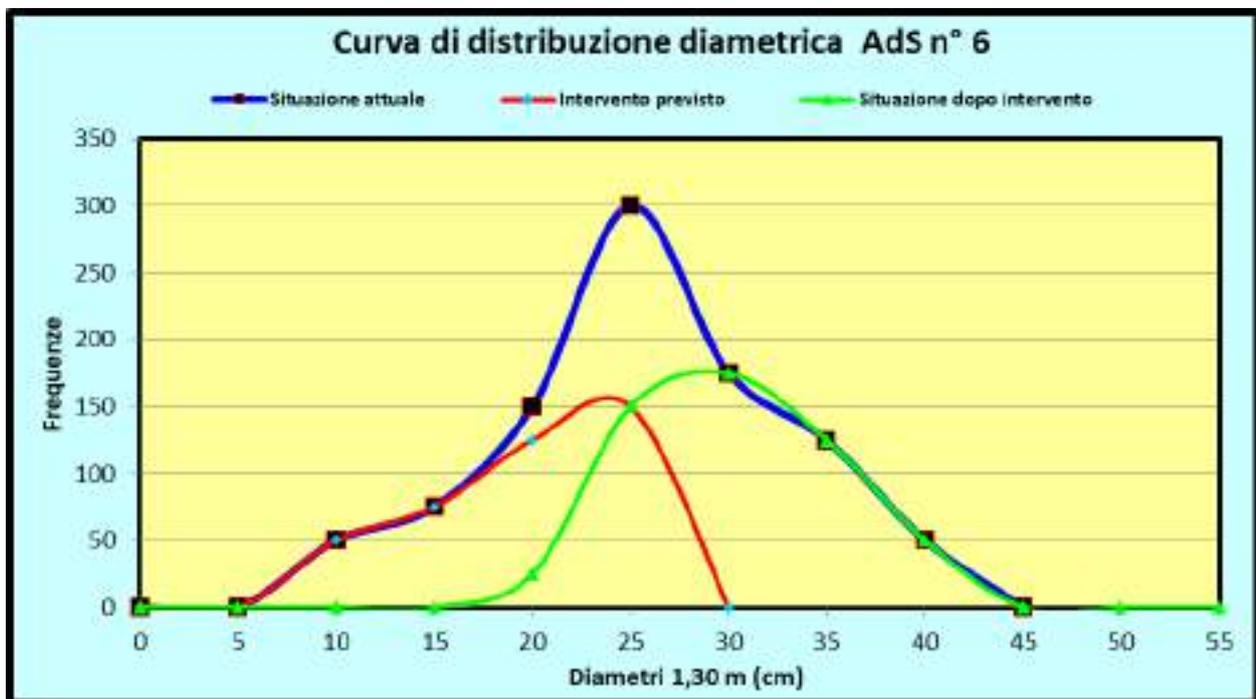
COMUNE DI SECINARO località: "Sacco Sirente" PART. N° 8									
Area di saggio n° 5		Superficie = 400mq			R = 11,30 m				
Pendenza	20°	popolamento esaminato:			Fustaia transitoria faggio				
		intervento prescritto:			Diradamento selettivo				
		Coordinate centro :			X = 385303		Y = 4669069		
Situazione dopo l'intervento									
Diam.1,30	N°/Ad S	N°/Ha	G/AdS (mq)	G/Ha (mq)	Hm	f	mc/AdS	V/ha	
5		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
6		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
7		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
8		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
9		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
10		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
11		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
12		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
13		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
14		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
15		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
16		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
17		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
18		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
19	3	75	0,085	2,126	20,00	0,53	0,902	22,540	
20	3	75	0,094	2,356	20,00	0,53	0,999	24,975	
21	1	25	0,035	0,866	20,00	0,53	0,367	9,178	
22	2	50	0,076	1,901	21,00	0,55	0,883	22,070	
23	1	25	0,042	1,039	21,00	0,55	0,482	12,061	
24	1	25	0,045	1,131	21,00	0,55	0,525	13,133	
25	3	75	0,147	3,682	21,00	0,55	1,710	42,750	
26	1	25	0,053	1,327	22,00	0,53	0,621	15,526	
27	1	25	0,057	1,431	22,00	0,53	0,670	16,743	
28		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
29	1	25	0,066	1,651	22,00	0,53	0,773	19,315	
30		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
31	1	25	0,075	1,887	22,00	0,53	0,883	22,071	
32		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
33		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
34	2	50	0,182	4,540	22,00	0,53	2,124	53,100	
35	1	25	0,096	2,405	22,00	0,53	1,125	28,135	
36		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
37		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
38		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
39		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
40		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
41		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
42		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
43		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
44		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
45		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
46		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
47		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
48		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
49		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
50		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
51		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
52		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
53		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
54		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
55		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
56		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
57		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
58		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
59		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
60		0	0,000	0,000	22,00	0,53	0,000	0,000	
TOT	21	525	1,054	26,342			12,064	301,598	
Vr ø 20 H 20 =		0,3330	Vr ø 25 H 21 =		0,5700	Vr ø 34 H 22 =			1,0620



COMUNE DI SECINARO località: "Fossa del Pratiglio" PART. N° 9						
Area di saggio n° 6		Superficie = 400mq				
Pendenza	20°	popolamento esaminato:		Fustaia transitoria faggio		
		intervento prescritto:		Diradamento selettivo		
		Coordinate centro :		X = 385293	Y = 4668710	
Situazione 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	2	50	0,023	0,565	0,123	3,086
13	1	25	0,013	0,332	0,072	1,811
14	1	25	0,015	0,385	0,084	2,100
15	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
16	1	25	0,020	0,503	0,110	2,743
17	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
18	1	25	0,025	0,636	0,296	7,402
19	1	25	0,028	0,709	0,330	8,247
20	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
21	2	50	0,069	1,732	0,806	20,150
22	2	50	0,076	1,901	0,923	23,086
23	2	50	0,083	2,077	1,008	25,208
24	2	50	0,090	2,262	1,051	26,266
25	3	75	0,147	3,682	1,813	45,315
26	2	50	0,106	2,655	1,289	32,213
27	3	75	0,172	4,294	2,114	52,856
28	1	25	0,062	1,539	0,848	21,191
29	2	50	0,132	3,303	1,819	45,463
30	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
31	2	50	0,151	3,774	2,078	51,950
32	2	50	0,161	4,021	2,214	55,356
33	1	25	0,086	2,138	1,184	29,599
34	3	75	0,272	6,809	3,770	94,259
35	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
36	1	25	0,102	2,545	1,409	35,225
37	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
38	1	25	0,113	2,835	1,570	39,248
39	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
40	1	25	0,126	3,142	1,740	43,488
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	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
51	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
52	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
53	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
54	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
55	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
56	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
57	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
58	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
59	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
60	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
TOT	37	925	2,074	51,838	26,650	666,259

COMUNE DI SECINARO località: "Fossa del Pratiglio" PART. N° 9								
Area di saggio n° 6		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
Pendenza	20°	popolamento esaminato:			Fustaia transitoria faggio			
		intervento prescritto:			Diradamento selettivo			
		Coordinate centro :			X = 385293	Y = 4668710		
Intervento previsto								
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	10,00	0,55	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	10,00	0,55	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	10,00	0,55	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	10,00	0,55	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	10,00	0,55	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	10,00	0,55	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	10,00	0,55	0,000	0,000
12	2	50	0,023	0,545	10,00	0,55	0,123	3,086
13	1	25	0,013	0,332	10,00	0,55	0,072	1,811
14	1	25	0,015	0,385	10,00	0,55	0,084	2,100
15		0	0,000	0,000	10,00	0,55	0,000	0,000
16	1	25	0,020	0,503	10,00	0,55	0,110	2,743
17		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
18	1	25	0,025	0,636	21,00	0,55	0,296	7,402
19	1	25	0,028	0,709	21,00	0,55	0,330	8,247
20		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
21	2	50	0,069	1,732	21,00	0,55	0,806	20,150
22	1	25	0,038	0,950	21,00	0,55	0,442	11,057
23	1	25	0,042	1,039	21,00	0,55	0,482	12,061
24	2	50	0,090	2,262	21,00	0,55	1,051	26,266
25	1	25	0,049	1,227	21,00	0,55	0,570	14,250
26	1	25	0,053	1,327	21,00	0,55	0,617	15,413
27	1	25	0,057	1,431	21,00	0,55	0,665	16,621
28		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
32		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	21,00	0,55	0,000	0,000
TOT	16	400	0,524	13,098			5,648	141,207
		Vr ϕ 14 H 10 =	0,0840	Vr ϕ 21 H 21 =	0,4030	Vr ϕ 25 H 21 =	0,5700	
Percentuale di soggetti prelevati =						43,24	%	
Percentuale di G prelevata =						25,27	%	
Percentuale di V prelevata =						21,19	%	

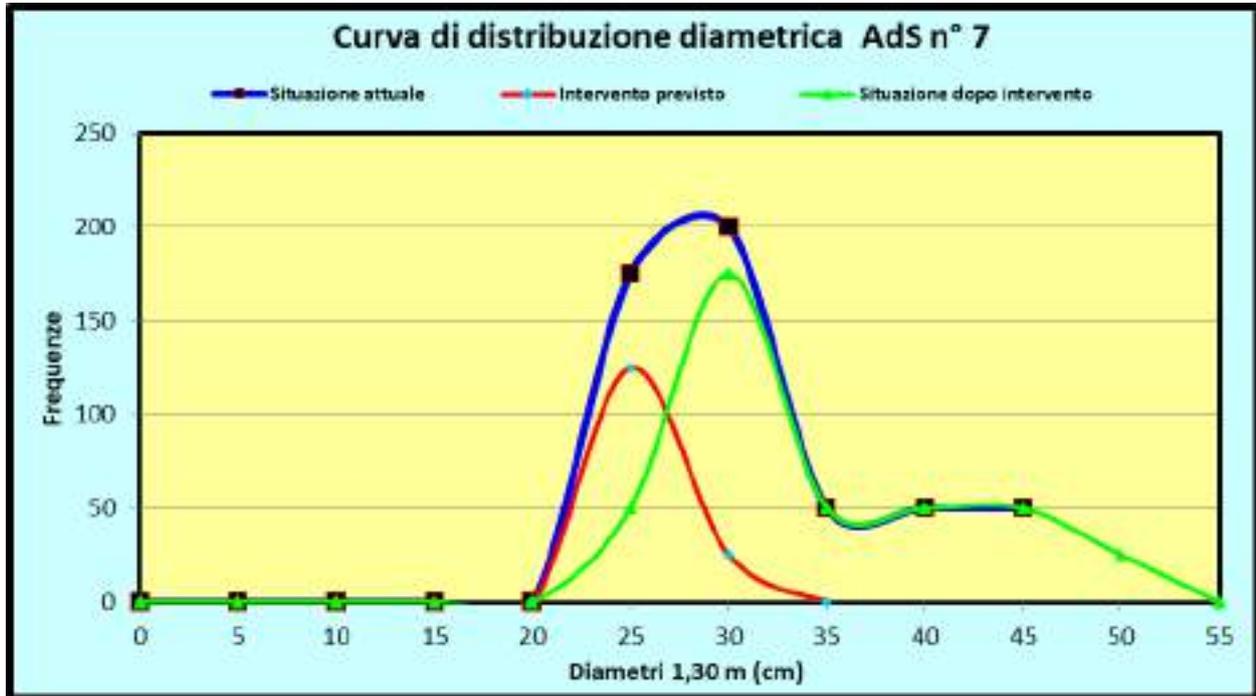
COMUNE DI SECINARO località: "Fossa del Pratiglio" PART. N° 9								
Area di saggio n° 6		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza	20°	popolamento esaminato:			Fustaia transitoria faggio			
		intervento prescritto:			Diradamento selettivo			
		Coordinate centro :		X = 385293	Y = 4668710			
Situazione dopo l'intervento								
Diam.1,30	N°/Ad S	N°/Ha	G/AdS (mq)	G/Ha (mq)	Hm	f	mc/AdS	V/ha
5		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
14		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
17		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
18		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
21		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
22	1	25	0,038	0,950	24,00	0,53	0,481	12,028
23	1	25	0,042	1,039	24,00	0,53	0,526	13,147
24		0	0,000	0,000	24,00	0,53	0,000	0,000
25	2	50	0,098	2,454	24,00	0,53	1,243	31,065
26	1	25	0,053	1,327	24,00	0,53	0,672	16,800
27	2	50	0,115	2,863	24,00	0,53	1,449	36,234
28	1	25	0,062	1,539	26,00	0,53	0,848	21,191
29	2	50	0,132	3,303	26,00	0,53	1,819	45,463
30		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
31	2	50	0,151	3,774	26,00	0,53	2,078	51,950
32	2	50	0,161	4,021	26,00	0,53	2,214	55,356
33	1	25	0,086	2,138	26,00	0,53	1,184	29,599
34	3	75	0,272	6,809	26,00	0,53	3,770	94,259
35		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
36	1	25	0,102	2,545	26,00	0,53	1,409	35,225
37		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
38	1	25	0,113	2,835	26,00	0,53	1,570	39,248
39		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
40	1	25	0,126	3,142	26,00	0,53	1,740	43,488
41		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
TOT	21	525	1,550	38,740			21,002	525,053
		Vr ø26 H 24 =	0,6720	Vr ø31 H 26 =	1,0390	Vr ø36 H 26 =	1,4090	



COMUNE DI SECINARO località: "Fossa del Pratifoglio" PART. N° 9						
Area di saggio n° 7		Superficie = 400mq				
Pendenza	20°	popolamento esaminato: intervento prescritto:		Fustaia transitoria faggio Diradamento selettivo		
		Coordinate centro :		X = 385287	Y = 4668460	
Situazione 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	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	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
24	1	25	0,045	1,131	0,479	11,972
25	1	25	0,049	1,227	0,520	12,990
26	3	75	0,159	3,982	1,686	42,150
27	2	50	0,115	2,863	1,700	42,508
28	1	25	0,062	1,539	0,914	22,858
29	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
30	3	75	0,212	5,301	3,149	78,719
31	3	75	0,226	5,661	3,040	76,010
32	1	25	0,080	2,011	1,194	29,855
33	1	25	0,086	2,138	1,270	31,750
34	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
35	1	25	0,096	2,405	1,429	35,715
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	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
40	1	25	0,126	3,142	1,866	46,648
41	1	25	0,132	3,301	1,960	49,010
42	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
43	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
44	2	50	0,304	7,603	4,516	112,889
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	1	25	0,181	4,524	2,687	67,174
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	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
53	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
54	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
55	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
56	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
57	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
58	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
59	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
60	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
TOT	22	550	1,873	46,827	26,410	660,247

COMUNE DI SECINARO località: "Fossa del Pratiglio" PART. N° 9								
Area di saggio n° 7		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
Pendenza 20°		popolamento esaminato:		Fustaia transitoria faggio				
		intervento prescritto:		Diradamento selettivo o				
		Coordinate centro :		X = 385287		Y = 4668460		
Intervento previsto								
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	20,00	0,53	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
14		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
17		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
18		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
21		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
22		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
23		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
24	1	25	0,045	1,131	20,00	0,53	0,479	11,972
25	1	25	0,049	1,227	20,00	0,53	0,520	12,990
26	3	75	0,159	3,982	20,00	0,53	1,686	42,150
27		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
28		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
31	1	25	0,075	1,887	20,00	0,53	0,799	19,973
32		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
TOT	6	150	0,329	8,227			3,483	87,085
			Vr ø 26 H 20 = 0,5620					
Percentuale di soggetti prelevati =						27,27	%	
Percentuale di G prelevata =						17,57	%	
Percentuale di V prelevata =						13,19	%	

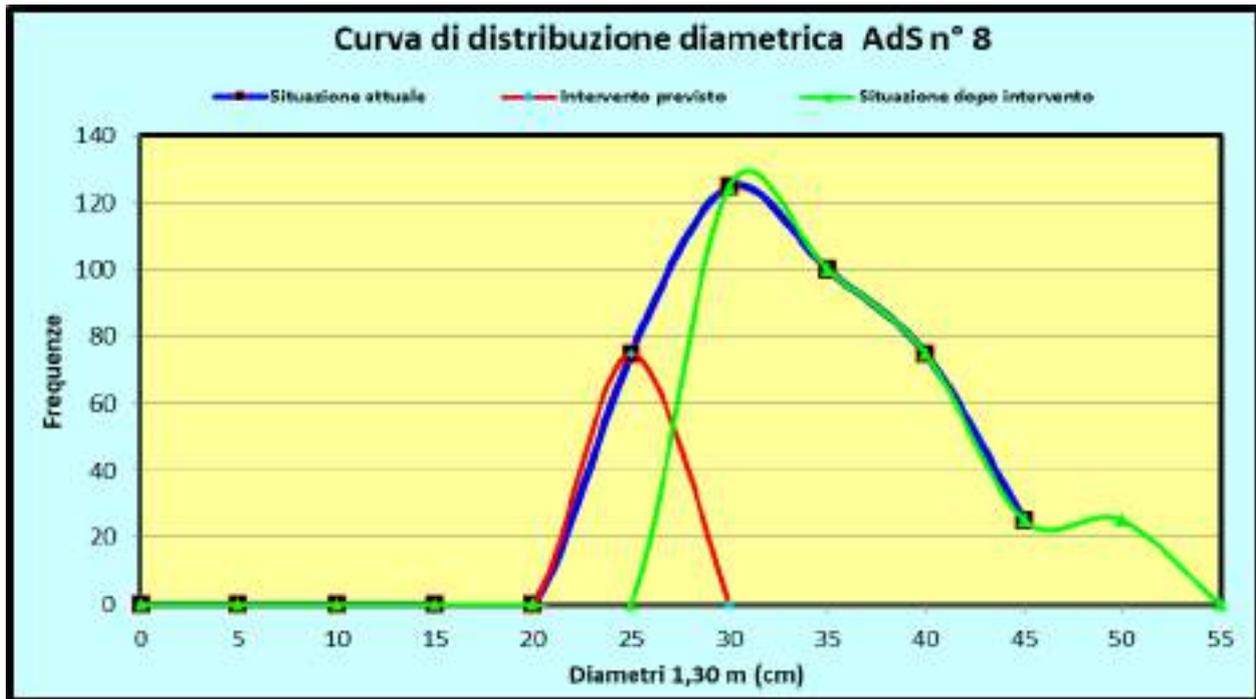
COMUNE DI SECINARO località: "Fossa del Pratiglio" PART. N° 9								
Area di saggio n° 7		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza	20°	popolamento esaminato:			Fustaia transitoria faggio			
		intervento prescritto:			Diradamento selettivo			
		Coordinate centro :		X = 385287	Y = 4668460			
Situazione dopo l'intervento								
Diam.1,30	N°/Ad S	N°/Ha	G/AdS (mq)	G/Ha (mq)	Hm	f	mc/AdS	V/ha
5		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
14		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
17		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
18		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
21		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
22		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
23		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
24		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
25		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
26		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
27	2	50	0,115	2,863	27,00	0,55	1,700	42,508
28	1	25	0,062	1,539	27,00	0,55	0,914	22,858
29		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
30	3	75	0,212	5,301	27,00	0,55	3,149	78,719
31	2	50	0,151	3,774	27,00	0,55	2,241	56,036
32	1	25	0,080	2,011	27,00	0,55	1,194	29,855
33	1	25	0,086	2,138	27,00	0,55	1,270	31,750
34		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
35	1	25	0,096	2,405	27,00	0,55	1,429	35,715
36		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
40	1	25	0,126	3,142	27,00	0,55	1,866	46,648
41	1	25	0,132	3,301	27,00	0,55	1,960	49,010
42		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
44	2	50	0,304	7,603	27,00	0,55	4,516	112,889
45		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
48	1	25	0,181	4,524	27,00	0,55	2,687	67,174
49		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
TOT	16	400	1,544	38,600			22,926	573,162
			Vr ø33 H 27 =		1,2700			



COMUNE DI SECINARO località: "Fossa del Pratiglio" PART. N° 9						
Area di saggio n° 8		Superficie = 400mq				
Pendenza	20°	popolamento esaminato:			Fustaia matura di faggio	
		intervento prescritto:			Taglio di sementazione	
		Coordinate centro :			X = 384966	Y = 4668570
Situazione 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	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	0,000	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	1	25	0,049	1,227	0,676	16,893
26	1	25	0,053	1,327	0,731	18,272
27	1	25	0,057	1,431	0,788	19,704
28	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
29	1	25	0,066	1,651	0,909	22,732
30	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
31	3	75	0,226	5,661	3,205	80,134
32	1	25	0,080	2,011	1,201	30,032
33	1	25	0,086	2,138	1,278	31,938
34	1	25	0,091	2,270	1,356	33,903
35	1	25	0,096	2,405	1,324	33,111
36	1	25	0,102	2,545	1,401	35,030
37	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
38	2	50	0,227	5,671	3,388	84,700
39	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
40	1	25	0,126	3,142	1,877	46,925
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	1	25	0,159	3,976	2,376	59,390
46	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
47	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
48	1	25	0,181	4,524	2,703	67,572
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	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
53	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
54	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
55	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
56	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
57	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
58	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
59	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
60	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
TOT	17	425	1,599	39,979	23,213	580,337

COMUNE DI SECINARO località: "Fossa del Pratiglio" PART. N° 9								
Area di saggio n° 8		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
Pendenza	20°	popolamento esaminato:			Fustaia matura di faggio			
		intervento prescritto:			Taglio di sementazione			
		Coordinate centro :			X = 384966		Y = 4668570	
Intervento previsto								
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	26,00	0,53	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
14		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
17		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
18		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
21		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
22		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
23		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
24		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
25	1	25	0,049	1,227	26,00	0,53	0,676	16,893
26	1	25	0,053	1,327	26,00	0,53	0,731	18,272
27	1	25	0,057	1,431	26,00	0,53	0,788	19,704
28		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
29	1	25	0,066	1,651	26,00	0,53	0,909	22,732
30		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
31	2	50	0,151	3,774	26,00	0,53	2,078	51,950
32		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
35	1	25	0,096	2,405	26,00	0,53	1,324	33,111
36	1	25	0,102	2,545	26,00	0,53	1,401	35,030
37		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
TOT	8	200	0,574	14,361			7,908	197,691
			Vr ø31 H26 = 1,0390					
Percentuale di soggetti prelevati =						47,06	%	
Percentuale di G prelevata =						35,92	%	
Percentuale di V prelevata =						34,06	%	

COMUNE DI SECINARO località: "Fossa del Pratiglio" PART. N° 9								
Area di saggio n° 8		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza	20°	popolamento esaminato:			Fustaia matura di faggio			
		intervento prescritto:			Taglio di sementazione			
		Coordinate centro :			X = 384966	Y = 4668570		
Situazione dopo l'intervento								
Diam.1,30	N°/Ad S	N°/Ha	G/AdS (mq)	G/Ha (mq)	Hm	f	mc/AdS	V/ha
5		0	0,000	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		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
17		0	0,000	0,000	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		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		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		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
31	1	25	0,075	1,887	28,00	0,53	1,127	28,184
32	1	25	0,080	2,011	28,00	0,53	1,201	30,032
33	1	25	0,086	2,138	28,00	0,53	1,278	31,938
34	1	25	0,091	2,270	28,00	0,53	1,356	33,903
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		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
38	2	50	0,227	5,671	28,00	0,53	3,388	84,700
39		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
40	1	25	0,126	3,142	28,00	0,53	1,877	46,925
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		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
45	1	25	0,159	3,976	28,00	0,53	2,376	59,390
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	25	0,181	4,524	28,00	0,53	2,703	67,572
49		0	0,000	0,000	28,00	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		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
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		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
TOT	9	225	1,025	25,618			15,306	382,646
			Vr ø38 H 28 =	1,6940				



QUADRO RIASSUNTIVO DEI PARAMETRI DENDROMETRICI RELATIVI ALL'INTERVENTO CULTURALE

	AdS n°	Provvigione legnosa (mc)				Area Basimetrica G (mq)				Numero di piante			
		Massa presente (mc/ha)	Massa prelevata (mc/ha)	Massa residua (mc/ha)	Prelievo 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 (%)
Fustaia transitoria Diradamento selettivo	1 P 8	354,49	80,43	274,07	22,7%	38,39	10,01	28,37	26,1%	1050	450	600	42,9%
	2 P 8	513,69	118,03	395,66	23,0%	42,69	11,71	30,98	27,4%	1000	500	500	50,0%
	3 P 8	719,38	115,89	603,50	16,1%	53,23	11,23	42,00	21,1%	725	350	375	48,3%
	5 P 8	384,32	82,73	301,60	21,5%	35,94	9,60	26,34	26,7%	925	400	525	43,2%
	6 P 9	666,26	141,21	525,05	21,2%	51,84	13,10	38,74	25,3%	925	400	525	43,2%
	7 P 9	660,25	87,09	573,16	13,2%	46,83	8,23	38,60	17,6%	550	150	400	27,3%
	Medie	<u>549,73</u>	<u>104,23</u>	<u>445,51</u>	<u>19,6%</u>	<u>44,82</u>	<u>10,65</u>	<u>34,17</u>	<u>24,0%</u>	<u>863</u>	<u>375</u>	<u>488</u>	<u>42,5%</u>
Fustaia Matura Taglio di preparazione/sementazione	4 P 8	728,68	223,90	504,79	30,7%	51,08	16,81	34,27	32,9%	550	300	250	54,5%
	8 P 9	580,34	197,69	382,65	34,1%	39,98	14,36	25,62	35,9%	425	200	225	47,1%
	Medie	<u>728,68</u>	<u>223,90</u>	<u>504,79</u>	<u>30,7%</u>	<u>51,08</u>	<u>16,81</u>	<u>34,27</u>	<u>32,9%</u>	<u>550,00</u>	<u>300,00</u>	<u>250,00</u>	<u>54,5%</u>

TABELLA RIASSUNTIVA PRELIEVI LEGNOSI DIRADAMENTO FUSTAIA TRANSITORIA

	AdS n°	Prelievo /ha (mc)	Superficie netta rappresentata (ha)	mc parziali	Fatt.conv. Stato fresco	Fatt.conv. Umidità commerciale	qli stato fresco	qli umidità commerciale (15%)
P 8	1	80,43	5,79	465,34	10,5	7,5	4.886	3.490
	2	118,03	5,79	682,91	10,5	7,5	7.171	5.122
	3	115,89	5,79	670,52	10,5	7,5	7.041	5.029
	5	82,73	5,79	478,65	10,5	7,5	5.026	3.590
P 9	6	141,21	5,79	817,02	10,5	7,5	8.579	6.128
	7	87,09	5,79	503,87	10,5	7,5	5.291	3.779
	Media	104,23	34,72	3618,32		TOT	37.992	27.137

TABELLA RIASSUNTIVA PRELIEVI LEGNOSI FUSTAIA DI FAGGIO

	AdS n°	Prelievo /ha (mc)	Superficie netta rappresentata (ha)	mc parziali	Fatt.conv. Stato fresco	Fatt.conv. Umidità commerciale	qli stato fresco	qli umidità commerciale (15%)
P 8	4	223,90	4,00	895,59	10,5	7,5	9.404	6.717
P9	8	197,69	8,35	1650,72	10,5	7,5	17.333	12.380
	Media	210,79	12,35	2546,31		TOT	26.736	

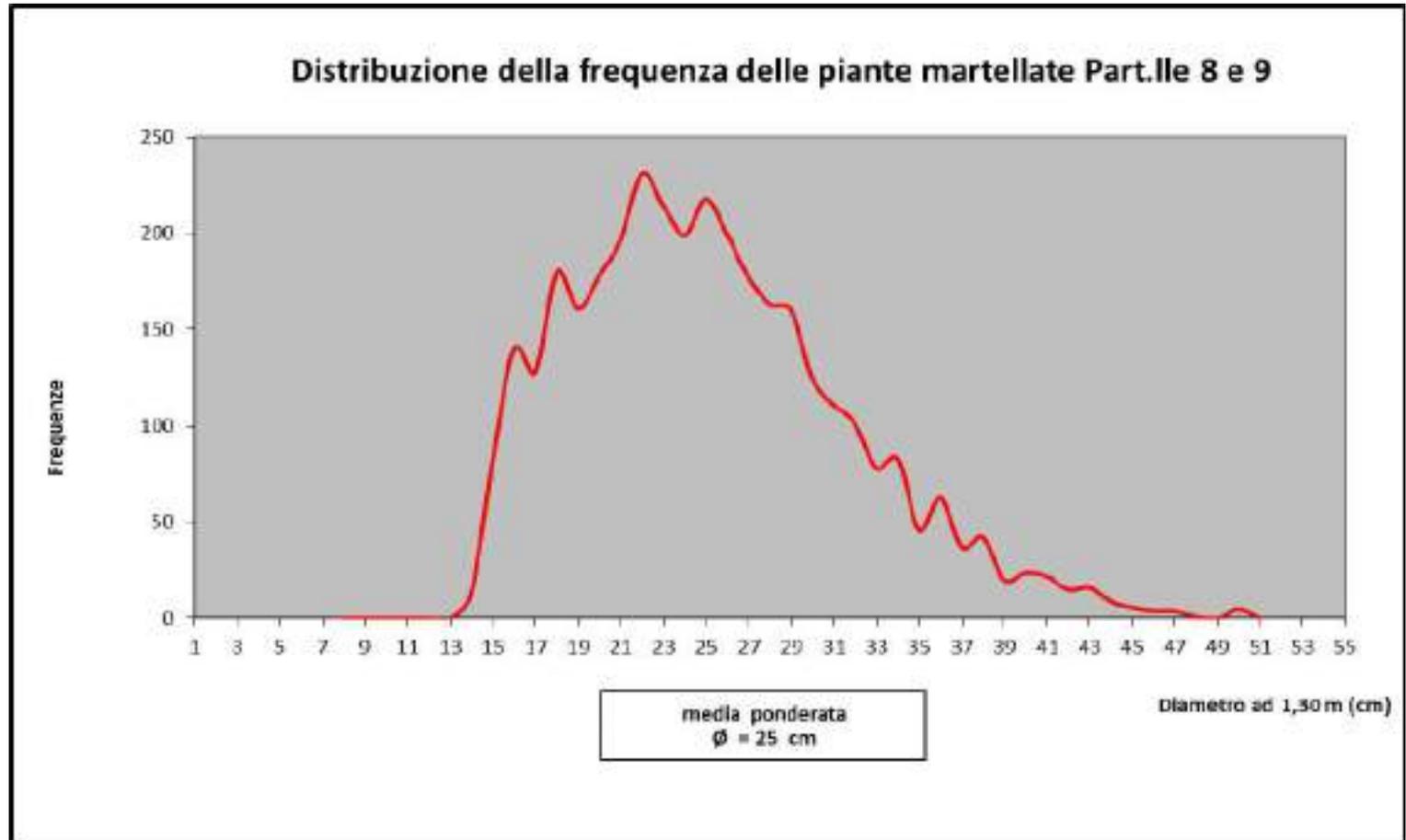
QLI TOT presunti dai rilievi campionari 64.729

4.2 ELABORATI DENDROMETRICI IN FUSTAIA

PIANTE NUMERATE FAGGIO PART.LLE n° 8 e 9 SECINARO																													TOT						
∅ 1,30 m (cm)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50		
FOGLIO 1	17	15	17	20	16	28	22	17	22	17	13	10	17	9	7	6	13	6	5	4	6	3	0	6	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	300
FOGLIO 2	26	21	18	20	18	22	18	20	14	16	17	17	13	13	10	2	11	2	5	3	0	4	3	1	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	300
FOGLIO 3	27	16	19	30	27	18	15	23	16	15	14	13	7	9	7	5	5	6	5	2	5	3	3	2	2	1	2	1	1	0	0	0	1	300	
FOGLIO 4	19	13	17	23	24	20	12	12	22	26	16	15	16	10	9	7	11	4	7	2	4	1	2	1	2	2	1	1	0	1	0	0	0	300	
FOGLIO 5	8	13	16	20	24	25	21	30	17	15	20	11	11	13	13	8	4	8	7	3	6	1	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	300	
FOGLIO 6	23	21	13	18	27	22	25	21	20	16	11	17	9	11	9	8	7	2	3	4	2	0	2	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0	300	
FOGLIO 7	9	13	18	13	22	14	16	25	27	18	14	21	14	7	14	15	6	8	5	6	3	2	1	1	1	3	2	1	0	0	0	0	1	300	
FOGLIO 8	11	7	16	13	18	25	17	22	18	23	16	14	17	16	10	10	7	6	9	5	5	1	5	1	2	2	0	0	1	1	0	0	2	300	
FOGLIO 9	18	24	22	21	22	13	22	17	15	15	16	15	10	15	10	9	8	1	8	2	4	4	4	2	1	0	1	0	0	0	0	0	1	300	
FOGLIO 10	21	15	18	17	27	20	21	21	25	13	19	20	7	7	11	5	5	3	7	4	5	0	2	2	1	1	0	0	2	0	1	0	0	300	
FOGLIO 11	1	3	4	2	6	7	10	10	3	3	7	7	3	1	1	3	6	0	2	2	2	1	0	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	88	
	180	161	178	197	231	214	199	218	199	177	163	160	124	111	101	78	83	46	63	37	42	20	24	22	15	16	9	6	4	4	1	0	5	3088	

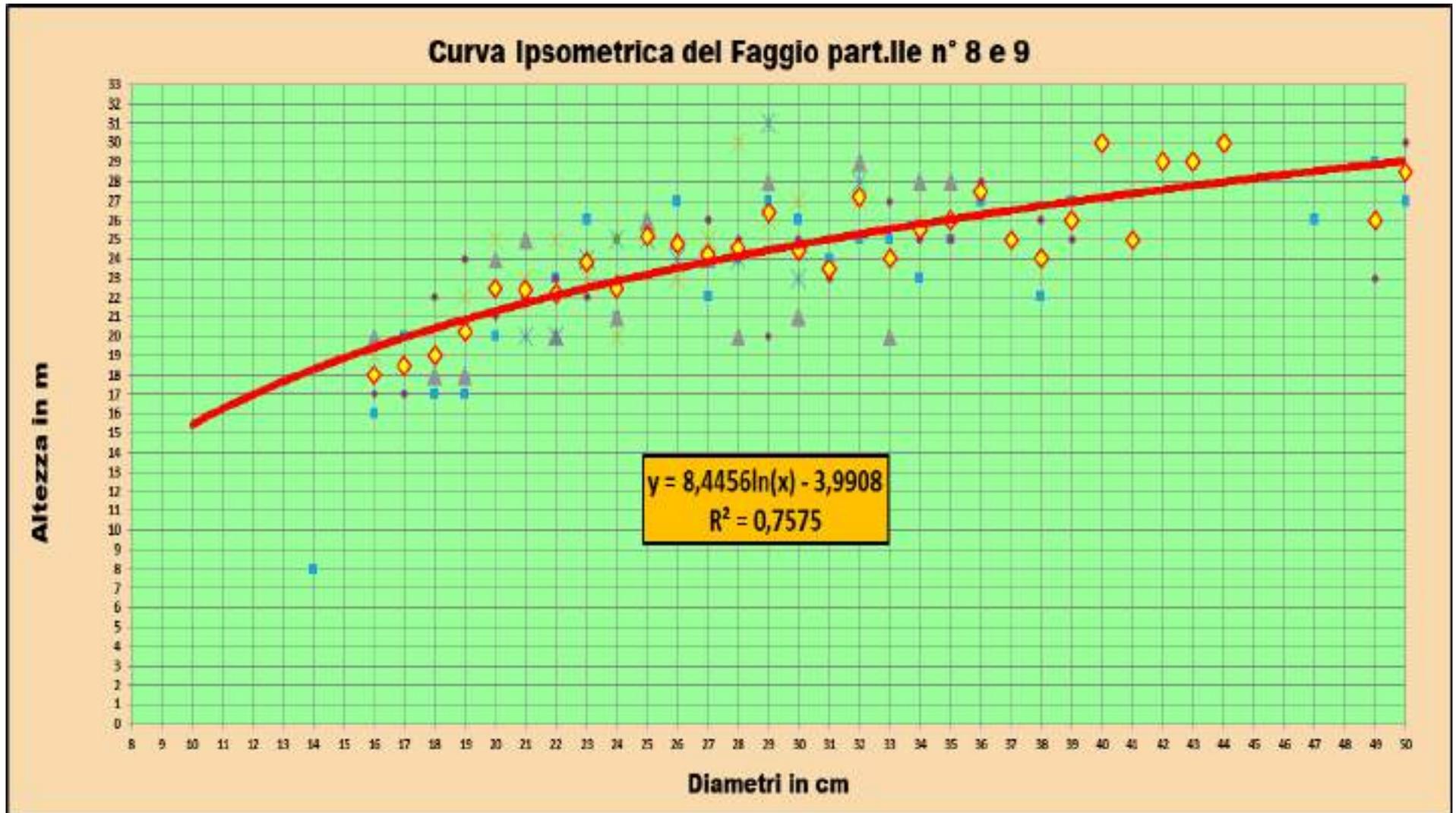
PIANTE CROCIATE Part.ile n° 8 e 9 SECINARO											TOT
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
FOGLIO 1	0	0	0	0	0	0	0	12	14	14	40
FOGLIO 2	0	0	0	0	0	0	0	9	12	17	38
FOGLIO 3	0	0	0	0	0	0	0	11	30	21	62
FOGLIO 4	0	0	0	0	0	0	1	5	13	14	33
FOGLIO 5	0	0	0	0	0	0	0	6	9	8	23
FOGLIO 6	0	0	0	0	0	0	4	11	17	18	50
FOGLIO 7	0	0	0	0	0	0	2	7	7	4	20
FOGLIO 8	0	0	0	0	0	0	2	3	9	6	20
FOGLIO 9	0	0	0	0	0	0	5	15	13	15	48
FOGLIO 10	0	0	0	0	0	0	0	4	13	8	25
FOGLIO 11	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	6
	0	0	0	0	0	0	14	83	140	128	365

DIAMETRO	FREQUENZA
8	0
9	0
10	0
11	0
12	0
13	0
14	14
15	83
16	140
17	128
18	180
19	161
20	178
21	197
22	231
23	214
24	199
25	218
26	199
27	177
28	163
29	160
30	124
31	111
32	101
33	78
34	83
35	46
36	63
37	37
38	42
39	20
40	24
41	22
42	15
43	16
44	9
45	6
46	4
47	4
48	1
49	0
50	5
51	0
TOT	3453



Rilievi altezze per costruzione Curva Ipsometrica

DIAMETRO	ALTEZZE Part.IIe n° 8 e 9										Media Altezze rilevate	H curva ipsometrica logaritmica (m)
8												13,57
9												14,57
10												15,46
11												16,26
12												17,00
13												17,67
14	8											18,30
15												18,88
16	16	17	20	19							18,00	19,43
17	20	17									18,50	19,94
18	17	22	18								19,00	20,42
19	17	24	18	22							20,25	20,88
20	20	21	24	25							22,50	21,31
21	22	22	25	23	20						22,40	21,72
22	23	23	20	25	20						22,20	22,11
23	26	22	24	23	24						23,80	22,49
24	21	23	21	20	25	25					22,50	22,85
25	25	25	26	25	25						25,20	23,19
26	27	25	25	23	24						24,80	23,53
27	22	26	24	25	24						24,20	23,84
28	24	25	20	30	24						24,60	24,15
29	27	20	28	26	31						26,40	24,45
30	26	25	21	27	23						24,40	24,73
31	24	23									23,50	25,01
32	25	27	29	27	28						27,20	25,28
33	25	27	20	24							24,00	25,54
34	23	25	28	26							25,50	25,79
35	25	25	28								26,00	26,04
36	27	28									27,50	26,27
37	25	25									25,00	26,51
38	22	26									24,00	26,73
39	27	25									26,00	26,95
40	30										30,00	27,16
41	25										25,00	27,37
42	29										29,00	27,58
43	29										29,00	27,77
44	30										30,00	27,97
45												28,16
46												28,34
47	26											28,53
48												28,70
49	29	23									26,00	28,88
50	27	30									28,50	29,05



CUBATURA FAGGIO part.ile n° 8 e 9					
Diametro 1,30 m (cm)	Frequenza	H curva ipsometrica (m)	Volume unitario tavola (mc)	Volume parziale (mc)	
8	0	13,57		0,000	
9	0	14,57		0,000	
10	0	15,46		0,000	
11	0	16,26		0,000	
12	0	17,00		0,000	
13	0	17,67		0,000	
14	14	18,30	0,1520	2,128	
15	83	18,88	0,1910	15,853	
16	140	19,43	0,2160	30,240	
17	128	19,94	0,2430	31,104	
18	180	20,42	0,2710	48,780	
19	161	20,88	0,3310	53,291	
20	178	21,31	0,3660	65,148	
21	197	21,72	0,4030	79,391	
22	231	22,11	0,4410	101,871	
23	214	22,49	0,4820	103,148	
24	199	22,85	0,5720	113,828	
25	218	23,19	0,6210	135,378	
26	199	23,53	0,6720	133,728	
27	177	23,84	0,7250	128,325	
28	163	24,15	0,7800	127,140	
29	160	24,45	0,8380	134,080	
30	124	24,73	0,9720	120,528	
31	111	25,01	1,0390	115,329	
32	101	25,28	1,1080	111,908	
33	78	25,54	1,1800	92,040	
34	83	25,79	1,2540	104,082	
35	46	26,04	1,3300	61,180	
36	63	26,27	1,4090	88,767	
37	37	26,51	1,6040	59,348	
38	42	26,73	1,6940	71,148	
39	20	26,95	1,7870	35,740	
40	24	27,16	1,8820	45,168	
41	22	27,37	1,9800	43,560	
42	15	27,58	2,0800	31,200	
43	16	27,77	2,1830	34,928	
44	9	27,97	2,2880	20,592	
45	6	28,16	2,3960	14,376	
46	4	28,34	2,5060	10,024	
47	4	28,53	2,8070	11,228	
48	1	28,70	2,9310	2,931	
49	0	28,88	3,0580	0,000	
50	5	29,05	3,1870	15,935	
TOTALE	3453			2393,45	
				mc	(qli)
Volume dendrometrico fustaia				2393,45	25131,17
TOTALE				2393,45	25131,17
Volume netto utilizzabile arrotondato				2.393	25.131
di cui:	20.041	qli	di legna da ardere		
	5.090	qli	di tronco		
tot	25.131				

RIEPILOGO PRELIEVI LEGNOSI			
Tipologia Forestale	assortimento legnoso	qli	TOT (qli)
Fustaia	legna da ardere (faggio)	20.041	25.131
	tronco (faggio)	5.090	
Ceduo invecchiato (fustaia transitoria)	legna da ardere (faggio)	37.992	37.992
		TOT	63.123
di cui	qli		
Legna da ardere	58.033		
Tronco	5.090		
<u>TOT</u>	<u>63.123</u>		

5. DETERMINAZIONE DEL VALORE DI MACCHIATICO

Come consuetudine nel caso di aste e contrattazioni, il Prezzo di Macchiatico è stato determinato in sede preventiva, detraendo dal Valore di mercato medio al q.le di assortimento ritraibile il costo diretto dell'utilizzazione e quello indiretto tecnico, anch'esso riferito al q.le.

Il Valore di Macchiatico del lotto boschivo è stato determinato moltiplicando i Prezzi di Macchiatico degli assortimenti ritraibili per le rispettive quantità stimate. La parte attiva del "Macchiatico" è stata desunta dai listini prezzi ISTAT, da riviste specialistiche e dai prezzi medi del mercato locale. La parte negativa del "Macchiatico" è stata determinata mediante Analisi Prezzi delle lavorazioni selvicolturali. Di seguito è evidenziata la determinazione dei Prezzi di Macchiatico e il conseguente Valore di Macchiatico del lotto boschivo.

Successivamente è riportata l'analisi prezzi delle operazioni di taglio, allestimento, sistemazione ramaglie ed esbosco.

Analisi prezzo di macchiatico legna di Faggio (Fustaia transitoria)		
	Fasi della Produzione	€/q.le
Attivo		
	Valore di mercato medio della legna di Faggio per uso tal quale all'imposto. (Riviste specializzate di settore e mercato locale)	€ 7,50
Passivo		
Costi diretti	Taglio, allestimento e sistemazione ramaglie	€ 2,58
	Esbosco (80% meccanizzato con gabbie e 20 % a soma di mulo)	€ 2,62
	Parziale Tot. costi diretti	€ 5,20
costi indiretti	Oneri di Progettazione, martellata e Valutazione d'incidenza ambientale	€ 0,60
	Interessi passivi sui costi diretti (i = 2 % per 6/12)	€ 0,05
	Parziale Tot. costi indiretti	€ 0,65
	TOTALE COSTI DIRETTI E INDIRETTI	€ 5,85
	PREZZO DI MACCHIATICO	€ 1,65

Analisi prezzo di macchiatico legna di Faggio (fustaia)		
	Fasi della Produzione	€/q.le
Attivo		
	Valore di mercato medio della legna di Faggio per uso tal quale all'imposto. (Riviste specializzate di settore e mercato locale)	€ 7,50
Passivo		
Costi diretti	Taglio, allestimento e sistemazione ramaglie	€ 2,15
	Esbosco (80% meccanizzato con gabbie e 20 % a soma di mulo)	€ 2,62
	Parziale Tot. costi diretti	€ 4,77
costi indiretti	Oneri di Progettazione, martellata e Valutazione d'incidenza ambientale	€ 0,60
	Interessi passivi sui costi diretti (i = 2 % per 6/12)	€ 0,05
	Parziale Tot. costi indiretti	€ 0,65
	TOTALE COSTI DIRETTI E INDIRETTI	€ 5,42
	PREZZO DI MACCHIATICO	€ 2,08

Analisi prezzo di macchiatico tronco di faggio (fustaia)		
	Fasi della Produzione	€/q.le
Attivo		
	Valore di mercato medio del tronco di Faggio per uso tal quale all'imposto. (Riviste specializzate di settore e mercato locale)	€ 8,00
Passivo		
Costi diretti	Taglio e allestimento	€ 1,99
	Esbosco Meccanico con verricelli	€ 2,65
	Parziale Tot. costi diretti	€ 4,64
costi indiretti	Oneri di Progettazione, martellata e Valutazione d'incidenza ambientale	€ 0,60
	Interessi passivi sui costi diretti (i = 2 % per 6/12)	€ 0,05
	Parziale Tot. costi indiretti	€ 0,65
	TOTALE COSTI DIRETTI E INDIRETTI	€ 5,29
	PREZZO DI MACCHIATICO	€ 2,71

DETERMINAZIONE DEL VALORE DI MACCHIATICO SECINARO part.IIe 8 e 9				
Assortimento	Quantità (qli)	Prezzo di macchiatico (€ /qle)	Valore di macchiatico (€)	Costi Progettazione (€)
Legna di Faggio (fustaia transitoria)	37.992	€ 1,65	€ 62.686,80	€ 22.795,20
Legna di Faggio (fustaia)	20.041	€ 2,08	€ 41.685,28	€ 12.024,60
Tronco di Faggio (fustaia)	5.090	€ 2,71	€ 13.793,90	€ 3.054,00
Manutenzione ordinaria di pista di servizio Cod. Prezzario Agricolo Regionale D.1.41.2	1200	€ 1,28/ml	-€ 1.536,00	
TOTALE	63.123		€ 116.629,98	€ 37.873,80

COSTI DIRETTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE				
Assortimento	Quantità (qli)	Costi diretti utlizzazione unitari (€ /qle)	Importi parziali (€)	Oneri sicurezza 2% (€)
Legna di Faggio (fustaia transitoria)	37.992	€ 5,20	€ 197.558,40	€ 3.951,17
Legna di Faggio (fustaia)	20.041	€ 4,77	€ 95.595,57	€ 1.911,91
Tronco di Faggio (fustaia)	5.090	€ 4,64	€ 23.617,60	€ 472,35
Manutenzione ordinaria viabilità forestale Cod. Prezzario Agricolo Regionale D.1.41.2	1200	€ 1,28/ml	€ 1.536,00	€ 30,72
TOTALE	63.123		€ 318.307,57	€ 6.366,15
Oneri di progettazione e direzione lavori forestali :			€ 37.873,80	
IMPORTO TOTALE (COSTI DIRETTI UTILIZZAZIONE + COSTI INDIRETTI TECNICI):			356.181,37 €	

Analisi prezzi per taglio, allestimento legna da ardere e sistemazione ramaglie (fustaia transitoria)							
Num. ord.	Oggetto delle analisi	Elementi					
		Rif.	Unità misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità
A	ELEMENTI DI BASE						
a	MANODOPERA (CCNL Forestale al 1/3/2023)						
1	Operaio comune		€/h				€ 16,09
2	Operaio qualificato		€/h				€ 17,44
3	Operaio specializzato		€/h				€ 18,66
4	Capo squadra		€/h				€ 22,82
b	NOLI						
1	Motosega HP 4 compreso carburante, lubrificante ecc.		€/h				€ 4,00
B	LAVORO FINITO						
	ANALISI produttività giornaliera (le produttività sono state estrapolate da G. Hippoliti "Le utilizzazioni Forestali")		mc/gg	10			
	MANODOPERA (squadra: 1 abbattimento + 1 allestimento)						
	Capo squadra	Aa4	€/h	0,00	€ 22,82	€ -	
	Operaio comune	Aa1	€/h	7,00	€ 16,09	€ 112,63	
	Operaio specializzato	Aa3	€/h	7,00	€ 18,66	€ 130,62	
	NOLI						
	Motosegna 4 Hp	Ab1	€/h	7,00	€ 4,00	€ 28,00	
	TOTALE						€ 271,25
1	Costo gg squadra						€ 271,25
2	Prezzo applicazione a mc di						€ 27,13
3	PREZZO DI APPLICAZIONE (Q.LE)		(1 mc = 10,5 qli)			€/qle	€ 2,58

Esbosco legna da ardere portata dal letto di caduta ad imposto camionabile con trattrice dotata di gabbie per distanze medie fino ad 1 Km

Num ord.	Oggetto delle analisi	Elementi					
		Rif.	Unità misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità
A	ELEMENTI DI BASE						
a	MANODOPERA						
1	Operaio comune		€/h				€ 16,09
2	Operaio qualificato		€/h				€ 17,44
3	Capo squadra		€/h				€ 22,82
b	NOLI						
1	Trattore 90 - 100 Cv munito di gabbie compreso carburanti		€/h				€ 20,00
C	CALCOLO DEI COSTI						
	Costo giornaliero squadra: 2 operai comuni (carico)+ 1 operaio specializzato + nolo trattore						€ 556,96
D	PRODUTTIVITA' GIORNALIERA						
	25 qli a viaggio x 9 viaggi /gg su distanze di circa 1000 ml (G. Hippoliti "Le utilizzazioni forestali")			225			
1	PREZZO DI APPLICAZIONE (Q.LE)					€/qle	€ 2,48

Analisi prezzi esbosco legna da ardere a soma							
Num. ord.	Oggetto delle analisi	Rif.	Unità misura	Quantità	Elementi		
					Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità
A	ELEMENTI DI BASE						
a	MANODOPERA						
1	Operaio comune		€/h				€ 16,09
2	Operaio qualificato		€/h				€ 17,44
3	Operaio specializzato		€/h				€ 18,66
4	Capo squadra		€/h				€ 22,82
b	NOLI						
1	noleggio di 5 muli da soma, compreso il conducente		€/g				€ 400,00
C	LAVORO FINITO						
	ANALISI PER UN METRO CUBO						
	Rendimento medio: 0,2 mc /mulo x 10 viaggi /g = 2,0 mc/g/mulo			2,0			
	N.B. un conducente guida generalmente 6 muli			6			
	2,0 mc/g/mulo X 6 muli = 12,0 mc/g			12,0			
	€ 400,00/12 = 25 €/mc			33,33			
1	PREZZO DI APPLICAZIONE					€/mc	€ 33,33
2	PREZZO DI APPLICAZIONE (Q.LE)	(1 mc = 10,5 qli)					€ 3,17

Analisi prezzi per taglio, allestimento legna da ardere e sistemazione ramaglie fustaia							
Num. ord.	Oggetto delle analisi	Elementi					
		Rif.	Unità misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità
A	ELEMENTI DI BASE						
a	MANODOPERA (CCNL Forestale al 1/3/2023)						
1	Operaio comune		€/h				€ 16,09
2	Operaio qualificato		€/h				€ 17,44
3	Operaio specializzato		€/h				€ 18,66
4	Capo squadra		€/h				€ 22,82
b	NOLI						
1	Motosega HP 4 compreso carburante, lubrificante ecc.		€/h				€ 4,00
B	LAVORO FINITO						
	ANALISI produttività giornaliera (le produttività sono state estrapolate da G. Hippoliti "Le utilizzazioni Forestali")		mc/gg	12			
	MANODOPERA (squadra: 1 abbattimento + 1 allestimento)						
	Capo squadra	Aa4	€/h	0,00	€ 22,82	€ -	
	Operaio comune	Aa1	€/h	7,00	€ 16,09	€ 112,63	
	Operaio specializzato	Aa3	€/h	7,00	€ 18,66	€ 130,62	
	NOLI						
	Motoseghe 4 Hp	Ab1	€/h	7,00	€ 4,00	€ 28,00	
	TOTALE						€ 271,25
1	Costo gg squadra						€ 271,25
2	Prezzo applicazione a mc di						€ 22,60
3	PREZZO DI APPLICAZIONE (Q.LE)		(1 mc = 10,5 qli)			€/qle	€ 2,15

Analisi prezzi per taglio, allestimento tronco e sistemazione ramaglie							
Num. ord.	Oggetto delle analisi	Elementi					
		Rif.	Unità misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità
A	ELEMENTI DI BASE						
a	MANODOPERA (CCNL Forestale al 1/3/2023)						
1	Operaio comune		€/h				€ 16,09
2	Operaio qualificato		€/h				€ 17,44
3	Operaio specializzato		€/h				€ 18,66
4	Capo squadra		€/h				€ 22,82
b	NOLI						
1	Motosega HP 4 compreso carburante, lubrificante ecc.		€/h				€ 4,00
B	LAVORO FINITO						
	ANALISI produttività giornaliera (le produttività sono state estrapolate da G. Hippoliti "Le utilizzazioni Forestali")		mc/gg	13			
	MANODOPERA (squadra: 1 abbattimento + 1 allestimento)						
	Capo squadra	Aa4	€/h	0,00	€ 22,82	€ -	
	Operaio comune	Aa1	€/h	7,00	€ 16,09	€ 112,63	
	Operaio specializzato	Aa3	€/h	7,00	€ 18,66	€ 130,62	
	NOLI						
	Motosegna 4 Hp	Ab1	€/h	7,00	€ 4,00	€ 28,00	
	TOTALE						€ 271,25
1	Costo gg squadra						€ 271,25
2	Prezzo applicazione a mc di						€ 20,87
3	PREZZO DI APPLICAZIONE (Q.LE)		(1 mc = 10,5 qli)			€/qle	€ 1,99

Esbosco dei tronchi portati dal letto di caduta ad imposto camionabile con trattrice dotata verricello per distanze medie > 500 ml

Num ord.	Oggetto delle analisi	Elementi					
		Rif.	Unità misura	Quantità	Prezzi elementari	Prodotti parziali	Prezzo per unità
A	ELEMENTI DI BASE						
a	MANODOPERA						
1	Operaio comune		€/h				€ 16,09
2	Operaio qualificato		€/h				€ 17,44
3	Capo squadra		€/h				€ 22,82
b	NOLI						
1	Trattore 90 - 100 Cv munito di gabbie compreso carburanti		€/h				€ 20,00
C	CALCOLO DEI COSTI						
	Costo giornaliero squadra: 2 operai comuni (carico)+ 1 operaio specializzato + nolo trattore						€ 556,96
D	PRODUTTIVITA' GIORNALIERA						
	20 mc/gg su distanze > 500 ml (G. Hippoliti "Le utilizzazioni forestali")			20			
1	PREZZO DI APPLICAZIONE (mc)					€/mc	€ 27,85
2	PREZZO DI APPLICAZIONE (qle)					€/qle	€ 2,65

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Fustaia transitoria derivante da a.a.f. sottoposta a taglio intercalare



Fustaia di faggio sottoposta a taglio di preparazione / sementazione

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.

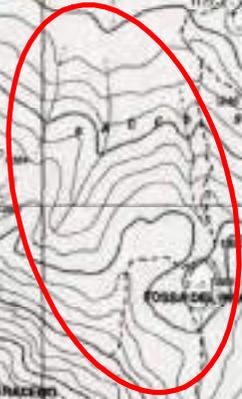
Piussi P., 1994. Selvicoltura generale. Torino: UTET.

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).

Comune di Secinaro (AQ)
Corografia IGM
scala 1:25.000



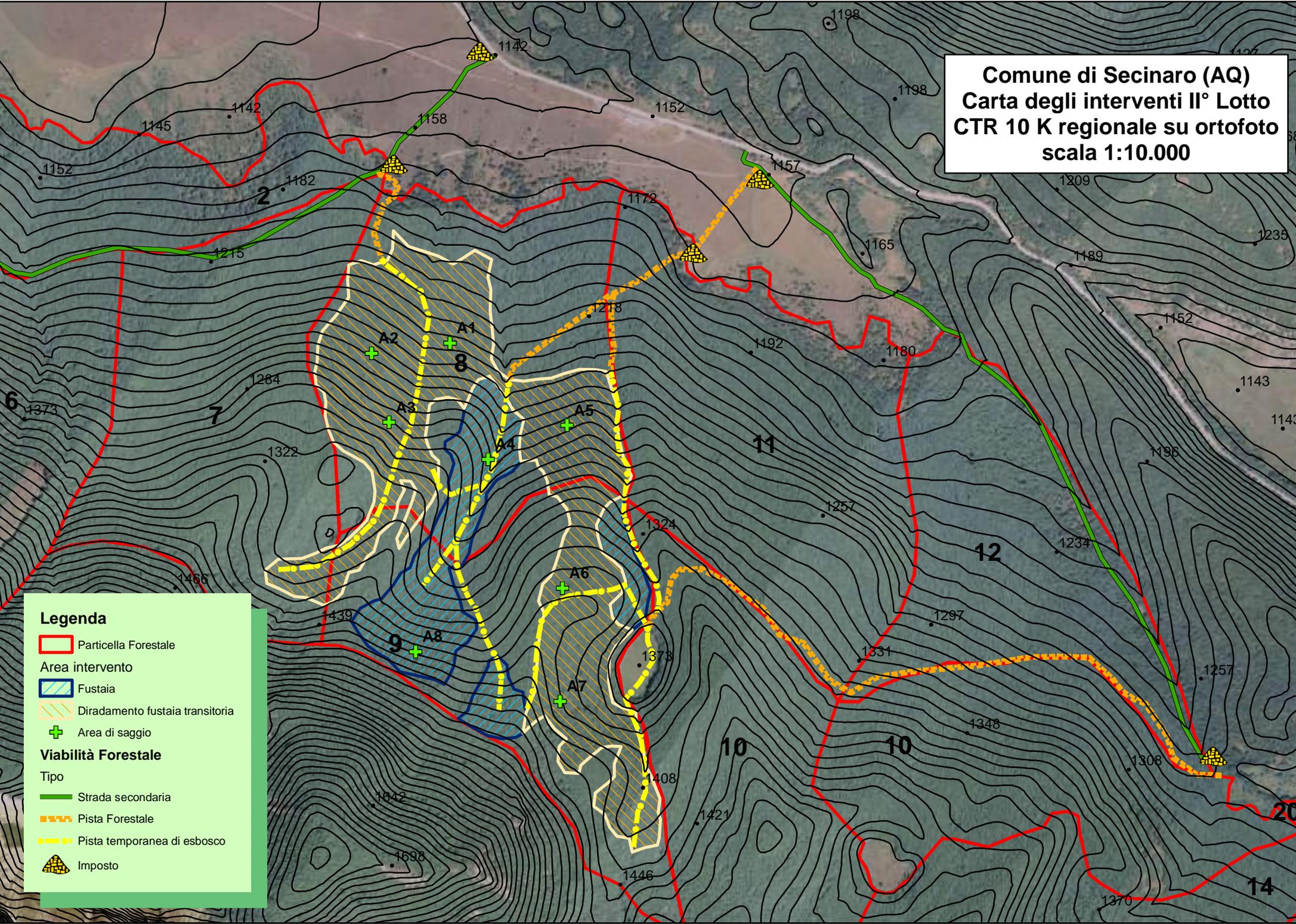
Legenda
Area d'intervento 

1:25.000

Comune di Secinaro (AQ)
Carta degli interventi II° Lotto
CTR 10 K regionale su ortofoto
scala 1:10.000

Legenda

- Particella Forestale
- Area intervento**
- Fustaia
- Diradamento fustaia transitoria
- + Area di saggio
- Viabilità Forestale**
- Tipo**
- Strada secondaria
- Pista Forestale
- Pista temporanea di esbosco
- Imposto



Comune di Secinaro (AQ)
Estratto Carta Assestamentale
scala 1:10.000

7

8

9

11

12

19

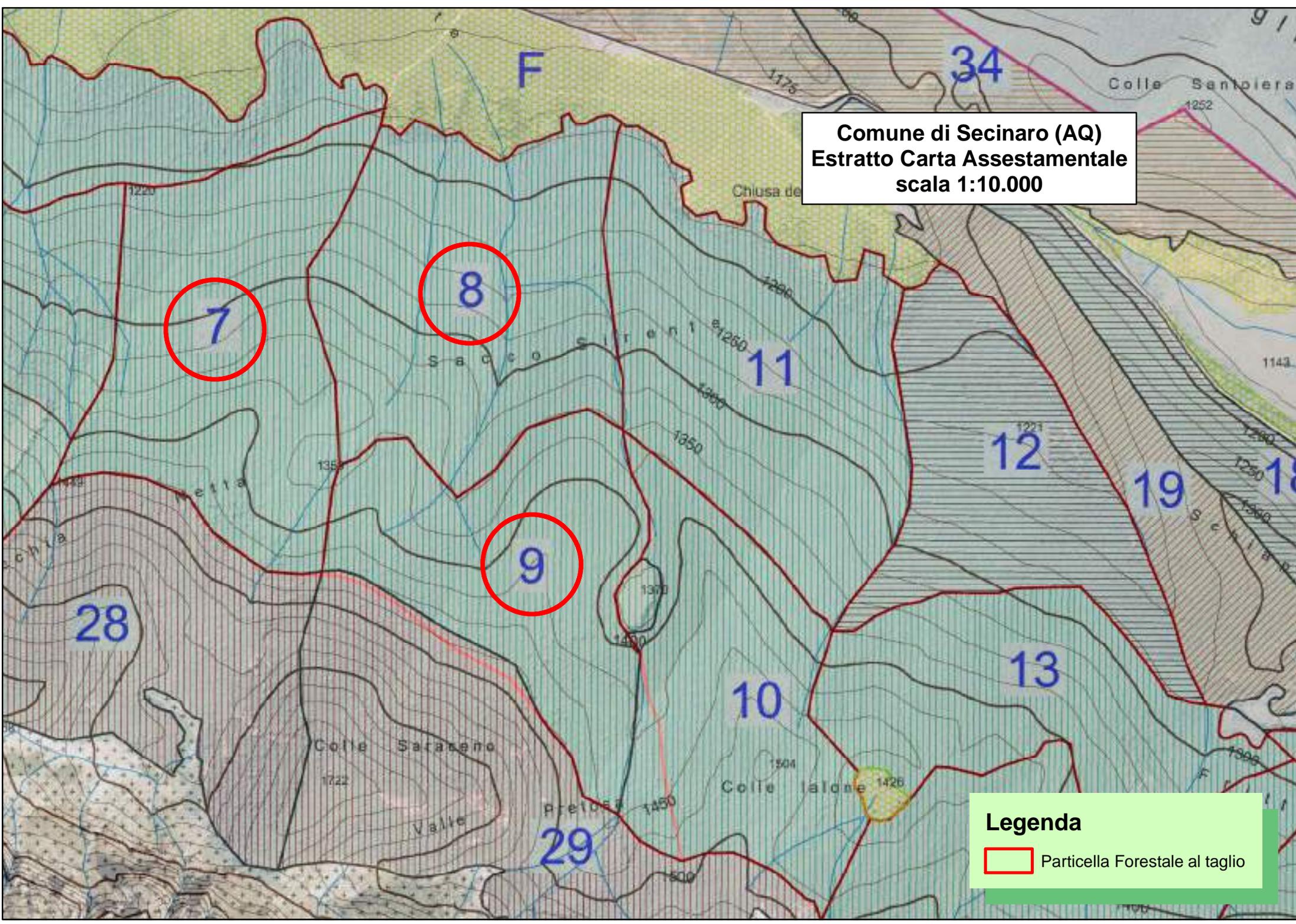
28

10

13

29

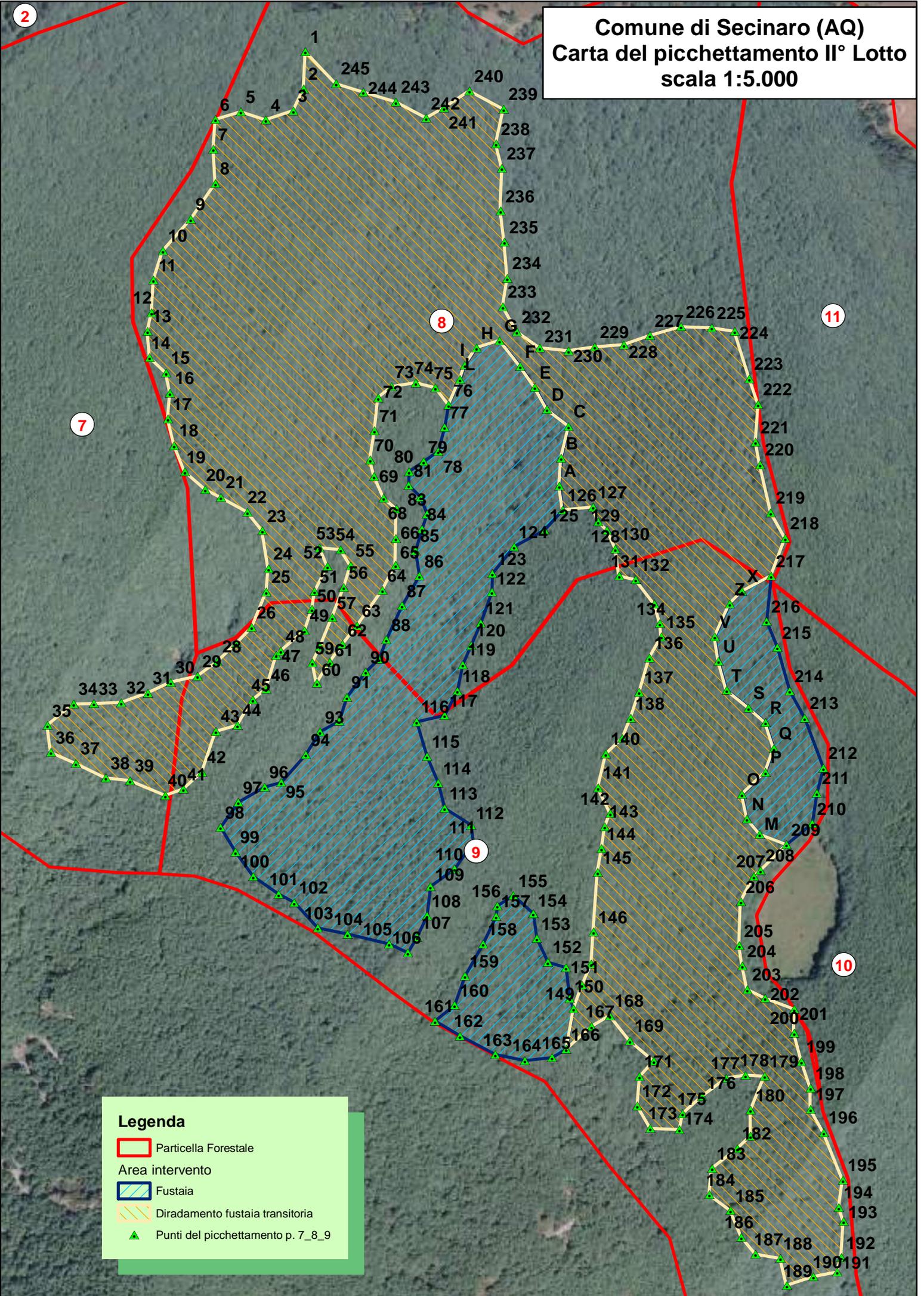
Legenda
Particella Forestale al taglio



Comune di Secinaro (AQ)
Carta del picchettamento II° Lotto
scala 1:5.000

Legenda

-  Particella Forestale
- Area intervento
 -  Fustaia
 -  Diradamento fustaia transitoria
-  Punti del picchettamento p. 7_8_9



PUNTI GPS COMUNE DI SECINARO (AQ) PART. n. 7_8_9

Coordinate UTM WGS 84

N°	X	Y	N°	X	Y
1	384918	4669500	51	384928	4668900
2	384916	4669459	52	384942	4668928
3	384904	4669434	53	384933	4668949
4	384874	4669424	54	384956	4668947
5	384846	4669433	55	384967	4668929
6	384818	4669424	56	384960	4668905
7	384816	4669392	57	384947	4668871
8	384818	4669353	58	384934	4668839
9	384791	4669314	59	384925	4668821
10	384760	4669279	60	384930	4668798
11	384750	4669246	61	384945	4668822
12	384748	4669210	62	384959	4668841
13	384743	4669189	63	384975	4668862
14	384746	4669160	64	385003	4668901
15	384764	4669143	65	385017	4668930
16	384768	4669121	66	385017	4668959
17	384766	4669092	67	385018	4668992
18	384773	4669062	68	385004	4669004
19	384784	4669033	69	384993	4669028
20	384807	4669013	70	384989	4669046
21	384824	4669005	71	384994	4669079
22	384853	4668989	72	384998	4669115
23	384870	4668968	73	385013	4669128
24	384877	4668925	74	385039	4669132
25	384874	4668900	75	385061	4669126
26	384858	4668860	76	385076	4669107
27	384841	4668842	77	385071	4669083
28	384821	4668822	78	385064	4669056
29	384798	4668806	79	385048	4669044
30	384769	4668799	80	385032	4669033
31	384744	4668788	81	385032	4669018
32	384715	4668777	82	385044	4669005
33	384684	4668775	83	385052	4668986
34	384662	4668775	84	385046	4668970
35	384633	4668751	85	385039	4668946
36	384637	4668721	86	385043	4668917
37	384664	4668709	87	385024	4668884
38	384697	4668693	88	385007	4668847
39	384724	4668690	89	384999	4668825
40	384763	4668674	90	384984	4668811
41	384783	4668681	91	384963	4668783
42	384804	4668699	92	384955	4668756
43	384819	4668745	93	384934	4668744
44	384843	4668751	94	384918	4668719
45	384859	4668780	95	384891	4668688
46	384874	4668792	96	384873	4668683
47	384885	4668829	97	384843	4668666
48	384890	4668834	98	384824	4668638
49	384917	4668857	99	384840	4668611
50	384925	4668880	100	384860	4668583

PUNTI GPS COMUNE DI SECINARO (AQ) PART. n. 7_8_9

Coordinate UTM WGS 84

N°	X	Y	N°	X	Y
101	384888	4668564	151	385205	4668482
102	384905	4668555	152	385185	4668488
103	384931	4668526	153	385173	4668515
104	384964	4668519	154	385169	4668542
105	385010	4668509	155	385147	4668562
106	385031	4668499	156	385129	4668551
107	385041	4668516	157	385128	4668539
108	385052	4668540	158	385114	4668509
109	385056	4668572	159	385093	4668473
110	385082	4668592	160	385082	4668441
111	385102	4668621	161	385061	4668423
112	385101	4668640	162	385088	4668406
113	385071	4668659	163	385127	4668385
114	385064	4668687	164	385160	4668379
115	385052	4668717	165	385190	4668382
116	385040	4668755	166	385206	4668391
117	385071	4668762	167	385233	4668417
118	385085	4668789	168	385254	4668429
119	385091	4668819	169	385276	4668401
120	385101	4668840	170	385302	4668378
121	385111	4668865	171	385286	4668361
122	385123	4668899	172	385284	4668329
123	385124	4668920	173	385298	4668304
124	385148	4668950	174	385330	4668302
125	385181	4668968	175	385334	4668320
126	385202	4668991	176	385355	4668339
127	385235	4668994	177	385382	4668359
128	385241	4668978	178	385403	4668363
129	385250	4668968	179	385424	4668362
130	385260	4668948	180	385409	4668324
131	385264	4668917	181	385409	4668295
132	385282	4668913	182	385394	4668281
133	385303	4668886	183	385366	4668259
134	385309	4668864	184	385363	4668230
135	385310	4668850	185	385387	4668212
136	385297	4668826	186	385399	4668183
137	385286	4668788	187	385414	4668164
138	385277	4668759	188	385442	4668159
139	385267	4668737	189	385449	4668129
140	385249	4668720	190	385478	4668139
141	385241	4668682	191	385504	4668144
142	385254	4668654	192	385509	4668160
143	385248	4668639	193	385511	4668200
144	385245	4668615	194	385506	4668216
145	385240	4668588	195	385511	4668246
146	385235	4668522	196	385489	4668299
147	385233	4668486	197	385475	4668325
148	385223	4668463	198	385475	4668348
149	385214	4668437	199	385465	4668378
150	385209	4668448	200	385457	4668409

PUNTI GPS COMUNE DI SECINARO (AQ) PART. n. 7_8_9

Coordinate UTM WGS 84

N°	X	Y	N°	X	Y
201	385457	4668436	F	385154	4669150
202	385425	4668448	G	385132	4669179
203	385405	4668458	H	385106	4669171
204	385400	4668484	I	385094	4669152
205	385396	4668507	L	385088	4669136
206	385398	4668555	M	385419	4668630
207	385412	4668583	N	385405	4668647
208	385420	4668590	O	385399	4668675
209	385449	4668619	P	385425	4668700
210	385477	4668642	Q	385434	4668726
211	385482	4668676	R	385425	4668754
212	385489	4668704	S	385406	4668771
213	385469	4668759	T	385382	4668790
214	385452	4668790	U	385373	4668823
215	385438	4668838	V	385369	4668850
216	385427	4668867	Z	385386	4668886
217	385432	4668917	X	385400	4668901
218	385447	4668959			
219	385431	4668988			
220	385419	4669041			
221	385414	4669066			
222	385417	4669108			
223	385407	4669137			
224	385391	4669189			
225	385366	4669193			
226	385332	4669194			
227	385298	4669184			
228	385269	4669175			
229	385237	4669172			
230	385208	4669167			
231	385176	4669171			
232	385151	4669189			
233	385136	4669217			
234	385140	4669248			
235	385137	4669288			
236	385133	4669323			
237	385134	4669370			
238	385128	4669397			
239	385136	4669436			
240	385099	4669456			
241	385070	4669437			
242	385051	4669426			
243	385018	4669444			
244	384981	4669455			
245	384951	4669464			
A	385198	4669017			
B	385200	4669048			
C	385208	4669084			
D	385184	4669102			
E	385171	4669127			

PIEDILISTA DI MARTELLATA														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
1	18		61	35		121	24		181	38		241	26	
2	29		62	34		122	27		182	26		242	34	
3	21		63	19		123	24		183	35		243	18	
4	38		64	22		124	25		184	41		244	43	
5	29		65	26		125	24		185	33		245	25	
6	29		66	19		126	26		186	22		246	30	
7	32		67	22		127	34		187	26		247	33	
8	28		68	23		128	20		188	18		248	23	
9	32		69	26		129	23		189	24		249	21	
10	20		70	26		130	23		190	23		250	39	
11	25		71	26		131	27		191	25		251	41	
12	23		72	37		132	20		192	25		252	42	
13	27		73	23		133	30		193	31		253	31	
14	30		74	19		134	34		194	20		254	38	
15	24		75	35		135	29		195	27		255	41	
16	26		76	21		136	27		196	34		256	20	
17	26		77	20		137	27		197	25		257	24	
18	24		78	31		138	18		198	23		258	19	
19	20		79	19		139	19		199	28		259	32	
20	21		80	27		140	18		200	33		260	21	
21	22		81	24		141	28		201	19		261	21	
22	41		82	26		142	32		202	26		262	21	
23	29		83	37		143	30		203	33		263	23	
24	22		84	27		144	24		204	36		264	27	
25	26		85	22		145	21		205	22		265	26	
26	30		86	28		146	19		206	30		266	22	
27	25		87	18		147	27		207	30		267	19	
28	24		88	24		148	23		208	29		268	33	
29	38		89	21		149	22		209	24		269	32	
30	23		90	26		150	24		210	18		270	23	
31	18		91	18		151	24		211	18		271	27	
32	30		92	23		152	18		212	34		272	35	
33	33		93	21		153	25		213	24		273	27	
34	18		94	20		154	23		214	20		274	23	
35	44		95	36		155	25		215	23		275	28	
36	30		96	24		156	27		216	24		276	21	
37	23		97	34		157	21		217	22		277	25	
38	36		98	30		158	25		218	22		278	21	
39	36		99	25		159	19		219	18		279	34	
40	37		100	34		160	20		220	26		280	30	
41	19		101	30		161	23		221	22		281	39	
42	18		102	41		162	36		222	21		282	34	
43	30		103	20		163	18		223	23		283	34	
44	21		104	21		164	20		224	21		284	26	
45	31		105	19		165	29		225	20		285	28	
46	25		106	41		166	18		226	23		286	28	
47	30		107	22		167	28		227	20		287	23	
48	26		108	23		168	25		228	19		288	32	
49	30		109	31		169	38		229	22		289	32	
50	25		110	26		170	26		230	20		290	23	
51	27		111	20		171	28		231	24		291	22	
52	34		112	18		172	43		232	23		292	24	
53	35		113	24		173	27		233	20		293	23	
54	28		114	21		174	23		234	29		294	19	
55	24		115	21		175	31		235	28		295	35	
56	26		116	31		176	29		236	27		296	38	
57	26		117	30		177	21		237	28		297	39	
58	31		118	24		178	31		238	29		298	28	
59	25		119	25		179	23		239	30		299	27	
60	37		120	23		180	22		240	34		300	19	

(*) Vuota = Faggio Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 2)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
301	21		361	25		421	32		481	24		541	19	
302	20		362	36		422	26		482	32		542	22	
303	21		363	39		423	30		483	31		543	30	
304	24		364	31		424	29		484	31		544	18	
305	18		365	31		425	28		485	29		545	21	
306	26		366	24		426	25		486	21		546	27	
307	30		367	24		427	21		487	18		547	22	
308	23		368	20		428	27		488	28		548	24	
309	40		369	23		429	31		489	20		549	21	
310	25		370	23		430	26		490	20		550	26	
311	34		371	24		431	24		491	29		551	18	
312	28		372	28		432	25		492	25		552	29	
313	18		373	27		433	29		493	19		553	18	
314	22		374	34		434	35		494	28		554	31	
315	19		375	23		435	19		495	23		555	30	
316	19		376	24		436	23		496	29		556	28	
317	20		377	20		437	34		497	23		557	20	
318	21		378	29		438	29		498	23		558	22	
319	27		379	23		439	28		499	25		559	19	
320	36		380	21		440	27		500	32		560	26	
321	18		381	28		441	31		501	30		561	30	
322	18		382	26		442	45		502	30		562	23	
323	21		383	20		443	24		503	33		563	23	
324	23		384	24		444	27		504	23		564	22	
325	20		385	22		445	28		505	19		565	18	
326	25		386	19		446	32		506	34		566	18	
327	26		387	23		447	37		507	27		567	21	
328	25		388	18		448	29		508	22		568	18	
329	20		389	23		449	43		509	22		569	21	
330	21		390	26		450	44		510	25		570	19	
331	25		391	18		451	43		511	19		571	23	
332	27		392	19		452	25		512	24		572	22	
333	20		393	21		453	27		513	32		573	31	
334	22		394	24		454	29		514	42		574	19	
335	36		395	22		455	39		515	29		575	32	
336	21		396	25		456	29		516	23		576	19	
337	18		397	19		457	28		517	28		577	22	
338	28		398	25		458	19		518	30		578	29	
339	27		399	26		459	28		519	32		579	18	
340	23		400	30		460	39		520	36		580	26	
341	22		401	27		461	28		521	23		581	18	
342	21		402	19		462	31		522	25		582	18	
343	22		403	25		463	32		523	34		583	18	
344	24		404	23		464	20		524	27		584	24	
345	30		405	30		465	29		525	22		585	22	
346	27		406	34		466	41		526	20		586	22	
347	37		407	23		467	21		527	29		587	37	
348	31		408	29		468	28		528	24		588	18	
349	26		409	27		469	34		529	24		589	18	
350	21		410	28		470	42		530	26		590	20	
351	30		411	34		471	25		531	22		591	19	
352	32		412	30		472	33		532	25		592	29	
353	21		413	31		473	34		533	19		593	20	
354	18		414	28		474	27		534	23		594	32	
355	31		415	40		475	20		535	24		595	19	
356	35		416	25		476	19		536	20		596	18	
357	34		417	36		477	25		537	18		597	21	
358	24		418	39		478	27		538	21		598	18	
359	18		419	34		479	31		539	19		599	20	
360	26		420	26		480	25		540	18		600	40	

(*) Vuota = Faggio, a = Acero, Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 3)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
601	35		661	29		721	28		781	21		841	18	
602	30		662	25		722	39		782	19		842	18	
603	18		663	24		723	45		783	22		843	23	
604	20		664	18		724	25		784	21		844	27	
605	23		665	23		725	22		785	22		845	26	
606	33		666	18		726	24		786	20		846	24	
607	24		667	28		727	29		787	19		847	20	
608	32		668	22		728	31		788	26		848	22	
609	26		669	32		729	36		789	27		849	22	
610	18		670	21		730	21		790	33		850	23	
611	22		671	27		731	28		791	20		851	24	
612	26		672	21		732	22		792	22		852	21	
613	20		673	21		733	36		793	19		853	20	
614	24		674	18		734	24		794	27		854	18	
615	28		675	18		735	46		795	23		855	19	
616	26		676	21		736	25		796	22		856	21	
617	25		677	27		737	34		797	20		857	23	
618	25		678	26		738	21		798	21		858	20	
619	30		679	28		739	18		799	21		859	21	
620	24		680	29		740	29		800	21		860	22	
621	29		681	28		741	33		801	21		861	29	
622	25		682	24		742	23		802	19		862	27	
623	43		683	27		743	23		803	31		863	24	
624	25		684	22		744	23		804	31		864	28	
625	24		685	21		745	20		805	21		865	42	
626	32		686	18		746	30		806	18		866	38	
627	30		687	28		747	36		807	29		867	27	
628	19		688	18		748	31		808	20		868	38	
629	32		689	23		749	34		809	22		869	27	
630	28		690	22		750	26		810	22		870	40	
631	24		691	25		751	40		811	21		871	23	
632	31		692	24		752	18		812	22		872	31	
633	22		693	35		753	27		813	23		873	22	
634	50		694	25		754	22		814	25		874	31	
635	26		695	29		755	19		815	25		875	35	
636	32		696	38		756	18		816	21		876	39	
637	20		697	21		757	29		817	20		877	34	
638	18		698	26		758	28		818	25		878	21	
639	44		699	37		759	38		819	28		879	35	
640	31		700	41		760	27		820	18		880	35	
641	25		701	18		761	19		821	19		881	33	
642	25		702	34		762	34		822	25		882	28	
643	29		703	40		763	26		823	22		883	27	
644	27		704	29		764	25		824	18		884	23	
645	20		705	42		765	32		825	23		885	22	
646	21		706	30		766	38		826	21		886	28	
647	22		707	37		767	23		827	35		887	25	
648	32		708	25		768	21		828	24		888	31	
649	336		709	22		769	22		829	18		889	22	
650	23		710	18		770	18		830	25		890	24	
651	36		711	26		771	25		831	19		891	26	
652	27		712	29		772	20		832	19		892	44	
653	26		713	25		773	19		833	18		893	20	
654	21		714	20		774	19		834	20		894	36	
655	22		715	19		775	21		835	21		895	27	
656	23		716	29		776	21		836	21		896	25	
657	18		717	26		777	19		837	20		897	21	
658	30		718	41		778	26		838	23		898	19	
659	25		719	39		779	20		839	28		899	22	
660	18		720	30		780	18		840	18		900	26	

(*) Vuota = Faggio, a = Acero, Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 4)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
901	33		961	22		1021	27		1081	18		1141	23	
902	22		962	24		1022	32		1082	25		1142	29	
903	36		963	18		1023	27		1083	27		1143	25	
904	28		964	23		1024	36		1084	22		1144	18	
905	31		965	23		1025	26		1085	22		1145	33	
906	26		966	27		1026	37		1086	31		1146	21	
907	28		967	18		1027	32		1087	32		1147	23	
908	38		968	20		1028	32		1088	22		1148	21	
909	22		969	21		1029	22		1089	19		1149	19	
910	23		970	27		1030	28		1090	20		1150	20	
911	30		971	29		1031	30		1091	33		1151	24	
912	38		972	20		1032	30		1092	28		1152	20	
913	29		973	34		1033	21		1093	27		1153	22	
914	42		974	27		1034	30		1094	27		1154	22	
915	21		975	19		1035	29		1095	30		1155	40	
916	34		976	20		1036	43		1096	30		1156	23	
917	33		977	30		1037	28		1097	35		1157	20	
918	38		978	31		1038	37		1098	36		1158	29	
919	47		979	26		1039	28		1099	22		1159	20	
920	25		980	39		1040	26		1100	23		1160	20	
921	34		981	31		1041	45		1101	18		1161	23	
922	20		982	28		1042	42		1102	21		1162	22	
923	27		983	32		1043	19		1103	21		1163	27	
924	26		984	34		1044	36		1104	31		1164	24	
925	38		985	25		1045	28		1105	24		1165	27	
926	40		986	33		1046	19		1106	24		1166	18	
927	35		987	27		1047	29		1107	26		1167	21	
928	26		988	30		1048	30		1108	27		1168	23	
929	23		989	25		1049	27		1109	23		1169	18	
930	30		990	24		1050	27		1110	18		1170	21	
931	18		991	18		1051	21		1111	34		1171	30	
932	27		992	24		1052	26		1112	22		1172	27	
933	44		993	21		1053	23		1113	28		1173	33	
934	23		994	28		1054	20		1114	29		1174	31	
935	34		995	23		1055	26		1115	22		1175	32	
936	29		996	32		1056	21		1116	26		1176	27	
937	30		997	26		1057	25		1117	31		1177	28	
938	33		998	26		1058	21		1118	26		1178	35	
939	27		999	20		1059	23		1119	35		1179	27	
940	19		1000	32		1060	21		1120	32		1180	28	
941	25		1001	18		1061	22		1121	22		1181	29	
942	31		1002	18		1062	20		1122	25		1182	24	
943	19		1003	19		1063	26		1123	28		1183	18	
944	36		1004	29		1064	20		1124	19		1184	22	
945	28		1005	25		1065	27		1125	26		1185	26	
946	29		1006	23		1066	25		1126	31		1186	18	
947	26		1007	21		1067	26		1127	19		1187	22	
948	34		1008	27		1068	18		1128	34		1188	22	
949	29		1009	18		1069	21		1129	28		1189	23	
950	23		1010	21		1070	26		1130	31		1190	22	
951	27		1011	30		1071	22		1131	24		1191	22	
952	20		1012	22		1072	34		1132	18		1192	21	
953	26		1013	25		1073	41		1133	20		1193	24	
954	36		1014	30		1074	36		1134	21		1194	21	
955	29		1015	21		1075	43		1135	19		1195	29	
956	28		1016	23		1076	27		1136	23		1196	24	
957	30		1017	19		1077	18		1137	\		1197	29	
958	24		1018	34		1078	21		1138	22		1198	20	
959	26		1019	27		1079	26		1139	22		1199	25	
960	34		1020	30		1080	19		1140	21		1200	27	

(*) Vuota = Faggio, a = Acero, Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 5)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
1201	31		1261	20		1321	36		1381	19		1441	20	
1202	19		1262	25		1322	29		1382	21		1442	19	
1203	24		1263	24		1323	27		1383	23		1443	35	
1204	26		1264	28		1324	31		1384	18		1444	37	
1205	29		1265	25		1325	21		1385	24		1445	32	
1206	20		1266	23		1326	22		1386	26		1446	35	
1207	19		1267	28		1327	18		1387	18		1447	38	
1208	19		1268	24		1328	31		1388	35		1448	29	
1209	21		1269	20		1329	27		1389	25		1449	29	
1210	21		1270	28		1330	30		1390	22		1450	27	
1211	28		1271	23		1331	32		1391	19		1451	21	
1212	26		1272	20		1332	22		1392	26		1452	38	
1213	31		1273	28		1333	20		1393	23		1453	36	
1214	30		1274	27		1334	32		1394	23		1454	32	
1215	26		1275	23		1335	23		1395	36		1455	40	
1216	47		1276	22		1336	28		1396	18		1456	22	
1217	26		1277	24		1337	22		1397	23		1457	33	
1218	20		1278	29		1338	22		1398	23		1458	21	
1219	28		1279	28		1339	21		1399	21		1459	26	
1220	32		1280	22		1340	25		1400	18		1460	35	
1221	27		1281	27		1341	21		1401	26		1461	24	
1222	25		1282	42		1342	31		1402	18		1462	31	
1223	36		1283	28		1343	23		1403	25		1463	25	
1224	28		1284	37		1344	23		1404	20		1464	25	
1225	21		1285	31		1345	24		1405	26		1465	25	
1226	21		1286	36		1346	24		1406	20		1466	28	
1227	23		1287	31		1347	29		1407	22		1467	30	
1228	23		1288	25		1348	31		1408	22		1468	21	
1229	25		1289	25		1349	23		1409	26		1469	35	
1230	28		1290	28		1350	20		1410	23		1470	26	
1231	25		1291	23		1351	29		1411	27		1471	22	
1232	20		1292	28		1352	39		1412	20		1472	23	
1233	38		1293	20		1353	21		1413	23		1473	33	
1234	38		1294	35		1354	32		1414	21		1474	22	
1235	30		1295	25		1355	23		1415	25		1475	23	
1236	19		1296	21		1356	20		1416	18		1476	29	
1237	24		1297	28		1357	19		1417	25		1477	24	
1238	33		1298	30		1358	36		1418	27		1478	29	
1239	26		1299	22		1359	20		1419	21		1479	22	
1240	32		1300	23		1360	19		1420	22		1480	31	
1241	25		1301	24		1361	30		1421	27		1481	34	
1242	26		1302	26		1362	22		1422	19		1482	25	
1243	33		1303	28		1363	22		1423	27		1483	22	
1244	40		1304	24		1364	21		1424	31		1484	29	
1245	21		1305	25		1365	33		1425	24		1485	22	
1246	24		1306	25		1366	32		1426	19		1486	38	
1247	33		1307	20		1367	27		1427	29		1487	25	
1248	22		1308	26		1368	31		1428	28		1488	30	
1249	27		1309	28		1369	34		1429	28		1489	23	
1250	30		1310	28		1370	24		1430	18		1490	23	
1251	19		1311	36		1371	31		1431	22		1491	32	
1252	32		1312	23		1372	19		1432	26		1492	23	
1253	25		1313	25		1373	26		1433	25		1493	24	
1254	38		1314	33		1374	37		1434	30		1494	42	
1255	21		1315	47		1375	27		1435	32		1495	25	
1256	30		1316	35		1376	22		1436	21		1496	25	
1257	24		1317	25		1377	24		1437	24		1497	33	
1258	32		1318	22		1378	24		1438	34		1498	34	
1259	22		1319	24		1379	25		1439	27		1499	35	
1260	32		1320	30		1380	27		1440	25		1500	25	

(*) Vuota = Faggio, a = Acero, Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 6)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
1501	27		1561	34		1621	23		1681	23		1741	20	
1502	18		1562	29		1622	21		1682	36		1742	18	
1503	25		1563	23		1623	21		1683	32		1743	21	
1504	24		1564	18		1624	18		1684	33		1744	20	
1505	23		1565	19		1625	19		1685	31		1745	28	
1506	35		1566	24		1626	21		1686	35		1746	29	
1507	20		1567	18		1627	25		1687	23		1747	21	
1508	20		1568	19		1628	18		1688	30		1748	22	
1509	21		1569	20		1629	18		1689	32		1749	29	
1510	24		1570	30		1630	21		1690	29		1750	22	
1511	26		1571	20		1631	21		1691	34		1751	18	
1512	34		1572	32		1632	18		1692	32		1752	30	
1513	25		1573	20		1633	23		1693	23		1753	33	
1514	26		1574	35		1634	25		1694	27		1754	26	
1515	27		1575	22		1635	18		1695	26		1755	32	
1516	26		1576	29		1636	23		1696	35		1756	21	
1517	26		1577	31		1637	22		1697	30		1757	25	
1518	25		1578	19		1638	29		1698	28		1758	25	
1519	20		1579	25		1639	26		1699	34		1759	19	
1520	26		1580	22		1640	21		1700	25		1760	28	
1521	36		1581	33		1641	19		1701	38		1761	19	
1522	32		1582	20		1642	19		1702	30		1762	27	
1523	18		1583	18		1643	18		1703	36		1763	20	
1524	27		1584	19		1644	18		1704	26		1764	20	
1525	27		1585	22		1645	20		1705	37		1765	24	
1526	26		1586	18		1646	26		1706	28		1766	26	
1527	38		1587	20		1647	27		1707	20		1767	20	
1528	49		1588	18		1648	27		1708	28		1768	19	
1529	21		1589	19		1649	20		1709	33		1769	19	
1530	22		1590	21		1650	19		1710	24		1770	28	
1531	21		1591	25		1651	20		1711	20		1771	20	
1532	18		1592	24		1652	23		1712	32		1772	28	
1533	28		1593	28		1653	27		1713	35		1773	30	
1534	25		1594	20		1654	26		1714	31		1774	18	
1535	19		1595	20		1655	24		1715	21		1775	26	
1536	24		1596	19		1656	22		1716	18		1776	26	
1537	22		1597	18		1657	18		1717	26		1777	24	
1538	18		1598	19		1658	34		1718	23		1778	25	
1539	23		1599	18		1659	31		1719	41		1779	25	
1540	27		1600	20		1660	27		1720	19		1780	19	
1541	27		1601	19		1661	44		1721	38		1781	18	
1542	21		1602	19		1662	25		1722	22		1782	19	
1543	35		1603	20		1663	34		1723	22		1783	21	
1544	28		1604	25		1664	33		1724	32		1784	22	
1545	24		1605	18		1665	24		1725	25		1785	18	
1546	43		1606	25		1666	26		1726	40		1786	18	
1547	28		1607	22		1667	50		1727	19		1787	20	
1548	23		1608	31		1668	37		1728	21		1788	25	
1549	24		1609	29		1669	30		1729	30		1789	27	
1550	20		1610	22		1670	36		1730	26		1790	25	
1551	25		1611	30		1671	38		1731	30		1791	18	
1552	22		1612	20		1672	27		1732	30		1792	21	
1553	23		1613	26		1673	32		1733	24		1793	19	
1554	20		1614	19		1674	20		1734	26		1794	26	
1555	24		1615	22		1675	22		1735	24		1795	20	
1556	26		1616	19		1676	29		1736	22		1796	18	
1557	24		1617	19		1677	20		1737	21		1797	22	
1558	18		1618	23		1678	18		1738	26		1798	19	
1559	18		1619	28		1679	20		1739	21		1799	28	
1560	25		1620	19		1680	19		1740	19		1800	20	

(*) Vuota = Faggio, a = Acero, Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 7)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
1801	31		1861	19		1921	26		1981	25		2041	26	
1802	25		1862	20		1922	34		1982	30		2042	25	
1803	27		1863	26		1923	27		1983	30		2043	26	
1804	26		1864	34		1924	22		1984	36		2044	20	
1805	23		1865	23		1925	41		1985	27		2045	27	
1806	25		1866	31		1926	28		1986	23		2046	29	
1807	23		1867	27		1927	27		1987	29		2047	33	
1808	34		1868	31		1928	26		1988	27		2048	22	
1809	27		1869	20		1929	29		1989	33		2049	29	
1810	18		1870	19		1930	32		1990	26		2050	35	
1811	30		1871	21		1931	20		1991	33		2051	36	
1812	26		1872	37		1932	25		1992	33		2052	24	
1813	29		1873	18		1933	28		1993	24		2053	26	
1814	32		1874	21		1934	25		1994	27		2054	28	
1815	19		1875	19		1935	24		1995	28		2055	33	
1816	27		1876	33		1936	22		1996	29		2056	32	
1817	26		1877	35		1937	22		1997	24		2057	26	
1818	29		1878	23		1938	33		1998	25		2058	26	
1819	26		1879	20		1939	20		1999	29		2059	26	
1820	24		1880	27		1940	21		2000	30		2060	21	
1821	32		1881	24		1941	30		2001	24		2061	21	
1822	19		1882	20		1942	22		2002	25		2062	30	
1823	38		1883	22		1943	23		2003	20		2063	32	
1824	30		1884	22		1944	23		2004	22		2064	23	
1825	21		1885	18		1945	19		2005	20		2065	22	
1826	28		1886	23		1946	42		2006	25		2066	25	
1827	43		1887	21		1947	29		2007	20		2067	23	
1828	24		1888	28		1948	25		2008	22		2068	39	
1829	23		1889	32		1949	22		2009	18		2069	33	
1830	20		1890	22		1950	22		2010	27		2070	18	
1831	29		1891	25		1951	37		2011	24		2071	29	
1832	32		1892	33		1952	26		2012	19		2072	24	
1833	33		1893	21		1953	25		2013	23		2073	22	
1834	28		1894	19		1954	25		2014	24		2074	27	
1835	34		1895	35		1955	44		2015	32		2075	29	
1836	33		1896	24		1956	35		2016	26		2076	27	
1837	31		1897	27		1957	30		2017	25		2077	37	
1838	22		1898	22		1958	29		2018	27		2078	27	
1839	25		1899	26		1959	36		2019	32		2079	30	
1840	29		1900	39		1960	25		2020	25		2080	29	
1841	34		1901	26		1961	18		2021	30		2081	33	
1842	18		1902	25		1962	26		2022	28		2082	29	
1843	18		1903	20		1963	29		2023	21		2083	28	
1844	29		1904	35		1964	35		2024	19		2084	22	
1845	20		1905	22		1965	28		2025	22		2085	30	
1846	33		1906	25		1966	28		2026	45		2086	26	
1847	37		1907	22		1967	26		2027	29		2087	32	
1848	32		1908	30		1968	21		2028	19		2088	32	
1849	26		1909	28		1969	23		2029	19		2089	33	
1850	26		1910	29		1970	30		2030	29		2090	27	
1851	26		1911	32		1971	28		2031	25		2091	21	
1852	38		1912	20		1972	40		2032	19		2092	28	
1853	31		1913	31		1973	24		2033	25		2093	31	
1854	36		1914	26		1974	18		2034	23		2094	44	
1855	33		1915	19		1975	24		2035	25		2095	26	
1856	21		1916	35		1976	50		2036	24		2096	26	
1857	30		1917	24		1977	22		2037	25		2097	25	
1858	20		1918	37		1978	32		2038	20		2098	20	
1859	36		1919	22		1979	43		2039	38		2099	43	
1860	37		1920	35		1980	34		2040	20		2100	21	

(*) Vuota = Faggio, a = Acero, Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 8)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
2101	22		2161	20		2221	26		2281	31		2341	35	
2102	22		2162	28		2222	42		2282	36		2342	31	
2103	23		2163	29		2223	28		2283	30		2343	31	
2104	20		2164	26		2224	21		2284	32		2344	21	
2105	38		2165	20		2225	42		2285	29		2345	20	
2106	25		2166	24		2226	28		2286	24		2346	34	
2107	33		2167	23		2227	26		2287	22		2347	27	
2108	35		2168	18		2228	23		2288	21		2348	27	
2109	18		2169	27		2229	29		2289	28		2349	33	
2110	33		2170	26		2230	22		2290	22		2350	30	
2111	29		2171	43		2231	31		2291	26		2351	25	
2112	38		2172	21		2232	32		2292	19		2352	32	
2113	21		2173	31		2233	27		2293	29		2353	22	
2114	25		2174	30		2234	28		2294	27		2354	23	
2115	28		2175	22		2235	20		2295	37		2355	20	
2116	34		2176	37		2236	36		2296	23		2356	25	
2117	30		2177	20		2237	30		2297	47		2357	23	
2118	40		2178	36		2238	21		2298	26		2358	29	
2119	37		2179	23		2239	23		2299	25		2359	25	
2120	20		2180	31		2240	29		2300	27		2360	31	
2121	18		2181	27		2241	24		2301	30		2361	23	
2122	22		2182	31		2242	24		2302	27		2362	20	
2123	28		2183	31		2243	27		2303	30		2363	40	
2124	32		2184	33		2244	23		2304	22		2364	24	
2125	34		2185	33		2245	27		2305	20		2365	30	
2126	27		2186	31		2246	36		2306	30		2366	24	
2127	38		2187	19		2247	26		2307	36		2367	29	
2128	21		2188	27		2248	24		2308	29		2368	19	
2129	38		2189	35		2249	31		2309	33		2369	23	
2130	23		2190	28		2250	30		2310	25		2370	30	
2131	18		2191	30		2251	19		2311	31		2371	26	
2132	50		2192	32		2252	25		2312	27		2372	25	
2133	30		2193	34		2253	24		2313	20		2373	28	
2134	23		2194	26		2254	23		2314	23		2374	18	
2135	28		2195	37		2255	23		2315	18		2375	33	
2136	22		2196	25		2256	25		2316	21		2376	25	
2137	26		2197	40		2257	27		2317	32		2377	22	
2138	24		2198	36		2258	18		2318	23		2378	26	
2139	36		2199	25		2259	30		2319	46		2379	20	
2140	29		2200	21		2260	34		2320	28		2380	26	
2141	23		2201	25		2261	19		2321	32		2381	24	
2142	21		2202	32		2262	28		2322	33		2382	18	
2143	30		2203	23		2263	30		2323	31		2383	18	
2144	24		2204	38		2264	27		2324	28		2384	24	
2145	25		2205	36		2265	23		2325	26		2385	28	
2146	26		2206	31		2266	26		2326	21		2386	26	
2147	23		2207	20		2267	21		2327	29		2387	22	
2148	25		2208	39		2268	27		2328	41		2388	24	
2149	27		2209	43		2269	25		2329	31		2389	24	
2150	26		2210	40		2270	27		2330	32		2390	23	
2151	28		2211	34		2271	22		2331	20		2391	18	
2152	24		2212	40		2272	29		2332	31		2392	25	
2153	24		2213	19		2273	21		2333	30		2393	25	
2154	23		2214	36		2274	22		2334	35		2394	18	
2155	20		2215	29		2275	22		2335	22		2395	20	
2156	22		2216	35		2276	27		2336	34		2396	33	
2157	27		2217	23		2277	23		2337	35		2397	26	
2158	29		2218	24		2278	28		2338	50		2398	27	
2159	22		2219	33		2279	37		2339	25		2399	25	
2160	25		2220	19		2280	27		2340	27		2400	32	

(*) Vuota = Faggio, a = Acero, Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 9)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
2401	19		2461	31		2521	21		2581	25		2641	27	
2402	25		2462	30		2522	31		2582	31		2642	27	
2403	19		2463	31		2523	27		2583	38		2643	31	
2404	22		2464	29		2524	28		2584	22		2644	28	
2405	26		2465	28		2525	28		2585	41		2645	27	
2406	26		2466	32		2526	32		2586	30		2646	23	
2407	28		2467	28		2527	20		2587	50		2647	24	
2408	19		2468	25		2528	20		2588	21		2648	20	
2409	19		2469	22		2529	22		2589	18		2649	24	
2410	24		2470	33		2530	25		2590	31		2650	34	
2411	22		2471	21		2531	19		2591	25		2651	18	
2412	32		2472	27		2532	25		2592	21		2652	33	
2413	29		2473	20		2533	27		2593	19		2653	20	
2414	21		2474	30		2534	26		2594	23		2654	19	
2415	26		2475	24		2535	21		2595	19		2655	18	
2416	25		2476	38		2536	32		2596	24		2656	21	
2417	24		2477	30		2537	39		2597	18		2657	19	
2418	19		2478	23		2538	37		2598	24		2658	21	
2419	26		2479	38		2539	33		2599	21		2659	23	
2420	18		2480	22		2540	32		2600	20		2660	20	
2421	22		2481	23		2541	24		2601	23		2661	27	
2422	24		2482	22		2542	21		2602	21		2662	18	
2423	24		2483	27		2543	20		2603	21		2663	24	
2424	27		2484	30		2544	26		2604	19		2664	22	
2425	18		2485	26		2545	31		2605	23		2665	22	
2426	25		2486	28		2546	28		2606	19		2666	30	
2427	33		2487	22		2547	18		2607	18		2667	18	
2428	18		2488	27		2548	19		2608	18		2668	26	
2429	20		2489	28		2549	19		2609	20		2669	21	
2430	18		2490	24		2550	20		2610	32		2670	28	
2431	25		2491	22		2551	29		2611	29		2671	23	
2432	21		2492	24		2552	29		2612	32		2672	20	
2433	29		2493	20		2553	22		2613	20		2673	25	
2434	25		2494	33		2554	24		2614	24		2674	27	
2435	31		2495	19		2555	28		2615	28		2675	38	
2436	21		2496	22		2556	19		2616	20		2676	32	
2437	23		2497	26		2557	20		2617	29		2677	34	
2438	24		2498	27		2558	19		2618	36		2678	25	
2439	21		2499	18		2559	18		2619	19		2679	39	
2440	19		2500	37		2560	20		2620	31		2680	20	
2441	29		2501	28		2561	29		2621	34		2681	32	
2442	20		2502	28		2562	19		2622	22		2682	36	
2443	25		2503	30		2563	21		2623	31		2683	35	
2444	22		2504	36		2564	29		2624	31		2684	34	
2445	21		2505	26		2565	26		2625	40		2685	29	
2446	26		2506	28		2566	28		2626	32		2686	33	
2447	27		2507	34		2567	25		2627	44		2687	42	
2448	25		2508	27		2568	19		2628	24		2688	36	
2449	19		2509	30		2569	20		2629	39		2689	33	
2450	21		2510	21		2570	30		2630	34		2690	40	
2451	29		2511	24		2571	23		2631	30		2691	25	
2452	23		2512	25		2572	34		2632	20		2692	22	
2453	31		2513	31		2573	40		2633	23		2693	24	
2454	21		2514	23		2574	41		2634	34		2694	24	
2455	22		2515	29		2575	24		2635	22		2695	26	
2456	22		2516	24		2576	36		2636	31		2696	26	
2457	29		2517	18		2577	33		2637	36		2697	26	
2458	22		2518	18		2578	36		2638	18		2698	29	
2459	27		2519	20		2579	39		2639	19		2699	31	
2460	22		2520	19		2580	36		2640	33		2700	40	

(*) Vuota = Faggio, a = Acero, Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 10)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
2701	36		2761	25		2821	21		2881	25		2941	26	
2702	26		2762	28		2822	19		2882	32		2942	29	
2703	29		2763	23		2823	26		2883	38		2943	19	
2704	27		2764	18		2824	28		2884	21		2944	38	
2705	28		2765	22		2825	33		2885	32		2945	27	
2706	23		2766	20		2826	23		2886	29		2946	28	
2707	26		2767	25		2827	36		2887	20		2947	22	
2708	26		2768	22		2828	20		2888	22		2948	25	
2709	28		2769	18		2829	34		2889	25		2949	18	
2710	29		2770	27		2830	35		2890	23		2950	22	
2711	26		2771	26		2831	38		2891	21		2951	26	
2712	22		2772	22		2832	32		2892	25		2952	25	
2713	23		2773	22		2833	26		2893	25		2953	18	
2714	24		2774	27		2834	32		2894	26		2954	22	
2715	25		2775	21		2835	22		2895	24		2955	30	
2716	23		2776	26		2836	22		2896	40		2956	28	
2717	27		2777	20		2837	36		2897	20		2957	22	
2718	21		2778	25		2838	22		2898	19		2958	24	
2719	18		2779	24		2839	32		2899	22		2959	29	
2720	24		2780	26		2840	32		2900	25		2960	18	
2721	18		2781	20		2841	18		2901	24		2961	30	
2722	20		2782	18		2842	26		2902	26		2962	27	
2723	20		2783	26		2843	20		2903	25		2963	18	
2724	18		2784	21		2844	24		2904	26		2964	23	
2725	30		2785	18		2845	46		2905	26		2965	25	
2726	23		2786	22		2846	29		2906	23		2966	22	
2727	23		2787	21		2847	37		2907	20		2967	18	
2728	18		2788	21		2848	20		2908	24		2968	18	
2729	19		2789	42		2849	29		2909	22		2969	19	
2730	18		2790	31		2850	37		2910	22		2970	28	
2731	23		2791	24		2851	29		2911	30		2971	26	
2732	23		2792	21		2852	34		2912	24		2972	23	
2733	21		2793	29		2853	35		2913	29		2973	26	
2734	21		2794	20		2854	48		2914	27		2974	21	
2735	20		2795	26		2855	46		2915	23		2975	23	
2736	19		2796	22		2856	28		2916	31		2976	36	
2737	26		2797	22		2857	28		2917	23		2977	24	
2738	29		2798	35		2858	20		2918	24		2978	24	
2739	28		2799	37		2859	34		2919	27		2979	19	
2740	19		2800	34		2860	27		2920	26		2980	33	
2741	24		2801	40		2861	36		2921	29		2981	19	
2742	31		2802	22		2862	24		2922	22		2982	29	
2743	21		2803	28		2863	18		2923	28		2983	22	
2744	20		2804	28		2864	25		2924	31		2984	19	
2745	19		2805	21		2865	38		2925	24		2985	18	
2746	22		2806	28		2866	34		2926	24		2986	32	
2747	25		2807	19		2867	32		2927	29		2987	26	
2748	25		2808	30		2868	41		2928	29		2988	32	
2749	25		2809	29		2869	31		2929	20		2989	27	
2750	23		2810	31		2870	21		2930	18		2990	25	
2751	21		2811	41		2871	18		2931	20		2991	24	
2752	22		2812	24		2872	30		2932	25		2992	32	
2753	19		2813	23		2873	28		2933	28		2993	36	
2754	28		2814	33		2874	29		2934	23		2994	18	
2755	21		2815	29		2875	22		2935	23		2995	27	
2756	28		2816	20		2876	43		2936	27		2996	29	
2757	27		2817	31		2877	37		2937	24		2997	26	
2758	24		2818	28		2878	25		2938	25		2998	33	
2759	26		2819	22		2879	29		2939	32		2999	36	
2760	19		2820	19		2880	30		2940	33		3000	38	

(*) Vuota = Faggio, a = Acero, Dott. For. Franco COMPAGNONI PE 193 (FOGLIO 11)														
N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *	N° D'Ordine	Ø 1,30 m (cm)	Specie *
3001	30		3061	28		3121			3181			3241		
3002	41		3062	39		3122			3182			3242		
3003	36		3063	28		3123			3183			3243		
3004	43		3064	29		3124			3184			3244		
3005	37		3065	25		3125			3185			3245		
3006	38		3066	34		3126			3186			3246		
3007	43		3067	24		3127			3187			3247		
3008	25		3068	34		3128			3188			3248		
3009	25		3069	24		3129			3189			3249		
3010	34		3070	20		3130			3190			3250		
3011	29		3071	19		3131			3191			3251		
3012	22		3072	33		3132			3192			3252		
3013	38		3073	21		3133			3193			3253		
3014	26		3074	25		3134			3194			3254		
3015	28		3075	20		3135			3195			3255		
3016	27		3076	23		3136			3196			3256		
3017	31		3077	24		3137			3197			3257		
3018	23		3078	20		3138			3198			3258		
3019	24		3079	30		3139			3199			3259		
3020	45		3080	29		3140			3200			3260		
3021	34		3081	22		3141			3201			3261		
3022	34		3082	23		3142			3202			3262		
3023	29		3083	23		3143			3203			3263		
3024	28		3084	34		3144			3204			3264		
3025	23		3085	22		3145			3205			3265		
3026	22		3086	30		3146			3206			3266		
3027	29		3087	27		3147			3207			3267		
3028	33		3088	28		3148			3208			3268		
3029	29		3089			3149			3209			3269		
3030	19		3090			3150			3210			3270		
3031	25		3091			3151			3211			3271		
3032	19		3092			3152			3212			3272		
3033	37		3093			3153			3213			3273		
3034	25		3094			3154			3214			3274		
3035	29		3095			3155			3215			3275		
3036	22		3096			3156			3216			3276		
3037	32		3097			3157			3217			3277		
3038	20		3098			3158			3218			3278		
3039	24		3099			3159			3219			3279		
3040	25		3100			3160			3220			3280		
3041	24		3101			3161			3221			3281		
3042	24		3102			3162			3222			3282		
3043	33		3103			3163			3223			3283		
3044	21		3104			3164			3224			3284		
3045	23		3105			3165			3225			3285		
3046	26		3106			3166			3226			3286		
3047	25		3107			3167			3227			3287		
3048	18		3108			3168			3228			3288		
3049	25		3109			3169			3229			3289		
3050	24		3110			3170			3230			3290		
3051	25		3111			3171			3231			3291		
3052	22		3112			3172			3232			3292		
3053	23		3113			3173			3233			3293		
3054	24		3114			3174			3234			3294		
3055	28		3115			3175			3235			3295		
3056	36		3116			3176			3236			3296		
3057	24		3117			3177			3237			3297		
3058	26		3118			3178			3238			3298		
3059	28		3119			3179			3239			3299		
3060	27		3120			3180			3240			3300		

VERBALE DI ASSEGNO E STIMA

DEL LOTTO BOSCHIVO ASSEGNATO AL TAGLIO IN LOCALITA' "SACCO SIRENTE E FOSSA DEL PRATIGLIO" SULLE PARTICELLE FORESTALI N° 8 e 9, IN AGRO E DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI SECINARO (AQ), DA SOTTOPORRE A TAGLIO COLTURALE PER ALIENAZIONE AD USO COMMERCIALE.

Verbale di assegno e stima di un lotto boschivo costituito da:

- n° 3.088 piante di faggio con $\varnothing \geq 18$ cm, contraddistinti dall'impronta del martello forestale PE 193 e numero arabo progressivo e n° 365 piante di piccole dimensioni ($8 \text{ cm} < \varnothing < 18 \text{ cm}$) contraddistinti da segno di croce/vernice, da utilizzarsi per finalità commerciali, esteso su una superficie di circa 12 ha in grado di fornire circa 20.041 q.li di legna da ardere e circa 5.090 q.li di tronco di Faggio;
- circa 35 ha di soprassuolo transitorio di faggio sottoposto ad un intervento di diradamento, in grado di fornire circa 37.992 q.li di legna da ardere.

L'anno duemilaventitrè nei mesi di agosto, settembre, ottobre e novembre in territorio di questo rispettabile Ente i sottoscritti Dr. For. Franco COMPAGNONI e Dr. For. Alfonso COMIGNANI, in qualità di Tecnici associati dello Studio PRO.GE.T., hanno proceduto all'assegno e alla stima del bosco in premessa.

Nelle **aree ad alto fusto** le piante da utilizzarsi sono state assegnate al taglio dal Dott. For. Franco COMPAGNONI.

I soggetti aventi un $\varnothing \geq 18$ cm, sono stati contrassegnati al colletto radicale su apposita specchiatura, con l'impronta del martello forestale personale siglato PE 193, presentante le caratteristiche stabilite dall'ordine dei Dottori Agronomi e Forestali, e numerate progressivamente con vernice rossa ad olio di lino indelebile dal n° 1 al n° 3.088; inoltre, nell'ambito dello stesso lotto, sono state assegnate complessivamente n° 365 piante di piccole dimensioni ($8 \text{ cm} < \varnothing < 18 \text{ cm}$). Dette piante, sono state marcate al piede con vernice di colore blu per diametri inferiori a 15 cm e per diametri compresi fra 16 e 17 cm, su apposita specchiatura, con l'impronta del martello forestale e segno di croce (+), fatto con vernice rossa. Oltre ai precedenti contrassegni, tutte le piante destinate al taglio, sono state segnate anche sul fusto, a monte ed a valle, all'altezza di petto d'uomo, con un bollo di colore blu per l'individuazione delle stesse anche a distanza.

Per quanto sopra, nei popolamenti esaminati, dovranno essere salvaguardate dal taglio tutte le piante che, nell'ambito della superficie assegnata, non portano i contrassegni di martellata sopra specificati.

Nei popolamenti caratterizzati da un soprassuolo transitorio di faggio, considerando che l'intervento previsto è ascrivibile ad un taglio di avviamento ad alto fusto, in ottemperanza della Determinazione Dirigenziale Regionale n. DH41/534 del 09/09/2014, che prevede per tali interventi la segnatura mediante vernice senza l'ausilio del martello forestale, si è ritenuto di poter ricorrere alla seguente modalità di assegno:

- segnatura delle piante, che resteranno a dote del bosco, con tratto di vernice a monte, valle ed alla base.

Le operazioni da campagna sono state condotte dai due Tecnici incaricati, che hanno scelto delle piante da abbattere, supportati ciascuno, da due operatori impegnati nello svolgimento delle loro funzioni: marcatura sul tronco a monte e a valle con banda di vernice di colore arancio oltre applicazione di un bollo dello stesso colore al colletto dei soggetti da riservare a dote.

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

Le operazioni tecniche non hanno definito i letti di caduta delle piante, per la difficile individuazione degli stessi. Di conseguenza al momento dell'abbattimento delle piante destinate al taglio, gli operai tagliatori dovranno scegliere oculatamente i letti di caduta, al fine di ridurre al minimo i danni alle piante lasciate a dote del bosco.

I. CONFINI: L'intervento selvicolturale dovrà ricadere nell'area delimitata dalle piante contraddistinte sul fusto da due anelli di vernice rossa oltre che da un numero arabo progressivo apposto al centro degli anelli. I numeri **da 1 a 245** contraddistinguono il perimetro del cantiere.

Le aree a **fustaia adulta/matura** sono individuate dai seguenti picchetti:

- Porzione principale dal n° 76 al n° 126 e dalla lettera "A" alla lettera "L";
- Porzione sommitale dal n° 149 al n° 166;
- Porzione orientale dal n° 209 al n° 217 e dalla lettera "M" alla lettera "X" (Vedi carta del picchettamento).

Per il calcolo della massa legnosa sono state realizzate n° 6 aree di saggio per i popolamenti transitori, mentre per la fustaia, sottoposta a martellata puntuale, è stata utilizzata un'adeguata tavola dendrometrica a doppia entrata (tavola dendrometrica fustaie di faggio di Pescasseroli), ritenuta aderente al soprassuolo in oggetto.

Come si evince dagli elaborati presenti nella relazione di progetto, dall'intervento si ricaveranno circa 58.033 q.li di legna di faggio e circa 5.090 q.li di tronco di faggio.

E perché ne consti, si è redatto il presente verbale di assegno e stima aperto in data e luogo di cui sopra, viene chiuso oggi 20/12/2023 dai sottoscritti presso la sede operativa dello Studio Tecnico Associato PRO.GE.T., Via Tirino 185 - Pescara.

Dott. For. Franco COMPAGNONI

Dott. For. Alfonso COMIGNANI



COMUNE DI SECINARO

PROVINCIA DELL'AQUILA

Via dell'Aia n. 22 67029 Secinaro CF:00216460667

Tel. 0864 79302 - email: sindaco@comuneseccinaro.it - pec: comunedisecinaro@pec.it

*PROGETTO DI UN TAGLIO COLTURALE A DESTINAZIONE
COMMERCIALE DA REALIZZARSI IN LOCALITÀ "SACCO SIRENTE E
FOSSA DEL PRATIGLIO" SULLE PARTICELLE FORESTALI N° 8 E 9, IN
AGRO E DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI SECINARO (AQ)*

CAPITOLATO GENERALE D'ONERI

RELATIVO ALLA ESECUZIONE DEL TAGLIO E ALLA VENDITA DEL
MATERIALE LEGNOSO PROVENIENTE DALLO STESSO

A. CONDIZIONI GENERALI

ART. 1 - (Ente che effettua la vendita e forma di vendita)

Il Comune di Secinaro (AQ), con sede in Via dell'Aia n 22 - cap. 67029 pone in vendita, in esecuzione della Deliberazione N. _____ del _____, il materiale legnoso ritraibile dall'esecuzione dei lavori di abbattimento, allestimento ed esbosco inerenti il taglio colturale di diradamento selettivo/taglio di preparazione e/o sementazione da eseguirsi a carico dei soprassuoli radicati in località "Sacco Sirente e Fossa del Pratiglio", in agro e di proprietà del Comune di Secinaro (AQ), le cui superfici sono individuate come di seguito:

QUADRO SUPERFICI INTERESSATE DAGLI INTERVENTI

Particella Assestamentale n°	Superficie tot (ha)	Superficie interessata interventi (ha)	Comune Censuario
q.p. 7	41,46	01,20	Secinaro
8	43,72	24,94	Secinaro
9	33,93	20,93	Secinaro
TOT	119,11	47,07	

Il soprassuolo è stato assegnato a taglio dai progettisti Dott. For. Franco COMPAGNONI e Dott. For. Alfonso COMIGNANI, iscritti rispettivamente presso l'Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Pescara al n° 193 e della Provincia di Teramo al n° 140 A, quali Tecnici Associati dello Studio Tecnico PRO.GE.T. di Pescara.

Il progetto esecutivo è stato approvato con Determinazione n. _____ datata _____ del Servizio Foreste e Parchi della Regione Abruzzo, con destinazione dei materiali utili ritraibili alla vendita sul libero mercato.

L'affidamento/aggiudicazione avviene a mezzo di asta pubblica ai sensi degli articoli di cui al Titolo II del Regolamento di Contabilità Generale dello Stato, approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e successive modificazioni.

ART. 2 (Prezzo e rischi di vendita)

La vendita avviene a corpo partendo dal prezzo di base di € **116.629,98** (euro Centosedicimilaseicentoventinove/98) + I.V.A. (10%) come per legge.

Oltre al prezzo posto a base d'asta, sono a carico dell'aggiudicatario:

- le spese di progettazione e direzione dei lavori forestali, per l'importo complessivo di € 37.873,80 (euro Trentasettemilaottocostantatre/80) + I.V.A. (22%) come per legge e c.p. (4%);
- le spese di segreteria, bollo e registrazione contratto.

La vendita è fatta a tutto rischio, pericolo ed utilità dell'aggiudicatario. Egli eseguirà il taglio, l'allestimento e l'esbosco del materiale, nonché tutti i lavori occorrenti e contemplati nel progetto approvato e nel presente capitolato di oneri, sotto la direzione dei lavori forestali del tecnico all'uopo

incaricato, a rischio, conto e spese proprie senza che possa pretendere indennizzi o compensi di sorta per qualsiasi causa, anche di forza maggiore.

L'aggiudicatario non potrà mai pretendere diminuzione alcuna di prezzo per qualsiasi ragione.

L'amministrazione venditrice all'atto della consegna, se trattasi di bosco ceduo o di fustaie immature, ne garantisce solamente i confini, mentre se trattasi di bosco d'alto fusto garantisce solamente il numero e la specie delle piante, ma non le loro dimensioni, né la qualità e la quantità dei prodotti che potranno ricavarsi.

ART. 3 (Materiale in vendita e confini del lotto)

Il lotto boschivo identificato all'articolo 1 è costituito da:

- n° 3.088 piante di faggio con $\varnothing \geq 18$ cm, contraddistinti dall'impronta del martello forestale PE 193 e numero arabo progressivo e n° 365 piante di piccole dimensioni ($8 \text{ cm} < \varnothing < 18 \text{ cm}$) contraddistinti da segno di croce/vernice, da utilizzarsi per finalità commerciali, esteso su una superficie di circa 12 ha in grado di fornire circa 20.041 q.li di legna da ardere e circa 5.090 q.li di tronco di Faggio;
- circa 35 ha di soprassuolo transitorio di faggio sottoposto ad un intervento di diradamento, in grado di fornire circa 37.992 q.li di legna da ardere.

Confini

L'intervento selvicolturale dovrà ricadere nell'area delimitata dalle piante contraddistinte sul fusto da due anelli di vernice rossa oltre che da un numero arabo progressivo apposto al centro degli anelli. I numeri da 1 a 245 contraddistinguono il perimetro del cantiere.

Le aree a fustaia adulta/matura sono individuate dai seguenti picchetti:

- Porzione principale dal n° 76 al n° 126 e dalla lettera "A" alla lettera "L";
- Porzione sommitale dal n° 149 al n° 166;
- Porzione orientale dal n° 209 al n° 217 e dalla lettera "M" alla lettera "X" (Vedi carta del picchettamento).

ART. 4 (Metodo di vendita)

La vendita avrà luogo a mezzo di asta pubblica nelle circostanze di tempo e di luogo precisate nell'avviso d'asta.

Prima di dare inizio alla gara, il Presidente della Commissione di gara darà lettura del Capitolato Generale d'Oneri e dell'avviso d'asta e darà, a richiesta, tutti i chiarimenti opportuni affinché non vi possano essere errori circa il materiale legnoso oggetto della vendita, sui luoghi ove esso trovasi e sulle condizioni dell'aggiudicazione.

ART. 5 (Documentazione)

Alla Gara non possono essere ammesse le Società di fatto.

Per essere ammessi alla gara i concorrenti debbono presentare, o allegare all'offerta nel caso di gara ad offerte segrete, i documenti di seguito elencati:

1. Dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. 445/2000 nella quale siano attestati:

- a) l'iscrizione, come Ditta Boschiva, alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura. Nel caso si tratti di Società regolarmente costituite, da detta dichiarazione dovrà risultare che essa è stata redatta in base ad atti depositati presso la C.C.I.A.A. nonché gli estremi del legale rappresentante della Società;
- b) l'iscrizione nell'elenco delle ditte boschive della provincia in cui ha sede legale a fini di attestazione dell'idoneità a condurre utilizzazioni forestali;
- c) di essere in regola con i pagamenti e gli adempimenti previdenziali, assistenziali e assicurativi, nonché in tutti gli altri obblighi previsti dalla normativa vigente nei confronti di INPS, INAIL, ecc.;
- d) che l'impresa non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta amministrativa, di amministrazione controllata o di concordato preventivo o che non sono in corso procedimenti per dichiarazione di tale situazione;
- e) che il concorrente si è recato sul luogo ove deve eseguirsi l'utilizzazione e che ha preso visione delle condizioni locali, di tutte le circostanze generali e particolari relative all'utilizzazione stessa, nonché del presente capitolato.

2. Quietanza rilasciata dalla Cassa dell'Ente proprietario, comprovante l'effettuato **deposito cauzionale** di € 11.663,00 (euro undicimilaseicentosessantatre/00) pari al 10% dell'importo a base d'asta, mediante assegno circolare o polizza fideiussoria, detta cauzione verrà trattenuta a titolo di garanzia fino alla chiusura dei lavori.

Tale deposito, che sarà restituito a coloro che non si aggiudichino l'appalto, servirà a garanzia del contratto stipulato con l'Ente venditore.

3. Procura speciale nel caso che il concorrente partecipi alla gara a mezzo di un proprio incaricato.

Tale procura, debitamente legalizzata ove occorra, dovrà essere unita in originale al verbale di incanto.

ART. 6 (Incompatibilità)

Non possono essere ammessi alla gara:

1. coloro che abbiano in corso con l'Ente proprietario contestazioni per altri contratti del genere, o che si trovino comunque in causa con l'Ente stesso per qualsiasi altro motivo;
2. coloro che non abbiano corrisposto al detto Ente le somme dovute in base alla liquidazione di precedenti verbali di collaudo o accertamenti finali dei lavori riferiti ad altri appalti del genere (vendite o affidamenti di lavori).

ART. 7 (Esclusione dall'asta)

L'Ente appaltante si riserva la piena facoltà di escludere dall'asta, per motivate ragioni, qualunque concorrente.

ART. 8 (Validità degli obblighi assunti dalle parti)

L'aggiudicatario, dal momento della aggiudicazione provvisoria, resta vincolato per il pieno adempimento degli obblighi assunti verso l'Ente proprietario, il quale invece non è vincolato sino a quando il Responsabile Unico del Procedimento non avrà proceduto all'aggiudicazione definitiva della gara e alla stipula del contratto.

Nel caso di mancata aggiudicazione definitiva o di mancata stipula del contratto nei tre mesi dalla aggiudicazione provvisoria, l'aggiudicatario potrà ottenere l'annullamento della stessa e la restituzione del deposito previsto dall'art. 5 senza diritto ad alcun indennizzo di sorta.

ART. 9 (Verbale di gara e domicilio eletto)

Il verbale di gara, da redigersi secondo le forme di legge e da sottoscriversi subito dal Presidente, dai componenti della commissione di gara, dall'Ufficiale Rogante, dall'aggiudicatario e da due testimoni, terrà luogo, a seguito dell'avvenuta aggiudicazione definitiva, di regolare contratto ed avrà la forza e gli effetti dell'atto pubblico. Non volendo o non potendo l'aggiudicatario sottoscrivere se ne farà menzione nel verbale e questo gli sarà notificato nelle forme di legge.

All'aggiudicatario verrà consegnata una copia autentica del contratto approvato, corredata dalla copia del verbale di aggiudicazione e del capitolato d'oneri.

L'aggiudicatario dovrà eleggere, a tutti gli effetti del contratto, domicilio legale nel luogo dove ha sede l'Ente appaltante.

ART. 10 (Deposito cauzionale. Morte, fallimento e impedimenti dell'aggiudicatario)

Al momento dell'aggiudicazione, l'aggiudicatario dovrà costituire un deposito cauzionale pari al 10% dell'importo posto a base d'asta, a garanzia dell'esatta esecuzione degli obblighi contrattuali.

In caso di morte, fallimento o altro impedimento dell'aggiudicatario, l'Ente venditore ha facoltà di recedere dal contratto senza alcun indennizzo.

ART. 11 (Rescissione del contratto per mancata cauzione)

Se l'aggiudicatario non costituirà la cauzione stabilita dal precedente art. 10, l'Ente venditore potrà senz'altro annullare la gara e la conseguente aggiudicazione dandone comunicazione all'aggiudicatario stesso, mediante lettera raccomandata con ricevuta di ritorno o in altra forma prevista dalle vigenti norme in materia, e disporre liberamente per una nuova gara.

ART. 12 (Consegna del bosco)

Il Responsabile Unico del Procedimento, verificata l'effettiva attuazione di tutti gli adempimenti previsti nel Capitolato d'Oneri (versamento della prima rata di contratto, del deposito cauzionale e di quello di cui all'art. 22 c. 8 della L.R. 3/2014):

- trasmette, a mezzo di raccomandata con ricevuta di ritorno o in altra forma prevista dalle vigenti norme in materia, il contratto di vendita in regola con gli estremi della registrazione all'aggiudicatario e all'Ufficio che ha rilasciato l'autorizzazione, con invito all'aggiudicatario a prendere in consegna entro un congruo termine il cantiere oggetto degli interventi;
- incarica il Direttore dei Lavori Forestali di provvedere alla consegna del bosco stesso previo accordo con l'Ufficio che ha rilasciato l'autorizzazione al taglio e con il Comando Provinciale

dei Carabinieri Forestali competente per territorio volto a garantire la presenza di personale preposto alla sorveglianza.

Il Direttore dei Lavori Forestali, alla presenza del personale di cui sopra, darà atto nell'apposito verbale firmato dall'aggiudicatario, dal rappresentante dell'Ente e dagli altri soggetti che hanno presenziato alla consegna, dei termini e segnali che ne fissano l'estensione, delle prescrizioni da usarsi nel taglio, delle piante da rilasciare per riserva, delle strade di smacchio e delle vie di trasporto del legname e del termine assegnato per il taglio e l'esbosco, a norma del successivo art. 15.

Se l'aggiudicatario si rifiuta di sottoscrivere il predetto verbale ne saranno specificate le ragioni nel verbale stesso. Ove però egli rifiuti o condizioni la presa in consegna del materiale venduto, essa si considera come non avvenuta.

Nel caso che l'aggiudicatario non si presenti ad assumere la consegna e questa comunque non avvenga entro i termini stabiliti dai precedenti commi del presente articolo, la durata dell'utilizzazione ed ogni altro termine e conseguenza derivante dall'applicazione del presente Capitolato, decorreranno a tutti gli effetti dal trentesimo giorno dalla avvenuta notifica dell'approvazione dell'aggiudicazione anche se la consegna avvenga successivamente.

Trascorsi tre mesi senza che l'aggiudicatario abbia preso regolare consegna del lotto vendutogli, l'Ente proprietario potrà procedere a norma del precedente art. 11 alla rescissione del contratto con i conseguenti provvedimenti ed incamerando il deposito cauzionale.

ART. 13 (Pagamento del prezzo di aggiudicazione)

L'aggiudicatario dovrà pagare il prezzo di aggiudicazione, in valuta legale, al tesoriere dell'Ente stesso in 2 (due) rate differenziate e, gli oneri tecnici in 2 (due) rate di competenza dello Studio di Progettazione come di seguito:

- 1) la prima rata, pari al 50% del prezzo di aggiudicazione (in aggiunta a IVA10%) a favore dell'Ente, oltre gli oneri tecnici di progettazione pari ad € 34.717,65 (in aggiunta a IVA 22% e c.p. 4 %), a favore dello Studio di Progettazione, dovrà essere pagata entro dieci (10) giorni dalla data di avvenuta aggiudicazione o al massimo, contestualmente alla sottoscrizione del contratto di compravendita, da ratificarsi entro e non oltre 30 giorni dall'aggiudicazione;
- 2) la seconda rata, pari al 50% del prezzo di aggiudicazione a favore dell'Ente (in aggiunta a IVA10%), oltre gli oneri tecnici di direzione lavori forestali, pari ad € 3.156,15 (in aggiunta a IVA 22% e c.p. 4 %) a favore dello Studio di Progettazione, dovrà essere pagata entro 180 giorni dalla data di aggiudicazione e comunque prima della consegna del lotto boschivo;

In caso di ritardo decorreranno a favore dell'Ente proprietario gli interessi legali sulle somme non pagate, interessi che saranno liquidati in sede di collaudo. Qualora poi il ritardo durasse oltre un mese, l'Ente stesso potrà procedere alla rescissione del contratto con le modalità stabilite dall'ultimo comma del precedente art. 12.

ART. 14 (Inizio lavori)

L'aggiudicatario dovrà indicare all'Amministrazione dell'Ente, al Comando Provinciale dei Carabinieri Forestali ed alla locale Stazione competente per territorio il giorno in cui saranno iniziati i lavori nel bosco.

ART. 15 (Termine dei lavori e proprietà del materiale non tagliato in tempo utile)

Il taglio delle piante dovrà essere terminato entro **tre** stagioni silvane dalla data della determina di autorizzazione e lo sgombero del materiale legnoso e dei rifiuti della lavorazione entro tale termine così come previsto all'art. 35 comma 9 della L.R. n° 3/2014.

Il legname e la legna non tagliati e i prodotti non sgomberati entro i termini suindicati rimarranno in proprietà dell'Ente; l'aggiudicatario è comunque responsabile di ogni spesa e conseguenza per il mancato sgombero e di quant'altro possa verificarsi per tale inosservanza.

ART. 16 (Proroghe)

La proroga dei termini stabiliti dall'art. 15 per il taglio e lo sgombero dei prodotti dovrà essere chiesta all'Ente proprietario, previo parere motivato del Direttore dei Lavori Forestali, almeno un mese prima dello spirare dei termini stessi; l'Ente provvederà quindi a inoltrare formale richiesta in tal senso all'Ufficio che ha autorizzato il taglio, cui compete la facoltà di concederla.

ART. 17 (Divieto di cessione del contratto)

L'aggiudicatario non potrà cedere ad altro né in tutto né in parte gli obblighi ed i diritti relativi al contratto di cui il presente capitolato costituisce parte integrante e sostanziale.

L'inosservanza di tale obbligo consente all'Amministrazione dell'Ente di avvalersi della rescissione del contratto e di tutti i conseguenti provvedimenti previsti dall'ultimo comma del precedente art. 12.

ART. 18 (Rispetto delle leggi forestali)

L'aggiudicatario, nella utilizzazione del lotto venduto, è obbligato alla piena osservanza del presente Capitolato, delle Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale, dei Regolamenti e delle Leggi in vigore, nonché di tutte le prescrizioni impartite in sede di rilascio dell'autorizzazione ad eseguire l'intervento.

ART. 19 (Rilevamento danni)

Alla fine della lavorazione, il Direttore dei Lavori Forestali, procederà al minuzioso rilevamento dei danni eventualmente arrecati al bosco, con la marcatura (per quanto è possibile) del rilevamento stesso a mezzo di segni a vernice indelebile, picchettazione ed altro.

Di tale rilevamento sarà redatto apposito verbale e se ne terrà debito conto nella contabilità finale.

I provvedimenti contravvenzionali per le infrazioni alle leggi e ai regolamenti in vigore rimangono di esclusiva competenza del personale dei Carabinieri Forestali e degli altri organi di polizia.

ART. 20 (Divieto di introdurre altro materiale e di lasciare pascolare animali)

E' fatto divieto assoluto all'aggiudicatario di introdurre nel bosco materiale proveniente da altre lavorazioni e di lasciar pascolare animali da tiro od altri.

ART. 21 (Modalità di taglio)

Il taglio delle piante, se trattasi di utilizzazione a ceduo, deve essere eseguito in modo che la corteccia non resti slabbrata e la superficie di taglio dovrà essere inclinata o convessa e risultare il più possibile in prossimità del colletto, salvo speciale autorizzazione.

In generale sia le piante assegnate nonché i monconi e le piante danneggiate con le operazioni di taglio, da abbattere dietro assenso del Direttore dei Lavori Forestali, dovranno essere recisi a perfetta regola d'arte.

Per le piante martellate il taglio dovrà comunque essere effettuato al disopra dell'impronta del martello.

ART. 22 (Penalità nell'esecuzione del taglio)

L'aggiudicatario ha l'obbligo di conservare intatti, in modo che siano sempre visibili il numero e l'impronta del martello forestale impressi in apposita specchiatura sulla ceppaia delle piante da tagliarsi.

Per le sotto indicate infrazioni vengono stabilite a carico dell'aggiudicatario le seguenti penalità:

- € 10,00 (dieci) per ogni impronta cancellata o resa illeggibile;
- € 10,00 (dieci) per ogni ceppaia non recisa a regola d'arte secondo le vigenti prescrizioni di massima e le norme del presente capitolato;
- € 50,00 (cinquanta) per ogni ceppaia recisa nel caso di esecuzione del taglio durante il periodo di divieto.

ART. 23 (Indennizzo per tagli irregolari e abusivi)

Nell'abbattere gli alberi si useranno tutti i mezzi suggeriti dalla pratica forestale e dal Direttore dei Lavori Forestali per non rompere, scortecciare o ledere in qualsiasi maniera le piante circostanti.

Per ogni pianta non martellata, o comunque non assegnata al taglio, che venga utilizzata, stroncata o danneggiata dall'aggiudicatario o dai suoi dipendenti in modo così grave da obbligarne l'abbattimento, l'aggiudicatario stesso pagherà all'Ente proprietario il doppio del valore di macchiatico da determinarsi sulla base del prezzo di mercato nella contabilità finale o negli atti di collaudo, senza pregiudizio per le sanzioni penali previste dalla legislazione vigente.

La stima degli indennizzi sarà fatta dal Direttore dei Lavori Forestali con i criteri sopra indicati.

Le penali stabilite dal presente Capitolato saranno versate all'Ente, che potrà utilizzarle secondo le modalità ed esclusivamente per le finalità di cui all'articolo 22 c. 8 della L.R. 3/2014.

ART. 24 (Sospensione del taglio)

Il Responsabile Unico del Procedimento, anche su apposita segnalazione del Direttore dei Lavori Forestali o dell'Ufficio che ha rilasciato l'autorizzazione al taglio o del personale di Polizia addetto ai controlli, si riserva la facoltà di sospendere, con comunicazione notificata nelle forme di legge all'aggiudicatario, il taglio e anche lo smacchio qualora, malgrado gli avvertimenti della Direzione dei Lavori Forestali stessa e/o del personale dei Carabinieri Forestali ed eventualmente degli altri organi di Polizia, questi persista nella utilizzazione del bosco in difformità alle norme contrattuali ed alle vigenti disposizioni di legge in materia forestale.

Qualora dalla continuazione dell'utilizzazione in difformità a quanto stabilito dalle norme contrattuali e dalle vigenti leggi forestali in materia, potessero derivare danni tali da compromettere la consistenza

boschiva del lotto, la sospensione in parola può essere fatta verbalmente dal personale dei Carabinieri Forestali ed eventualmente dagli altri organi di Polizia. Tale sospensione dovrà poi essere ratificata dal Responsabile Unico del Procedimento e comunicata all'Ufficio che ha rilasciato l'autorizzazione al taglio.

Rimane salva per l'Ente proprietario la facoltà di avvalersi della rescissione del contratto e dei conseguenti provvedimenti come al precedente art. 12.

In ogni caso l'utilizzazione non potrà essere ripresa fino a quando l'aggiudicatario non avrà provveduto al pagamento degli eventuali danni arrecati come da stima provvisoria del Direttore dei Lavori Forestali, salvo la loro determinazione definitiva in sede di contabilità finale.

ART.25 (Ripulitura della tagliata)

Per quanto riguarda la ripulitura della tagliata dei residui della lavorazione, il periodo di tempo entro il quale essa dovrà effettuarsi e le penali da corrispondere per le eventuali infrazioni, l'aggiudicatario dovrà attenersi a quanto stabilito in merito dalle vigenti norme e regolamenti in materia.

ART.26 (Obblighi dell'aggiudicatario per i passaggi e la viabilità in genere)

L'aggiudicatario è obbligato:

- a tenere sgomberi i passaggi e le vie nella tagliata in maniera che vi si possa transitare liberamente;
- a spianare la terra mossa per le operazioni permesse nel lotto boschivo;
- a riparare le vie, i ponti, i ponticelli, i termini, le barriere, le siepi, i fossi, ecc. danneggiati o distrutti e qualunque altro guasto arrecato al bosco nel taglio e nel trasporto del legname;
- ad esonerare e rivalere comunque l'Ente anche verso terzi per ogni e qualunque fatto derivante dall'utilizzazione dei predetti passaggi, vie, ecc.

ART. 27 (Costruzione capanne ed altri manufatti)

L'aggiudicatario non potrà costruire nel bosco tettoie, capanne ed altri manufatti senza espressa autorizzazione dell'Ente proprietario.

Se eventualmente autorizzato dall'Ente proprietario detti manufatti andranno realizzati solo con il legname di proprietà dell'aggiudicatario stesso, il quale dovrà altresì smontarle e sgomberarle al termine dei lavori stabilito con l'art. 15 del presente capitolato d'oneri.

Trascorso tale termine le suddette operazioni saranno eseguite dall'ente proprietario con rivalsa delle spese sull'aggiudicatario.

ART. 28 (Apertura di nuove vie e transito al di fuori della viabilità esistente)

Il trasporto dei materiali si farà per le vie esistenti, che all'occorrenza saranno indicate dalla Direzione Lavori Forestali.

L'apertura di nuove vie, il ripristino e l'allargamento di quelle esistenti, di piazzali di carico, stradelli e scivoli e gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, se non previsti nel progetto esecutivo, sono subordinati al nulla osta dell'ente proprietario ed all'acquisizione di tutte le Autorizzazioni previste dalle norme vigenti.

Gli interventi di manutenzione ordinaria delle opere di cui al comma precedente, purché preventivamente riportati nel progetto di taglio autorizzato, saranno disposti dal Direttore dei Lavori Forestali senza ulteriori autorizzazioni.

Il transito di mezzi meccanici al di fuori della viabilità esistente è consentito, in condizioni di terreno asciutto, solo lungo tracciati temporanei o varchi naturali (vie di esbosco temporanee o piste temporanee), in prossimità dei quali dovrà essere concentrato il materiale allestito.

Le pratiche ed i relativi costi per la comunicazione o la richiesta di autorizzazione all'Autorità competente saranno a carico dell'aggiudicatario.

Per ogni 100 (cento) ml di via aperta o ampliata senza autorizzazione ed assegno, l'aggiudicatario pagherà una penale di Euro 300,00 (trecento) fatta salva l'applicazione delle eventuali sanzioni amministrative e penali previste dalle norme di legge vigenti in materia.

ART. 29 (Novellame e rigetti)

L'aggiudicatario è obbligato a rispettare il novellame e i rigetti delle ceppaie. Per ogni ara o frazione di ara di novellame distrutto o danneggiato e per ogni ara in cui la rinnovazione agamica sarà stata danneggiata, pagherà una penale di Euro 25,00 (venticinque) se il danno è da ritenersi inevitabile e di Euro 50,00 (cinquanta) se poteva essere evitato, a stima del Direttore dei Lavori Forestali.

E' fatta salva l'applicazione delle eventuali sanzioni amministrative e penali previste dalle norme di legge vigenti in materia.

ART. 30 (Verbale di fine lavori e stima massa extraprogetto)

Alla scadenza del termine stabilito per l'utilizzazione questa si intende chiusa. Tale chiusura potrà essere anticipata qualora l'aggiudicatario ne dia comunicazione raccomandata all'Ente e all'Ufficio che ha rilasciato l'autorizzazione: in tal caso la chiusura prende data dall'arrivo di tale comunicazione a tale ultimo Ufficio.

Al termine dei lavori il Direttore dei Lavori Forestali redige il Verbale di fine lavori, previa effettuazione del rilevamento dei danni eventualmente arrecati al soprassuolo nel corso delle lavorazioni e la definizione delle eventuali pendenze. Provvede quindi ad inoltrarli all'Ente proprietario, che li trasmette all'Ufficio che ha rilasciato l'autorizzazione per gli adempimenti relativi agli accertamenti di competenza.

ART. 31 (Disponibilità della cauzione)

L'Amministrazione dell'Ente potrà rivalersi senza altro direttamente sulla cauzione nonché contro l'aggiudicatario in base alle risultanze della contabilità finale o del verbale di fine lavori per quanto attiene alla stima dei danni ivi contenuta ed agli altri addebiti ivi ritenuti.

ART. 32 (Interessi sulle penalità e indennizzi)

Le somme che l'aggiudicatario dovesse versare all'Ente per indennizzi o penalità saranno pagate al più tardi entro otto giorni dalla sottoscrizione del verbale di "rilievo danni" di cui al precedente art. 19 o della sottoscrizione degli atti di contabilità finale o di collaudo dell'utilizzazione di cui al precedente articolo 31, con le modalità contemplate nell'art. 23.

In caso di ritardo, l'aggiudicatario dovrà versare anche gli interessi legali, salvo ogni azione dell'Ente.

ART. 33 (Assicurazione operai)

L'aggiudicatario risponderà in ogni caso direttamente tanto verso l'Ente quanto verso gli operai e chiunque altro, dei danni alle persone ed alle cose, qualunque ne sia la natura e la causa rimanendo a suo completo carico sia ogni spesa e cura preventiva atta ad evitare danni, sia il completo risarcimento di essi.

Egli è obbligato a provvedere a termine di legge a tutte le varie assicurazioni previste dalle vigenti disposizioni nei confronti degli operai, dei mezzi, delle attrezzature e dei lavori.

Lo svincolo del deposito cauzionale è subordinato all'acquisizione delle attestazioni rilasciate dagli istituti competenti comprovanti l'adempimento degli obblighi di cui sopra.

ART. 34 (Passaggio in fondi di altri proprietari)

L'Ente proprietario non assume alcuna responsabilità né oneri per eventuali passaggi o piazze di deposito da formarsi in fondo di altri proprietari.

ART. 35 (Responsabilità dell'aggiudicatario)

L'aggiudicatario sarà responsabile fino all'accertamento della regolare esecuzione (effettuata dall'Ente o dall'Ufficio che ha autorizzato l'intervento) o del sopralluogo finale di tutti i danni da chiunque e contro chiunque commessi che si dovessero verificare nella zona assegnata per il taglio e lungo le zone attraversate per l'esbosco ed il trasporto esonerando e rivalendo l'Ente di qualsiasi azione e responsabilità al riguardo.

ART. 36 (Svincolo del deposito cauzionale)

Ad avvenuto accertamento della regolare esecuzione dei lavori, il lotto aggiudicato si intende riconsegnato all'Ente proprietario.

Il deposito cauzionale e la eventuale eccedenza del deposito per spese saranno svincolati solo dopo che l'aggiudicatario avrà regolato ogni pendenza amministrativa sia verso terzi per qualsiasi titolo dipendente dall'esecuzione del contratto, sia verso l'Ente stesso e salvo sempre il disposto degli artt. 32 e 34.

Con il ritiro della cauzione l'aggiudicatario rinuncia a qualsiasi diritto, azione o ragione verso l'Ente per motivi comunque attinenti al presente contratto.

ART. 37 (Infrazioni non contemplate)

La valutazione dei danni derivanti dalle infrazioni alle clausole e condizioni del presente capitolato d'onori ove non specificatamente prevista nello stesso è effettuata dal Direttore dei Lavori Forestali.

ART.38 (Richiamo alla contabilità generale dello stato)

Per quanto non disposto dal presente capitolato si applicheranno le norme della Legge 18 novembre 1923, n. 2240 e del Regolamento 23 maggio 1924, n. 827 e successive modifiche ed integrazioni.

ART. 39 (Conoscenza del Capitolato da parte dell'aggiudicatario)

L'approvazione del presente contratto, secondo il disposto contenuto nel precedente art. 5, è subordinata al rilascio da parte dell'aggiudicatario della seguente dichiarazione scritta di suo pugno, e dai lui firmata in calce.

Agli effetti tutti dell'art. 1341 cod. civ. il sottoscritto aggiudicatario dichiara di aver preso piena visione e cognizione dei precedenti artt. 2, 5, da 7 a 12, da 14 a 18, da 21 a 26, da 28 a 31, 34 e 35 del su esteso Capitolato che intende come qui riportati e che approva tutti specificatamente.

FIRMA DELL'AGGIUDICATARIO

CONDIZIONI SPECIALI

ART. 40 (Piante da riservare a dote del bosco)

L'aggiudicatario ha l'obbligo di riservare al taglio le piante come sotto indicate.

- Per tagli in cedui a regime con rilascio di matricine, tutte le piante contrassegnate da bande verticali sfalsate a valle ed a monte del fusto e da puntino al ceppo o radice con vernice indelebile di colore rosso.
- Per tagli di avviamento di cedui invecchiati all'alto fusto o tagli intercalari in fustaie immature o Tagli in formazioni a struttura irregolare tutte le piante contrassegnate da bande verticali sfalsate a valle ed a monte del fusto e da puntino al ceppo o radice con vernice indelebile di colore rosso.
- Per tagli di preparazione, sementazione e sgombero in fustaia, comprese le fustaie transitorie tutte le piante non contrassegnate.

L'aggiudicatario ha inoltre l'obbligo di riservare dai tagli:

- tutti gli arbusti a diffusione naturale e spontanea, eventualmente presenti nel bosco (LR 45/79 e s.m.i.), nonché le eventuali piante da frutto (ciliegi, meli, peri, sorbi, ecc.) o a diffusione ridotta e localizzata (tigli, aceri, frasini, olmi, roveri);
- eventuali soggetti arborei che costituiscono accertati habitat o nicchie localizzate per specie animali protette, rare o minacciate di estinzione.

ART. 41 (Somma da accantonarsi ed impiegarsi ai sensi dell'art. 22, comma 8, della L.R. n. 3/2014)

Prelevandola dalla prima rata, l'Ente proprietario provvederà ad accantonare la somma corrispondente al 20% del prezzo di aggiudicazione mediante iscrizione in apposito capitolo di entrata e di spesa e con vincolo di destinazione ad interventi di pianificazione, conservazione, miglioramento e valorizzazione dei boschi e dei pascoli. Di tale adempimento dovrà essere prodotta specifica attestazione, prima dell'avvio dei lavori, all'Ufficio che ha rilasciato l'autorizzazione.

ART. 42 (Norme sulla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro).

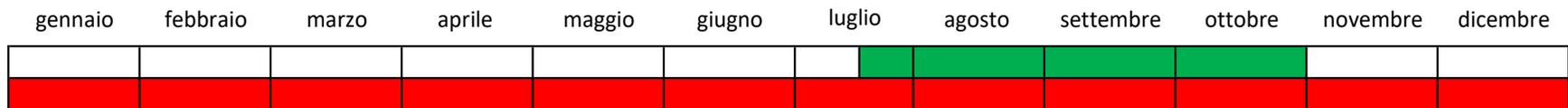
L'aggiudicatario nel sottoscrivere il presente Capitolato d'oneri dichiara di essere a piena conoscenza di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro e che la propria impresa è in regola con tutti gli adempimenti previsti dalla normativa vigente (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.).

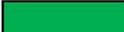
Nell'assumere, pertanto, la piena responsabilità in materia, esonera espressamente l'Ente appaltante e il Direttore dei Lavori Forestali da ogni responsabilità o addebito per incidenti sul lavoro che dovessero verificarsi durante l'utilizzazione del bosco, per erroneo uso delle attrezzature e per mancato rispetto delle norme vigenti in materia antinfortunistica o di sicurezza.

_____ li _____

FIRMA DELLE PARTI

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI



 Operazioni di taglio ed allestimento

 Operazioni di esbosco