



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668
pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

Progetto esecutivo di taglio definito “Taglio colturale da alienare a finalità commerciale (uso civico utile), da realizzarsi nelle particelle assestamentali n° 40 e 44, in località “Peschio Gori - Bosco Cerasolo” in agro e di proprietà del Comune di Lucoli (AQ).

- **RELAZIONE TECNICA**
 - **Analisi del territorio**
 - **Analisi dei popolamenti**
 - **Proposte progettuali**
 - **Determinazione della massa legnosa ritraibile**
 - **Determinazione del Valore di Macchiatico**
 - **Documentazione Fotografica**
- **DOCUMETAZIONE CARTOGRAFICA**
 - **Corografia scala 1:25.000**
 - **Carta interventi di inquadramento generale su CTR (10K) scala 1:10.000**
 - **Carta degli interventi su CTR (10K) scala 1:5.000**
 - **Estratto di mappa catastale e picchettamento scala 1:4.000**
 - **Estratto di carta assestamentale scala 1:10.000**
- **COORDINATE PUNTI GPS PERIMETRALI**
- **VERBALE DI ASSEGNO E STIMA**
- **PIEDILISTA DI MARTELLATA**
- **CAPITOLATO D'ONERI**
- **CRONOPROGRAMMA**
- **STUDIO DI VALUTAZIONE DI INCIDENZA**

Data: 25 marzo 2025

CIG: B51AE73AE0

	<p><i>Progettazione Studio Tecnico PRO.GE.T.</i></p> <p><i>Progettazione e Gestione del Territorio</i></p>	<p>IL R.U.P.</p> <p><i>Ing. Valentina SCIPIONE</i></p>
<p><i>Dott. For. Franco COMPAGNONI</i></p> <p><i>Dott. For. Alfonso COMIGNANI</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	4
1.4 CLIMA ED INQUADRAMENTO FITOCLIMATICO	5
1.5 VINCOLI ESISTENTI NEL TERRITORIO	7
2. ANALISI DEL POPOLAMENTO	7
2.1 DESCRIZIONE	8
2.3 ACCESSIBILITA'	11
3 PROPOSTE PROGETTUALI	11
3.1 OBIETTIVI E PRINCIPI	11
3.2 INDIVIDUAZIONE DELLE OPERAZIONI DI ASSEGNO	14
3.3 TECNICHE COLTURALI	17
3.4 ESITO ATTESO DALL'INTERVENTO	18
3.5 MODALITA' DI ESECUZIONE DELL'INTERVENTO E SISTEMI DI LAVORAZIONE	18
4. DETERMINAZIONE DELLA MASSA LEGNOSA RITRAIBILE	20
4.1 ELABORATI DENDROMETRICI IN AREE DI SAGGIO	21
4.2 ELABORATI DENDROMETRICI IN FUSTAIA	64
5. DETERMINAZIONE DEL VALORE DI MACCHIATICO	70

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° 40 e 44, in località “Peschio Gori - Bosco Cerasolo” in agro e di proprietà del Comune di Lucoli (AQ).**

La proposta progettuale, nelle particelle n° 40 e 44, prevede un intervento colturale diversificato:

- Nei popolamenti transitori di faggio, precedentemente percorsi da un taglio di avviamento all’alto fusto, è previsto un intervento di diradamento selettivo/taglio di avv. alto fusto finalizzato a continuare il processo di “conversione ad alto fusto” in itinere (48,72 ha);
- Nelle porzioni di bosco più maturo (fustaia di faggio) sono previste azioni ascrivibili al trattamento a tagli successivi, applicato perlopiù a gruppi o macrogruppi, quali: diradamento selettivo, taglio di preparazione e taglio di semenzatura volti a generare boschi a struttura composita (13,10 ha).

L’area di intervento complessiva si estende su una superficie di circa 61,82 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 paesaggistici esistenti, la descrizione del soprassuolo, l’indicazione delle modalità di

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.

“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.

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 Lucoli (AQ).

Nel Piano di Gestione o di Assestamento Forestale, in corso d’istruttoria, dette aree ricadono nelle particelle assestamentali n° 40 e 44, rispettivamente nelle località “Peschio Gori” e “Bosco Cerasolo”.

Nel Piano dei Tagli del PdAF (2009-2022) gli interventi di progetto erano indicati nel piano dei tagli nelle annualità 2016 – 2017.

La topografia del territorio è riportata nel quadrante 359 – Ovest 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 selvicolturali, complessivamente risulta di circa ha 90.90.44.

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

QUADRO SUPERFICI INTERESSATE DAGLI INTERVENTI

Particella Assistentiale n°	Superficie tot (ha)	Superficie interessata interventi (ha)	Comune Censuario
40	44,7170	30,53	Lucoli
44	46,1874	31,29	Lucoli
TOT	90,9044	61,82	

Catastralmente dette aree ricadono nel Fg. N° 43 e nelle particelle catastali n° 14-17-18 del catasto terreni del Comune censuario di Lucoli (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.

In base alla rappresentazione della Carta Geologica dell'Abruzzo la principale formazione riscontrata è la seguente:

Unità derivanti dalla Piattaforma carbonatica Laziale-Abruzzese e delle relative facies di transizione. Sottunità dei Monti Simbruini-Ernici, Serralunga, Marsica occidentale, M. Velino M. Sirente occidentale, M. Ocre.

Successione mesozoica di piattaforma interna –

[17] “Calcari biancastri a Radiolitidi”.

Tipi di suolo:

I terreni sottili sono diffusi nelle faggete su substrati carbonatici e si evidenziano con profili del suddetto tipo O/A/C, dove le elevate quantità di lettiera, raggiungono anche lo spessore di diversi centimetri. Si tratta di suoli a tendenza subacida con pietrosità superficiale e tessitura franco o franco-limosa; sono classificati come Eutric e Rendzic Leptosols.

1.3 MORFOLOGIA E TOPOGRAFIA

L'area in esame ubicata in posizione fisiografica di medio versante, con esposizione prevalente Ovest-Nord/Ovest e copre una fascia altimetrica di 100 m da quota 1.460 m a quota 1.560 m s.l.m.

La pendenza prevalente risulta pari al 15-25% con localizzati tratti a maggior pendenza, circa il 35-37% e maggiore accidentalità.

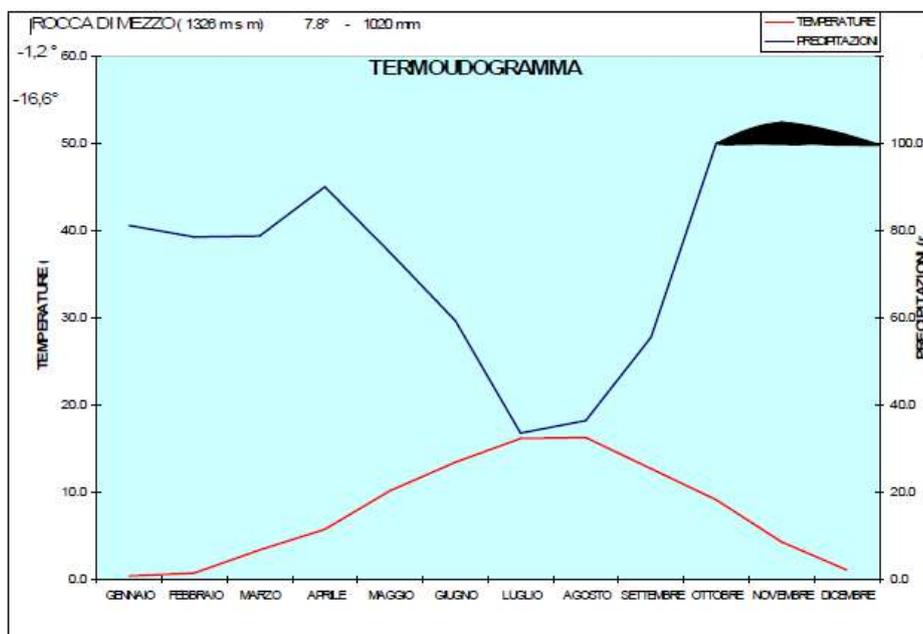
1.4 CLIMA ED INQUADRAMENTO FITOCLIMATICO

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

1.5 VINCOLI ESISTENTI NEL TERRITORIO

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

Dal punto di vista **ambientale** il territorio in esame 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 1/5 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 1.460 e 1.560 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

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

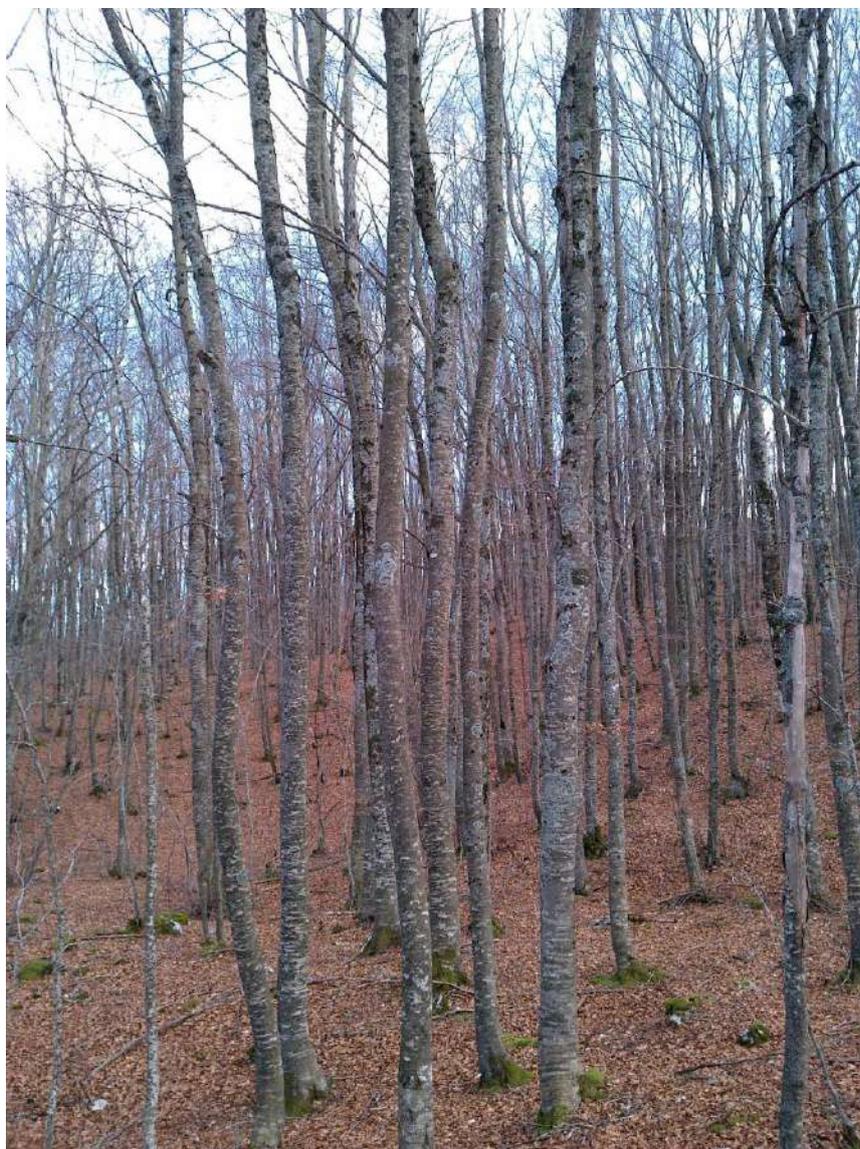
³ Misure di conservazioni sito specifiche del SIC "Monte Sirente - Monte Velino" IT 7110206.

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 48 ha di superficie insistono popolamenti transitori di faggio con lembi ancora a ceduo invecchiato, originatisi da precedenti tagli di avviamento ad alto fusto effettuati in passato.



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: Geranium r., Euphorbia a., Galium o., Viola spp, ecc.

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

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

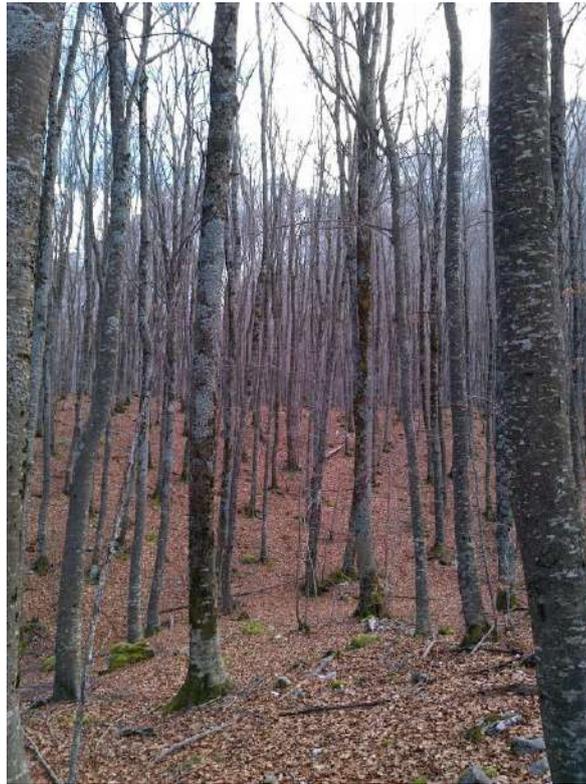
Sono presenti, sparse su tutta la superficie di intervento, aree localizzate e caratterizzate da forte pietrosità affiorante, a volte con formazioni di dorsali pietrose, **che sono state escluse dagli interventi e dove si rinvergono strutture e microhabitat particolari che verranno integralmente rilasciate (isole di biodiversità).**

- **Fustaia adulta/matura di faggio**

La fustaia di faggio, suscettibile di interventi colturali si estende per circa 13 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 rinvergono 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 rinvencono 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 monoplana.

Le specie erbacee prevalentemente rinvenute sono: *Geranium r.*, *Euphorbia a.*, *Galium o.*, *Viola spp.*, ecc.

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'uscita Tornimparte dell'autostrada A24 conduce a Campo Felice; dopo circa 8,5 km dall'uscita, salendo sulla destra, si trova un ampio parcheggio dal quale inizia una strada secondaria. Percorrendo tale strada, dapprima si attraversa la località Prato Capito per poi proseguire, senza deviazioni per circa 2,5 km, si giunge all'inizio dell'area di intervento localizzata a valle della viabilità.

Continuando a percorrere la strada secondaria si costeggia lungamente (per circa 1,3 km) l'area di intervento situata a valle della stessa. Dopodiché, usciti dall'area di intervento, si percorre la strada attraversando spazi aperti e piccoli tratti boscati, seguendo le indicazioni per il Rifugio Cerasolo. Dopo circa 1 km, ad un incrocio, si prende la pista a destra che costeggia la parte inferiore dell'area boscata oggetto di intervento.

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

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

Nello specifico, tale condizione di buona accessibilità si riscontra su buona parte della superficie assegnata al taglio 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, **popolamenti transitori 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/taglio avviamento alto fusto.

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'obbiettivo 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 2-3 interventi di diradamento selettivo, prevalentemente dal basso, per ulteriori 30-40 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.

Tutte queste azioni di miglioramento forestale sono coerenti con gli obiettivi di conservazione sito-specifiche degli habitat forestali della ZSC Monte Sirente e Monte Velino.

- **Fustaia adulta di faggio**

I popolamenti sui quali si vuole intervenire sono perlopiù rappresentati da una fustaia adulta di faggio a tratti intercorsa da aree a struttura irregolare.

L'obiettivo generale per detti popolamenti è il *trattamento a tagli successivi*, applicato perlopiù a gruppi o macrogruppi, fino alla rinnovazione naturale degli stessi.

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).

Più in generale dette azioni sono finalizzate all'evoluzione verso 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 intercalare (diradamento)/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 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: marcatura 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.



(Contrassegni di martellata popolazione transitorio di faggio)

- **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.



(Esempio dei contrassegni di martellata della fustaia)

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; nei lembi ancora a ceduo invecchiato verrà effettuato un taglio di avviamento all'alto fusto.

- **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 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) evitando di uniformare vaste superfici di soprassuolo.

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 specie principale (Aceri, Frassini, Tasso, Agrifoglio, ecc.), sia per fini ecologici che paesaggistici.

Altresì sono state escluse dagli interventi: le fasce ecotonali, le aree di crinale, le aree caratterizzate da elevata rocciosità affiorante, le aree prossime alle radure e taluni lembi di soprassuolo forestale avente caratteristiche peculiari (diversi per composizione e struttura dalla maggior parte dei popolamenti percorsi). Tali superfici, escluse dagli interventi, rappresentano delle vere e proprie "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.

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 l'effettivo cambiamento della forma di governo del popolamento (fustaia vera, cioè di origine gamica). Pertanto, la finalità degli interventi finora esposti è 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 pochi siti non accessibili a mezzo meccanico l'esbosco sarà realizzato o con animali da soma / 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 305** contraddistinguono il perimetro del cantiere.

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

- Porzione occidentale part. 44 dal n° 12 al 34 e dal n° 198 al 227;
- Porzione centrale part. 44 dal n° 1 al 4 e dal n° 228 al n° 252;
- Porzione sotto strada part. 44 dal n° 67 al 73 e dal n°281 al 297;
- Porzione occidentale part. 40 dal n° 162 al 280;
- Porzione sotto strada part. 40 dal n° 85 al 92 e dal n° 298 al 305.

Tutte le restanti aree all'interno della numerazione sopra riportata individuano il soprassuolo transitorio e i lembi di ceduo invecchiato.

4. Nelle aree caratterizzate da soprassuolo transitorio e da lembi di ceduo invecchiato, dovranno rimanere a dote del bosco tutte le piante contraddistinte da banda verticale, di vernice arancio, a monte e a valle e bollo alla base, oltreché le piante di confine indicate con doppia anellatura di colore rosso e numero progressivo.

5. Di contro, nelle aree a fustaia adulta, le piante da recidere sono individuate da bollo di vernice blu, sul fusto a monte e a valle ad un'altezza di 1,3/1,5 m, e specchiatura alla base con impronta del martello forestale, TE 140A, numero progressivo e/o segno di croce e/o puntino alla base.
6. 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).
7. Lo smacchio della legna dovrà avvenire impiegando idonei mezzi meccanici nelle aree a morfologia dolce, utilizzando tracciati temporanei/piste temporanee per il concentramento del legname alle piste forestali esistenti (pendenza < 40%). In tutte le altre zone, non raggiungibili da mezzo meccanico, a dorso di mulo o a strascico con cavalli e/o con avvallamento manuale, utilizzando le vie e i sentieri esistenti in bosco.
8. Le piste di esbosco esistenti potranno essere sottoposte ad una manutenzione ordinaria di assetto del fondo viabile ma non dovranno essere ampliate.
9. I siti per l'imposto dovranno essere realizzati lungo la viabilità forestale esistente o nelle aree indicate in progetto e nella cartografia allegata.
10. 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 assegno.

Nelle restanti aree caratterizzate dal soprassuolo transitorio e dal ceduo invecchiato di faggio, la stima è stata effettuata con la realizzazione di un congruo numero di aree di saggio.

Al momento della scelta delle piante da abbattere 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 assegno e martellata (fustaia), 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 10 aree di saggio circolari, 8 relative all'intervento di diradamento selettivo, da eseguirsi sui popolamenti transitori di faggio, e 2 relative all'intervento proposto in fustaia⁴.

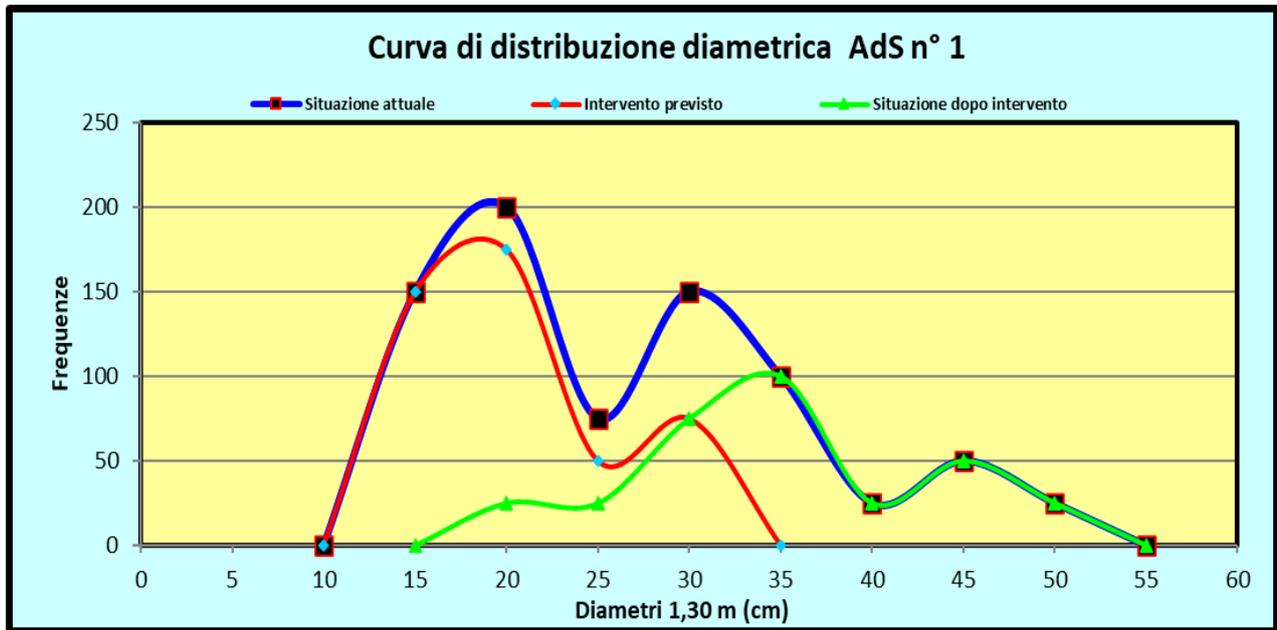
Si sono preferite aree di saggio circolari al fine di limitare al minimo la probabilità di avere "piante limite" dato che il cerchio, a parità di superficie, ha il minimo perimetro.

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

⁴ Le 8 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 è stato valutato con le operazioni dettagliate di "martellata".

COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco di Cerasolo" PART. N° 44								
Area di saggio n° 1		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
Pendenza 10 °		popolamento esaminato:				Fustaia transitoria foggio		
		intervento prescritto:				Diradamento selettivo / Taglio prep.		
		Coordinate centro :				X= 362943		Y= 4676268
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	15,00	0,58	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	15,00	0,58	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	15,00	0,58	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	15,00	0,58	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	15,00	0,58	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	15,00	0,58	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	15,00	0,58	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	15,00	0,58	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	15,00	0,58	0,000	0,000
14	2	50	0,031	0,770	15,00	0,58	0,267	6,664
15	2	50	0,035	0,884	15,00	0,58	0,306	7,650
16		0	0,000	0,000	15,00	0,58	0,000	0,000
17	2	50	0,045	1,135	15,00	0,58	0,393	9,826
18	2	50	0,051	1,272	19,00	0,56	0,540	13,507
19	2	50	0,057	1,418	19,00	0,56	0,602	15,050
20	1	25	0,031	0,785	19,00	0,56	0,334	8,338
21		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000
22	2	50	0,076	1,901	19,00	0,56	0,807	20,178
23		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
24		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
25	1	25	0,049	1,227	23,00	0,55	0,625	15,625
26	1	25	0,053	1,327	23,00	0,55	0,676	16,900
27		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
28	1	25	0,062	1,539	23,00	0,55	0,784	19,600
29		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
32	2	50	0,161	4,021	23,00	0,55	2,048	51,200
33		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	24,00	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	26,00	0,55	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	28,00	0,55	0,000	0,000
TOT	18	450	0,651	16,279			7,382	184,538
	Vr ø 15 H 15 =	0,1530	Vr ø 19 H 19 =	0,3010	Vr ø 32 H 23 =	1,0240		
Percentuale di soggetti prelevati =						58,06	%	
Percentuale di G prelevata =						32,20	%	
Percentuale di V prelevata =						27,22	%	

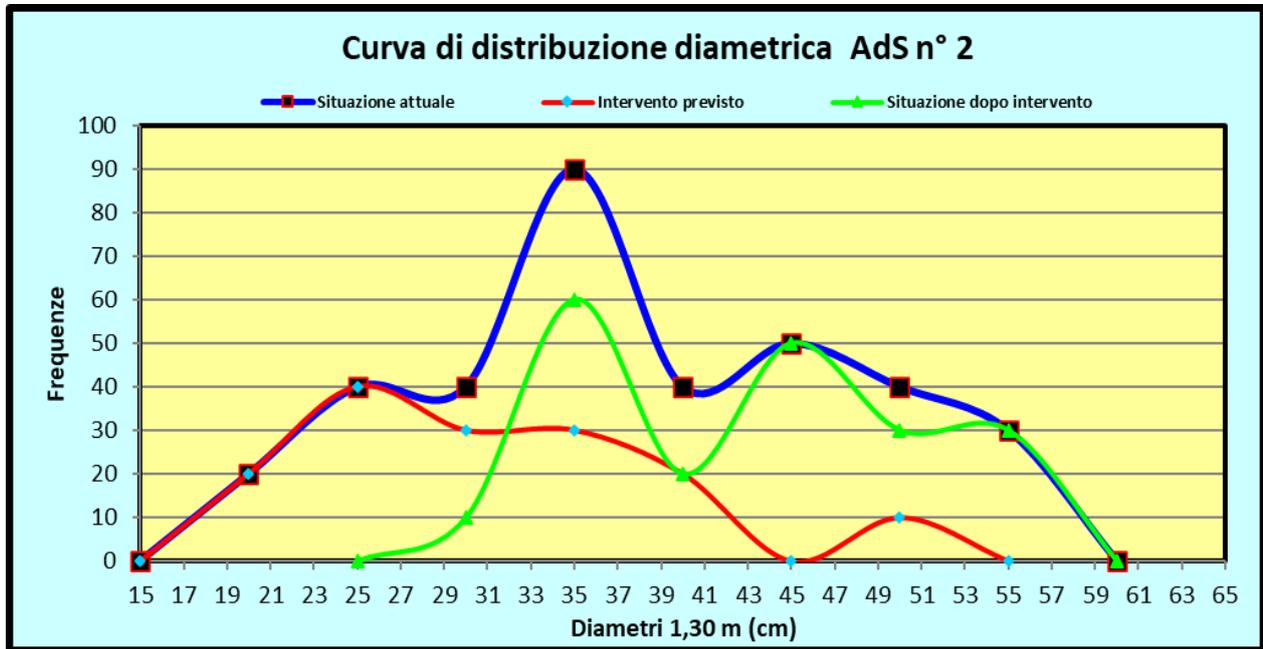
COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco di Cerasolo" PART. N° 44								
Area di saggio n° 1		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro : X= 362943			Fustaia transitoria foggio Diradamento selettivo / Taglio prep. Y= 4676268			
Situazione 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	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	1	25	0,038	0,950	26,00	0,53	0,522	13,050
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		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
26		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
27	1	25	0,057	1,431	26,00	0,53	0,786	19,655
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	0,907	22,675
30	2	50	0,141	3,534	26,00	0,53	1,941	48,532
31		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
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		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
37	2	50	0,215	5,376	26,00	0,53	2,984	74,612
38	2	50	0,227	5,671	26,00	0,53	3,148	78,700
39	1	25	0,119	2,986	27,00	0,56	1,801	45,033
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		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
44	1	25	0,152	3,801	27,00	0,56	2,293	57,321
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	2,506	62,650
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	1	25	0,189	4,714	27,00	0,56	2,844	71,088
50		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
TOT	13	325	1,371	34,271			19,733	493,316
Vr ø 29 H 26 =		0,9070	Vr ø 38 H 26 =		1,5740	Vr ø 46 H 27 =		2,5060



COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco di Cerasolo" PART. N° 44						
Area di saggio n° 2		Superficie = 1000 mq			R = 17,85 m	
		popolamento esaminato:			Fustaia matura di faggio	
Pendenza	10°	intervento prescritto:			Taglio di preparazione / sementazione	
		Coordinate centro :			X= 363235 Y=4676310	
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	1	10	0,031	0,314	0,431	4,307
21	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
22	1	10	0,038	0,380	0,521	5,212
23	1	10	0,042	0,415	0,570	5,696
24	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
25	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
26	1	10	0,053	0,531	0,728	7,279
27	2	20	0,115	1,145	1,570	15,700
28	2	20	0,123	1,232	1,688	16,884
29	1	10	0,066	0,661	0,918	9,179
30	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
31	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
32	1	10	0,080	0,804	1,201	12,013
33	1	10	0,086	0,855	1,278	12,775
34	2	20	0,182	1,816	2,618	26,178
35	2	20	0,192	1,924	2,674	26,739
36	2	20	0,204	2,036	3,041	30,408
37	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
38	3	30	0,340	3,402	4,846	48,459
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	1	10	0,139	1,385	2,069	20,694
43	3	30	0,436	4,357	6,507	65,074
44	2	20	0,304	3,041	4,618	46,177
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	10	0,181	1,810	2,515	25,146
49	1	10	0,189	1,886	2,863	28,634
50	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
51	2	20	0,409	4,086	6,204	62,039
52	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
53	1	10	0,221	2,206	3,350	33,500
54	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
55	1	10	0,238	2,376	3,608	36,076
56	1	10	0,246	2,463	3,740	37,400
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	33	330	3,912	39,125	57,557	575,569

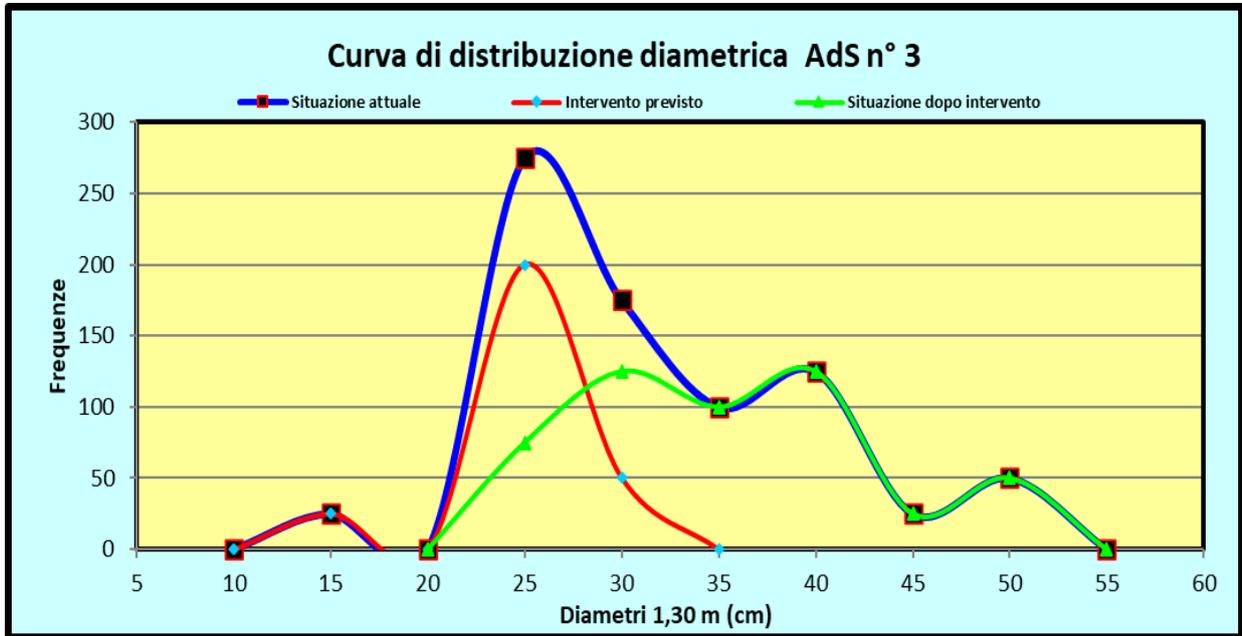
COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco di Cerasolo" PART. N° 44								
Area di saggio n° 2		Superficie = 1000 mq		R = 17,84 m				
		popolamento esaminato:				Fustaia matura di faggio		
Pendenza	10°	intervento prescritto:				Taglio di preparazione / sementazione		
		Coordinate centro :				X= 363235	Y=4676310	
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	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	1	10	0,031	0,314	25,00	0,55	0,431	4,307
21		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
22	1	10	0,038	0,380	25,00	0,55	0,521	5,212
23	1	10	0,042	0,415	25,00	0,55	0,570	5,696
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	10	0,053	0,531	25,00	0,55	0,728	7,279
27	2	20	0,115	1,145	25,00	0,55	1,570	15,700
28	2	20	0,123	1,232	25,00	0,55	1,688	16,884
29	1	10	0,066	0,661	25,00	0,56	0,918	9,179
30		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
32		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
34	1	10	0,091	0,908	25,00	0,56	1,262	12,616
35	2	20	0,192	1,924	25,00	0,56	2,674	26,739
36		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
38	2	20	0,227	2,268	25,00	0,56	3,152	31,519
39		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
48	1	10	0,181	1,810	25,00	0,56	2,515	25,146
49		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	25,00	0,56	0,000	0,000
TOT	15	150	1,159	11,588			16,028	160,278
			Vr ø 27 H 25 =	0,7850	Vr ø 39 H 25 =	1,6600		
Percentuale di soggetti prelevati =						45,45	%	
Percentuale di G prelevata =						29,62	%	
Percentuale di V prelevata =						27,85	%	

COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco di Cerasolo" PART. N° 44								
Area di saggio n° 2		Superficie = 1000 mq			R = 17,84 m			
		popolamento esaminato:			Fustaia matura di faggio			
Pendenza	10°	intervento prescritto:			Taglio di preparazione / semenzatura			
		Coordinate centro :			X= 363235 Y=4676310			
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		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
28		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
32	1	10	0,080	0,804	27,00	0,55	1,201	12,013
33	1	10	0,086	0,855	27,00	0,55	1,278	12,775
34	1	10	0,091	0,908	27,00	0,55	1,356	13,561
35		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
36	2	20	0,204	2,036	27,00	0,55	3,041	30,408
37		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
38	1	10	0,113	1,134	27,00	0,55	1,694	16,940
39		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000
42	1	10	0,139	1,385	27,00	0,55	2,069	20,694
43	3	30	0,436	4,357	27,00	0,55	6,507	65,074
44	2	20	0,304	3,041	28,00	0,54	4,618	46,177
45		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
49	1	10	0,189	1,886	28,00	0,54	2,863	28,634
50		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
51	2	20	0,409	4,086	28,00	0,54	6,204	62,039
52	0	0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
53	1	10	0,221	2,206	28,00	0,54	3,350	33,500
54		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
55	1	10	0,238	2,376	28,00	0,54	3,608	36,076
56	1	10	0,246	2,463	28,00	0,54	3,740	37,400
57		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
TOT	18	180	2,754	27,537			41,529	415,291
			Vr Ø 38 H 27 =	1,6940	Vr Ø 53 H 27 =	3,3500		



COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40								
Area di saggio n° 3		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto:			Soprasuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo			
Intervento previsto		Coordinate centro :			X= 363214	Y=4677146		
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	1	25	0,020	0,503	20,00	0,53	0,212	5,311
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	5	125	0,208	5,193	20,00	0,53	2,195	54,875
24		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
25	1	25	0,049	1,227	25,00	0,55	0,676	16,893
26		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
27	2	50	0,115	2,863	25,00	0,55	1,576	39,408
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	2	50	0,151	3,774	25,00	0,55	2,078	51,950
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		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
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	11	275	0,542	13,560			6,738	168,438
Vr Ø 23 H 20 =		0,4390	Vr Ø 31 H 25 =		1,0390			
Percentuale di soggetti prelevati =						35,48	%	
Percentuale di G prelevata =						20,98	%	
Percentuale di V prelevata =						18,78	%	

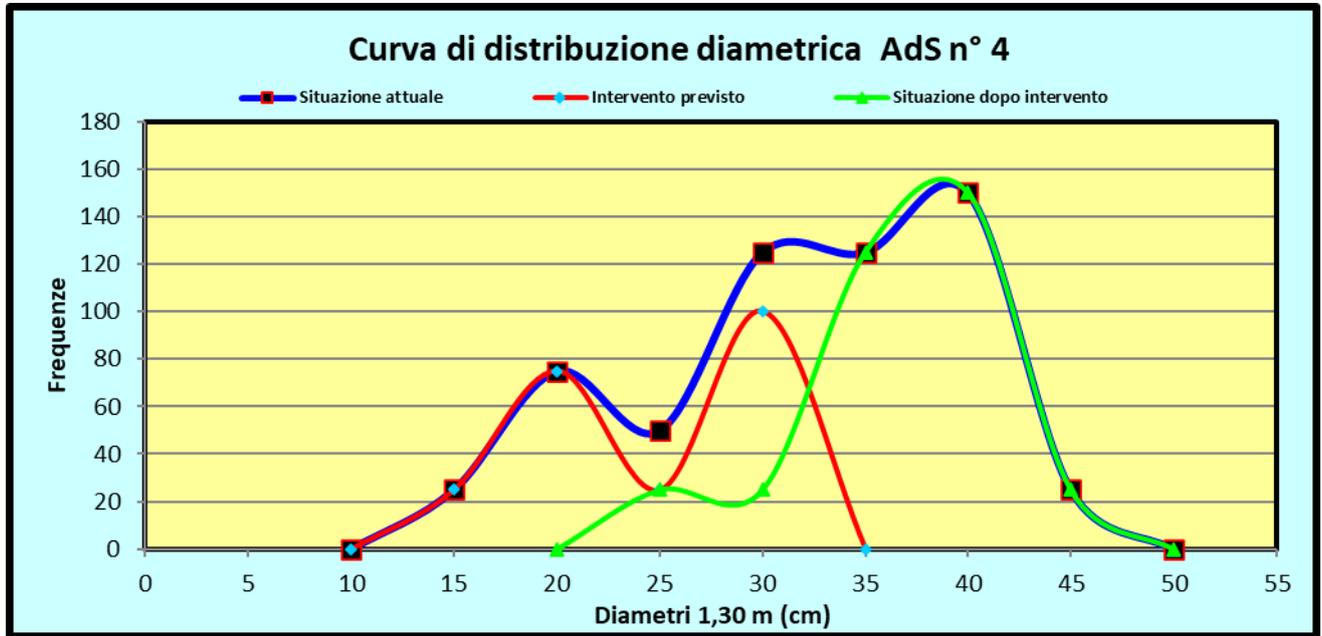
COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40								
Area di saggio n° 3		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :			Soprasuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo X= 363214 Y=4677146			
Situazione dopo l'intervento								
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		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	1	25	0,045	1,131	24,00	0,53	0,574	14,349
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	0,674	16,840
27	1	25	0,057	1,431	24,00	0,53	0,726	18,160
28	1	25	0,062	1,539	24,00	0,53	0,781	19,530
29	2	50	0,132	3,303	24,00	0,53	1,676	41,900
30	2	50	0,141	3,534	24,00	0,53	1,794	44,839
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	2	50	0,171	4,276	24,00	0,53	2,170	54,256
34		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
36	1	25	0,102	2,545	27,00	0,56	1,528	38,204
37	1	25	0,108	2,688	27,00	0,56	1,614	40,356
38	2	50	0,227	5,671	27,00	0,56	3,405	85,134
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	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	1	25	0,159	3,976	27,00	0,56	2,388	59,694
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	2,717	67,918
49		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
50	1	25	0,196	4,909	27,00	0,56	2,948	73,696
51		0	0,000	0,000	27,00	0,56	0,000	0,000
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
TOT	20	500	2,043	51,082			29,137	728,429
Vr ø 29 H 24 =		0,8380	Vr ø 42 H 27 =		2,0800			



COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40						
Area di saggio n° 4		Superficie = 400mq				
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :			Soprassuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo X= 363280 Y=46776854	
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	1	25	0,023	0,567	0,241	6,013
18	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
20	1	25	0,031	0,785	0,333	8,322
21	2	50	0,069	1,732	0,734	18,350
22	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
24	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
25	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
26	2	50	0,106	2,655	1,352	33,800
27	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
28	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
29	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
30	3	75	0,212	5,301	2,849	71,229
31	1	25	0,075	1,887	0,960	24,000
32	1	25	0,080	2,011	1,023	25,573
33	2	50	0,171	4,276	2,544	63,588
34	1	25	0,091	2,270	1,350	33,750
35	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
36	1	25	0,102	2,545	1,513	37,837
37	1	25	0,108	2,688	1,599	39,969
38	2	50	0,227	5,671	3,159	78,986
39	1	25	0,119	2,986	1,664	41,599
40	1	25	0,126	3,142	1,750	43,760
41	2	50	0,264	6,601	3,678	91,950
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	1	25	0,166	4,155	2,315	57,872
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	23	575	1,971	49,272	27,064	676,598

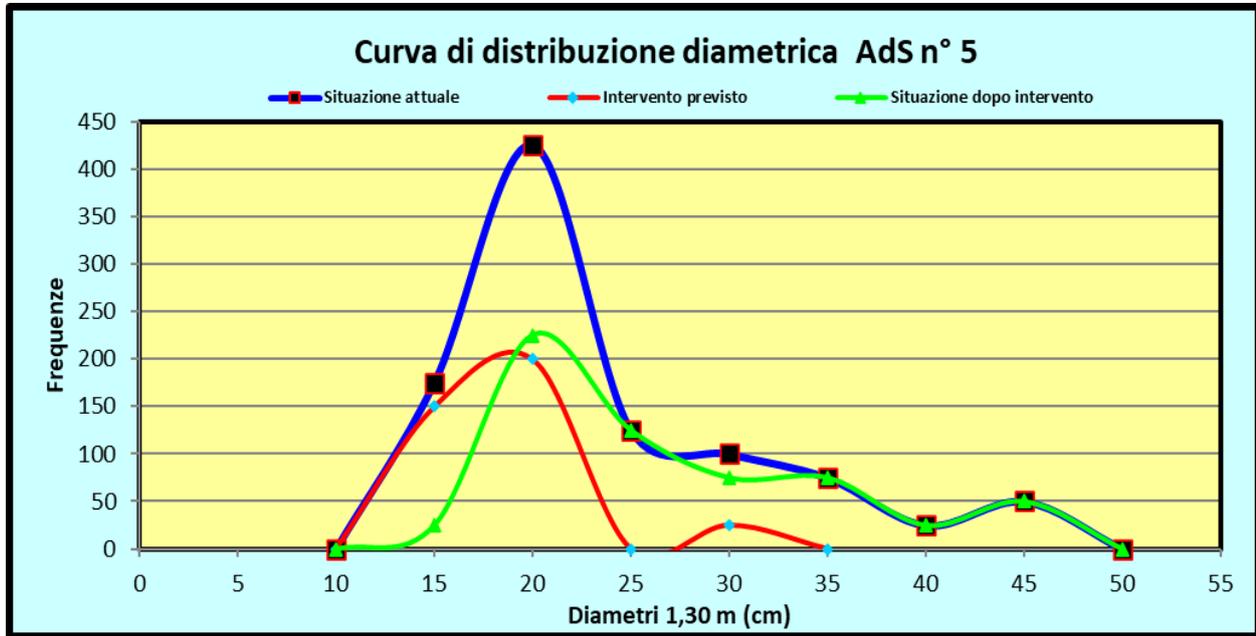
COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40									
Area di saggio n° 4		Superficie = 400mq			R = 11,30 m				
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :				Soprasuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo X= 363280 Y=4677684			
Intervento previsto									
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	1	25	0,023	0,567	20,00	0,53	0,241	6,013	
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	0,333	8,322	
21	2	50	0,069	1,732	20,00	0,53	0,734	18,350	
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		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
25		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000	
26	1	25	0,053	1,327	20,00	0,53	0,563	14,064	
27		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
28		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
29		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
30	2	50	0,141	3,534	23,00	0,55	1,798	44,953	
31	1	25	0,075	1,887	23,00	0,55	0,960	24,000	
32	1	25	0,080	2,011	23,00	0,55	1,023	25,573	
33		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
34		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
35		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
36		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
37		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
38		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
39		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
40		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
41		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
42		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
43		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
44		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
45		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
46		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
47		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
48		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
49		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
50		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
51		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
52		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
53		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
54		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
55		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
56		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
57		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
58		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
59		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
60		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
TOT	9	225	0,474	11,844			5,651	141,275	
	Vr Ø 21 H 20 =	0,3670	Vr Ø 31 H 23 =	0,9600					
Percentuale di soggetti prelevati =						39,13	%		
Percentuale di G prelevata =						24,04	%		
Percentuale di V prelevata =						20,88	%		

COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40								
Area di saggio n° 4		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro : X= 363280			Soprassuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo Y=46776854			
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	1	25	0,053	1,327	28,00	0,53	0,789	19,736
27		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
28		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
30	1	25	0,071	1,767	28,00	0,53	1,051	26,276
31		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
32		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
33	2	50	0,171	4,276	28,00	0,53	2,544	63,588
34	1	25	0,091	2,270	28,00	0,53	1,350	33,750
35		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
36	1	25	0,102	2,545	28,00	0,53	1,513	37,837
37	1	25	0,108	2,688	28,00	0,53	1,599	39,969
38	2	50	0,227	5,671	26,00	0,54	3,159	78,986
39	1	25	0,119	2,986	26,00	0,54	1,664	41,599
40	1	25	0,126	3,142	26,00	0,54	1,750	43,760
41	2	50	0,264	6,601	26,00	0,54	3,678	91,950
42		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
46	1	25	0,166	4,155	26,00	0,54	2,315	57,872
47		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	26,00	0,54	0,000	0,000
TOT	14	350	1,497	37,428			21,413	535,323
Vr ø 34 H 28 =		1,3500	Vr ø 41 H 26 =		1,8390			



COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 44									
Area di saggio n° 5		Superficie = 400mq		R = 11,30 m					
Pendenza 10°		popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :				Soprasuolo transitorio di Faggio / Ceduo invecchiato Diradamento selettivo / AAF X= 363179 Y=4676501			
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	13,00	0,58	0,000	0,000	
6		0	0,000	0,000	13,00	0,58	0,000	0,000	
7		0	0,000	0,000	13,00	0,58	0,000	0,000	
8		0	0,000	0,000	13,00	0,58	0,000	0,000	
9		0	0,000	0,000	13,00	0,58	0,000	0,000	
10		0	0,000	0,000	13,00	0,58	0,000	0,000	
11		0	0,000	0,000	13,00	0,58	0,000	0,000	
12		0	0,000	0,000	13,00	0,58	0,000	0,000	
13		0	0,000	0,000	13,00	0,58	0,000	0,000	
14	2	50	0,031	0,770	13,00	0,58	0,233	5,819	
15	2	50	0,035	0,884	13,00	0,58	0,267	6,680	
16	1	25	0,020	0,503	13,00	0,58	0,152	3,800	
17	1	25	0,023	0,567	13,00	0,58	0,172	4,290	
18	1	25	0,025	0,636	13,00	0,58	0,192	4,809	
19	6	150	0,170	4,253	19,00	0,56	1,806	45,150	
20		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
21	1	25	0,035	0,866	19,00	0,56	0,368	9,193	
22		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
23		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
24		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
25		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
26		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
27		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
28	1	25	0,062	1,539	19,00	0,56	0,654	16,342	
29		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
30		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
31		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
32		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
33		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
34		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
35		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
36		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
37		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
38		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
39		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
40		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
41		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
42		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
43		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
44		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
45		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
46		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
47		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
48		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
49		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
50		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
51		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
52		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
53		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
54		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
55		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
56		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
57		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
58		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
59		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
60		0	0,000	0,000	19,00	0,56	0,000	0,000	
TOT	15	375	0,401	10,018			3,843	96,083	
Vr ø 16 H 13 =		0,1520	Vr ø 19 H 19 =		0,3010				
Percentuale di soggetti prelevati =						38,46	%		
Percentuale di G prelevata =						21,46	%		
Percentuale di V prelevata =						16,27	%		

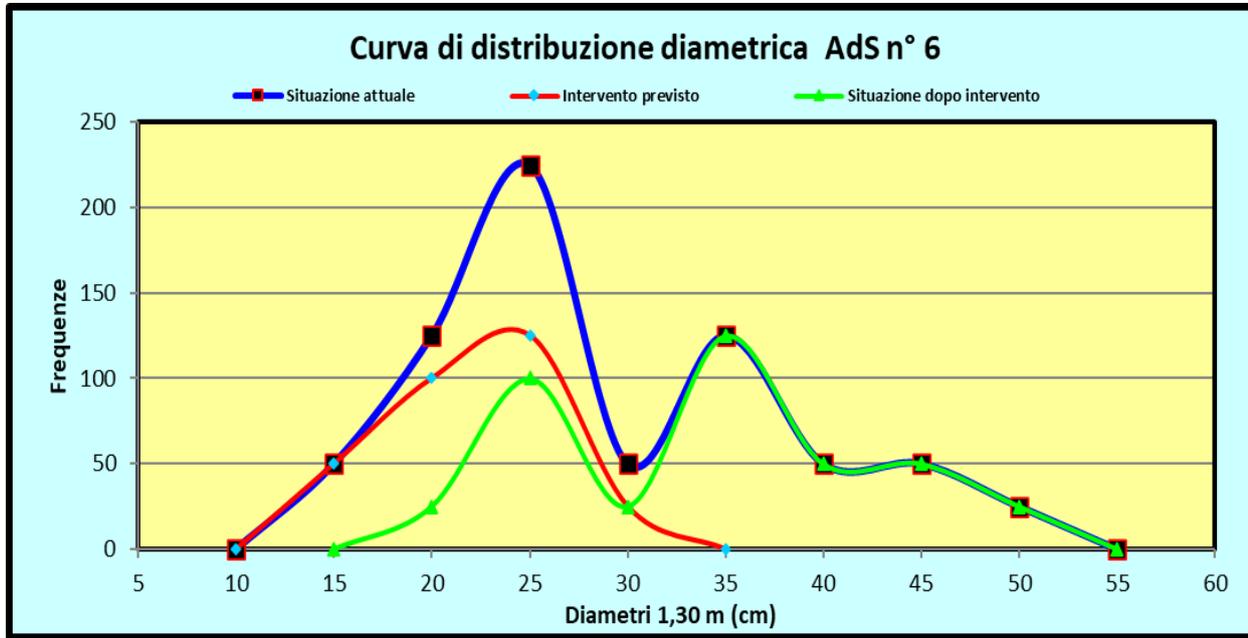
COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 44								
Area di saggio n° 5		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza 10°		popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro : X= 363179			Soprasuolo transitorio di Faggio / Ceduo invecchiato Diradamento selettivo / AAF Y=4676501			
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	1	25	0,018	0,442	20,00	0,53	0,187	4,672
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	1	25	0,028	0,709	20,00	0,53	0,300	7,496
20		0	0,000	0,000	20,00	0,53	0,000	0,000
21	4	100	0,139	3,464	20,00	0,53	1,465	36,629
22	4	100	0,152	3,801	20,00	0,53	1,608	40,200
23	1	25	0,042	1,039	20,00	0,53	0,439	10,984
24	2	50	0,090	2,262	20,00	0,53	0,957	23,921
25	1	25	0,049	1,227	28,00	0,53	0,729	18,222
26	1	25	0,053	1,327	28,00	0,53	0,788	19,709
27		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
28	2	50	0,123	3,079	28,00	0,53	1,829	45,715
29		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
32	1	25	0,080	2,011	28,00	0,53	1,194	29,855
33	3	75	0,257	6,415	28,00	0,53	3,810	95,250
34		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
42	1	25	0,139	3,464	28,00	0,53	2,057	51,430
43	1	25	0,145	3,631	28,00	0,53	2,156	53,908
44	1	25	0,152	3,801	28,00	0,53	2,258	56,444
45		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	28,00	0,53	0,000	0,000
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	24	600	1,467	36,670			19,777	494,435
Vr ø 22 H 20 =		0,4020	Vr ø 33 H 28 =		1,2700			



COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40						
Area di saggio n° 6		Superficie = 400mq				
Pendenza	10°	popolamento esaminato:			Soprasuolo transitorio di Faggio / Ceduo invecchiato	
		intervento prescritto:			Diradamento selettivo / AAF	
		Coordinate centro :			X= 363559	Y=4676598
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	1	25	0,020	0,503	0,213	5,328
17	1	25	0,023	0,567	0,241	6,015
18	1	25	0,025	0,636	0,270	6,743
19	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
20	1	25	0,031	0,785	0,333	8,325
21	1	25	0,035	0,866	0,367	9,178
22	2	50	0,076	1,901	0,924	23,103
23	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
24	2	50	0,090	2,262	1,193	29,821
25	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
26	4	100	0,212	5,309	2,744	68,598
27	3	75	0,172	4,294	2,295	57,367
28	1	25	0,062	1,539	0,779	19,484
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	1,035	25,871
32	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
33	3	75	0,257	6,415	3,518	87,949
34	1	25	0,091	2,270	1,369	34,227
35	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
36	1	25	0,102	2,545	1,535	38,372
37	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
38	1	25	0,113	2,835	1,710	42,754
39	1	25	0,119	2,986	1,801	45,033
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	2	50	0,332	8,310	5,012	125,300
47	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
48	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
49	1	25	0,189	4,714	2,844	71,088
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	28	700	2,025	50,625	28,182	704,555

COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40								
Area di saggio n° 6		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
Pendenza 10°		popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :				Soprassuolo transitorio di Faggio / Ceduo invecchiato Diradamento selettivo / AAF X= 363559 Y=4676598		
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	1	25	0,020	0,503	20,00	0,53	0,213	5,328
17	1	25	0,023	0,567	20,00	0,53	0,241	6,015
18	1	25	0,025	0,636	20,00	0,53	0,270	6,743
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	0,333	8,325
21	1	25	0,035	0,866	20,00	0,53	0,367	9,178
22	1	25	0,038	0,950	20,00	0,53	0,403	10,073
23		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
24	1	25	0,045	1,131	23,00	0,55	0,573	14,315
25		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
26	3	75	0,159	3,982	23,00	0,55	2,016	50,400
27	1	25	0,057	1,431	23,00	0,55	0,725	18,117
28	1	25	0,062	1,539	23,00	0,55	0,779	19,484
29		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
32		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
TOT	12	300	0,496	12,392			5,919	147,979
Vr ø 20 H 20 =		0,3330	Vr ø 26 H 23 =		0,6720			
Percentuale di soggetti prelevati =						42,86	%	
Percentuale di G prelevata =						24,48	%	
Percentuale di V prelevata =						21,00	%	

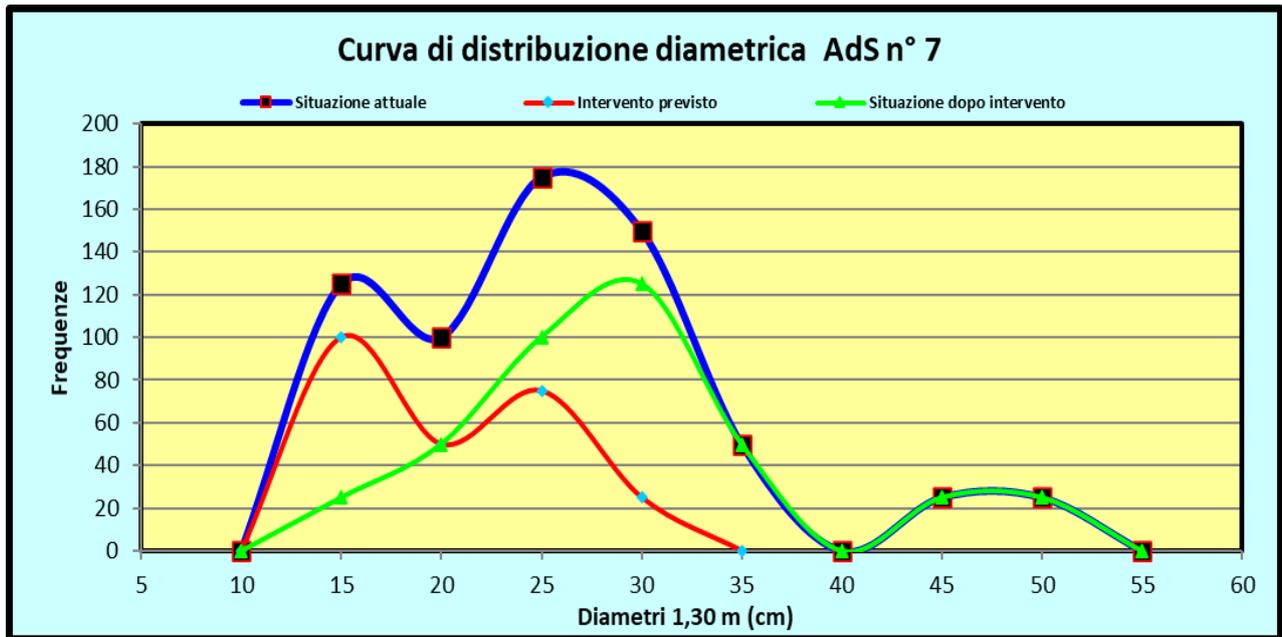
COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40								
Area di saggio n° 6		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza 10°		popolamento esaminato:			Soprasuolo transitorio di Faggio / Ceduo invecchiato			
		intervento prescritto:			Diradamento selettivo / AAF			
		Coordinate centro :			X= 363559 Y=4676598			
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	1	25	0,038	0,950	25,00	0,55	0,521	13,029
23		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
24	1	25	0,045	1,131	25,00	0,55	0,620	15,506
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	0,728	18,198
27	2	50	0,115	2,863	25,00	0,55	1,570	39,250
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	1,035	25,871
32		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
33	3	75	0,257	6,415	25,00	0,55	3,518	87,949
34	1	25	0,091	2,270	28,00	0,54	1,369	34,227
35		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
36	1	25	0,102	2,545	28,00	0,54	1,535	38,372
37		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
38	1	25	0,113	2,835	28,00	0,54	1,710	42,754
39	1	25	0,119	2,986	28,00	0,54	1,801	45,033
40		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
46	2	50	0,332	8,310	28,00	0,54	5,012	125,300
47		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
49	1	25	0,189	4,714	28,00	0,54	2,844	71,088
50		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	28,00	0,54	0,000	0,000
TOT	16	400	1,529	38,233			22,263	556,577
Vr ø 27 H 25 =		0,7850	Vr ø 46 H 28 =		2,5060			



COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 44						
Area di saggio n° 7		Superficie = 400mq				
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :			Soprassuolo transitorio di Faggio / Ceduo invecchiato Diradamento selettivo / AAF X= 363118 Y=4676219	
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	1	25	0,013	0,332	0,100	2,509
14	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
16	3	75	0,060	1,508	0,456	11,400
17	1	25	0,023	0,567	0,287	7,182
18	1	25	0,025	0,636	0,192	4,809
19	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
20	2	50	0,063	1,571	0,795	19,882
21	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
22	1	25	0,038	0,950	0,481	12,016
23	1	25	0,042	1,039	0,525	13,133
24	3	75	0,136	3,393	1,717	42,915
25	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
26	2	50	0,106	2,655	1,344	33,600
27	1	25	0,057	1,431	0,725	18,117
28	1	25	0,062	1,539	0,779	19,484
29	3	75	0,198	4,954	2,946	73,660
30	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
31	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
32	2	50	0,161	4,021	2,213	55,318
33	0	0	0,000	0,000	0,000	0,000
34	2	50	0,182	4,540	2,700	67,500
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	1	25	0,152	3,801	2,261	56,522
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	1	25	0,204	5,107	3,037	75,937
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	26	650	1,522	38,045	20,559	513,986

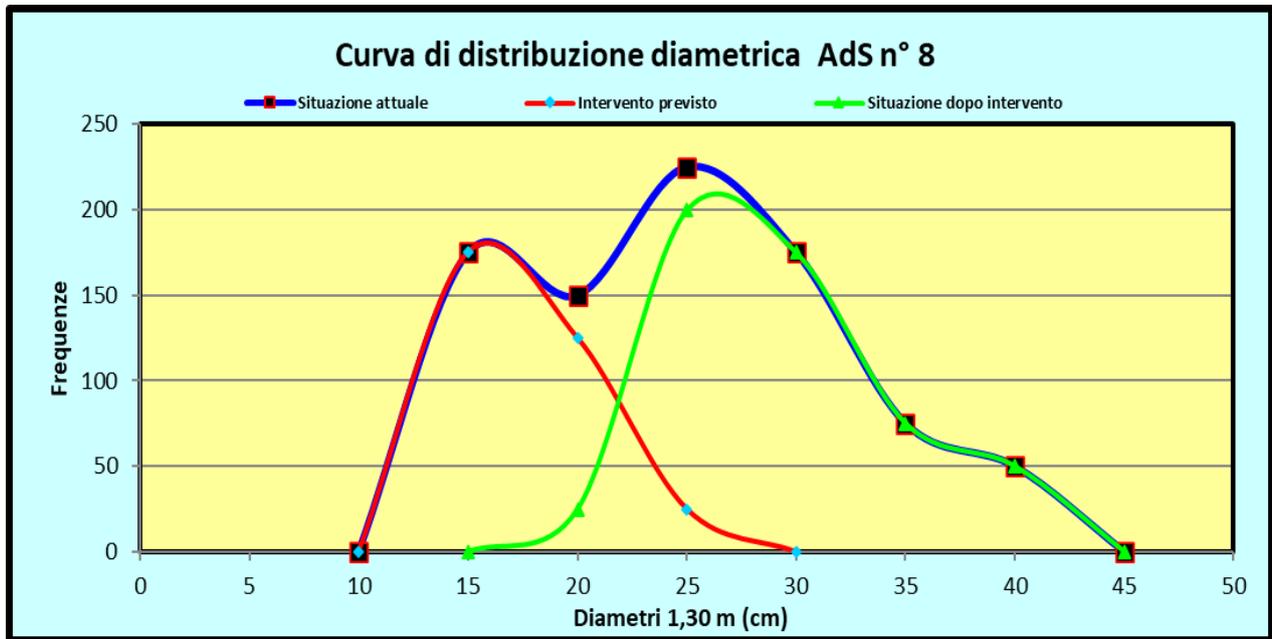
COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 44								
Area di saggio n° 7		Superficie = 400mq		R = 11,30 m				
Pendenza 10°		popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :				Soprasuolo transitorio di Faggio / Ceduo invecchiato Diradamento selettivo / AAF X= 363118 Y=4676219		
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	0,54	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
13	1	25	0,013	0,332	14,00	0,54	0,100	2,509
14		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
16	3	75	0,060	1,508	14,00	0,54	0,456	11,400
17		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000
18	1	25	0,025	0,636	14,00	0,54	0,192	4,809
19		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
21		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
22	1	25	0,038	0,950	23,00	0,55	0,481	12,016
23	1	25	0,042	1,039	23,00	0,55	0,525	13,133
24	2	50	0,090	2,262	23,00	0,55	1,144	28,600
25		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
26		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
27		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
28		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
32	1	25	0,080	2,011	23,00	0,55	1,017	25,422
33		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
TOT	10	250	0,350	8,738			3,916	97,889
Vr ø 16 H 14 =		0,1520	Vr ø 24 H 23 =		0,5720			
Percentuale di soggetti prelevati =						38,46	%	
Percentuale di G prelevata =						22,97	%	
Percentuale di V prelevata =						19,05	%	

COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 44										
Area di saggio n° 7		Superficie = 400mq				R = 11,30 m				
		popolamento esaminato:				Soprasuolo transitorio di Faggio / Ceduo invecchiato				
Pendenza	10°	intervento prescritto:				Diradamento selettivo / AAF				
		Coordinate centro :				X= 363118		Y=4676219		
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	1	25	0,023	0,567	24,00	0,53	0,287	7,182		
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	2	50	0,063	1,571	24,00	0,53	0,795	19,882		
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	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	2	50	0,106	2,655	24,00	0,53	1,344	33,600		
27	1	25	0,057	1,431	24,00	0,53	0,725	18,117		
28	1	25	0,062	1,539	24,00	0,53	0,779	19,484		
29	3	75	0,198	4,954	27,00	0,55	2,946	73,660		
30		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000		
31		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000		
32	1	25	0,080	2,011	27,00	0,55	1,196	29,896		
33		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000		
34	2	50	0,182	4,540	27,00	0,55	2,700	67,500		
35		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000		
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		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000		
41		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000		
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	1	25	0,152	3,801	27,00	0,55	2,261	56,522		
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		0	0,000	0,000	27,00	0,55	0,000	0,000		
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	1	25	0,204	5,107	27,00	0,55	3,037	75,937		
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	1,172	29,307			16,644	416,096		
		Vr ø 26 H 24 =	0,6720	Vr ø 34 H 27 =	1,3500					



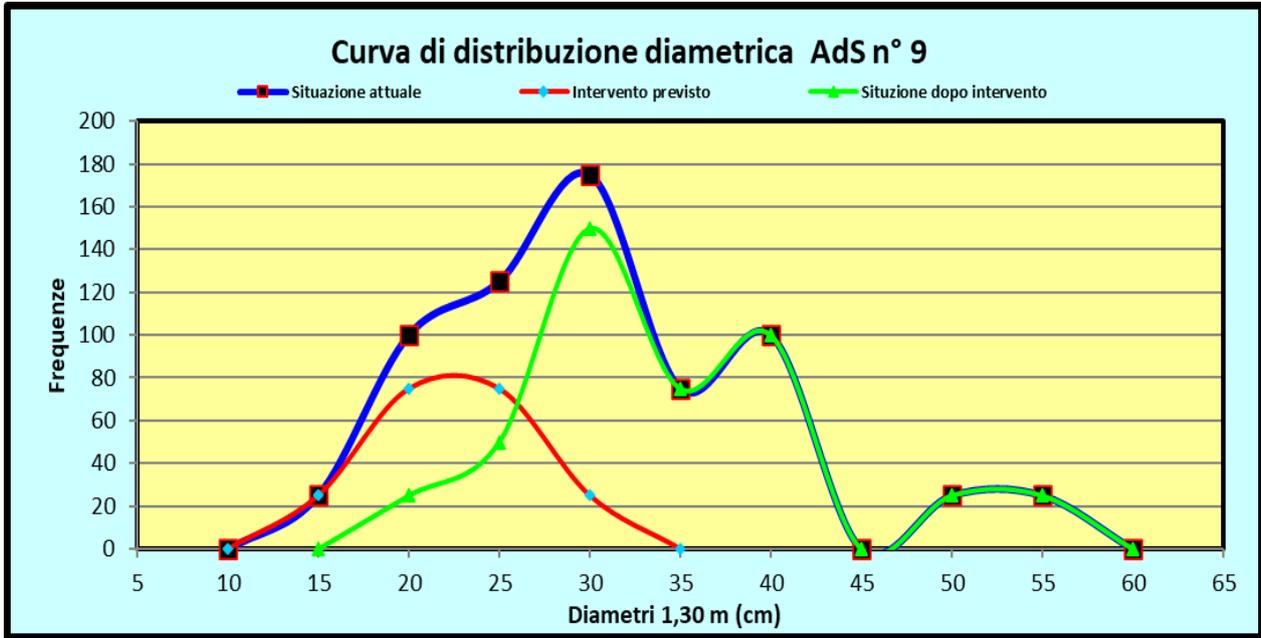
COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 44									
Area di saggio n° 8		Superficie = 400mq		R = 11,30 m					
Pendenza 10°		popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :				Soprasuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo X= 362830 Y=4676122			
Intervento previsto									
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	0,54	0,000	0,000	
6		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000	
7		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000	
8		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000	
9		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000	
10		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000	
11		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000	
12		0	0,000	0,000	14,00	0,54	0,000	0,000	
13	1	25	0,013	0,332	14,00	0,54	0,101	2,516	
14	2	50	0,031	0,770	14,00	0,54	0,233	5,836	
15	1	25	0,018	0,442	14,00	0,54	0,134	3,350	
16	2	50	0,040	1,005	14,00	0,54	0,305	7,623	
17	1	25	0,023	0,567	14,00	0,54	0,172	4,303	
18	3	75	0,076	1,909	18,00	0,53	0,730	18,242	
19	1	25	0,028	0,709	18,00	0,53	0,271	6,775	
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	1	25	0,038	0,950	18,00	0,53	0,363	9,083	
23	1	25	0,042	1,039	18,00	0,53	0,397	9,928	
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		0	0,000	0,000	18,00	0,53	0,000	0,000	
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	13	325	0,309	7,722			2,706	67,657	
Vr Ø 15 H 14 =		0,1340	Vr Ø 19 H 18 =		0,2710				
Percentuale di soggetti prelevati =						38,24	%		
Percentuale di G prelevata =						17,58	%		
Percentuale di V prelevata =						12,27	%		

COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 44								
Area di saggio n° 8		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :			Soprasuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo X= 362830 Y=4676122			
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	23,00	0,55	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
13		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
14		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
15		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
16		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
17		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
18		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
21		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
22	1	25	0,038	0,950	23,00	0,55	0,481	12,028
23	1	25	0,042	1,039	23,00	0,55	0,526	13,147
24		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000
25	3	75	0,147	3,682	23,00	0,55	1,864	46,598
26	3	75	0,159	3,982	23,00	0,55	2,016	50,400
27	1	25	0,057	1,431	23,00	0,55	0,725	18,117
28	1	25	0,062	1,539	23,00	0,55	0,779	19,484
29	1	25	0,066	1,651	23,00	0,55	0,836	20,901
30	1	25	0,071	1,767	25,00	0,55	0,977	24,429
31	4	100	0,302	7,548	25,00	0,55	4,173	104,337
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	1,182	29,559
34		0	0,000	0,000	25,00	0,55	0,000	0,000
35	2	50	0,192	4,811	25,00	0,55	2,660	66,500
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	2	50	0,227	5,671	25,00	0,55	3,136	78,389
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	21	525	1,448	36,209			19,355	483,887
Vr ø 26 H 23 =		0,6720	Vr ø 35 H 25 =		1,3300			



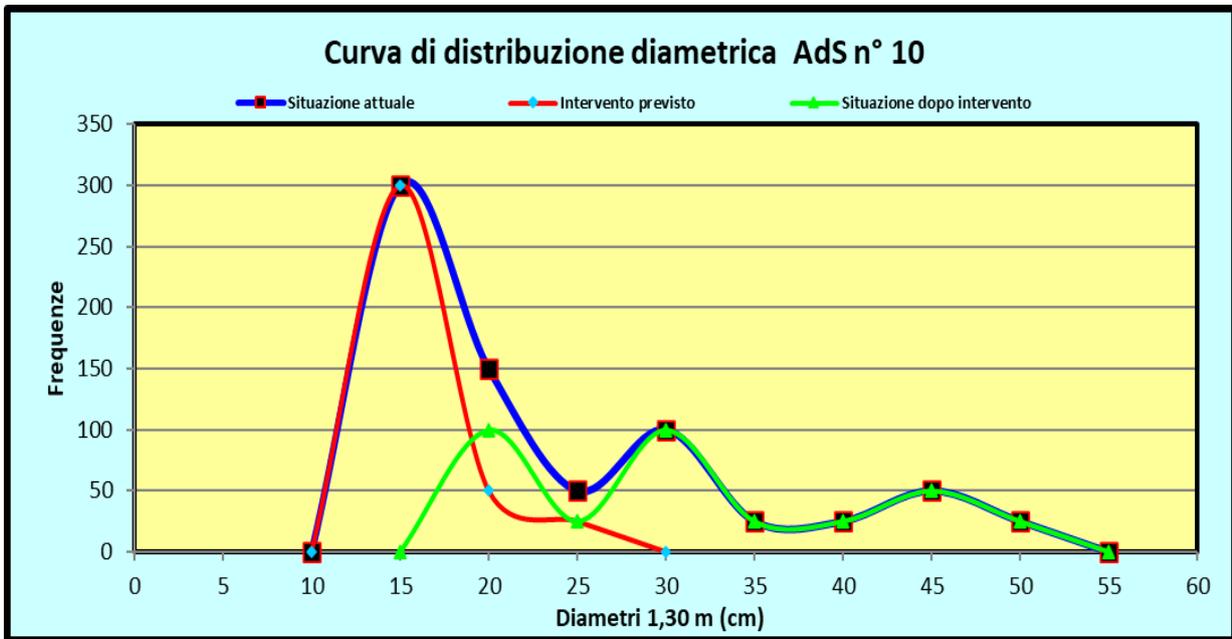
COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 44									
Area di saggio n° 9		Superficie = 400mq		R = 11,30 m					
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :				Soprasuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo X= 363513 Y=4676391			
Intervento previsto									
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	23,00	0,55	0,000	0,000	
6		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
7		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
8		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
9		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
10		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
11		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
12		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
13		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
14		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
15		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
16	1	25	0,020	0,503	23,00	0,55	0,254	6,356	
17		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
18		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
19		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
20	1	25	0,031	0,785	23,00	0,55	0,397	9,932	
21	2	50	0,069	1,732	23,00	0,55	0,876	21,900	
22		0	0,000	0,000	23,00	0,55	0,000	0,000	
23	1	25	0,042	1,039	23,00	0,55	0,525	13,135	
24		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000	
25		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000	
26	2	50	0,106	2,655	26,00	0,53	1,460	36,504	
27		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000	
28		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000	
29		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000	
30	1	25	0,071	1,767	26,00	0,53	0,972	24,300	
31		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000	
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	1,176	29,403	
34		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000	
35		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000	
36		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000	
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	9	225	0,425	10,619			5,661	141,530	
	Vr Ø 21 H 23 =	0,4380	Vr Ø 30 H 26 =	0,9720					
Percentuale di soggetti prelevati =						34,62	%		
Percentuale di G prelevata =						19,61	%		
Percentuale di V prelevata =						17,53	%		

COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 44								
Area di saggio n° 9		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro : X= 363513			Soprasuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo Y=4676391			
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	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	1	25	0,028	0,709	26,00	0,53	0,390	9,758
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		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
26		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
27	2	50	0,115	2,863	26,00	0,53	1,576	39,408
28	1	25	0,062	1,539	26,00	0,53	0,848	21,191
29		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
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	3	75	0,241	6,032	26,00	0,53	3,321	83,034
33		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
34	1	25	0,091	2,270	29,00	0,55	1,461	36,518
35		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
36	1	25	0,102	2,545	29,00	0,55	1,638	40,941
37		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
38	1	25	0,113	2,835	29,00	0,55	1,825	45,616
39		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
40	1	25	0,126	3,142	29,00	0,55	2,022	50,544
41		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
42	2	50	0,277	6,927	29,00	0,55	4,458	111,450
43		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
48	1	25	0,181	4,524	29,00	0,55	2,911	72,784
49		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
57	1	25	0,255	6,379	29,00	0,55	4,105	102,636
58		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	29,00	0,55	0,000	0,000
TOT	17	425	1,742	43,539			26,633	665,830
Vr ø 31 H 26 =		1,0390	Vr ø 42 H 29 =		2,2290			



COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40								
Area di saggio n° 10			Superficie = 400mq		R = 11,30 m			
Pendenza	10°		popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro :			Soprasuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo X= 363585 Y=4676846		
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	17,00	0,57	0,000	0,000
6		0	0,000	0,000	17,00	0,57	0,000	0,000
7		0	0,000	0,000	17,00	0,57	0,000	0,000
8		0	0,000	0,000	17,00	0,57	0,000	0,000
9		0	0,000	0,000	17,00	0,57	0,000	0,000
10		0	0,000	0,000	17,00	0,57	0,000	0,000
11		0	0,000	0,000	17,00	0,57	0,000	0,000
12		0	0,000	0,000	17,00	0,57	0,000	0,000
13	2	50	0,027	0,664	17,00	0,57	0,258	6,460
14	1	25	0,015	0,385	17,00	0,57	0,150	3,746
15	3	75	0,053	1,325	17,00	0,57	0,516	12,900
16	3	75	0,060	1,508	17,00	0,57	0,587	14,677
17	3	75	0,068	1,702	23,00	0,56	0,873	21,825
18		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
19		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
20		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
21	2	50	0,069	1,732	23,00	0,56	0,888	22,203
22		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
23	1	25	0,042	1,039	23,00	0,56	0,533	13,317
24		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
25		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
26		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
27		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
28		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
29		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
30		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
31		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
32		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
35		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
36		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
39		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
40		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
46		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
47		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
48		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
49		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
50		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	23,00	0,56	0,000	0,000
TOT	15	375	0,334	8,355			3,805	95,127
Vr ø 15 H 17 =			0,1720	Vr ø 17 H 23 =		0,2910		
Percentuale di soggetti prelevati =						51,72	%	
Percentuale di G prelevata =						21,67	%	
Percentuale di V prelevata =						19,36	%	

COMUNE DI LUCOLI località: "Bosco Cerasolo" PART. N° 40								
Area di saggio n° 10		Superficie = 400mq			R = 11,30 m			
Pendenza	10°	popolamento esaminato: intervento prescritto: Coordinate centro : X= 363585			Soprasuolo transitorio di Faggio Diradamento selettivo Y=4676846			
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	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	2	50	0,057	1,418	26,00	0,53	0,776	19,412
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	2	50	0,076	1,901	26,00	0,53	1,041	26,026
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		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
26	1	25	0,053	1,327	26,00	0,53	0,727	18,175
27		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
28		0	0,000	0,000	26,00	0,53	0,000	0,000
29	2	50	0,132	3,303	26,00	0,53	1,809	45,222
30	1	25	0,071	1,767	24,00	0,54	0,913	22,830
31	1	25	0,075	1,887	24,00	0,54	0,975	24,377
32		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
33		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
34		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
35	1	25	0,096	2,405	24,00	0,54	1,243	31,074
36		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
37		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
38		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
39	1	25	0,119	2,986	24,00	0,54	1,543	38,582
40		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
41		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
42		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
43		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
44		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
45		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
46	1	25	0,166	4,155	24,00	0,54	2,147	53,675
47	1	25	0,173	4,337	24,00	0,54	2,241	56,034
48		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
49	1	25	0,189	4,714	24,00	0,54	2,436	60,904
50		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
51		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
52		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
53		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
54		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
55		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
56		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
57		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
58		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
59		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
60		0	0,000	0,000	24,00	0,54	0,000	0,000
TOT	14	350	1,208	30,201			15,852	396,311
Vr ø 26 H 26 =		0,7270	Vr ø 46 H 24 =		2,1470			



QUADRO RIASSUNTIVO DEI PARAMETRI DENDROMETRICI RELATIVI ALL'INTERVENTO CULTURALE													
AdS n°	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 (%)	
Soprassuolo trans. / Ceduo invec. Diradamento / AAF	3	896,87	168,44	728,43	18,78	64,64	13,56	51,08	20,98	775	275	500	35,48
	4	676,60	141,28	535,32	20,88	49,27	11,84	37,43	24,04	575	225	350	39,13
	5	590,52	96,08	494,43	16,27	46,69	10,02	36,67	21,46	975	375	600	38,46
	6	704,56	147,98	556,58	21,00	50,62	12,39	38,23	24,48	700	300	400	42,86
	7	513,99	97,89	416,10	19,05	38,04	8,74	29,31	22,97	650	250	400	38,46
	8	551,54	67,66	483,89	12,27	43,93	7,72	36,21	17,58	850	325	525	38,24
	9	807,36	141,53	665,83	17,53	54,16	10,62	43,54	19,61	650	225	425	34,62
	10	491,44	95,13	396,31	19,36	38,56	8,35	30,20	21,67	725	375	350	51,72
Medie	<u>654,11</u>	<u>119,50</u>	<u>534,61</u>	<u>18,14</u>	<u>48,24</u>	<u>10,41</u>	<u>37,83</u>	<u>21,60</u>	<u>738</u>	<u>294</u>	<u>444</u>	<u>39,87</u>	
Fustaia Adulta Dir. Selettivo / Taglio prep.	1	677,85	184,54	493,32	27,22	50,55	16,28	34,27	32,20	775	450	325	58,06
Fustaia Matura Taglio prep. / Taglio sem.	2	575,57	160,28	415,29	27,85	39,12	11,59	27,54	29,62	330	150	180	45,45
Medie	<u>626,71</u>	<u>172,41</u>	<u>454,30</u>	<u>27,54</u>	<u>44,84</u>	<u>13,93</u>	<u>30,90</u>	<u>30,91</u>	<u>552,50</u>	<u>300,00</u>	<u>252,50</u>	<u>51,76</u>	

TABELLA RIASSUNTIVA PRELIEVI LEGNOSI DIRADAMENTO SOPRASSUOLO TRANSITORIO E A.A.F. CEDUO INVECCHIATO

AdS n°	Prelievo /ha (mc)	Superficie totale (ha)	Superficie netta rappresentata (ha)	mc parziali	Fatt.conv. Stato fresco	Fatt.conv. Umidità commerciale	qli stato fresco	qli umidità commerciale (15%)
3	168,44	6,95	6,00	1010,63	10,5	7,5	10.612	7.580
4	141,28	6,95	6,00	847,65	10,5	7,5	8.900	6.357
5	96,08	6,95	6,00	576,50	10,5	7,5	6.053	4.324
6	147,98	6,95	6,00	887,87	10,5	7,5	9.323	6.659
7	97,89	6,95	6,00	587,34	10,5	7,5	6.167	4.405
8	67,66	6,95	6,00	405,94	10,5	7,5	4.262	3.045
9	141,53	6,95	6,00	849,18	10,5	7,5	8.916	6.369
10	95,13	6,95	6,00	570,76	10,5	7,5	5.993	4.281
Media	119,50	55,60	48,00	5735,87		TOT	60.227	43.019
(tare 7,5 ha circa 14%)								

TABELLA RIASSUNTIVA PRELIEVI LEGNOSI FUSTAIA DI FAGGIO P.LLA n° 40-44

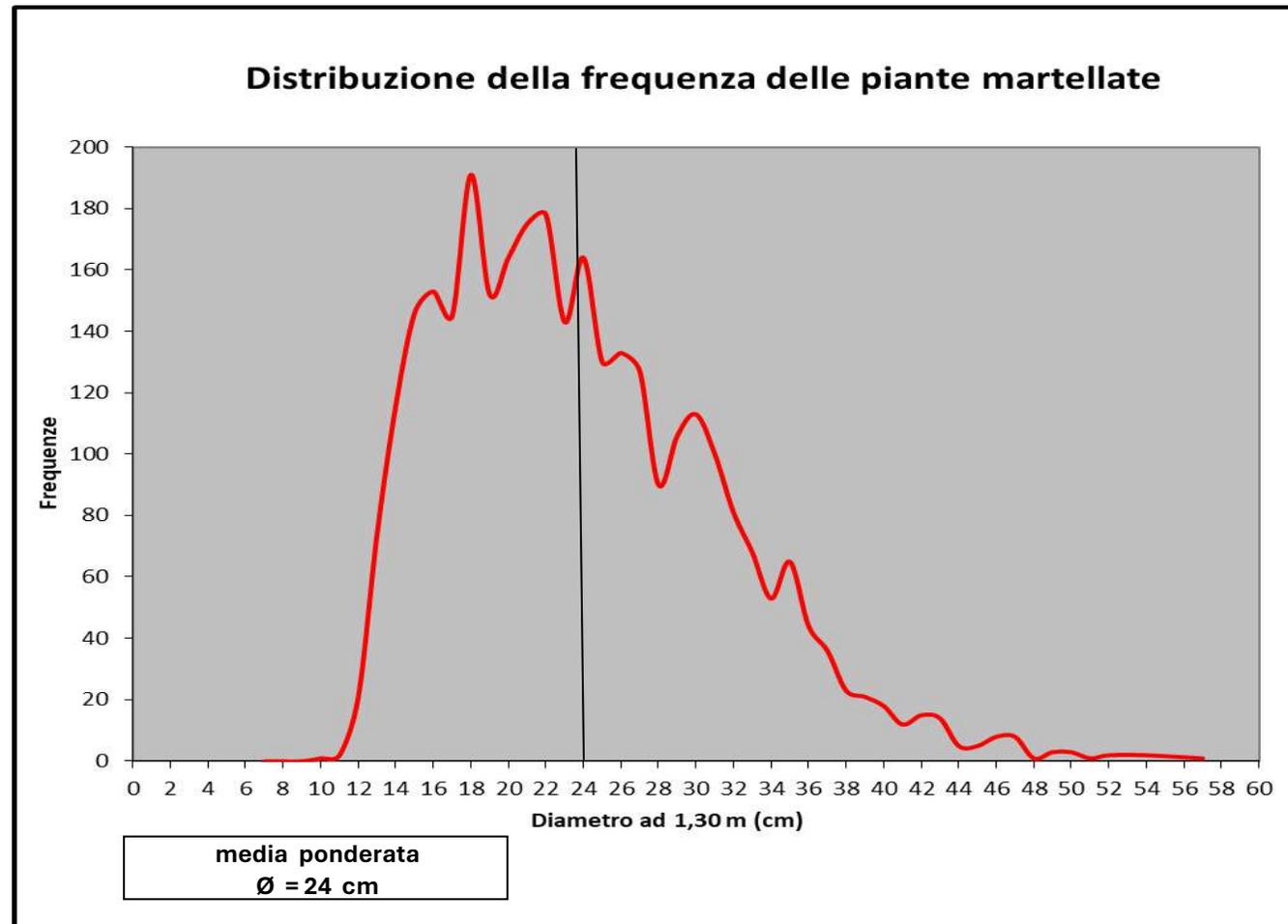
AdS n°	Prelievo /ha (mc)	Superficie totale (ha)	Superficie netta rappresentata (ha)	mc parziali	Fatt.conv. Stato fresco	Fatt.conv. Umidità commerciale	qli stato fresco	qli umidità commerciale (15%)
1	184,54	13,10	5,50	1014,96	10,5	7,5	10.657	7.612
2	160,28		5,50	881,53	10,5	7,5	9.256	6.611
Media	172,41	13,10	11,00	1896,49		TOT	19.913	14.224
		Q.LI TOT	presunti dai rilievi campionari		80.140			

4.2 ELABORATI DENDROMETRICI IN FUSTAIA

PIANTE NUMERATE FAGGIO USO COMMERCIO LUCOLI PART. 40-44 assegnate dal Dott. For. Alfonso COMIGNANI (TE 140A)																														TOT											
Ø 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	51	52	54	57				
FOGLIO 1	3	5	5	6	3	4	4	4	6	5	2	2	6	5	1	4	3	6	1	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 2	11	3	4	11	4	7	9	2	3	6	2	2	5	4	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 3	6	2	6	2	3	3	5	5	2	8	4	7	1	6	4	4	3	3	2	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 4	1	1	4	4	8	3	6	5	5	3	4	5	6	6	4	4	1	5	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 5	2	0	6	1	5	3	6	6	3	7	4	5	5	3	3	6	1	3	3	3	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 6	8	7	6	5	7	3	1	5	6	5	3	3	3	6	3	1	2	0	0	0	0	1	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 7	10	5	6	10	10	7	2	4	5	3	0	2	2	5	2	1	3	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 8	6	11	8	8	7	4	3	6	4	1	4	2	4	3	1	2	1	0	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 9	6	4	6	8	11	3	4	4	4	6	4	2	3	0	4	4	1	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 10	10	3	8	5	9	4	9	4	3	4	4	3	3	3	2	0	2	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 11	8	7	3	10	11	12	3	5	2	5	1	3	2	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	80		
FOGLIO 12	9	10	6	8	5	3	6	2	6	2	1	2	4	3	0	4	2	0	3	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 13	8	3	4	6	6	9	9	6	4	2	1	2	3	2	3	2	1	3	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	80		
FOGLIO 14	9	7	9	6	1	3	3	4	7	7	6	3	2	1	2	2	0	3	0	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 15	5	7	5	2	4	5	7	3	5	3	3	2	8	3	5	4	2	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	80		
FOGLIO 16	5	9	2	5	7	2	5	1	4	5	0	4	7	5	6	3	2	4	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 17	7	5	8	9	5	6	4	8	6	2	1	2	2	5	1	1	0	1	0	4	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 18	1	7	8	7	7	7	9	5	1	3	3	4	3	4	2	0	2	2	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 19	9	4	3	4	10	4	10	3	4	2	5	4	2	2	2	3	0	1	1	4	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 20	7	2	7	5	9	5	5	5	7	4	3	2	4	3	2	2	1	2	2	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
FOGLIO 21	9	3	5	7	6	6	3	0	4	4	4	3	5	2	5	5	0	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 22	8	11	3	9	4	4	7	6	4	6	3	4	1	2	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 23	7	9	8	3	1	2	3	4	1	3	3	6	2	5	4	3	2	2	3	2	2	2	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 24	4	3	1	6	3	3	4	1	3	6	3	4	4	4	4	2	2	6	3	2	1	3	2	1	1	2	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 25	4	2	3	5	2	3	2	9	6	6	1	2	2	1	0	2	4	3	2	6	5	1	2	0	1	1	0	1	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	80		
FOGLIO 26	3	2	5	2	4	6	10	1	6	3	3	5	6	4	1	0	5	1	4	0	1	3	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 27	7	7	5	5	7	4	5	4	1	3	4	1	5	3	2	1	1	3	1	2	0	0	1	2	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	80	
FOGLIO 28	6	5	10	4	9	5	2	7	4	2	5	4	2	2	3	1	3	0	1	1	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 29	2	5	6	5	2	5	5	4	7	4	3	6	2	4	4	3	2	4	2	0	1	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 30	5	2	3	3	5	5	10	5	5	7	3	5	3	2	3	1	1	4	2	1	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80	
FOGLIO 31	5	1	1	4	3	3	2	5	0	3	5	6	1	4	2	2	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55	
TOT.	191	152	164	175	178	143	164	130	133	127	90	106	113	100	81	68	53	65	44	36	23	21	18	12	15	14	5	5	8	8	1	3	3	1	2	2	1	2455			

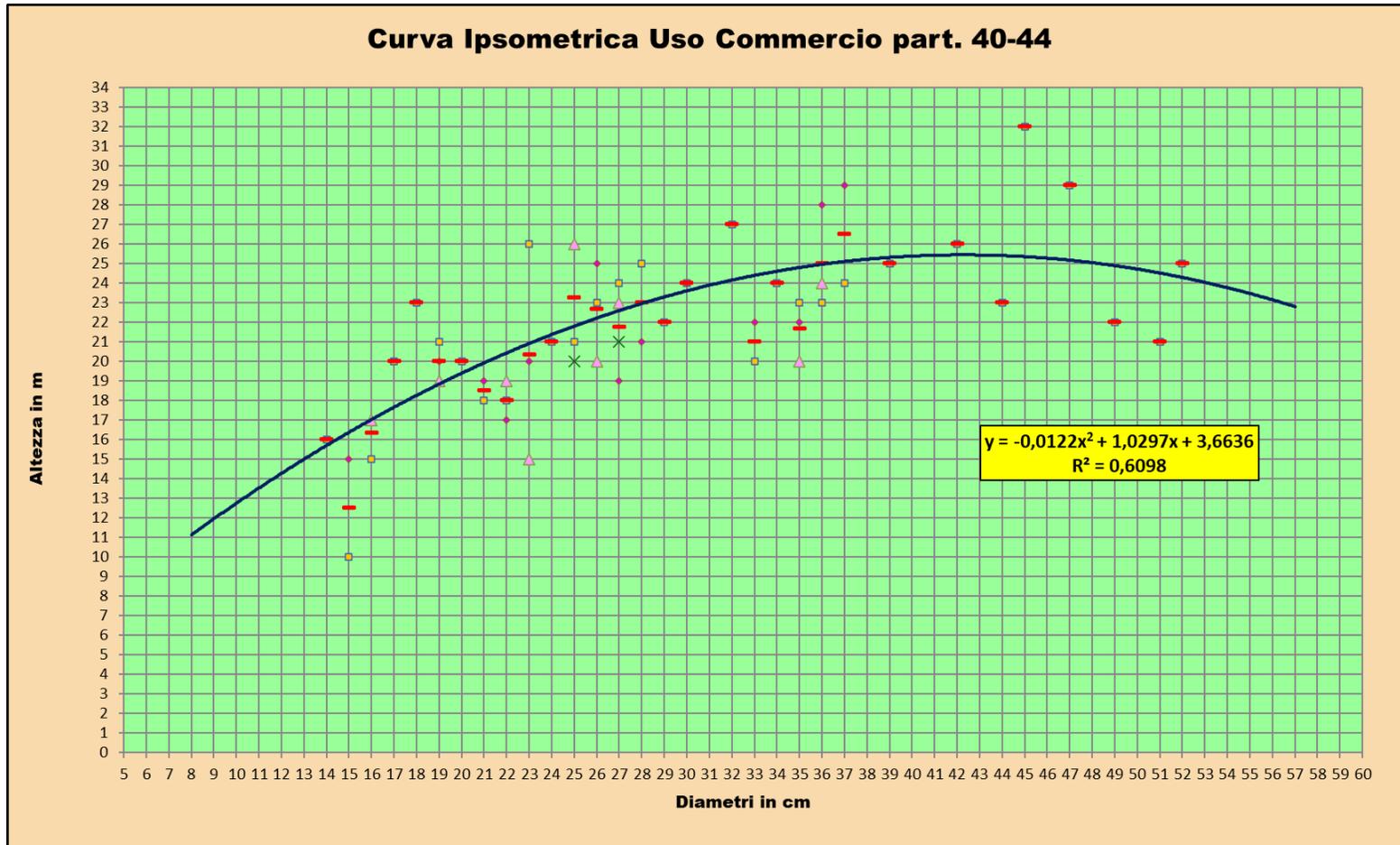
PIANTE Puntinate e Crociate USO COMMERCIO LUCOLI PART. 40-44											
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	TOT
FOGLIO 1	0	0	1	0	0	2	4	1	1	4	13
FOGLIO 2	0	0	0	0	2	1	5	10	6	8	32
FOGLIO 3	0	0	0	0	0	1	2	2	4	1	10
FOGLIO 4	0	0	0	0	0	0	1	1	3	1	6
FOGLIO 5	0	0	0	0	0	4	3	2	3	0	12
FOGLIO 6	0	0	0	0	0	3	4	3	4	8	22
FOGLIO 7	0	0	0	0	1	5	5	8	11	12	42
FOGLIO 8	0	0	0	0	0	5	7	1	8	9	30
FOGLIO 9	0	0	0	0	0	2	4	8	3	11	28
FOGLIO 10	0	0	0	0	2	0	5	9	6	6	28
FOGLIO 11	0	0	0	0	1	3	6	3	5	7	25
FOGLIO 12	0	0	0	0	4	6	9	5	8	5	37
FOGLIO 13	0	0	0	0	4	8	4	4	8	3	31
FOGLIO 14	0	0	0	0	2	5	5	6	4	6	28
FOGLIO 15	0	0	0	0	0	2	3	6	5	2	18
FOGLIO 16	0	0	0	0	0	3	3	4	4	2	16
FOGLIO 17	0	0	0	1	2	0	2	3	9	4	21
FOGLIO 18	0	0	0	0	0	0	2	9	9	5	25
FOGLIO 19	0	0	0	0	0	1	3	6	3	0	13
FOGLIO 20	0	0	0	1	1	2	4	8	8	7	31
FOGLIO 21	0	0	0	0	0	1	3	4	3	3	14
FOGLIO 22	0	0	0	0	1	6	5	10	3	4	29
FOGLIO 23	0	0	0	0	0	2	3	4	3	7	19
FOGLIO 24	0	0	0	0	0	0	2	4	3	2	11
FOGLIO 25	0	0	0	0	0	0	3	1	4	1	9
FOGLIO 26	0	0	0	0	1	2	4	3	4	2	16
FOGLIO 27	0	0	0	0	0	4	4	9	6	5	28
FOGLIO 28	0	0	0	0	0	1	2	1	2	1	7
FOGLIO 29	0	0	0	0	0	1	3	4	6	8	22
FOGLIO 30	0	0	0	0	0	3	6	6	7	8	30
FOGLIO 31	0	0	0	0	0	1	0	1	0	3	5
TOT.	0	0	1	2	21	74	116	146	153	145	658

DIAMETRO	FREQUENZA
7	0
8	0
9	0
10	1
11	2
12	21
13	74
14	116
15	146
16	153
17	145
18	191
19	152
20	164
21	175
22	178
23	143
24	164
25	130
26	133
27	127
28	90
29	106
30	113
31	100
32	81
33	68
34	53
35	65
36	44
37	36
38	23
39	21
40	18
41	12
42	15
43	14
44	5
45	5
46	8
47	8
48	1
49	3
50	3
51	1
52	2
54	2
57	1
	3113



Rilievi altezze per costruzione Curva Ipsometrica

ALTEZZE USO COMMERCIO PART. 40-44									
DIAMETRO	ALTEZZE					Media Altezze rilevate	H curva ipsometrica polinomiale (m)		
8							11,12		
9							11,94		
10							12,74		
11							13,51		
12							14,26		
13							14,99		
14	16					16,00	15,69		
15	10	15				12,50	16,36		
16	15	17	17			16,33	17,02		
17	20					20,00	17,64		
18	23					23,00	18,25		
19	21	20	19			20,00	18,82		
20	20					20,00	19,38		
21	18	19				18,50	19,91		
22	18	17	19			18,00	20,41		
23	26	20	15			20,33	20,89		
24	21					21,00	21,35		
25	21	26	26	20		23,25	21,78		
26	23	25	20			22,67	22,19		
27	24	19	23	21		21,75	22,57		
28	25	21				23,00	22,93		
29	22					22,00	23,26		
30	24	24				24,00	23,57		
31							23,86		
32	27					27,00	24,12		
33	20	22				21,00	24,36		
34	24					24,00	24,57		
35	23	22	20			21,67	24,76		
36	23	28	24			25,00	24,92		
37	24	29				26,50	25,06		
38							25,18		
39	25					25,00	25,27		
40							25,33		
41							25,37		
42	26					26,00	25,39		
43							25,38		
44	23					23,00	25,35		
45	32					32,00	25,30		
46							25,21		
47	29					29,00	25,11		
48							24,98		
49	22					22,00	24,83		
50							24,65		
51	21					21,00	24,45		
52	25					25,00	24,22		
53							23,97		
54							23,69		
55							23,39		
56							23,07		
57							22,72		



CUBATURA FAGGIO USO COMMERCIO LUCOLI (AQ)						
Diametro 1,30 m (cm)	Frequenza	H curva ipsometrica (m)	Volume unitario tavola (mc)	Volume parziale (mc)	Assortimento legna da ardere (mc)	Assortimento tronco da lavoro (mc)
8	0	11,12	0,0337	0,000	0,000	0,000
9	0	11,94	0,0454	0,000	0,000	0,000
10	1	12,74	0,0640	0,064	0,064	0,000
11	2	13,51	0,0750	0,150	0,150	0,000
12	21	14,26	0,0880	1,848	1,848	0,000
13	74	14,99	0,1170	8,658	8,658	0,000
14	116	15,69	0,1350	15,660	15,660	0,000
15	146	16,36	0,1530	22,338	22,338	0,000
16	153	17,02	0,1950	29,835	29,835	0,000
17	145	17,64	0,2190	31,755	31,755	0,000
18	191	18,25	0,2440	46,604	46,604	0,000
19	152	18,82	0,3010	45,752	45,752	0,000
20	164	19,38	0,3330	54,612	54,612	0,000
21	175	19,91	0,3670	64,225	64,225	0,000
22	178	20,41	0,4020	71,556	71,556	0,000
23	143	20,89	0,4820	68,926	68,926	0,000
24	164	21,35	0,5250	86,100	86,100	0,000
25	130	21,78	0,5700	74,100	74,100	0,000
26	133	22,19	0,6170	82,061	82,061	0,000
27	127	22,57	0,7250	92,075	92,075	0,000
28	90	22,93	0,7800	70,200	70,200	0,000
29	106	23,26	0,8380	88,828	88,828	0,000
30	113	23,57	0,8980	101,474	101,474	0,000
31	100	23,86	0,9600	96,000	96,000	0,000
32	81	24,12	1,0240	82,944	82,944	0,000
33	68	24,36	1,0900	74,120	74,120	0,000
34	53	24,57	1,2540	66,462	66,462	0,000
35	65	24,76	1,3300	86,450	43,225	43,225
36	44	24,92	1,4090	61,996	30,998	30,998
37	36	25,06	1,4900	53,640	26,820	26,820
38	23	25,18	1,5740	36,202	18,101	18,101
39	21	25,27	1,6600	34,860	17,430	17,430
40	18	25,33	1,7480	31,464	15,732	15,732
41	12	25,37	1,8390	22,068	11,034	11,034
42	15	25,39	1,9320	28,980	14,490	14,490
43	14	25,38	2,0270	28,378	14,189	14,189
44	5	25,35	2,1240	10,620	5,310	5,310
45	5	25,30	2,2240	11,120	5,560	5,560
46	8	25,21	2,3270	18,616	9,308	9,308
47	8	25,11	2,4320	19,456	9,728	9,728
48	1	24,98	2,5390	2,539	1,270	1,270
49	3	24,83	2,6480	7,944	3,972	3,972
50	3	24,65	2,7600	8,280	4,140	4,140
51	1	24,45	2,6510	2,651	1,326	1,326
52	2	24,22	2,7590	5,518	2,759	2,759
53	0	23,97	2,8690	0,000	0,000	0,000
54	2	23,69	2,9800	5,960	2,980	2,980
55	0	23,39	3,0940	0,000	0,000	0,000
56	0	23,07	3,2100	0,000	0,000	0,000
57	1	22,72	3,3280	3,328	1,664	1,664
TOTALE	3113			1856,42	1616,38	240,04
				mc	q.li	
				Volume dendrometrico prelievo fustaia	1856,42	19492,38
				Volume netto utilizzabile arrotondato	1.856	19.492
				Assortimento legna da ardere	16.972	qli
				Assortimento tronco da lavoro	240	mc

	ASSORTIMENTO		
	Legna da ardere (qli)	Tronco da lavoro (q.li)	TOT QLI
<i>Diradamento soprassuolo transitorio - Avv. alto fusto ceduo inv.</i>	60.227		60.227
<i>Fustaia di faggio</i>	16.972	2520,37	19.492
TOT	<u>77.199</u>	<u>2.520,37</u>	<u>79.719</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 (Soprassuolo transitorio)		
	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)	€ 6,50
Passivo		
Costi diretti	Taglio, allestimento e sistemazione ramaglie	€ 1,99
	Esbosco meccanizzato con gabbie	€ 2,78
	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	€ 1,08

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)	€ 6,50
Passivo		
Costi diretti	Taglio, allestimento e sistemazione ramaglie	€ 1,72
	Esbosco meccanizzato con gabbie	€ 2,48
	Parziale Tot. costi diretti	€ 4,20
Costi indiretti	Oneri di Progettazione, martellata e Valutazione d'incidenza ambientale	€ 0,60
	Interessi passivi sui costi diretti (i = 2 % per 6/12)	€ 0,04
	Interessi passivi sul Capitale di anticipazione finanziato (C= 1/2 Val mer; i= 2%; per 1 anno)	€ 0,07
	Parziale Tot. costi indiretti	€ 0,71
	TOTALE COSTI DIRETTI E INDIRETTI	€ 4,90
	PREZZO DI MACCHIATICO	€ 1,60

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)		€ 7,00
Passivo		
Costi diretti	Taglio e allestimento	€ 1,72
	Esbosco Meccanico con verricelli	€ 2,41
	Parziale Tot. costi diretti	€ 4,13
costi indiretti	Oneri di Progettazione, martellata e Valutazione d'incidenza ambientale	€ 0,60
	Interessi passivi sui costi diretti (i = 2 % per 6/12)	€ 0,04
	Interessi passivi sul Capitale di anticipazione finanziato (C= 1/2 Val mer; i= 2%; per 1 anno)	€ 0,07
Parziale Tot. costi indiretti		€ 0,71
TOTALE COSTI DIRETTI E INDIRETTI		€ 4,84
PREZZO DI MACCHIATICO		€ 2,16

DETERMINAZIONE DEL VALORE DI MACCHIATICO LUCOLI "PESCHIO GORI - BOSCO CERASOLO"				
Assortimento	Quantità (qli)	Prezzo di macchiatico (€ /qle)	Valore di macchiatico (€)	Costi Progettazione (€)
Legna di Faggio (fustaia)	16.972	€ 1,60	€ 27.077,55	€ 10.183,21
Tronco di Faggio (fustaia)	2.520	€ 2,16	€ 5.431,51	€ 1.512,00
Legna di Faggio (sopr transitorio)	60.227	€ 1,08	€ 65.062,84	€ 36.135,96
Manutenzione ordinaria di pista di servizio Cod. Prezzario Agricolo Regionale D.1.41.2	3600	€ 1,28/ml	-€ 4.608,00	
TOTALE	79.719		€ 92.963,91	€ 47.831,17

COSTI DIRETTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE				
Assortimento	Quantità (qli)	Costi diretti utlizzazione unitari (€ /qle)	Importi parziali (€)	Oneri sicurezza 2% (€)
Legna di Faggio (fustaia)	16.972	€ 4,20	€ 71.282,45	€ 1.425,65
Tronco di Faggio (fustaia)	2.520	€ 4,13	€ 10.407,60	€ 208,15
Legna di Faggio (sopr. transitorio)	60.227	€ 4,77	€ 287.280,88	€ 5.745,62
Manutenzione ordinaria viabilità forestale Cod. Prezzario Agricolo Regionale D.1.41.2	3600	€ 1,28/ml	€ 4.608,00	€ 92,16
TOTALE	79.719		€ 373.578,93	€ 7.471,58

Analisi prezzi per taglio, allestimento legna da ardere e sistemazione ramaglie soprassuolo transitorio							
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 legna da ardere portata dal letto di caduta ad imposto camionabile con trattrice dotata di gabbie per distanze medie fino ad 1 Km (Soprassuolo transitorio)							
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 8 viaggi /gg. su distanze di circa 1000 ml (G. Hippoliti "Le utilizzazioni forestali")			200			
1	PREZZO DI APPLICAZIONE (Q.LE)					€/qle	€ 2,78

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	15			
	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						€ 18,08
3	PREZZO DI APPLICAZIONE (Q.LE)			(1 mc = 10,5 qli)		€/qle	€ 1,72

Esbosco legna da ardere portata dal letto di caduta ad imposto camionabile con trattrice dotata di gabbie per distanze medie fino ad 1 Km (Fustaia)							
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 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	15			
	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						€ 18,08
3	PREZZO DI APPLICAZIONE (Q.LE)			(1 mc = 10,5 qli)		€/qle	€ 1,72

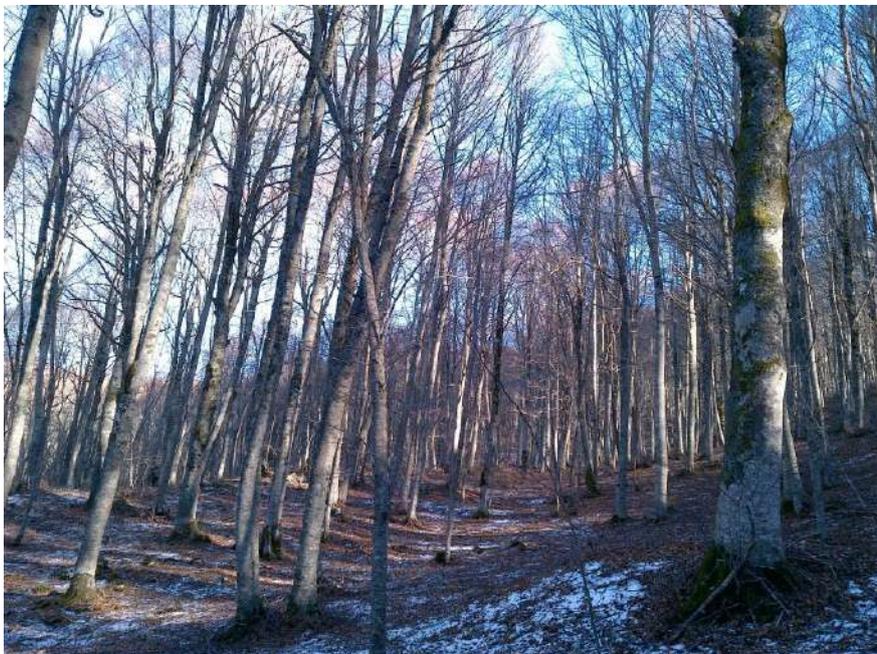
**Esbosco dei tronchi portati dal letto di caduta ad imposto camionabile con trattrice dotata
verricello per distanze medie > 500 ml**

Num ord.	Oggetto delle analisi	Rif.	Unità misura	Quantità	Elementi		Prezzo per unità
					Prezzi elementari	Prodotti parziali	
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 mc/gg su distanze > 500 ml (G. Hippoliti "Le utilizzazioni forestali")			22			
1	PREZZO DI APPLICAZIONE (mc)					€/mc	€ 25,32
2	PREZZO DI APPLICAZIONE (qle)					€/qle	€ 2,41

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Soprassuolo transitorio derivante da a.a.f. da sottoporre a taglio intercalare



Fustaia di faggio sottoposta a taglio di preparazione / sementazione



Soggetti rilasciati a dote nei soprassuoli transitori e cedui invecchiati (in primo piano dendrotelmi)



Soggetti individuati al taglio (bollino blu) in fustaia e pianta Habitat contrassegnata con “E” (foro di picidi)



Pianta di confine contrassegnata con doppio anello rosso sul fusto



Acero di grandi dimensioni rilasciato a dote

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.

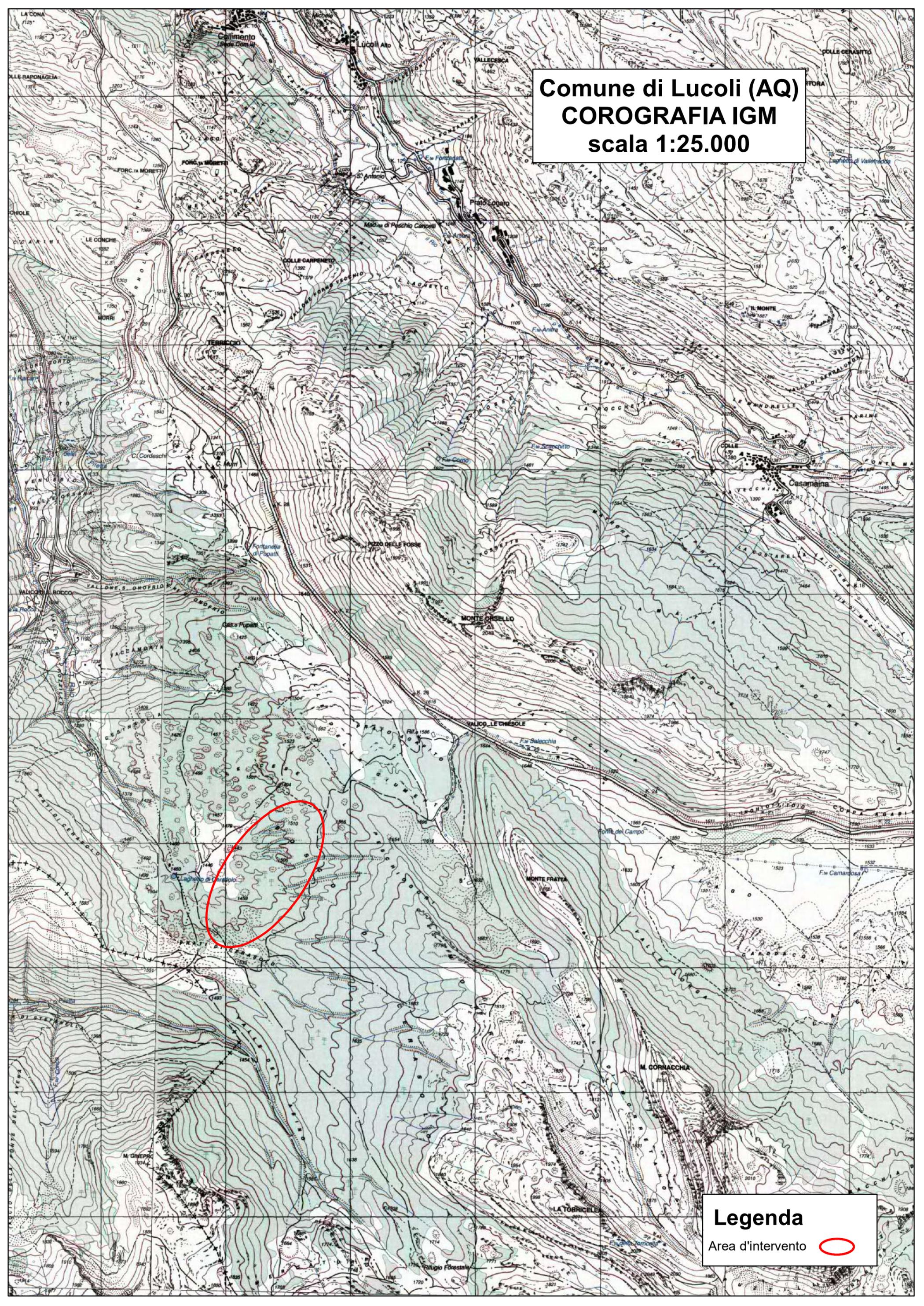
Piussi P., 1994. Selvicoltura generale. Torino: UTET.

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.

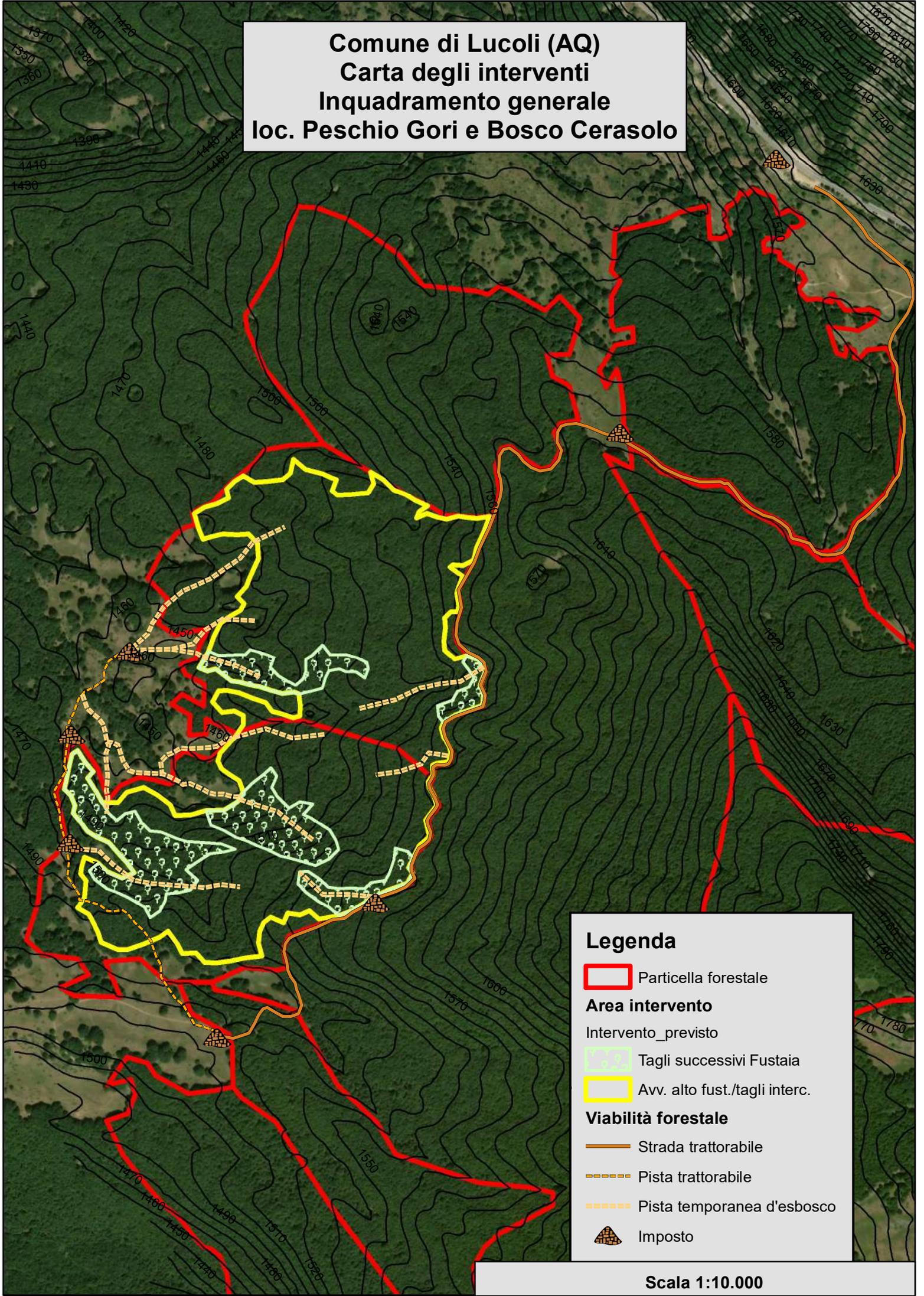
Progetto LIFE + ManFor C.BD. Manuale delle buone pratiche per la gestione delle foreste (2016).

Comune di Lucoli (AQ)
COROGRAFIA IGM
scala 1:25.000



Legenda
Area d'intervento 

Comune di Lucoli (AQ)
Carta degli interventi
Inquadramento generale
loc. Peschio Gori e Bosco Cerasolo



Legenda

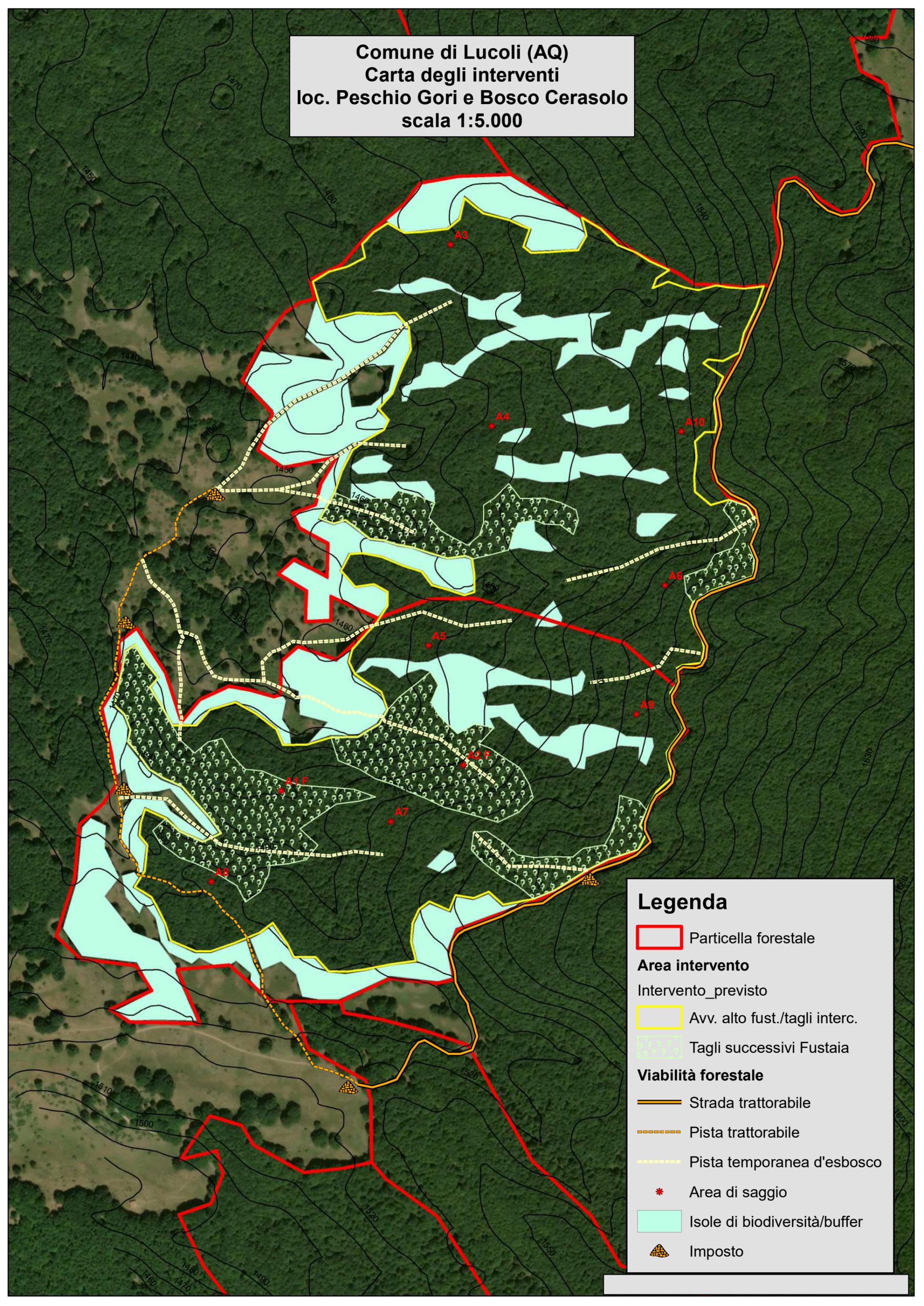
- Particella forestale
- Area intervento**
- Intervento_previsto
- Tagli successivi Fustaia
- Avv. alto fust./tagli interc.
- Viabilità forestale**
- Strada trattorabile
- Pista trattorabile
- Pista temporanea d'esbosco
- Imposto

Scala 1:10.000

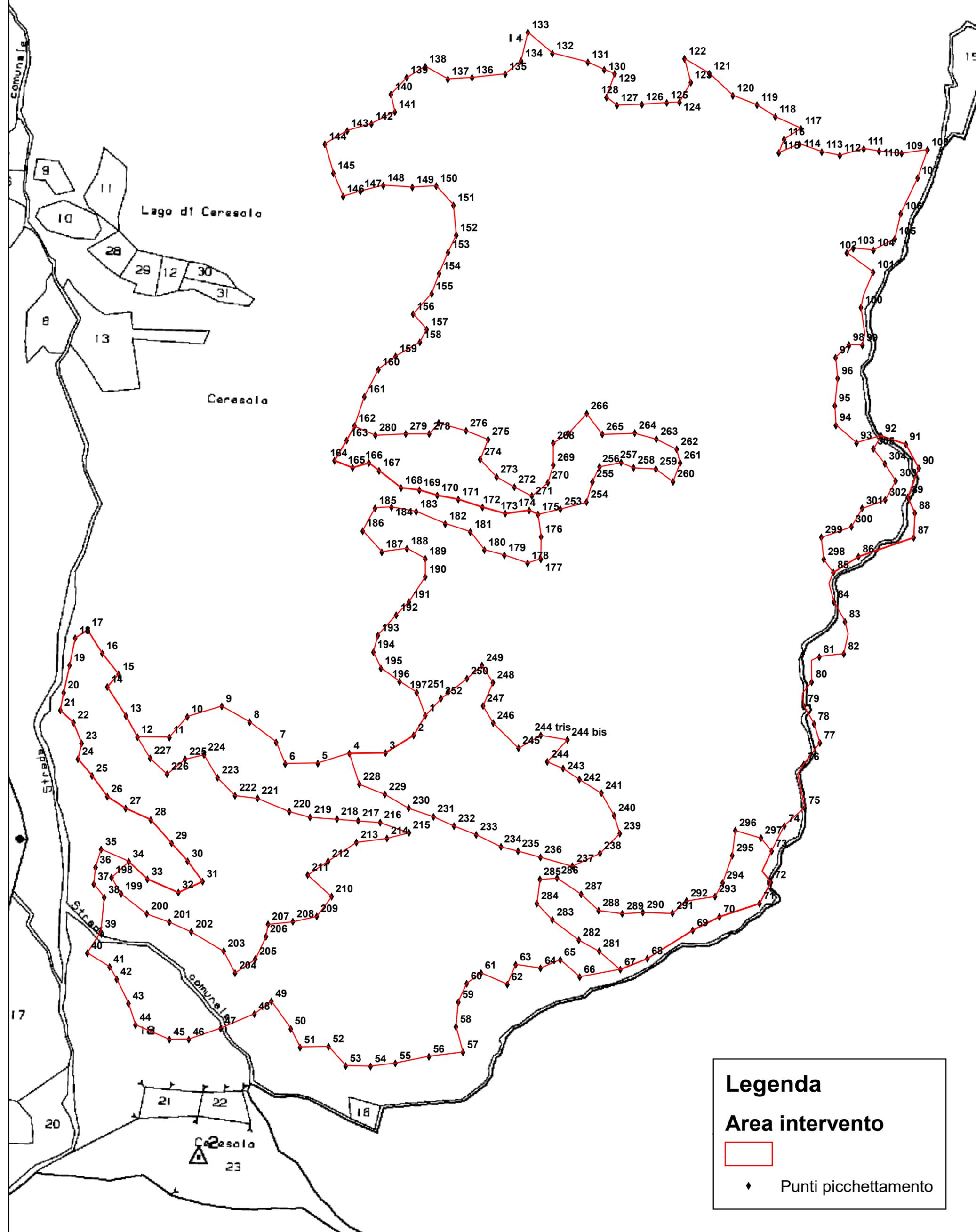
Comune di Lucoli (AQ)
Carta degli interventi
loc. Peschio Gori e Bosco Cerasolo
scala 1:5.000

Legenda

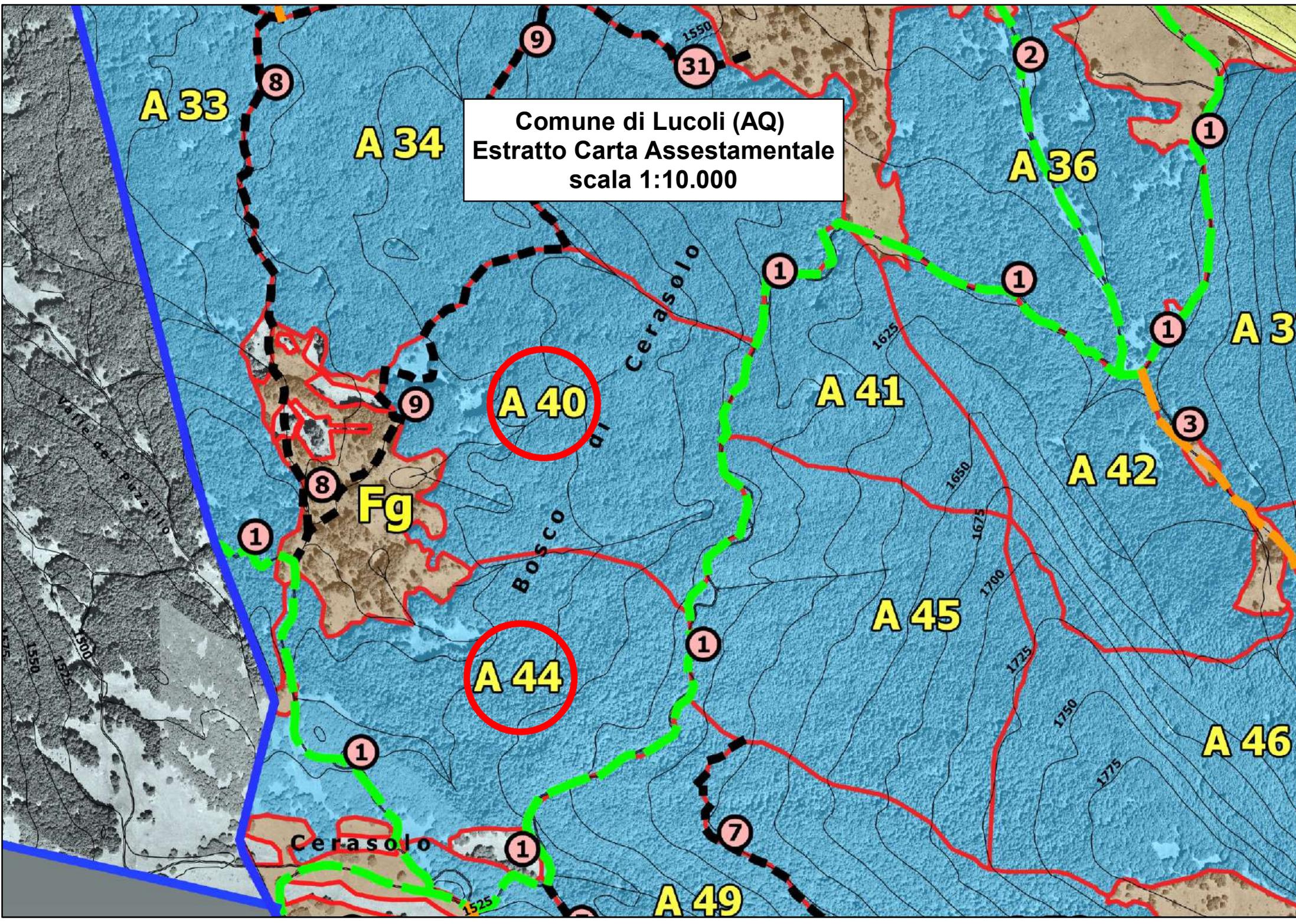
- Particella forestale
- Area intervento**
- Intervento_previsto
- Avv. alto fust./tagli interc.
- Tagli successivi Fustaia
- Viabilità forestale**
- Strada trattorabile
- Pista trattorabile
- Pista temporanea d'esbosco
- * Area di saggio
- Isole di biodiversità/buffer
- Imposto



Comune di Lucoli (AQ) Estratto di mappa e picchettamento scala 1:4.000



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



A 33

A 34

A 36

A 40

A 41

A 42

A 44

A 45

A 46

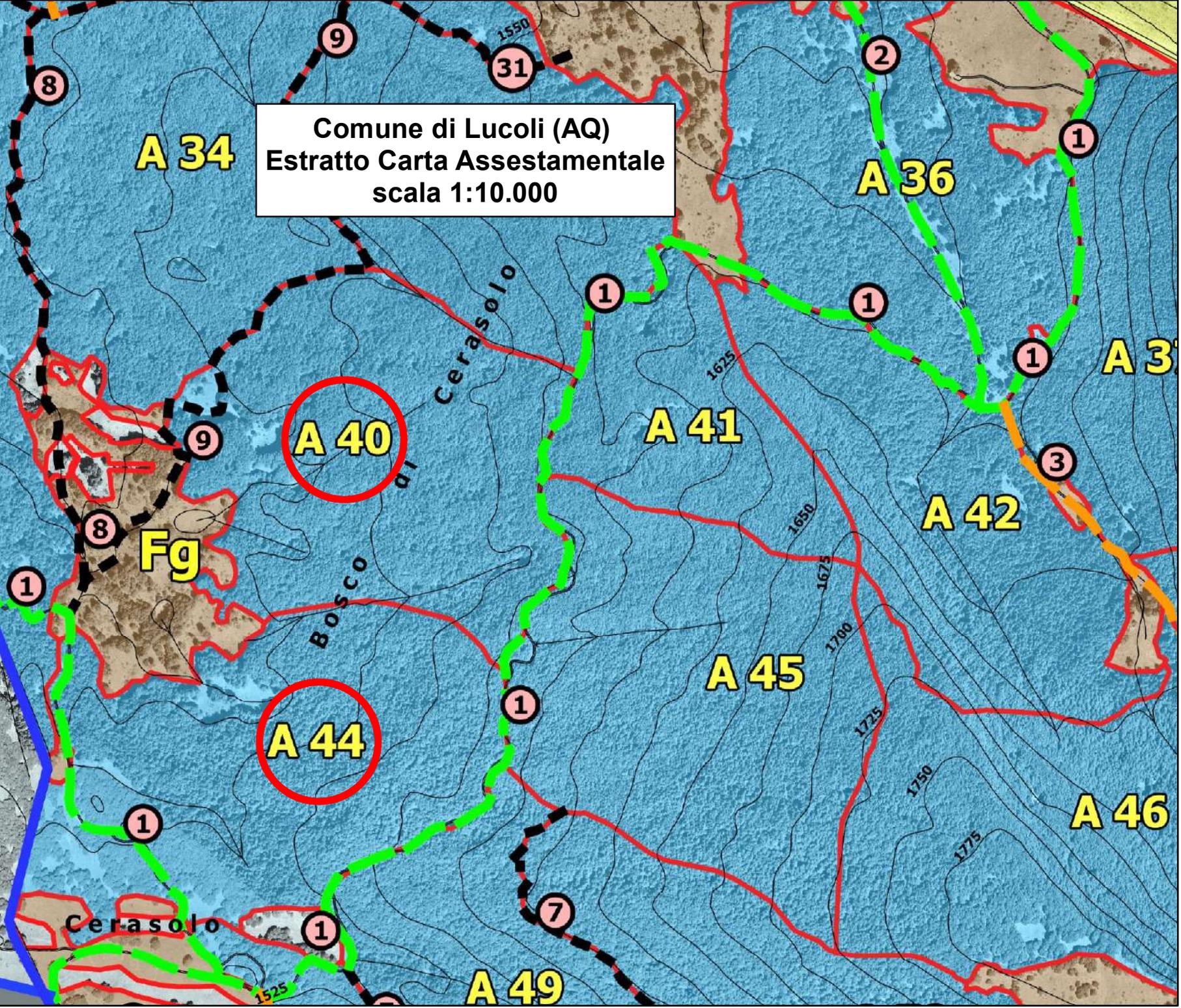
A 49

Fg

Bosco al Cerasolo

Cerasolo

Valle del Pizzillo



PUNTI GPS COMUNE DI LUCOLI (AQ) PART. n. 40_44

Coordinate UTM WGS 84

N°	X	Y	N°	X	Y
1	363114	4676399	51	362963	4676000
2	363100	4676375	52	362998	4676001
3	363066	4676354	53	363018	4675978
4	363023	4676354	54	363048	4675977
5	362985	4676342	55	363078	4675981
6	362946	4676341	56	363118	4675989
7	362935	4676367	57	363159	4675994
8	362903	4676391	58	363151	4676025
9	362869	4676410	59	363153	4676055
10	362828	4676398	60	363164	4676077
11	362806	4676373	61	363181	4676090
12	362768	4676373	62	363212	4676076
13	362754	4676399	63	363223	4676100
14	362732	4676434	64	363252	4676095
15	362745	4676449	65	363276	4676105
16	362726	4676474	66	363299	4676085
17	362708	4676502	67	363348	4676094
18	362693	4676492	68	363381	4676107
19	362686	4676459	69	363435	4676141
20	362679	4676427	70	363467	4676157
21	362675	4676405	71	363515	4676173
22	362691	4676391	72	363529	4676199
23	362701	4676366	73	363530	4676237
24	362697	4676347	74	363545	4676266
25	362714	4676327	75	363570	4676288
26	362732	4676302	76	363569	4676340
27	362754	4676288	77	363588	4676366
28	362784	4676274	78	363581	4676389
29	362809	4676246	79	363569	4676411
30	362828	4676224	80	363578	4676440
31	362846	4676200	81	363587	4676470
32	362817	4676186	82	363617	4676473
33	362780	4676203	83	363618	4676512
34	362757	4676224	84	363605	4676536
35	362724	4676238	85	363604	4676571
36	362718	4676217	86	363634	4676590
37	362715	4676197	87	363701	4676613
38	362728	4676181	88	363702	4676643
39	362724	4676139	89	363694	4676661
40	362708	4676114	90	363707	4676696
41	362734	4676097	91	363691	4676725
42	362743	4676082	92	363662	4676735
43	362757	4676053	93	363632	4676727
44	362766	4676027	94	363607	4676748
45	362806	4676010	95	363606	4676772
46	362830	4676010	96	363609	4676805
47	362868	4676023	97	363607	4676829
48	362909	4676040	98	363623	4676845
49	362929	4676055	99	363639	4676844
50	362952	4676023	100	363638	4676890

PUNTI GPS COMUNE DI LUCOLI (AQ) PART. n. 40_44

Coordinate UTM WGS 84

N°	X	Y	N°	X	Y
101	363652	4676932	151	363148	4677013
102	363620	4676955	152	363151	4676976
103	363628	4676961	153	363141	4676956
104	363652	4676959	154	363131	4676930
105	363678	4676972	155	363122	4676906
106	363685	4677002	156	363099	4676882
107	363705	4677045	157	363116	4676863
108	363717	4677079	158	363108	4676848
109	363686	4677075	159	363078	4676831
110	363659	4677077	160	363058	4676815
111	363641	4677080	161	363041	4676782
112	363612	4677072	162	363029	4676747
113	363590	4677077	163	363019	4676730
114	363564	4677086	164	363005	4676705
115	363539	4677075	165	363026	4676697
116	363545	4677091	166	363046	4676703
117	363565	4677105	167	363058	4676694
118	363534	4677119	168	363085	4676673
119	363513	4677133	169	363107	4676670
120	363483	4677144	170	363128	4676664
121	363455	4677171	171	363153	4676659
122	363425	4677189	172	363183	4676650
123	363433	4677160	173	363210	4676642
124	363419	4677136	174	363239	4676646
125	363404	4677136	175	363249	4676641
126	363374	4677133	176	363253	4676614
127	363344	4677132	177	363253	4676587
128	363331	4677142	178	363237	4676582
129	363341	4677170	179	363209	4676592
130	363329	4677175	180	363185	4676598
131	363309	4677184	181	363168	4676620
132	363267	4677195	182	363138	4676630
133	363237	4677220	183	363103	4676644
134	363229	4677186	184	363073	4676650
135	363210	4677170	185	363053	4676649
136	363170	4677166	186	363039	4676621
137	363141	4677164	187	363062	4676596
138	363114	4677179	188	363092	4676600
139	363091	4677166	189	363114	4676588
140	363073	4677146	190	363114	4676566
141	363077	4677125	191	363094	4676536
142	363049	4677110	192	363079	4676520
143	363020	4677102	193	363057	4676495
144	362993	4677086	194	363051	4676475
145	363004	4677051	195	363061	4676456
146	363015	4677023	196	363083	4676440
147	363036	4677029	197	363104	4676427
148	363063	4677036	198	362737	4676205
149	363098	4677034	199	362748	4676185
150	363127	4677036	200	362779	4676161

PUNTI GPS COMUNE DI LUCOLI (AQ) PART. n. 40_44

Coordinate UTM WGS 84

N°	X	Y	N°	X	Y
201	362806	4676151	249	363182	4676460
202	362833	4676139	250	363164	4676444
203	362872	4676116	251	363141	4676428
204	362885	4676090	252	363133	4676420
205	362909	4676107	253	363276	4676647
206	362922	4676133	254	363308	4676656
207	362925	4676148	255	363315	4676681
208	362955	4676151	256	363323	4676699
209	362983	4676158	257	363349	4676703
210	363001	4676181	258	363364	4676697
211	362973	4676208	259	363391	4676696
212	362997	4676224	260	363412	4676681
213	363031	4676247	261	363420	4676703
214	363068	4676252	262	363416	4676720
215	363094	4676258	263	363392	4676731
216	363060	4676271	264	363366	4676739
217	363033	4676273	265	363327	4676737
218	363008	4676275	266	363308	4676762
219	362975	4676277	267	363285	4676738
220	362951	4676284	268	363268	4676727
221	362912	4676300	269	363268	4676700
222	362885	4676303	270	363261	4676679
223	362864	4676325	271	363242	4676663
224	362848	4676352	272	363221	4676674
225	362825	4676347	273	363199	4676686
226	362804	4676329	274	363180	4676707
227	362783	4676348	275	363189	4676731
228	363035	4676317	276	363163	4676742
229	363065	4676305	277	363130	4676751
230	363094	4676288	278	363119	4676738
231	363124	4676278	279	363090	4676738
232	363148	4676267	280	363054	4676736
233	363175	4676256	281	363323	4676116
234	363205	4676241	282	363298	4676130
235	363225	4676236	283	363267	4676153
236	363252	4676229	284	363248	4676173
237	363291	4676218	285	363252	4676202
238	363324	4676234	286	363272	4676204
239	363347	4676257	287	363301	4676185
240	363341	4676279	288	363322	4676165
241	363326	4676306	289	363351	4676161
242	363299	4676322	290	363375	4676163
243	363280	4676336	291	363411	4676162
244	363261	4676344	292	363428	4676176
244 bis	363285	4676370	293	363462	4676182
244 tris	363253	4676376	294	363471	4676198
245	363226	4676360	295	363483	4676231
246	363195	4676390	296	363486	4676261
247	363183	4676411	297	363517	4676252
248	363195	4676439	298	363593	4676587

PUNTI GPS COMUNE DI LUCOLI (AQ) PART. n. 40_44

Coordinate UTM WGS 84

N°	X	Y	N°	X	Y
299	363590	4676613			
300	363626	4676626			
301	363639	4676648			
302	363667	4676658			
303	363679	4676681			
304	363666	4676702			
305	363652	4676720			
306					
307					
308					
309					
310					
311					
312					
313					
314					
315					
316					
317					
318					
319					
320					
321					
322					
323					
324					
325					
326					
327					
328					
329					
330					
331					
332					
333					
334					
335					
336					
337					
338					
339					
340					
341					
342					
343					
344					
345					
346					
347					
348					

VERBALE DI ASSEGNO E STIMA

DEL LOTTO BOSCHIVO ASSEGNATO AL TAGLIO IN LOCALITA' "PESCHIO GORI - BOSCO CERASOLO" SULLE PARTICELLE FORESTALI N° 40 e 44, IN AGRO E DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI LUCOLI (AQ), DA SOTTOPORRE A TAGLIO CULTURALE PER ALIENAZIONE AD USO COMMERCIALE.

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

- n° 2.455 piante di faggio con $\varnothing \geq$ a 18 cm, contraddistinti dall'impronta del martello forestale TE 140A e numero arabo progressivo e n° 658 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 13 ha in grado di fornire circa 16.972 q.li di legna da ardere e circa 2.520,37 q.li di tronco di Faggio;
- circa 48 ha di soprassuolo transitorio di faggio sottoposto ad un intervento di diradamento/avv. alto fusto, in grado di fornire circa 60.227 q.li di legna da ardere.

L'anno duemilaventiquattro nei mesi di luglio, 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. Alfonso COMIGNANI.

I soggetti aventi un $\varnothing \geq$ a 18 cm, sono stati contrassegnati al colletto radicale su apposita specchiatura, con l'impronta del martello forestale personale siglato TE 140 A, 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° 2.455; inoltre, nell'ambito dello stesso lotto, sono state assegnate complessivamente n° 358 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.

CONFINI: 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 305** contraddistinguono il perimetro del cantiere.

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

- Porzione occidentale part. 44 dal n° 12 al 34 e dal n° 198 al 227;
- Porzione centrale part. 44 dal n° 1 al 4 e dal n° 228 al n° 252;
- Porzione sotto strada part. 44 dal n° 67 al 73 e dal n° 281 al 297;
- Porzione occidentale part. 40 dal n° 162 al 280;
- Porzione sotto strada part. 40 dal n° 85 al 92 e dal n° 298 al 305.

Tutte le restanti aree all'interno della numerazione sopra riportata individuano il soprassuolo transitorio e i lembi di ceduo invecchiato.

Per il calcolo della massa legnosa sono state realizzate n° 8 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 79.719 q.li di legname distinto in 77.199 q.li di legna di faggio e circa 2.520 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 25/03/2025 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 Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

PROGETTO DI UN TAGLIO COLTURALE A DESTINAZIONE COMMERCIALE NELLE PARTICELLE ASSESTAMENTALI N° 40 E 44, IN LOCALITÀ “PESCHIO GORI – BOSCO CERASOLO”, IN AGRO E SU TERRENI DI PROPRIETÀ DEL COMUNE DI LUCOLI (AQ)”.

CAPITOLATO GENERALE D’ONERI

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



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

A. CONDIZIONI GENERALI

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

Il Comune di Lucoli (AQ), con sede in Via Francesco Saverio Gualtieri n° 10 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 avviamento ad alto fusto / diradamento selettivo / taglio di preparazione e/o sementazione da eseguirsi a carico dei soprassuoli radicati in località "Peschio Gori – Bosco Cerasolo", in agro e di proprietà del Comune di Lucoli (AQ), le cui superfici sono individuate come di seguito:

Particella Assestamentale n°	Superficie tot (ha)	Superficie interessata interventi (ha)	Comune Censuario
40	44,7170	30,53	Lucoli
44	46,1874	31,29	Lucoli
TOT	90,9044	61,82	

Catastalmente dette aree ricadono al Fg. N° 43 particella n° 14-17-18 del catasto terreni del Comune censuario di Lucoli (AQ).

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 € **92.963,91** (euro Novantaduenovecentosessantatre/91) + I.V.A. (10%) come per legge.

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



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

- le spese di progettazione e direzione dei lavori forestali, per l'importo complessivo di € 47.831,17 (euro Quarantasettemilaottocentotrentuno/17) + 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° 2.455 piante di faggio con $\emptyset \geq a 18$ cm, contraddistinti dall'impronta del martello forestale TE 140A e numero arabo progressivo e n° 658 piante di piccole dimensioni ($8 \text{ cm} < \emptyset < 18 \text{ cm}$) contraddistinti da segno di croce/vernice, da utilizzarsi per finalità commerciali, esteso su una superficie di circa 13 ha in grado di fornire circa 16.972 q.li di legna da ardere e circa 2.520,37 q.li di tronco di Faggio;
- circa 48 ha di soprassuolo transitorio di faggio sottoposto ad un intervento di diradamento/avv. alto fusto, in grado di fornire circa 60.227 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 305 contraddistinguono il perimetro del cantiere.

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

- Porzione occidentale part. 44 dal n° 12 al 34 e dal n° 198 al 227;
- Porzione centrale part. 44 dal n° 1 al 4 e dal n° 228 al n° 252;
- Porzione sotto strada part. 44 dal n° 67 al 73 e dal n° 281 al 297;



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668
pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

- Porzione occidentale part. 40 dal n° 162 al 280;
- Porzione sotto strada part. 40 dal n° 85 al 92 e dal n° 298 al 305.

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 € 9.296,39 (euro novemiladuecentonovantasei/39) 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.



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

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 sottoscrivere 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.



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

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



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

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 3 (tre) 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 10% del prezzo di aggiudicazione (in aggiunta a IVA10%) a favore dell'Ente, oltre gli oneri tecnici di progettazione pari ad € 43.845,24 (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 40% del prezzo di aggiudicazione a favore dell'Ente (in aggiunta a IVA10%), oltre gli oneri tecnici di direzione lavori forestali, pari ad € 3.985,93 (in aggiunta a IVA 22% e c.p. 4 %) a favore dello Studio di Progettazione, dovrà essere pagata al raggiungimento del 40 % della superficie di taglio (25 ha) e comunque entro 12 mesi dalla data di sottoscrizione del contratto;
- 3) la terza rata, saldo, pari al 50% del prezzo di aggiudicazione a favore dell'Ente (in aggiunta a IVA10%), dovrà essere pagata al raggiungimento del 70 % della superficie di taglio (43 ha) e comunque entro 24 mesi dalla data di sottoscrizione del contratto;

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.



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

ART. 14 (Inizio lavori)

L'aggiudicatario dovrà indicare all'Amministrazione dell'Ente, al Comando Provinciale dei Carabinieri Forestali ed al locale Nucleo, 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



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

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)

È 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 sottoindicate 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;



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

- € 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.



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668
pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

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.



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

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.

È 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.



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668
pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

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.



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668
pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

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'oneri 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**



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

CONDIZIONI SPECIALI

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

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

- 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, frassini, 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



Comune di Lucoli

Provincia dell'Aquila

Via Francesco Saverio Gualtieri, 10
67045 Lucoli (AQ) - P.I. 00094420668

pec: protocollo.lucoli.aq@legalmail.it

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 DEGLI INTERVENTI "BOSCO CERASOLO" COMUNE DI LUCOLI (AQ)

gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
■	■					■	■	■	■	■	■
■	■					■	■	■	■	■	■

■ Operazioni di taglio ed allestimento

■ Operazioni di esbosco