



monti e boschi

rivista mensile del Touring Club Italiano

numero **9** settembre 1957

direzione e redazione
 Firenze - casella postale 323

amministrazione e pubblicità:
 Touring Club Italiano
 Milano - corso Italia 10

direttore:
 Aldo Pavari

comitato di redazione:
 Ernesto Allegri-Alfonso Calzolari - Giovanni Doriguzzi - Lorenzo Mannozi - Torini - Cesare Pilla

condizioni di abbonamento per il 1957:

annuo soci T. C. I.
 per l'Italia L. 1700
 per l'estero L. 2000

annuo non soci
 per l'Italia L. 2800
 per l'estero L. 3200

semestre soci T. C. I.
 per l'Italia L. 900
 per l'estero L. 1100

semestre non soci
 per l'Italia L. 1500
 per l'estero L. 1700

per i sottufficiali e guardie del corpo forestale dello stato e per le guardie giurate, annuo, L. 1400

prezzo di questo fascicolo:
 soci L. 150 - non soci L. 250

Sommario :

| | |
|--|----------|
| ANTONIO SANMARCHI <i>La montagna e i montanari</i> (seconda parte) . . . | pag. 387 |
| RENATO CECCHINI <i>Criteri per il consolidamento dell'alveo del torrente Cella</i> | » 399 |
| GIUSEPPE BANTI <i>Il Monte di Portofino</i> | » 407 |
| WALTER CONSANI <i>Tavola altimetrica della faggeta del Consiglio</i> | » 415 |
| OPINIONI: <i>Ancora sul taglio ordinario e straordinario</i> | » 420 |

Vita forestale all'estero - Rassegna bibliografica - Notiziario - Vendita all'asta di prodotti legnosi - Prezzi dei principali dotti boschivi.

Copertina: *Castagneto a Goraglia* (Foto Morandini)

QUALIFICA DEI COLLABORATORI DEL NUM. DI SETTEMBRE

Dr. ANTONIO SANMARCHI

Ispettore Superiore del Corpo Forestale - Capo dell'Ispettorato Ripartimentale Forestale **BELLUNO**

Ing. RENATO CECCHINI

Ispettorato Ripartimentale Forestale **UDINE**

Dr. GIUSEPPE BANTI

Capo dell'Ispettorato Ripartimentale Forestale **GENOVA**

Geom. WALTER CONSANI

V. Coadiutore presso l'III. Amministrazione A.S.F.D. del Consiglio **BELLUNO**

Tavola alsometrica della faggeta del Consiglio

di Walter Consani

566

La tavola alsometrica che viene presentata deve considerarsi come una tavola a carattere locale e valevole per la faggeta della foresta demaniale del Consiglio, a carattere coetaneo.

In sede di revisione del piano di assestamento di questa foresta, eseguita nel 1950, la superficie boscata, che ascende ad ha 5820, fu suddivisa in tre classi economiche corrispondenti ciascuna alla specie forestale prevalente:

- I^a Classe economica:
fustaia di faggio ha 2917
- II^a Classe economica:
fustaia mista di faggio e
abete bianco e abete rosso » 1396
- III^a Classe economica:
fustaia di abete rosso e abete
bianco » 1507

Gli studi e le ricerche per la costruzione della presente tavola si riferiscono pertanto

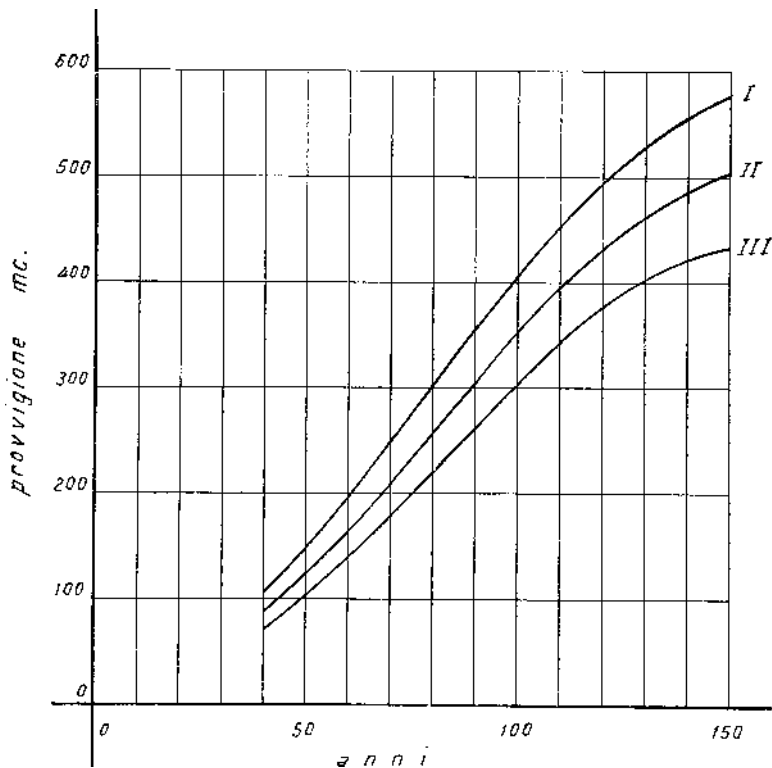
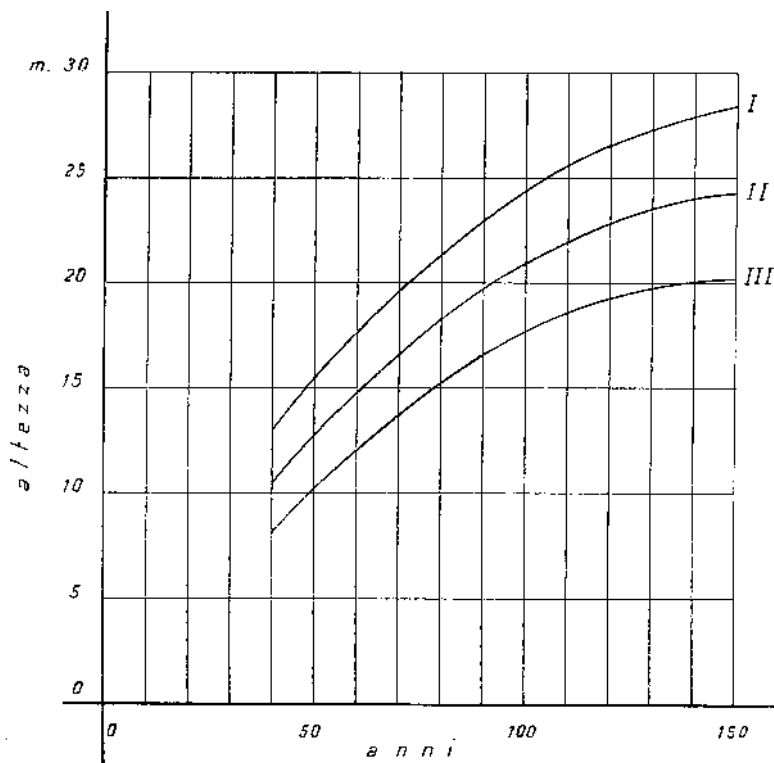


Tavola alsometrica grafica della faggeta del Consiglio per le tre classi di produttività.



Correlazione tra le età e le altezze delle piante della faggeta del Cansiglio secondo le tre classi di produttività.

ed esclusivamente alla prima classe economica.

I rilievi effettuati per la tavola furono eseguiti dall'Ufficio Assestamento dell'Azienda di Stato per le Foreste Demaniali di Roma, sotto la direzione del Prof. Guglielmo Giordano che procedette alla stesura del piano.

In quel tempo, per contingenze varie, non fu possibile procedere alla costruzione della tavola alsometrica, mentre fu redatta una tavola dendrometrica locale per il faggio a doppia entrata.

Lo scrivente, che coadiuvò il Prof. Giordano nei rilievi di campagna, ha ritenuto oggi procedere, in base ai dati a suo tempo raccolti, alla costruzione della tavola, che si spera, unitamente a quella dendrometrica, già pubblicata, possa servire di ausilio a coloro che operano nella foresta del Cansiglio e di orientamento e di confronto per foreste similari.

La foresta demaniale del Cansiglio è posta nell'altopiano omonimo, a cavaliere del-

le tre provincie venete di Belluno, Treviso e Udine, ad una altitudine media di m 1000.

L'altopiano ha carattere carsico, formato come è da una pila di strati calcarei del Cretaceo che poggia su rocce del Giurassico.

Il clima appartiene al così detto *clima temperato freddo*, varietà ad estate fresca, con abbondanti piogge da giugno a settembre.

Le precipitazioni oscillano intorno ai mm 1900 all'anno, di cui 350 in inverno e i rimanenti distribuiti egualmente nelle altre tre stagioni.

Temperatura media annua: 7°, oscillante da un massimo da 26° a 29°, e da un minimo da -15° a -20°.

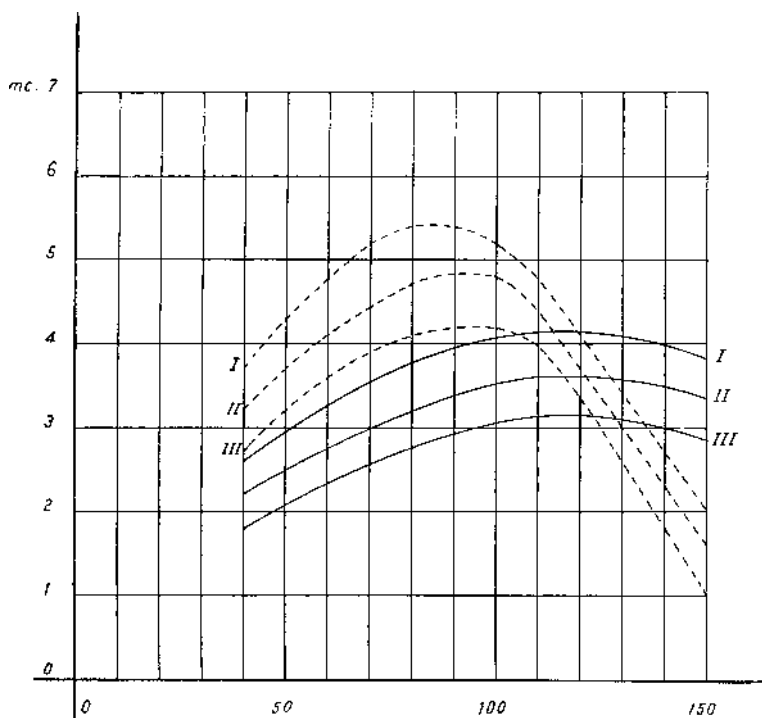
Indici sintetici del clima sono: pluviofattore del Lang = 272; angolo di continentalità igrica del Gams = $\cotang. 30^\circ$.

In base ai dati suesposti e alla prevalenza della flora si può ritenere che il Cansiglio ricada, in prevalenza, nella zona del Fagetum, sottozona calda e fredda della classificazione Pavari.

TAVOLA ALSOMETRICA LOCALE DELLA FAGGETA DEL CANSIGLIO
A TRE CLASSI DI PRODUTTIVITÀ.

| Classe di produttività | Età anni | Altezza media m | Prov. vigione mc | INCREMENTO | | ASSORTIMENTI | | | |
|------------------------|----------|-----------------|------------------|-------------|----------|------------------|-----|-----------------|-----|
| | | | | corrente mc | medio mc | legname da opera | | legna da ardere | |
| | | | | | | mc | % | mc | % |
| I | 40 | 13.0 | 104 | 3.70 | 2.60 | — | — | 104 | 100 |
| | 50 | 15.4 | 147 | 4.30 | 2.94 | — | — | 147 | 100 |
| | 60 | 17.6 | 195 | 4.80 | 3.25 | 86 | 44 | 109 | 56 |
| | 70 | 19.6 | 247 | 5.20 | 3.53 | 133 | 54 | 114 | 46 |
| | 80 | 21.4 | 301 | 5.40 | 3.76 | 184 | 61 | 117 | 39 |
| | 90 | 23.0 | 355 | 5.40 | 3.94 | 231 | 65 | 124 | 35 |
| | 100 | 24.4 | 407 | 5.20 | 4.07 | 277 | 68 | 130 | 32 |
| | 110 | 25.6 | 455 | 4.80 | 4.14 | 318 | 70 | 137 | 30 |
| | 120 | 26.6 | 496 | 4.10 | 4.13 | 352 | 71 | 144 | 29 |
| | 130 | 27.4 | 530 | 3.40 | 4.08 | 382 | 72 | 148 | 28 |
| | 140 | 28.0 | 557 | 2.70 | 3.98 | 407 | 73 | 150 | 27 |
| 150 | 28.4 | 577 | 2.00 | 3.84 | 427 | 74 | 150 | 26 | |
| II | 40 | 10.5 | 88 | 3.20 | 2.20 | — | — | 88 | 100 |
| | 50 | 12.8 | 125 | 3.70 | 2.50 | — | — | 125 | 100 |
| | 60 | 14.8 | 166 | 4.10 | 2.76 | 55 | 33 | 111 | 67 |
| | 70 | 16.7 | 210 | 4.40 | 3.00 | 94 | 45 | 116 | 55 |
| | 80 | 18.3 | 257 | 4.70 | 3.21 | 139 | 54 | 118 | 46 |
| | 90 | 19.8 | 305 | 4.80 | 3.39 | 183 | 60 | 122 | 40 |
| | 100 | 21.0 | 353 | 4.80 | 3.53 | 226 | 64 | 127 | 36 |
| | 110 | 22.1 | 397 | 4.40 | 3.61 | 262 | 66 | 135 | 34 |
| | 120 | 22.9 | 434 | 3.70 | 3.62 | 291 | 67 | 143 | 33 |
| | 130 | 23.6 | 464 | 3.00 | 3.57 | 316 | 68 | 148 | 32 |
| | 140 | 24.0 | 487 | 2.30 | 3.48 | 336 | 69 | 151 | 31 |
| 150 | 24.3 | 503 | 1.60 | 3.35 | 352 | 70 | 151 | 30 | |
| III | 40 | 8.1 | 72 | 2.70 | 1.80 | — | — | 72 | 100 |
| | 50 | 10.2 | 104 | 3.20 | 2.08 | — | — | 104 | 100 |
| | 60 | 12.1 | 140 | 3.60 | 2.33 | 31 | 22 | 109 | 78 |
| | 70 | 13.8 | 179 | 3.90 | 2.55 | 64 | 36 | 115 | 64 |
| | 80 | 15.3 | 220 | 4.10 | 2.75 | 103 | 47 | 117 | 53 |
| | 90 | 16.6 | 262 | 4.20 | 2.91 | 144 | 55 | 118 | 45 |
| | 100 | 17.7 | 304 | 4.20 | 3.04 | 182 | 60 | 122 | 40 |
| | 110 | 18.6 | 344 | 4.00 | 3.12 | 213 | 62 | 131 | 38 |
| | 120 | 19.3 | 378 | 3.40 | 3.15 | 238 | 63 | 140 | 37 |
| | 130 | 19.8 | 404 | 2.60 | 3.11 | 259 | 64 | 145 | 36 |
| | 140 | 20.1 | 422 | 1.80 | 3.02 | 274 | 65 | 148 | 35 |
| 150 | 20.2 | 432 | 1.00 | 2.88 | 285 | 66 | 147 | 34 | |

Incrementi medio e corrente della faggeta del Cansiglio per le tre classi di produttività.



La faggeta, che è a carattere coetaneo o tendenzialmente coetaneo, è trattata a tagli successivi uniformi. Il turno previsto dal piano è di anni 130, con un periodo di rinnovazione di 10 anni. La rinnovazione naturale è quasi sempre presente ed abbondante.

PROCEDIMENTO ESEGUITO NELLA COSTRUZIONE DELLA TAVOLA

a) *Classe di produttività* - La faggeta è stata divisa in tre classi di produttività, e per tale divisione gli elementi fondamentali (pur non essendo gli unici dato che anche la densità e lo stato vegetativo nel suo complesso influiscono in tale divisione) sono rappresentati dalle osservazioni ipsometriche estese su tutta la faggeta con circa 11.000 osservazioni ripartite in n° 84 curve ipsografiche.

In seguito a tali rilievi la faggeta del Cansiglio è stata suddivisa in tre classi di produttività:

| | | |
|---------------------------------------|----|------|
| I ^a Classe di produttività | ha | 846 |
| II ^a » » » | » | 1838 |
| III ^a » » » | » | 233 |

b) *La correlazione fra età e altezza* delle piante è stata ricavata in base ad osservazioni dirette fatte su n° 532 alberi modello di faggio, estesi a tutte le età, dai 40 ai 150 anni ed oltre, che hanno permesso la costruzione del grafico n° 2 e dal quale sono stati desunti i valori numerici riportati sulla tavola.

c) *Provvigione* - Il computo della provvigione, per ettaro e per le singole classi di produttività, è stato fatto prendendo i risultati ottenuti con rilievo diretto della massa (cavalletamento dai cm 16) su particelle omogenee prevalentemente coetanee allo stato normale o ad esso vicino, interessanti complessivamente la superficie di ha 1725 (52 % della superficie della faggeta), ottenendo così n° 80 osservazioni che sono state raggruppate in periodi di 5 in 5 anni e che hanno permesso la costruzione del grafico, ove desunte le medie si sono tracciate le spezzate dalle quali, con il procedimento grafico di compensazione, si sono ricavate le tre curve medie che danno la provvigione per ettaro riferita alle età e per ciascuna classe di produttività (grafico n° 1).

Dalla tavola grafica costruita si è passati, con semplice lettura diretta e correzione dell'ultima cifra per mezzo delle seconde differenze, alla tavola numerica.

d) *Incremento* - L'incremento corrente e quello medio sono stati calcolati ricavandoli dalle singole provvigioni per le rispettive età e le risultanze sono riportate sulla tavola e nel grafico n° 3.

e) *Assortimenti* - Si è creduto opportuno riportare nella presente tavola anche la ripartizione della massa nei vari assortimenti che da essa si possono ricavare, limitando questi al legname da opera (tronchi e tronchetti) e legna da ardere. Tali quantitativi sono comprensivi della corteccia, in quanto la consuetudine locale è di misurare il materiale da opera di faggio sopra corteccia.

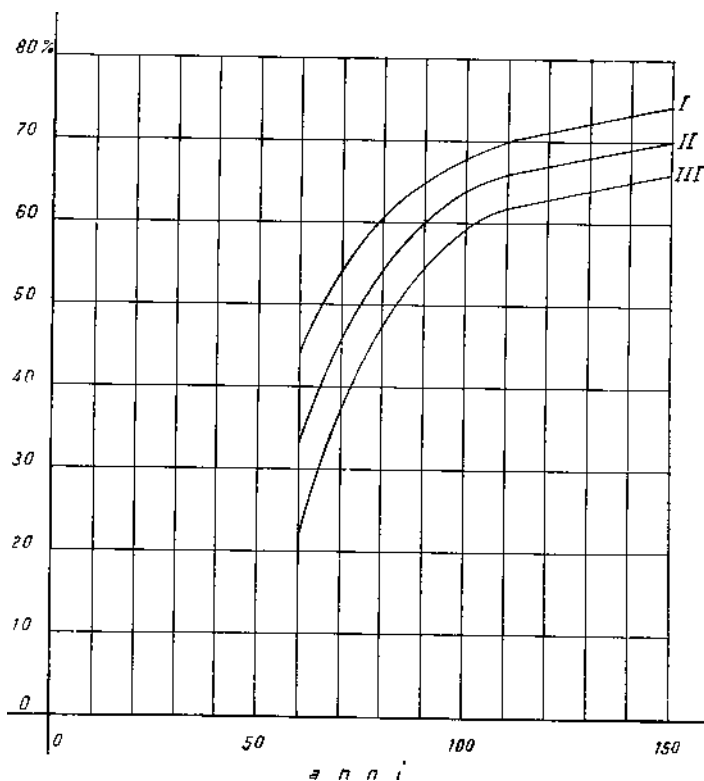
Per ottenere la ripartizione della massa in assortimenti si è fatto riferimento ai n. 532 alberi modello, ricavando da questi le percentuali del legname da opera e di legna da ardere, riferite alle varie età e rag-

gruppandole di 10 in 10 anni; e ripartendoli a seconda della loro altezza, nelle solite tre classi di produttività.

La tavola dendrometrica, di cui in precedenza abbiamo fatto cenno, viene sperimentata da sette anni dall'Ufficio di Amministrazione della Foresta del Consiglio, in tutte le utilizzazioni boschive che vengono praticate e ha dato ottimi risultati. Infatti le differenze tra le misurazioni delle piante in piedi e quelle che avvengono successivamente sul letto di caduta degli alberi, rientrano nello scarto di $\pm 5\%$.

In considerazione che i rilievi che sono stati alla base della presente tavola alsometrica sono gli stessi avvenuti per quella dendrometrica, si spera che i dati ora calcolati ed elaborati portino ad analoghi buoni risultati.

Nella relazione che illustra il piano di assestamento del Consiglio, il Prof. Giordano, a proposito della tavola dendrometrica allora costruita, scriveva: « Ponendo a raffronto queste tavole per le varie specie, con le analoghe tavole esistenti per altri boschi



Percentuale del legname da opera ricavabile dalle piante della faggeta del Consiglio secondo le tre classi di produttività.

italiani e con le tavole del Grundner-Schwappach, si è rilevato che sussistono delle differenze non trascurabili le quali in sostanza ci confermano ancora una volta come non sia possibile fare un serio lavoro di cubatura servendosi di tavole compilate per altri boschi.»

Quanto fu detto per la anzidetta tavola, si ritiene oggi di ripetere per quella alsmetrica.

WALTER CONSANI

RÉSUMÉ - Cette table alsmétrique concernant la hêtraie équienne de la forêt domaniale de Cansiglio (Belluno) a une valeur strictement locale.

Les chiffres, se référant à trois classes de productivité, donnent l'âge, l'hauteur moyenne, le volume sur pied, l'accroissement courant et moyen, les sortiments exploitables en bois d'œuvre et bois de feu. Ces éléments sont illustrés aussi par des graphiques.

SUMMARY - This yield table concerning the evenaged beech stands of the Cansiglio State Forest (Belluno) have a strictly local value.

The data, grouped in three production classes, are the followings: age, average height, growing stock, current and average increment, timber and fuel wood assortment. The table is also illustrated by graphics.

OPINIONI

Ancora sul taglio ordinario e straordinario

Nei numeri di gennaio e maggio 1957 di «Monti e Boschi» Bortoluzzi e Scattolin hanno ampiamente illustrato le loro opinioni su di un problema la cui soluzione nella attività pratica dei Forestali, si presenta di frequente; vale a dire riconoscere se un'utilizzazione boschiva è da considerarsi ordinaria ovvero straordinaria sia agli effetti di alcune leggi, che della tecnica.

Un'altra opinione sullo stesso dilemma, ed assai diversa, è quella dei tecnici finanziari, che l'applicano nel servizio di esattoria comunale (per la determinazione degli aggi) e che all'incirca suona così:

«Ove non sia pacifico il carattere di taglio ordinario o straordinario di un bosco, la questione dovrà essere esaminata non agli effetti puramente tecnico-forestali, ma anche nei riguardi economico-finanziari, nel senso che: è taglio ordinario se costituisce un reddito normale periodico o frutto dei boschi rimanendo inalterata la capacità dei boschi stessi di riprodursi e crescere, straordinario se costituisce una trasformazione od alienazione di capitale e quindi un'alterazione della capacità produttiva».

Si è voluta ricordare quest'altra interpretazione non per aggiungere confusione, ma per completare il campo in esame.

Un'altra definizione di taglio ordinario che si potrebbe assumere è quella del nostro codice civile. All'art. 989 tratta dell'usufrutto di boschi e dice: «Circa il modo, l'estensione, l'ordine e l'epoca dei tagli, l'usufruttuario è tenuto a uniformarsi, oltre che alle leggi e ai regolamenti forestali, alla pratica costante della regione» (anche qui però si cade nel «presapoco»!).

Quando nella legge forestale del 1923 all'art. 131 fu stabilito, e si sa quanto providamente, che una percentuale degli incassi derivanti agli enti dai tagli straordinari va reinvestita in opere di miglioramento al patrimonio rustico, poteva essere per contrapposto chiarito il concetto di taglio ordinario, come osserva il Bortoluzzi.

Ma quegli articoli della legge si potrebbero ora interpretare, invece che alla lettera, nello spirito; vale a dire, gli enti sono tenuti ad accantonare e destinare a lavori di miglioria, una parte degli introiti derivanti da tutti i tagli quando i loro boschi non sono normali per difetto. Con riserva di precisare, per le diverse provincie o regioni, il significato di bosco normale, nelle Prescrizioni di Massima e Polizia Forestale. In queste vi è già un vago accenno del genere, al Capo secondo «norme particolari per i boschi d'alto fusto» e precisamente all'articolo che disciplina l'utilizzazione delle fustaie trattate a taglio a scelta; vi è fissato che l'abbattimento di piante è consentito, qualora «la densità del bosco non sia ridotta al di sotto della normale».