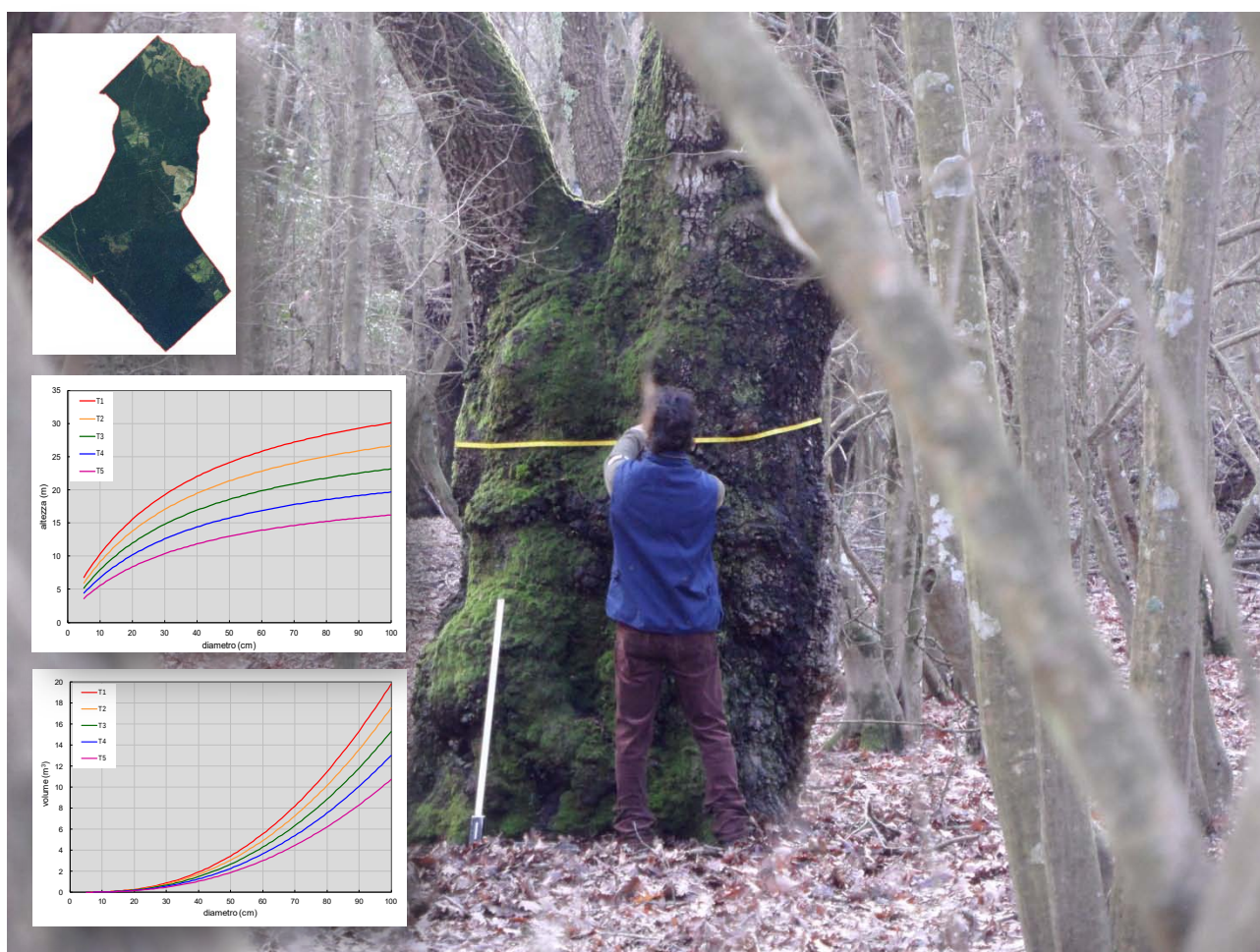


Tariffe dei volumi legnosi e delle fitomasse delle principali specie forestali della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Gianfranco SCRINZI, Fabrizio CLEMENTEL, Emanuele PRESUTTI SABA



Marzo 2018

Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica

Progetto

ELITE - SIFTeC e addenda (CREA-MPF e F360 spin-off CREA):
Studio e sperimentazione di soluzioni innovative per la revisione del
Piano di gestione selvicolturale della Tenuta Presidenziale di
Castelporziano

Finanziamento

Accademia Nazionale delle Scienze “dei XL”

Coordinatore generale del progetto

Prof. Ervedo Giordano (Commissione Tecnico Scientifica della Tenuta
di Castelporziano)

Coordinatore operativo

Dott. ing. Aleandro Tinelli (Area Studi ambientali e rapporti con Enti
scientifici e di ricerca - Osservatorio Ecosistemi Mediterranei Tenuta
di Castelporziano)

Coordinatore scientifico del progetto

Dott. Gianfranco Scrinzi
(CREA-MPF)

Responsabile informatizzazione e sviluppo software

Dott. Giacomo Colle
(F360 spin-off CREA)

Responsabile prescrizioni selvicolturali e rilievi forestali

Dott. for. Emanuele Presutti Saba

Si ringrazia il Prof. Giuseppe Scarascia Mugnozza per il determinante
ruolo che ha rivestito nella concezione e nella nascita del progetto
ELITE/SIFTEC

Si ringrazia il Dott. Daniele Buzzi per la collaborazione ai rilievi
forestali e alle prescrizioni selvicolturali

Fotografie Dott. for. Emanuele Presutti Saba

Trento, marzo 2018

INDICE

Tariffe	pag.	5
Modelli ipsometrici	pag.	5
Modelli stereometrici a doppia entrata	pag.	7
Tariffe di cubatura del volume del fusto e dei rami (fino a 5 cm)	pag.	9
Calcolo dei pesi corrispondenti ai volumi tariffari (tariffe delle fitomasse)	pag.	11
Indicazioni pratiche per la determinazione della tariffa locale di specie (inquadramento ipsometrico)	pag.	12
Conclusioni	pag.	12
Bibliografia	pag.	13
Tariffe del volume del fusto e dei rami grossi	pag.	15
Querce caducifoglie	pag.	17
Pino domestico	pag.	23
Leccio	pag.	29
Sughera	pag.	35
Eucalipti	pag.	41
Aceri Carpini Frassini	pag.	47
Altre latifoglie	pag.	53
Tariffe della fitomassa (peso secco) del fusto e dei rami grossi	pag.	59
Querce caducifoglie	pag.	61
Pino domestico	pag.	67
Leccio	pag.	73
Sughera	pag.	79
Eucalipti	pag.	85
Aceri Carpini Frassini	pag.	91
Altre latifoglie	pag.	97
Tariffe della fitomassa (peso secco) arborea epigea	pag.	103
Querce caducifoglie	pag.	105
Pino domestico	pag.	111
Leccio	pag.	117
Sughera	pag.	123
Eucalipti	pag.	129
Aceri Carpini Frassini	pag.	135
Altre latifoglie	pag.	141
Tariffe della fitomassa (peso fresco) del fusto e dei rami grossi	pag.	147
Querce caducifoglie	pag.	149
Pino domestico	pag.	155
Leccio	pag.	161
Sughera	pag.	167
Eucalipti	pag.	173
Aceri Carpini Frassini	pag.	179
Altre latifoglie	pag.	185

1. Tariffe

Come è noto, per "tariffe di cubatura" si intendono serie di tavole di cubatura a una entrata (derivate da sottostanti funzioni stereometriche a doppia entrata), differenziate in base a diversi andamenti standardizzati del rapporto altezza/diametro dei soggetti arborei. Normalmente vengono realizzati "sistemi di tariffe" costituiti da varie serie omogenee, differenziate "per valenza dendrologica" rispetto alla specie o gruppi di specie alle quali sono applicabili (Hellrigl, 1986).

Fin dagli anni '50, sistemi di questo tipo sono stati alla base degli inventari con finalità assestamentali nella Regione Trentino-Alto Adige (Cristofolini, 1956; Scrinzi et al., 2010) e più recentemente per la Regione Friuli Venezia-Giulia (Del Favero et al., 2000). Sistemi tariffari sono stati realizzati anche per le principali specie forestali dell'Emilia-Romagna (Regione Emilia-Romagna, 2000), per alcune specie di conifere in Sicilia (Corona et al., 2009), per il Pino silvestre e il Larice nelle Regioni Valle d'Aosta e Piemonte (Nosenzo, 2001, 2005).

2. Modelli ipsometrici

Per costruire il sistema di serie tariffarie di cubatura (esteso anche alle relative fitomasse) valide per la Foresta di Castelporziano si è proceduto innanzitutto allo studio di modelli "standard" della relazione (locale) altezza/diametro per ciascuna delle principali specie o gruppi di specie arboree presenti nella Tenuta. Si tratta di relazioni medie probabilistiche h/d ("curva guida") per ogni specie o gruppo e mettono in luce appunto la relazione media esistente fra diametro a petto d'uomo (1,30 cm) e altezza totale (dendrometrica) degli alberi di una determinata specie nell'ambito della Tenuta. Per studiare tali relazioni nella Foresta di Castelporziano sono stati utilizzati i valori di diametro ed altezza di 2691 alberi modello (numero riferito a tutte le specie o gruppi di specie) complessivamente misurati durante la campagna di raccolta dei dati al suolo dei progetti ELITE-SIFTEC.

Sono stati messi a punto i seguenti sette modelli ipsometrici:

1. Mod.IpsoQC delle Querce caducifoglie (Cerro, Farnia, Farnetto, Roverella);
2. Mod.IpsoPI del Pino domestico;
3. Mod.IpsoLE del Leccio;
4. Mod.IpsoSU della Sughera;
5. Mod.IpsoEU dell'Eucalipto;
6. Mod.IpsoACF di Acero, Carpino e Frassino;
7. Mod.IpsoALA delle Altre latifoglie (Alloro, Corbezzolo, Erica, Fillirea, Olmo, altre latifoglie residue).

Nella costruzione delle curve guida di specie o gruppo di specie del sistema ipsometrico si è impiegata una struttura classica del modello perequativo ipsometrico [$h = f(d)$] proposta da Curtis (1967) del tipo:

$$h = 1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)$$

dove:

h : altezza totale dell'albero (m);

d : diametro ad 1,3 m dell'albero (cm);

b_4, b_5, b_6 : coefficienti specifici per il modello ipsometrico considerato (vedi Tabella 1).

La denominazione e numerazione dei coefficienti rientra in una nomenclatura generale del sistema tariffario per la quale i coefficienti dei modelli finali di volume (tariffe) ad una entrata hanno il simboli b_1, b_2 e b_3 (vedi paragrafo 3) e quelli ipsometrici hanno appunto i simboli b_4, b_5 e b_6 .

A partire da ciascuna delle "curve guida" dei sette modelli ipsometrici (Figura1) che perequano il rapporto h/d in condizioni "medie", sono stati prodotti *isomorficamente* a "distanze" ipsometriche costanti, due

andamenti ipsometrici superiori alle curve guida e altrettanti inferiori, per un totale di 5 livelli ipsometrici di "quota" evolutiva del rapporto h/d . I complessivi 5 livelli così ottenuti sono stati identificati con gli indicatori di tariffa da 1 (tariffa "migliore") a 5 (tariffa "peggiore"), essendo quindi 3 l'indicatore della curva h/d "media" (curva guida).

Tabella 1 – Coefficienti dei modelli ipsometrici standard e numero di alberi modello impiegati nella costruzione.

modello ipsometrico	n. di alberi campione dell'altezza	coefficienti		
		b_4	b_5	b_6
1-Mod.IpsoQC	633	3,850187	0,264675	0,045942
2-Mod.IpsoPI	528	-0,582324	1,237981	0,033482
3-Mod.IpsoLE	475	0,605320	0,319623	0,055872
4-Mod.IpsoSU	547	3,520778	0,803608	0,049746
5-Mod.IpsoEU	116	1,894827	0,371397	0,034384
6-Mod.IpsoACF	123	-1,085790	1,014701	0,028832
7-Mod.IpsoALA	269	-1,466031	1,220268	0,022813

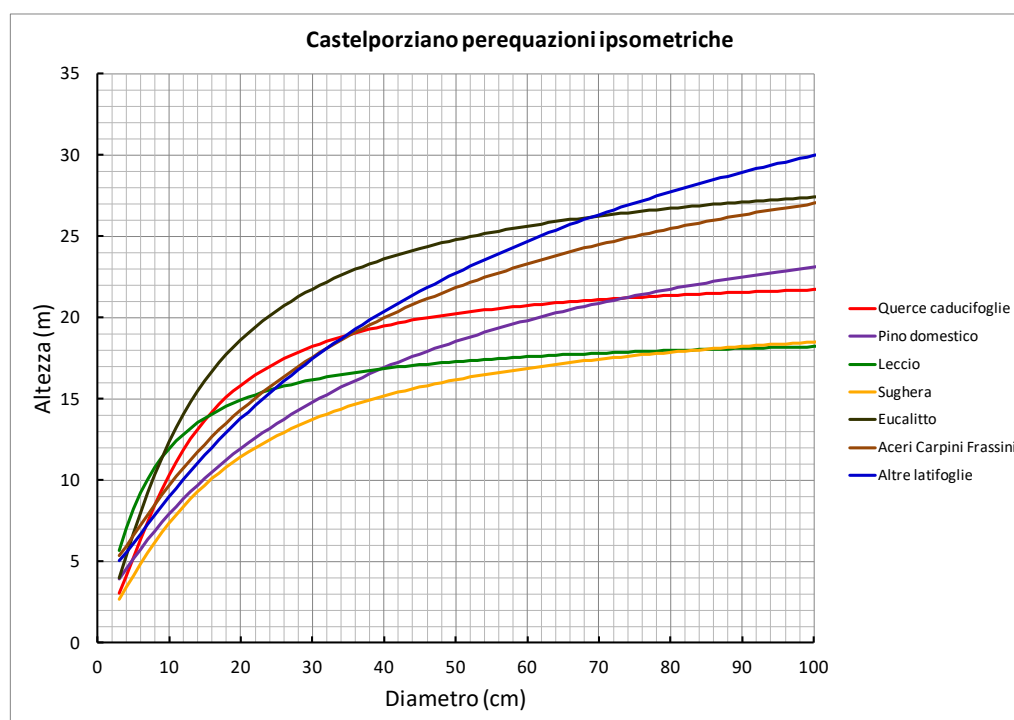


Figura 1 - Grafico dei modelli medi probabilistici "standard" (curve guida) della relazione h/d delle principali specie o gruppi di specie arboree della Tenuta di Castelporziano.

In altre parole, successivamente allo studio della curva guida di specie, a partire da essa sono state prodotte altre quattro curve guida (isomorfe) moltiplicando l'altezza fornita dal modello base per un coefficiente (c_t) variabile da 1,3 a 0,7 (intervallo 0,15), con c_3 (coefficiente della curva guida) mantenuto uguale a 1,0. In Tabella 2 sono riportati i coefficienti moltiplicativi dell'altezza media h/d per i sette modelli ipsometrici delle varie specie, che soltanto nel caso del modello 7 per le altre latifoglie assumono il particolare *range* da

1,4 a 0,6 (con intervallo 0,20) per una migliore “copertura” del ventaglio di situazioni ipsometriche riscontrabili in Tenuta per tale ampio gruppo di specie.

Dall’esempio riportato in Figura 2 per il Pino domestico, si può constatare che il “ventaglio” ipsometrico così determinato copre sostanzialmente l'intero campo di manifestazione ipsometrica riscontrata negli alberi modello del Pino domestico in Tenuta. Ciò vale anche per le altre specie o gruppi di specie.

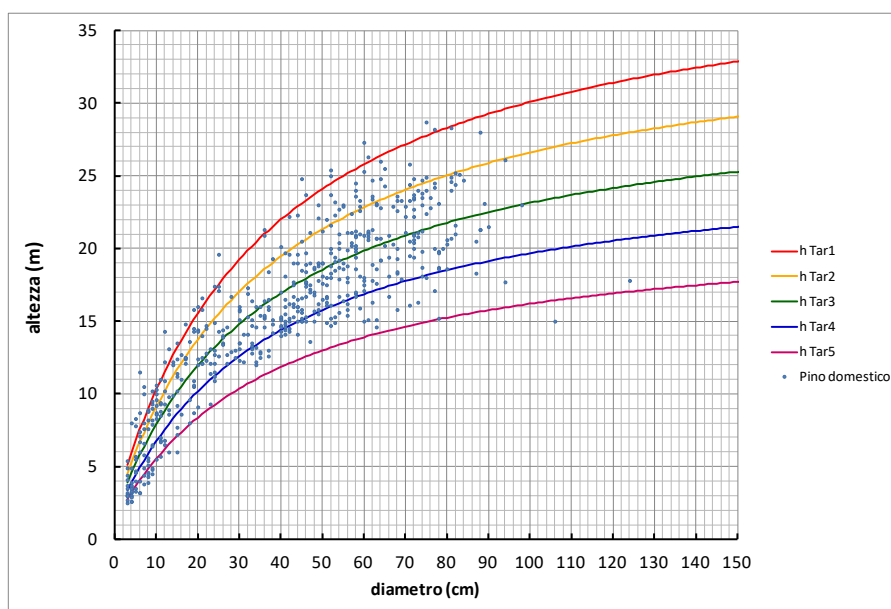


Figura 2 - Andamento delle curve guida standard (dalla 1 alla 5) del rapporto h/d per il Pino domestico.

Tabella 2 - Coefficienti moltiplicativi dell'altezza media h/d dei modelli ipsometrici.

modello ipsometrico	coefficienti moltiplicativi dell'altezza della curva guida				
	C_1	C_2	C_3	C_4	C_5
1-Mod.IpsoQC	1,30	1,15	1,00	0.85	0.70
2-Mod.IpsoPI	1,30	1,15	1,00	0.85	0.70
3-Mod.IpsoLE	1,30	1,15	1,00	0.85	0.70
4-Mod.IpsoSU	1,30	1,15	1,00	0.85	0.70
5-Mod.IpsoEU	1,30	1,15	1,00	0.85	0.70
6-Mod.IpsoACF	1,30	1,15	1,00	0.85	0.70
7-Mod.IpsoALA	1,40	1,20	1,00	0.80	0.60

3. Modelli stereometrici a doppia entrata

Per il calcolo dei volumi dendrometrici (fusto e rami fino a 5 cm) dei soggetti arborei, sono stati utilizzati sei diversi modelli di stima a doppia entrata. I primi due di tali modelli per le Querce caducifoglie e per il Pino domestico sono stati realizzati interpretando funzionalmente le tavole locali (solo numeriche) ad una entrata con “altezze indicative”, elaborate in passato per la Tenuta Presidenziale di Castelporziano da Castellani (sia per le Querce caducifoglie che per il Pino) nonché quelle realizzate per il Pino domestico della Tenuta di San Rossore dal Meschini.

Nello specifico il modello di stima a doppia entrata per le Querce caducifoglie (Cerro, Farnia, Farnetto e Roverella) deriva dall'interpretazione funzionale della tavola ad una entrata con altezze indicative realizzata per il Piano di gestione 1965-1975 (Castellani *et al.*, 1982).

Il modello di stima a doppia entrata del volume del Pino domestico si è invece ottenuto dall'interpretazione funzionale dei dati di volume, diametro e altezza riportati nelle tavole a doppia entrata costruite per la Tenuta di San Rossore (Meschini, 1982). Infatti quest'ultime sono già tavole a doppia entrata (benché solo numeriche), presentano valori di volume quasi identici a quelli di Castellani a parità di altezza indicativa, ma appaiono più realistiche per i soggetti di piccolo diametro.

Si è ritenuto di operare interpretando funzionalmente tavole locali della Tenuta per valorizzare l'informazione dendrometrica specifica esistente sulle due principali specie (o gruppi di specie) della Tenuta, considerando anche che i modelli generali a doppia entrata INFC 2005 per le due specie menzionate risultavano portare a forti sottostime dei volumi di tali specie nella realtà della Tenuta di Castelporziano.

Per tutte le altre specie, invece, in assenza di tavole locali, non si è potuto che adottare i modelli di stima del volume (Tabacchi *et al.*, 2011) adottati ai fini dell'Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio (INFC-2005).

I due nuovi modelli a doppia entrata costruiti (Querce caducifoglie, Pino domestico) adottano la seguente equazione funzionale (modello tipo 1):

$$v = b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3}$$

mentre i modelli INFC (impiegati per il gruppo Leccio-Sughera, per l'Eucalipto, per il gruppo Acero-Carpino-Frassino e per le altre latifoglie residue) adottano invece l'equazione generale (modello tipo 2):

$$v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d$$

In entrambe le strutture funzionali i simboli assumono il seguente significato:

v : volume (m³);

h : altezza totale (m);

d : diametro ad 1,3 m (cm);

b_1, b_2, b_3 : coefficienti specifici per il modello previsionale considerato (vedi Tabella 3)

I sei modelli di stima del volume utilizzati sono risultati quindi i seguenti:

1. Mod.VolumeQC delle Querce caducifoglie (Cerro, Farnia, Farnetto, Roverella);
2. Mod.VolumePI del Pino domestico;
3. Mod.VolumeLE-SU del Leccio e della Sughera;
4. Mod.VolumeEU dell'Eucalipto;
5. Mod.VolumeAC-CA-FR del gruppo Acero, Carpino e Frassino;
6. Mod.VolumeALA.

Si noti come per il gruppo Leccio-Sughera ("Querce sempreverdi") si sia adottato un unico modello a doppia entrata di stima del volume (il rispettivo comune modello INFC 2005) pur originando due diversi sistemi tariffari individuali (uno per il Leccio e uno per la Sughera) in funzione della presenza di due distinte serie e curve guida ipsometriche (vedi par. 2) basate sugli ampi campioni ipsometrici disponibili.

Tabella 3 - Modelli a doppia entrata di stima dei volumi individuali e relativi coefficienti.

modelli di stima del volume	tipo di modello	coefficienti		
		b_1	b_2	b_3
1-Mod.VolumeQC	1	0,0000797245	2,1238526637	0,7854923978
2-Mod.VolumePI	1	0,0000380878	2,1370475028	0,9881986472
3-Mod.VolumeLE-SU	2	2,2219000000	0,0396850000	0,6276200000
4-Mod.VolumeEU	2	1,3789000000	0,0458110000	0,0000000000
5-Mod.VolumeAC-CA-FR	2	0,0269433333	0,0383393333	0,0000000000
6-Mod.VolumeALA	2	2,3118000000	0,0312780000	0,3715900000

4. Tariffe di cubatura del volume del fusto e dei rami (fino a 5 cm)

Per ogni specie (o gruppo di specie), combinando il rispettivo modello a doppia entrata del volume con i modelli ipsometrici propri di ognuna delle 5 serie tariffarie si sono ottenute le Tariffe di specie (5 modelli stereometrici ad una entrata definitivi per ogni specie o gruppo di specie).

In particolare, tenendo conto di quanto detto nei precedenti paragrafi, i modelli tariffari definitivi ad una entrata sono risultati riferiti ai due seguenti tipi:

- per il Pino domestico e le Querce caducifoglie:

$$v = b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3} \text{ dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_t$$

- per il Leccio, la Sughera, gli Eucalitti, gli Aceri-Carpini-Frassini e per le Altre latifoglie:

$$v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d \text{ dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_t$$

dove (in entrambi i casi):

v : volume tariffario (m^3);

h : altezza tariffaria (m);

d : diametro ad 1,3 m (cm);

c_t : coefficienti moltiplicativi dell'altezza tariffaria della curva guida

Tenendo conto delle dimensioni dei soggetti arborei ragionevolmente riscontrabili in Tenuta, per le Querce caducifoglie e la Sughera le tariffe sono state prodotte per diametri estesi da 5 a 150 cm, mentre per Pino domestico, il Leccio, gli Eucalitti e il gruppo Aceri-Carpini-Frassini le tariffe sono state prodotte per diametri estesi da 5 a 100 cm. Per le Altre latifoglie l'intervallo diametrico delle tariffe si estende invece da 5 a 70 cm.

Nelle figure 3 e 4 sono riportati esempi della struttura di una tavola tariffaria del volume e dei rispettivi andamenti delle funzioni ipsometriche (altezza/diametro) e stereometrici (volume/diametro).

Tariffe del VOLUME LEGNOSO delle QUERCE CADUCIFOGLIE di Castelporziano										
Strutture funzionali										
$v = b_1 \times (d - 2)^{b_2} \times h^{b_3} \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 \times d + b_6 \times d^2)) \times c_t$										
Unità di misura										
v			d				h			
m ³			cm				m			
Parametri delle funzioni										
b_1		b_2		b_3		b_4		b_5		b_6
	0,000080		2,123853		0,785492		3,850187		0,264675	0,045942
c_1			c_2		c_3		c_4		c_5	
	1,30		1,15		1,00		0,85		0,70	
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
5	6,8	0,004	6,0	0,003	5,3	0,003	4,5	0,003	3,7	0,002
6	8,3	0,008	7,3	0,007	6,4	0,006	5,4	0,006	4,5	0,005
7	9,7	0,014	8,6	0,013	7,5	0,012	6,3	0,010	5,2	0,009
8	11,0	0,024	9,8	0,021	8,5	0,019	7,2	0,017	5,9	0,015
										
142	28,8	40,337	25,5	36,633	22,1	32,825	18,8	28,891	15,5	24,804
143	28,8	40,961	25,5	37,200	22,1	33,333	18,8	29,338	15,5	25,188
144	28,8	41,590	25,5	37,772	22,1	33,845	18,8	29,789	15,5	25,575
145	28,8	42,225	25,5	38,348	22,2	34,361	18,8	30,243	15,5	25,965
146	28,8	42,864	25,5	38,929	22,2	34,881	18,8	30,701	15,5	26,358
147	28,8	43,509	25,5	39,514	22,2	35,406	18,8	31,163	15,5	26,755
148	28,8	44,159	25,5	40,104	22,2	35,935	18,8	31,628	15,5	27,154
149	28,8	44,813	25,5	40,699	22,2	36,468	18,9	32,097	15,5	27,557
150	28,8	45,473	25,5	41,298	22,2	37,004	18,9	32,570	15,5	27,963

Figura 3 - Struttura della tavola del volume del fusto e dei rami grossi (fino a 3- 5 cm) delle Querce caducifoglie.

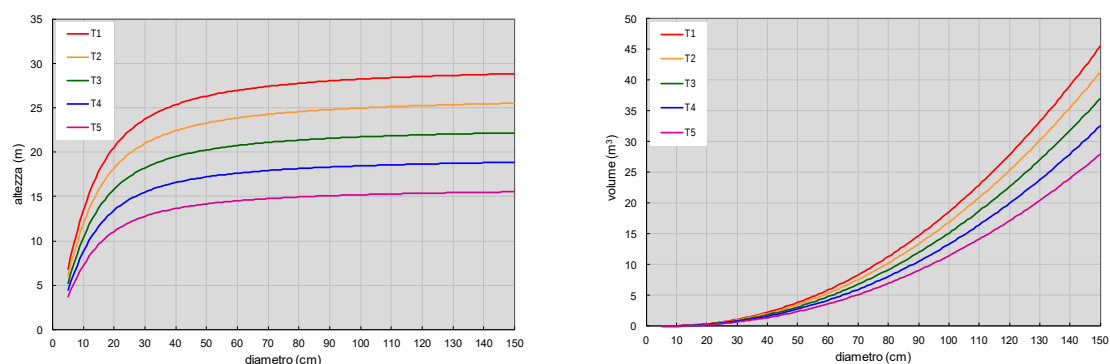


Figura 4 - Andamenti delle funzioni ipsometriche (relazioni altezza/diametro) e stereometriche (relazioni volume/diametro) delle Querce caducifoglie.

5. Calcolo dei pesi corrispondenti ai volumi tariffari (tariffe delle fitomasse)

I pesi in tonnellate (t) corrispondenti ai volumi tariffari individuali (date determinate dimensioni del soggetto arboreo) sono stati calcolati in riferimento ai seguenti tre tipi di fitomasse cui tali volumi possono dare origine:

1. peso secco del fusto e dei rami grossi svettati a 5 cm (ps_1): peso anidro corrispondente al volume legnoso tariffario espresso nelle tariffe di volume di cui al precedente paragrafo;
2. peso secco dell'intera fitomassa epigea (ps_2); peso anidro del volume di cui al punto precedente aumentato del probabile (corrispondente) peso anidro del volume della ramaglia sottile (fascina), della parte epigea di ceppaia al di sotto della sezione di abbattimento e dell'intero apparato fogliare;
3. peso fresco del fusto e dei rami grossi svettati a 5 cm (pf): peso fresco all'abbattimento del volume legnoso tariffario espresso nelle tariffe di volume di cui al precedente paragrafo.

Le variabili ps_1 e ps_2 sono fitomasse anidre che assumono significato essenzialmente ai fini dei calcoli di *stock* di carbonio immagazzinato nel volume legnoso ma che difficilmente hanno impieghi nella pratica delle stime di utilizzazione. La variabile pf assume invece significato pratico nel dimensionamento delle previsioni o degli esiti di utilizzazione soprattutto laddove i prodotti siano destinati a legna combustibile o cippato e non a legname da opera vero e proprio, per il quale si preferisce l'espressione in termini di volume.

Le tariffe delle fitomasse (3 tavole tariffarie) si affiancano quindi a quelle primarie del volume fornendo quindi il corrispondente peso in tonnellate (ps_1 , ps_2 e pf) di un soggetto arboreo di certe dimensioni il cui volume della massa legnosa principale (fino a 5 cm) è appunto v (tariffario) di cui al paragrafo 4. In sostanza, le tariffe elaborate per la Tenuta si estendono quindi, oltre che al volume, anche ai 3 tipi di fitomassa ormai più volte citati.

Le fitomasse e le relative tavole sono ottenute molto semplicemente moltiplicando il volume fornito dalle tariffe (par. 4) in corrispondenza di determinate dimensioni del soggetto considerato per un coefficiente specifico (k_{ps1} , k_{ps2} , k_{pf}) che varia in funzione della specie e del tipo di fitomassa considerato secondo quanto riportato nella tabella 4.

Tabella 4 – Coefficienti di trasformazione del volume tariffario (m^3) nei rispettivi 3 tipi di fitomasse (t).

Specie o gruppo di specie	k_{ps1}	k_{ps2}	k_{pf}
Querce caducifoglie	0,664	0,810	1,10
Pino domestico	0,433	0,618	0,85
Leccio	0,777	1,072	1,10
Sughera	0,777	1,077	1,10
Eucalitto	0,608	0,741	1,00
Gruppo Acero, Carpino, e Frassino	0,604	0,803	0,95
Altre latifoglie	0,378	0,565	0,95

Nel caso k_{ps1} , k_{ps2} , la derivazione di tali coefficienti di trasformazione tra volumi in metri cubi e fitomasse anidre in tonnellate è stata attuata calcolando il rapporto tra tali grandezze così come stimate dai modelli previsionali specifici a doppia entrata INFC 2005 per la stima dei volumi e delle fitomasse dei due tipi, per ogni specie considerata. Tali rapporti, nell'ambito della stessa specie o gruppo di specie sono praticamente costanti per qualsiasi dimensione arborea (con leggeri incrementi solo per i soggetti di dimensioni molto ridotte (classi "preinventariali" con diametro inferiore a 17,5 cm). Si fa notare che benché per quanto riguarda il Pino domestico e le Querce caducifoglie i modelli previsionali a doppia entrata adottati come base per la costruzione delle tariffe di volume non siano stati quelli INFC (ma invece quelli costruiti sulle tavole locali rispettivamente di Castellani-Meschini e di Castellani, vedi par. 3), i rapporti di trasformazione tra volume e fitomasse anidre sono stati calcolati esclusivamente tramite i modelli INFC 2005 anche per il

Pino e le Querce. Ovviamente poi, in sede di produzione delle tariffe di fitomassa, tali rapporti sono stati applicati ai veri valori prodotti dai modelli a doppia entrata adottati come base per le tariffe (Castellani-Meschini e Castellani rispettivamente) e non, ovviamente a quelli INFC 2005.

Per quanto attiene invece la determinazione dei coefficienti di trasformazione k_{pf} di cui alla precedente tabella 4, essi sono semplicemente stati adottati sulla base delle indicazioni fornite da G. Giordano (Tecnologia del Legno, volume 1, Tabella IV.12, Utet, 1971, Torino) che trovano storicamente largo impiego nella pratica del settore. Tuttavia, almeno per quanto riguarda il Pino domestico e le Querce caducifoglie, i coefficienti sono stati recentemente determinati sperimentalmente in Tenuta da M. Romagnoli (2016), studio che ha sostanzialmente confermato (*in litteris*) la legittimità nell'adozione dei coefficienti forniti da Giordano per la Tenuta Presidenziale di Castelporziano.

6. Indicazioni pratiche per la determinazione della tariffa locale di specie (inquadramento ipsometrico)

L'inquadramento dell'indicatore di tariffa, appropriato per una determinata specie, in una specifica stazione della Tenuta, deve avvenire ovviamente per via ipsometrica individuando la curva ipsometrica tariffaria appropriata tra le 5 disponibili. Non si consiglia di determinare per via analitica la curva ipsometrica locale della specie investendo nell'analisi il massimo ventaglio ipsodiametrico di soggetti di quella specie riscontrabile localmente, pratica spesso adottata ma anche frequentemente foriera di errori di attribuzione finale.

Sia per motivi di costo del rilievo che di maggiore oggettività si consiglia invece un approccio più pragmatico ma non per questo meno efficiente che potrebbe essere così sintetizzato. Si individuino per la misura ipsometrica alcuni (pochi) soggetti della specie nella parte medio-alta della manifestazione diametrica locale della specie stessa, preferendo in questo ambito soggetti "anonimi" (cioè non connotabili come ipsometricamente eccezionali in senso positivo o negativo) e se ne determini il diametro medio e l'altezza media (aritmetici!). Si collochi un punto con tali coordinate nel grafico del ventaglio ipsometrico della specie e si individui l'indicatore di tariffa della curva tariffaria più vicina (sopra o sotto) al punto menzionato.

Si sottolinea anche che la pratica di interpretare la fertilità stazionale attraverso l'indicatore di tariffa va sempre attuata con molta prudenza. Tale pratica è infatti corretta solo qualora si confrontino situazioni ove la specie considerata non solo evidenzia età medie dei soggetti non troppo dissimili, ma anche ove partecipi al consorzio arboreo con soggetti appartenenti alle stesse classi arboree (dominanti, intermedie, dominate) con analoga tendenza e frequenza. In sostanza una stazione potrebbe esprimere identica fertilità per una determinata specie anche se quest'ultima assume indicatori di tariffa diversi nei due casi, ad esempio nella circostanza in cui la specie presenta prevalentemente soggetti nelle classi dominanti in un caso e dominati nell'altro (magari a causa di esclusive circostanze di induzione selvicolturale).

7. Conclusioni

Sviluppato nell'ambito del progetto "Elite addendum" questo studio ha portato alla realizzazione di un articolato sistema di tariffe di cubatura e di tre tipi di fitomasse per le specie o gruppi di specie forestali principali. Il sistema è destinato all'impiego nelle operazioni di inventariazione e utilizzazione forestale a fini assestamentali della Tenuta Presidenziale di Castelporziano ma anche ai fini dei processi di valutazione della fissazione forestale del carbonio nei boschi della Tenuta.

Lo studio si è basato su un campione di 2691 soggetti, rappresentativi dei principali tipi di bosco della Tenuta, misurati per il diametro a 1.30 m e per l'altezza impiegati per gli inquadramenti ipsometrici.

Per la costruzione dei modelli a doppia entrata per Querce caducifoglie e Pino domestico si è operato interpretando matematicamente tavole (solo numeriche) a una entrata (con altezze indicative) costruite per la Tenuta di Castel Porziano e per quella di San Rossore nel periodo 1965-1975 (Castellani *et al.*, 1982,

Meschini, 1982). Per le altre specie o gruppi di specie, in assenza di tavole locali, sono stati adottati come modelli a doppia entrata sottostanti alle tariffe quelli messi a punto ai fini dell'Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio 2005.

Le tariffe di volume sono state costruite utilizzando i modelli di stima dei volumi a doppia entrata mentre, le tavole tariffarie delle fitomasse sono state derivate dalle prime applicando coefficienti di trasformazione tra volume espresso in metri cubi e fitomasse (peso secco o fresco) espresse in tonnellate.

8. Bibliografia

Castellani C., Meschini A., Guidi G., Di Croce G., 1982 - *Tavola dendrometrica ad una sola entrata, delle specie quercine di cerro, farnia, farnetto e rovere cresciuti in fustaia mista coetanea, del bosco della Tenuta Presidenziale di Castel Porziano (Roma)*. Tavole stereometriche ed alsometriche costruite per i boschi Italiani, ISAF. Volume I, pag. 245.

Corona P., Cibella R., La Mantia T., Chiriaco M., 2009 - *Sistemi di tariffe di cubatura per le fustaie di Pino d'Aleppo, Pino laricio e Pino domestico della Sicilia*. L' Italia Forestale e Montana 64(4), 2009, pp. 249-261.

Cristofolini F., 1956 - *Istruzioni per l'uso delle tariffe regionali*. Rapporto interno Provincia Autonoma di Trento, Direzione generale dei servizi forestali. Trento.

Curtis R.O., 1967 - *Height-diameter and height-diameter age equations for second-growth*. Douglas fir. For. Sci. 13(4), pp. 365–375.

Del Favero R., Bortoli P., Solari V., Snc STAF, Vanone G., Moro E., 2000 - *Direttive per i piani di gestione delle proprietà forestali nella Regione Friuli Venezia Giulia*. Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia Udine, pag. 256

Giordano G., 1971 - *Tecnologia del Legno* (Volume 1). Utet. Torino, pp. 870-871.

Meschini A., 1982 - *Tavola dendrometrica a doppia entrata del pino domestico cresciuto in fustaia pura coetanea nella foresta litoranea di S. Rossore (Pisa)*. Tavole stereometriche ed alsometriche costruite per i boschi Italiani, ISAF. Volume I, pp. 151-155.

Nosenzo A., 2001 - *Sistemi di tariffe combinate per il larice del Piemonte*. Atti del 3° Congresso Nazionale SISEF, Viterbo, 15 – 18 ottobre 2001.

Nosenzo A., 2005 - *Sistemi di tariffe per la cubatura delle principali conifere della Regione Valle d'Aosta*. Atti del IV Congresso Nazionale della SISEF "Meridiani e foreste", Rifreddo (PZ), 7-10 ottobre 2003, pp. 209-213.

Regione Emilia-Romagna, 2001 - *Tavole dendrometriche regionali. Servizio Paesaggio, Parchi e patrimonio naturale, Ufficio risorse forestali*. Centro stampa R.E.R. 2001, pag. 82.

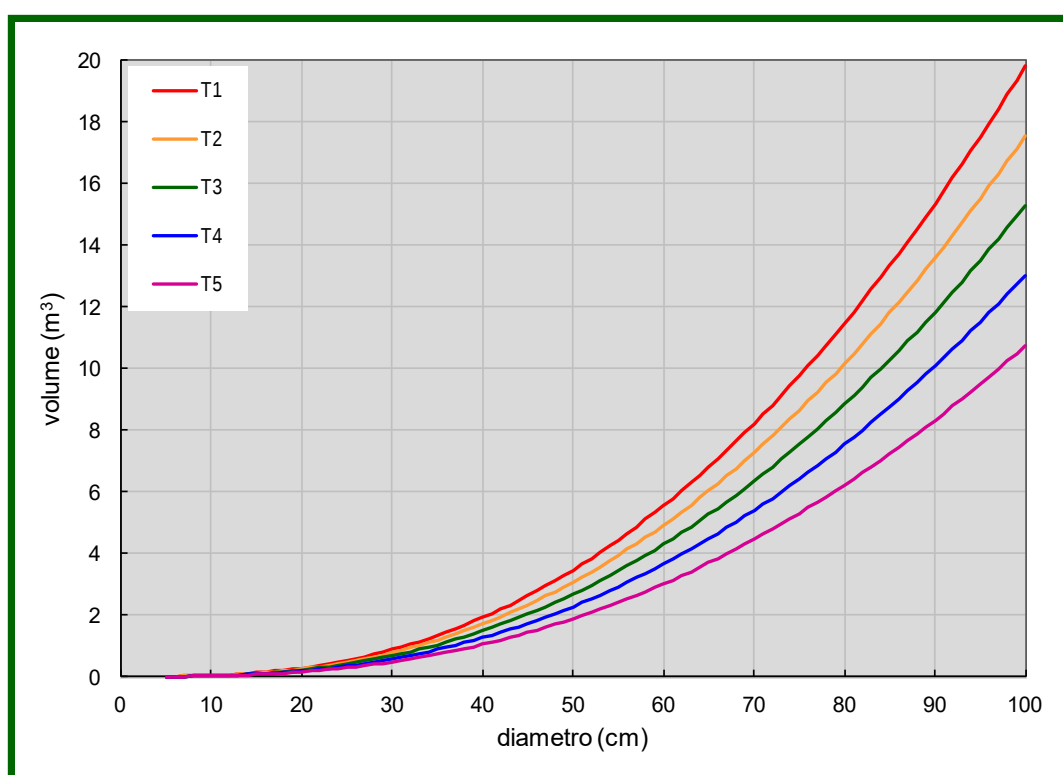
Scrinzi G., Galvagni D., Marzullo L., 2010 - *I nuovi modelli dendrometrici per la stima delle masse assestamentali in Provincia di Trento*. Provincia Autonoma di Trento – Servizio Foreste e Fauna/ CREA-MPF, Trento, ISBN 978-88-7702-271-4, pag. 95

Tabacchi G., Di Cosmo L., Gasparini P., 2011 - *Aboveground tree volume and phytomass prediction equations for forest species in Italy*. Eur. J. For. Res. 130, pp. 911–934.

Seguono:

“Tariffe dei volumi legnosi e delle fitomasse delle principali specie forestali della Tenuta Presidenziale di Castelporziano”

TARIFFE DEI VOLUMI LEGNOSI DEL FUSTO E DEI RAMI GROSSI DELLE PRINCIPALI SPECIE FORESTALI DELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO



Volume del fusto e dei rami grossi fino a 5 cm

Tariffe del VOLUME LEGNOSO delle **QUERCE CADUCIFOGLIE**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus cerris L., *Quercus frainetto* Ten., *Quercus robur* L.,
Quercus pubescens Willd.



Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe del VOLUME LEGNOSO delle **QUERCE CADUCIFOGIE** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$v = b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3} \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

v	d	h
m ³	cm	m

Parametri delle funzioni

b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	
0,000080	2,123853	0,785492	3,850187	0,264675	0,045942	
c_1	c_2	c_3	c_4	c_5		
1,30	1,15	1,00	0,85	0,70		

Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

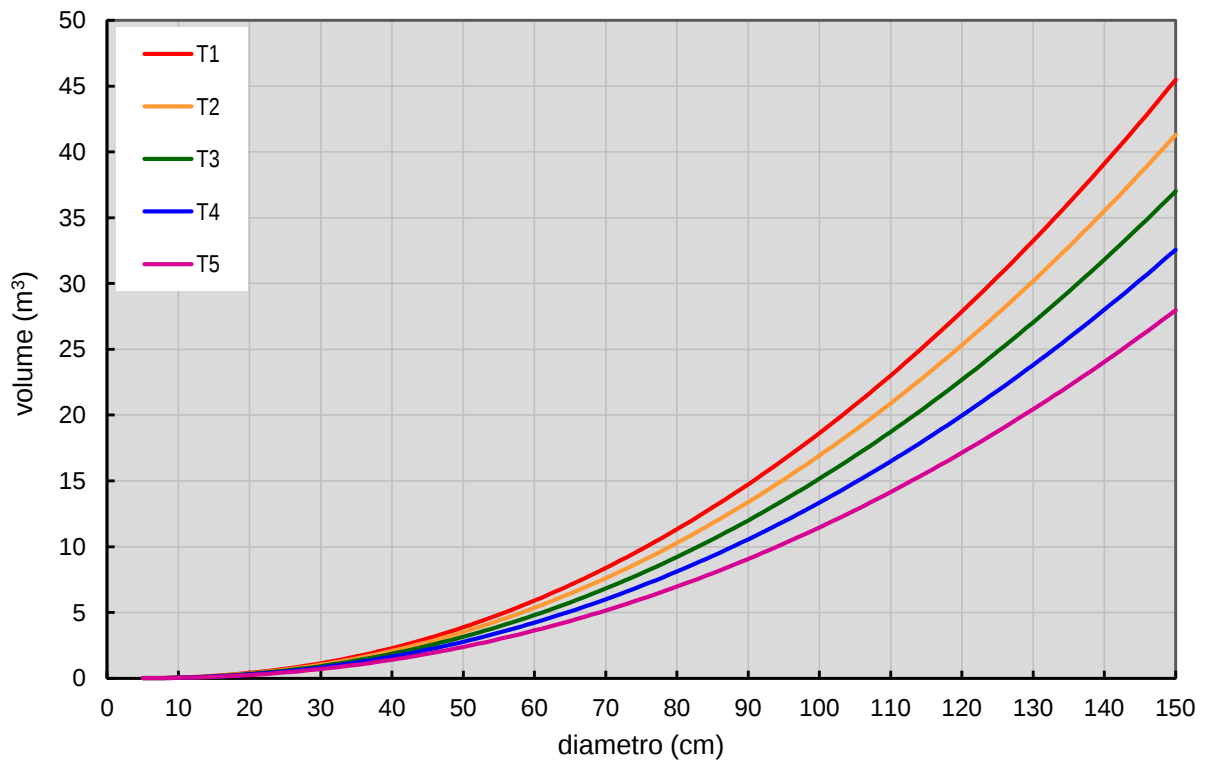
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
5	6,8	0,004	6,0	0,003	5,3	0,003	4,5	0,003	3,7	0,002
6	8,3	0,008	7,3	0,007	6,4	0,006	5,4	0,006	4,5	0,005
7	9,7	0,014	8,6	0,013	7,5	0,012	6,3	0,010	5,2	0,009
8	11,0	0,024	9,8	0,021	8,5	0,019	7,2	0,017	5,9	0,015
9	12,3	0,036	10,9	0,032	9,4	0,029	8,0	0,026	6,6	0,022
10	13,4	0,051	11,9	0,046	10,3	0,041	8,8	0,036	7,2	0,031
11	14,5	0,069	12,8	0,063	11,1	0,056	9,5	0,049	7,8	0,042
12	15,4	0,091	13,6	0,083	11,9	0,074	10,1	0,065	8,3	0,056
13	16,3	0,116	14,4	0,106	12,5	0,095	10,6	0,083	8,8	0,071
14	17,1	0,145	15,1	0,132	13,1	0,118	11,2	0,104	9,2	0,089
15	17,8	0,178	15,7	0,161	13,7	0,145	11,6	0,127	9,6	0,109
16	18,5	0,214	16,3	0,194	14,2	0,174	12,1	0,153	9,9	0,132
17	19,1	0,254	16,9	0,231	14,7	0,207	12,5	0,182	10,3	0,156
18	19,6	0,298	17,4	0,271	15,1	0,243	12,8	0,213	10,6	0,183
19	20,1	0,346	17,8	0,314	15,5	0,281	13,2	0,248	10,8	0,213
20	20,6	0,398	18,2	0,361	15,8	0,324	13,5	0,285	11,1	0,244
21	21,0	0,453	18,6	0,412	16,2	0,369	13,7	0,325	11,3	0,279
22	21,4	0,513	18,9	0,466	16,5	0,417	14,0	0,367	11,5	0,315
23	21,8	0,576	19,3	0,523	16,7	0,469	14,2	0,413	11,7	0,354
24	22,1	0,644	19,6	0,585	17,0	0,524	14,5	0,461	11,9	0,396
25	22,4	0,716	19,8	0,650	17,3	0,582	14,7	0,513	12,1	0,440
26	22,7	0,791	20,1	0,719	17,5	0,644	14,9	0,567	12,2	0,487
27	23,0	0,871	20,3	0,791	17,7	0,709	15,0	0,624	12,4	0,536
28	23,2	0,955	20,6	0,867	17,9	0,777	15,2	0,684	12,5	0,587
29	23,5	1,043	20,8	0,947	18,1	0,849	15,4	0,747	12,6	0,641
30	23,7	1,135	21,0	1,031	18,2	0,924	15,5	0,813	12,8	0,698
31	23,9	1,232	21,2	1,119	18,4	1,002	15,6	0,882	12,9	0,757
32	24,1	1,332	21,3	1,210	18,5	1,084	15,8	0,954	13,0	0,819
33	24,3	1,437	21,5	1,305	18,7	1,169	15,9	1,029	13,1	0,884
34	24,5	1,546	21,7	1,404	18,8	1,258	16,0	1,107	13,2	0,951
35	24,6	1,659	21,8	1,507	19,0	1,350	16,1	1,188	13,3	1,020
36	24,8	1,776	21,9	1,613	19,1	1,445	16,2	1,272	13,4	1,092
37	24,9	1,898	22,1	1,724	19,2	1,544	16,3	1,359	13,4	1,167
38	25,1	2,024	22,2	1,838	19,3	1,647	16,4	1,449	13,5	1,244
39	25,2	2,154	22,3	1,956	19,4	1,753	16,5	1,543	13,6	1,324
40	25,3	2,288	22,4	2,078	19,5	1,862	16,6	1,639	13,6	1,407
41	25,5	2,427	22,5	2,204	19,6	1,975	16,6	1,738	13,7	1,492
42	25,6	2,570	22,6	2,334	19,7	2,092	16,7	1,841	13,8	1,580
43	25,7	2,718	22,7	2,468	19,8	2,212	16,8	1,946	13,8	1,671
44	25,8	2,869	22,8	2,606	19,8	2,335	16,9	2,055	13,9	1,764
45	25,9	3,026	22,9	2,748	19,9	2,462	16,9	2,167	13,9	1,861

Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>
46	26,0	3,186	23,0	2,894	20,0	2,593	17,0	2,282	14,0	1,959
47	26,1	3,351	23,1	3,043	20,1	2,727	17,0	2,400	14,0	2,061
48	26,2	3,520	23,1	3,197	20,1	2,865	17,1	2,521	14,1	2,165
49	26,2	3,694	23,2	3,355	20,2	3,006	17,2	2,646	14,1	2,272
50	26,3	3,872	23,3	3,517	20,2	3,151	17,2	2,773	14,2	2,381
51	26,4	4,055	23,4	3,683	20,3	3,300	17,3	2,904	14,2	2,493
52	26,5	4,242	23,4	3,852	20,4	3,452	17,3	3,038	14,3	2,608
53	26,5	4,433	23,5	4,026	20,4	3,608	17,4	3,175	14,3	2,726
54	26,6	4,629	23,5	4,204	20,5	3,767	17,4	3,316	14,3	2,847
55	26,7	4,830	23,6	4,386	20,5	3,930	17,4	3,459	14,4	2,970
56	26,7	5,035	23,7	4,572	20,6	4,097	17,5	3,606	14,4	3,096
57	26,8	5,244	23,7	4,763	20,6	4,267	17,5	3,756	14,4	3,225
58	26,9	5,458	23,8	4,957	20,7	4,442	17,6	3,909	14,5	3,356
59	26,9	5,676	23,8	5,155	20,7	4,619	17,6	4,066	14,5	3,491
60	27,0	5,899	23,9	5,358	20,7	4,801	17,6	4,225	14,5	3,628
61	27,0	6,127	23,9	5,564	20,8	4,986	17,7	4,388	14,6	3,768
62	27,1	6,359	24,0	5,775	20,8	5,175	17,7	4,555	14,6	3,910
63	27,1	6,596	24,0	5,990	20,9	5,367	17,7	4,724	14,6	4,056
64	27,2	6,837	24,0	6,209	20,9	5,564	17,8	4,897	14,6	4,204
65	27,2	7,083	24,1	6,432	20,9	5,764	17,8	5,073	14,7	4,355
66	27,3	7,333	24,1	6,660	21,0	5,967	17,8	5,252	14,7	4,509
67	27,3	7,588	24,2	6,891	21,0	6,175	17,9	5,435	14,7	4,666
68	27,3	7,847	24,2	7,127	21,0	6,386	17,9	5,621	14,7	4,826
69	27,4	8,112	24,2	7,367	21,1	6,601	17,9	5,810	14,7	4,988
70	27,4	8,380	24,3	7,611	21,1	6,820	17,9	6,002	14,8	5,153
71	27,5	8,654	24,3	7,859	21,1	7,042	18,0	6,198	14,8	5,321
72	27,5	8,932	24,3	8,112	21,2	7,268	18,0	6,397	14,8	5,492
73	27,5	9,215	24,4	8,369	21,2	7,498	18,0	6,600	14,8	5,666
74	27,6	9,502	24,4	8,630	21,2	7,732	18,0	6,806	14,8	5,843
75	27,6	9,794	24,4	8,895	21,2	7,970	18,1	7,015	14,9	6,023
76	27,6	10,091	24,5	9,164	21,3	8,211	18,1	7,227	14,9	6,205
77	27,7	10,392	24,5	9,438	21,3	8,457	18,1	7,443	14,9	6,390
78	27,7	10,698	24,5	9,716	21,3	8,706	18,1	7,662	14,9	6,579
79	27,7	11,009	24,5	9,998	21,3	8,959	18,1	7,885	14,9	6,770
80	27,8	11,324	24,6	10,285	21,4	9,215	18,2	8,111	15,0	6,964
81	27,8	11,644	24,6	10,575	21,4	9,476	18,2	8,340	15,0	7,160
82	27,8	11,969	24,6	10,870	21,4	9,740	18,2	8,573	15,0	7,360
83	27,9	12,299	24,6	11,170	21,4	10,008	18,2	8,809	15,0	7,563
84	27,9	12,633	24,7	11,473	21,4	10,280	18,2	9,048	15,0	7,768
85	27,9	12,972	24,7	11,781	21,5	10,556	18,2	9,291	15,0	7,977
86	27,9	13,316	24,7	12,093	21,5	10,836	18,3	9,537	15,0	8,188
87	28,0	13,665	24,7	12,410	21,5	11,120	18,3	9,787	15,1	8,403
88	28,0	14,018	24,8	12,731	21,5	11,407	18,3	10,040	15,1	8,620
89	28,0	14,376	24,8	13,056	21,5	11,699	18,3	10,297	15,1	8,840
90	28,0	14,739	24,8	13,386	21,6	11,994	18,3	10,557	15,1	9,063
91	28,1	15,106	24,8	13,720	21,6	12,293	18,3	10,820	15,1	9,289
92	28,1	15,479	24,8	14,058	21,6	12,596	18,4	11,087	15,1	9,518
93	28,1	15,856	24,9	14,400	21,6	12,903	18,4	11,357	15,1	9,750
94	28,1	16,238	24,9	14,747	21,6	13,214	18,4	11,630	15,1	9,985
95	28,1	16,625	24,9	15,099	21,6	13,529	18,4	11,907	15,2	10,223
96	28,2	17,017	24,9	15,454	21,7	13,847	18,4	12,188	15,2	10,464
97	28,2	17,413	24,9	15,814	21,7	14,170	18,4	12,472	15,2	10,708
98	28,2	17,814	24,9	16,179	21,7	14,497	18,4	12,759	15,2	10,955
99	28,2	18,220	25,0	16,548	21,7	14,827	18,4	13,050	15,2	11,204
100	28,2	18,631	25,0	16,921	21,7	15,162	18,5	13,345	15,2	11,457

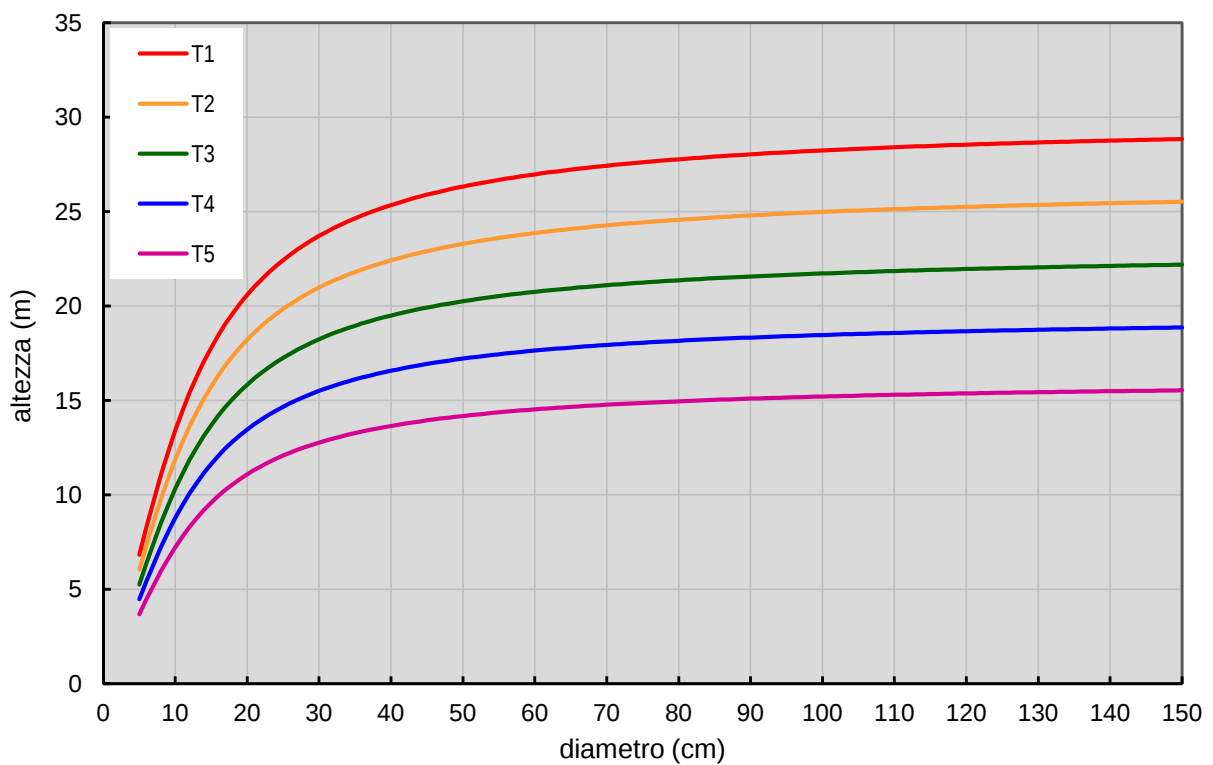
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>
101	28,3	19,047	25,0	17,298	21,7	15,500	18,5	13,642	15,2	11,713
102	28,3	19,468	25,0	17,680	21,7	15,842	18,5	13,944	15,2	11,971
103	28,3	19,893	25,0	18,067	21,8	16,189	18,5	14,248	15,2	12,233
104	28,3	20,324	25,0	18,458	21,8	16,539	18,5	14,557	15,2	12,498
105	28,3	20,759	25,1	18,853	21,8	16,893	18,5	14,868	15,3	12,765
106	28,3	21,199	25,1	19,253	21,8	17,251	18,5	15,184	15,3	13,036
107	28,4	21,644	25,1	19,657	21,8	17,613	18,5	15,502	15,3	13,310
108	28,4	22,094	25,1	20,066	21,8	17,979	18,6	15,825	15,3	13,586
109	28,4	22,549	25,1	20,479	21,8	18,349	18,6	16,150	15,3	13,866
110	28,4	23,008	25,1	20,896	21,8	18,723	18,6	16,480	15,3	14,149
111	28,4	23,473	25,1	21,318	21,9	19,102	18,6	16,812	15,3	14,434
112	28,4	23,943	25,2	21,744	21,9	19,484	18,6	17,149	15,3	14,723
113	28,4	24,417	25,2	22,175	21,9	19,870	18,6	17,488	15,3	15,015
114	28,5	24,896	25,2	22,611	21,9	20,260	18,6	17,832	15,3	15,309
115	28,5	25,381	25,2	23,050	21,9	20,654	18,6	18,178	15,3	15,607
116	28,5	25,870	25,2	23,495	21,9	21,052	18,6	18,529	15,3	15,908
117	28,5	26,364	25,2	23,943	21,9	21,454	18,6	18,883	15,3	16,212
118	28,5	26,863	25,2	24,397	21,9	21,860	18,6	19,240	15,4	16,519
119	28,5	27,367	25,2	24,854	21,9	22,270	18,7	19,601	15,4	16,829
120	28,5	27,876	25,2	25,317	22,0	22,684	18,7	19,966	15,4	17,142
121	28,6	28,390	25,3	25,783	22,0	23,103	18,7	20,334	15,4	17,458
122	28,6	28,909	25,3	26,255	22,0	23,525	18,7	20,706	15,4	17,777
123	28,6	29,433	25,3	26,730	22,0	23,951	18,7	21,081	15,4	18,099
124	28,6	29,961	25,3	27,211	22,0	24,382	18,7	21,460	15,4	18,424
125	28,6	30,495	25,3	27,695	22,0	24,816	18,7	21,842	15,4	18,752
126	28,6	31,034	25,3	28,185	22,0	25,254	18,7	22,228	15,4	19,084
127	28,6	31,578	25,3	28,679	22,0	25,697	18,7	22,617	15,4	19,418
128	28,6	32,127	25,3	29,177	22,0	26,143	18,7	23,010	15,4	19,756
129	28,6	32,680	25,3	29,680	22,0	26,594	18,7	23,407	15,4	20,096
130	28,7	33,239	25,4	30,187	22,0	27,049	18,7	23,807	15,4	20,440
131	28,7	33,803	25,4	30,699	22,1	27,508	18,7	24,211	15,4	20,786
132	28,7	34,372	25,4	31,216	22,1	27,971	18,8	24,618	15,4	21,136
133	28,7	34,946	25,4	31,737	22,1	28,437	18,8	25,029	15,4	21,489
134	28,7	35,524	25,4	32,263	22,1	28,909	18,8	25,444	15,5	21,845
135	28,7	36,108	25,4	32,793	22,1	29,384	18,8	25,862	15,5	22,204
136	28,7	36,697	25,4	33,328	22,1	29,863	18,8	26,284	15,5	22,566
137	28,7	37,291	25,4	33,867	22,1	30,346	18,8	26,709	15,5	22,931
138	28,7	37,890	25,4	34,411	22,1	30,834	18,8	27,138	15,5	23,300
139	28,7	38,494	25,4	34,960	22,1	31,325	18,8	27,571	15,5	23,671
140	28,8	39,103	25,4	35,513	22,1	31,821	18,8	28,007	15,5	24,046
141	28,8	39,718	25,4	36,071	22,1	32,321	18,8	28,447	15,5	24,423
142	28,8	40,337	25,5	36,633	22,1	32,825	18,8	28,891	15,5	24,804
143	28,8	40,961	25,5	37,200	22,1	33,333	18,8	29,338	15,5	25,188
144	28,8	41,590	25,5	37,772	22,1	33,845	18,8	29,789	15,5	25,575
145	28,8	42,225	25,5	38,348	22,2	34,361	18,8	30,243	15,5	25,965
146	28,8	42,864	25,5	38,929	22,2	34,881	18,8	30,701	15,5	26,358
147	28,8	43,509	25,5	39,514	22,2	35,406	18,8	31,163	15,5	26,755
148	28,8	44,159	25,5	40,104	22,2	35,935	18,8	31,628	15,5	27,154
149	28,8	44,813	25,5	40,699	22,2	36,468	18,9	32,097	15,5	27,557
150	28,8	45,473	25,5	41,298	22,2	37,004	18,9	32,570	15,5	27,963

Tariffe del VOLUME LEGNOSO delle **QUERCE CADUCIFOGLIE** di Castelporziano

Curve della relazione v/d



Curve della relazione h/d



Tariffe del VOLUME LEGNOSO del **PINO DOMESTICO**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Pinus pinea L.



Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe del VOLUME LEGNOSO del **PINO DOMESTICO** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$v = b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3} \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

v

d

h

m³

cm

m

Parametri delle funzioni

b_1

b_2

b_3

b_4

b_5

b_6

0,000038

2,137048

0,988199

-0,582324

1,237981

0,033482

c_1

c_2

c_3

c_4

c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

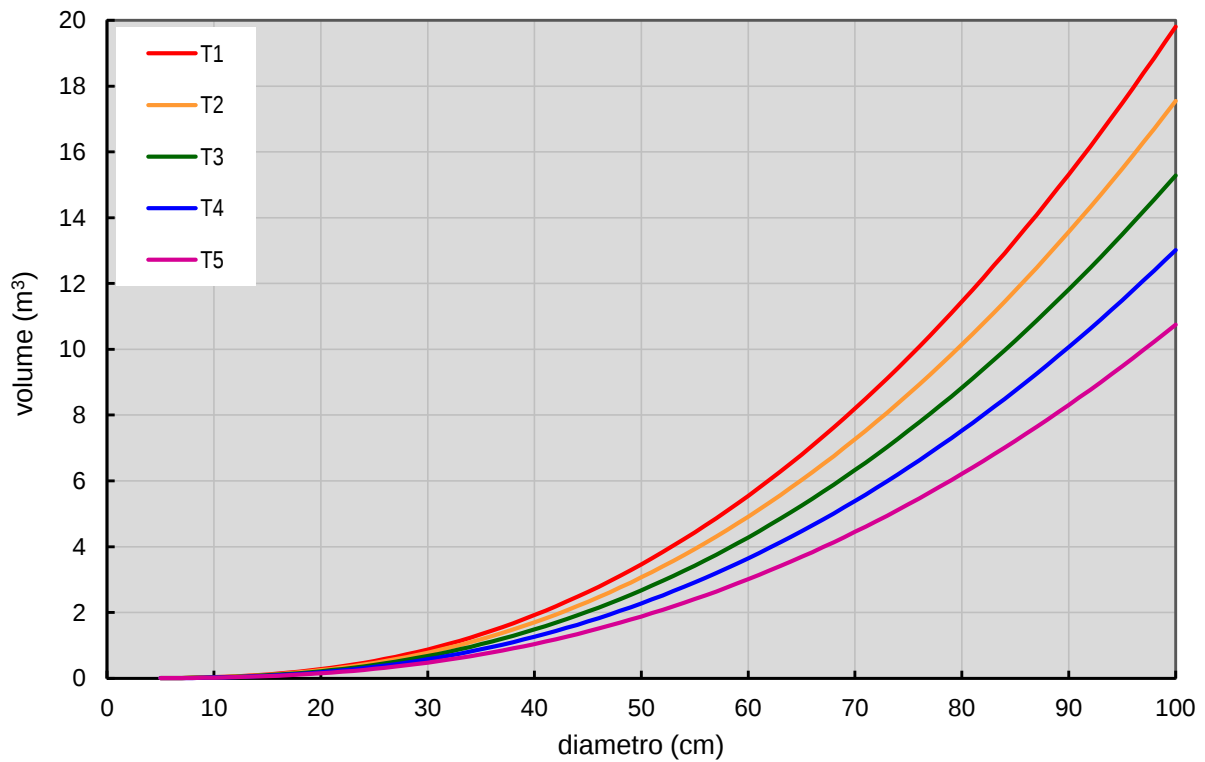
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
5	6,7	0,003	6,0	0,002	5,2	0,002	4,4	0,002	3,6	0,001
6	7,5	0,005	6,6	0,005	5,8	0,004	4,9	0,004	4,0	0,003
7	8,2	0,010	7,3	0,008	6,3	0,007	5,4	0,006	4,4	0,005
8	8,9	0,015	7,9	0,014	6,9	0,012	5,9	0,010	4,8	0,008
9	9,6	0,023	8,5	0,020	7,4	0,018	6,3	0,015	5,2	0,012
10	10,3	0,032	9,1	0,029	7,9	0,025	6,7	0,021	5,5	0,018
11	10,9	0,044	9,6	0,039	8,4	0,034	7,1	0,029	5,9	0,024
12	11,5	0,058	10,2	0,052	8,8	0,045	7,5	0,038	6,2	0,032
13	12,1	0,075	10,7	0,066	9,3	0,058	7,9	0,049	6,5	0,041
14	12,6	0,094	11,2	0,084	9,7	0,073	8,3	0,062	6,8	0,051
15	13,2	0,117	11,6	0,103	10,1	0,090	8,6	0,077	7,1	0,063
16	13,7	0,142	12,1	0,126	10,5	0,110	8,9	0,093	7,4	0,077
17	14,2	0,170	12,5	0,151	10,9	0,131	9,3	0,112	7,6	0,092
18	14,6	0,202	12,9	0,179	11,3	0,156	9,6	0,133	7,9	0,110
19	15,1	0,237	13,3	0,210	11,6	0,183	9,9	0,156	8,1	0,129
20	15,5	0,276	13,7	0,244	11,9	0,213	10,2	0,181	8,4	0,150
21	16,0	0,318	14,1	0,282	12,3	0,245	10,4	0,209	8,6	0,172
22	16,4	0,364	14,5	0,322	12,6	0,281	10,7	0,239	8,8	0,197
23	16,8	0,414	14,8	0,366	12,9	0,319	11,0	0,272	9,0	0,224
24	17,2	0,467	15,2	0,414	13,2	0,360	11,2	0,307	9,2	0,253
25	17,5	0,525	15,5	0,465	13,5	0,405	11,5	0,345	9,4	0,285
26	17,9	0,586	15,8	0,520	13,8	0,453	11,7	0,385	9,6	0,318
27	18,2	0,652	16,1	0,578	14,0	0,503	11,9	0,429	9,8	0,354
28	18,6	0,722	16,4	0,640	14,3	0,557	12,2	0,475	10,0	0,392
29	18,9	0,797	16,7	0,706	14,5	0,615	12,4	0,524	10,2	0,432
30	19,2	0,876	17,0	0,776	14,8	0,676	12,6	0,575	10,4	0,475
31	19,5	0,959	17,3	0,850	15,0	0,740	12,8	0,630	10,5	0,520
32	19,8	1,047	17,6	0,927	15,3	0,808	13,0	0,688	10,7	0,568
33	20,1	1,139	17,8	1,009	15,5	0,879	13,2	0,749	10,8	0,618
34	20,4	1,236	18,1	1,095	15,7	0,954	13,4	0,812	11,0	0,670
35	20,7	1,338	18,3	1,185	15,9	1,032	13,5	0,879	11,1	0,726
36	21,0	1,444	18,6	1,280	16,1	1,114	13,7	0,949	11,3	0,783
37	21,2	1,556	18,8	1,378	16,3	1,200	13,9	1,022	11,4	0,844
38	21,5	1,672	19,0	1,481	16,5	1,290	14,1	1,099	11,6	0,907
39	21,7	1,793	19,2	1,588	16,7	1,383	14,2	1,178	11,7	0,972
40	22,0	1,919	19,4	1,700	16,9	1,481	14,4	1,261	11,8	1,041
41	22,2	2,050	19,7	1,816	17,1	1,582	14,5	1,347	12,0	1,112
42	22,4	2,186	19,9	1,937	17,3	1,687	14,7	1,437	12,1	1,186
43	22,7	2,327	20,1	2,062	17,4	1,796	14,8	1,529	12,2	1,262
44	22,9	2,474	20,2	2,192	17,6	1,909	15,0	1,626	12,3	1,342
45	23,1	2,625	20,4	2,326	17,8	2,026	15,1	1,725	12,4	1,424

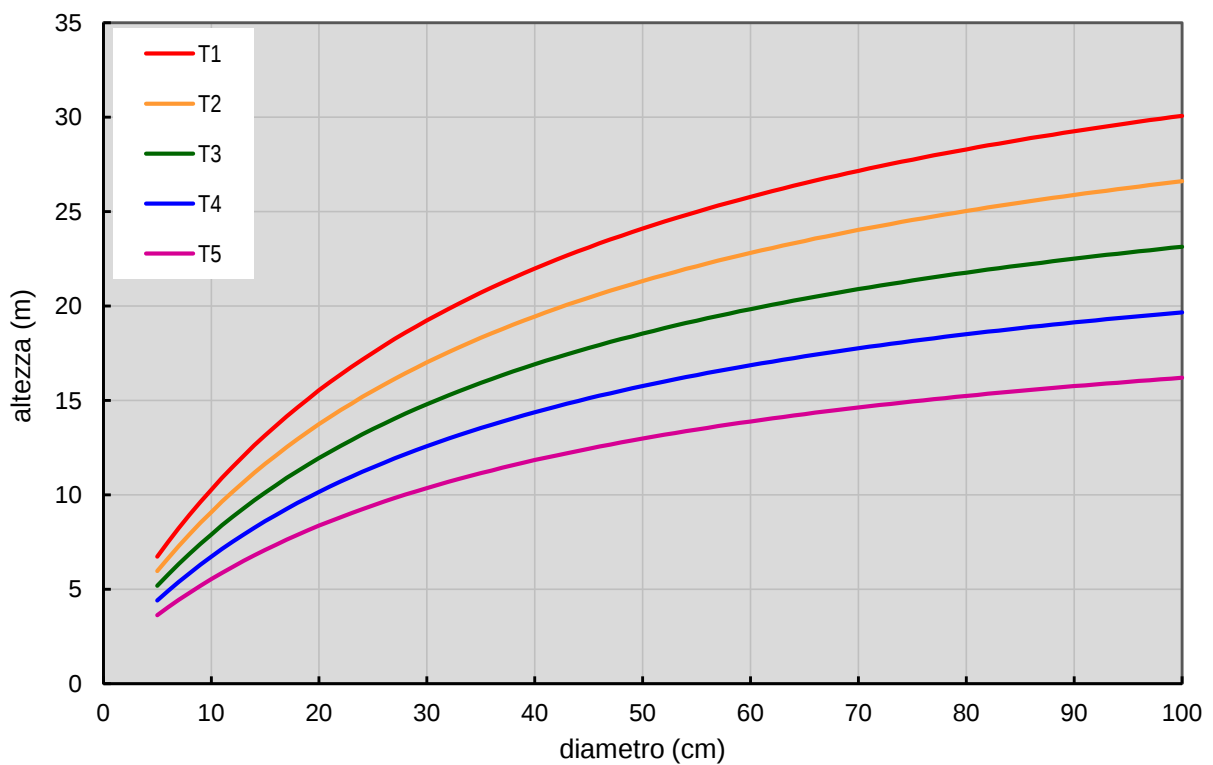
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
46	23,3	2,782	20,6	2,465	17,9	2,147	15,2	1,828	12,6	1,509
47	23,5	2,944	20,8	2,608	18,1	2,272	15,4	1,935	12,7	1,597
48	23,7	3,112	21,0	2,757	18,2	2,401	15,5	2,045	12,8	1,688
49	23,9	3,284	21,2	2,910	18,4	2,534	15,6	2,158	12,9	1,781
50	24,1	3,463	21,3	3,067	18,5	2,672	15,8	2,275	13,0	1,878
51	24,3	3,646	21,5	3,230	18,7	2,813	15,9	2,396	13,1	1,978
52	24,5	3,835	21,6	3,397	18,8	2,959	16,0	2,520	13,2	2,080
53	24,6	4,029	21,8	3,570	19,0	3,109	16,1	2,648	13,3	2,186
54	24,8	4,229	22,0	3,747	19,1	3,263	16,2	2,779	13,4	2,294
55	25,0	4,435	22,1	3,929	19,2	3,422	16,3	2,914	13,5	2,406
56	25,2	4,646	22,3	4,116	19,3	3,585	16,4	3,053	13,5	2,520
57	25,3	4,863	22,4	4,308	19,5	3,752	16,6	3,195	13,6	2,638
58	25,5	5,085	22,5	4,505	19,6	3,924	16,7	3,341	13,7	2,758
59	25,6	5,313	22,7	4,707	19,7	4,100	16,8	3,491	13,8	2,882
60	25,8	5,547	22,8	4,914	19,8	4,280	16,9	3,645	13,9	3,009
61	25,9	5,786	22,9	5,126	19,9	4,464	17,0	3,802	14,0	3,138
62	26,1	6,031	23,1	5,343	20,1	4,654	17,1	3,963	14,0	3,271
63	26,2	6,282	23,2	5,565	20,2	4,847	17,1	4,128	14,1	3,407
64	26,4	6,539	23,3	5,792	20,3	5,045	17,2	4,297	14,2	3,547
65	26,5	6,801	23,4	6,025	20,4	5,248	17,3	4,469	14,3	3,689
66	26,6	7,069	23,6	6,263	20,5	5,455	17,4	4,645	14,3	3,834
67	26,8	7,343	23,7	6,506	20,6	5,666	17,5	4,826	14,4	3,983
68	26,9	7,624	23,8	6,754	20,7	5,882	17,6	5,010	14,5	4,135
69	27,0	7,909	23,9	7,007	20,8	6,103	17,7	5,198	14,6	4,290
70	27,2	8,201	24,0	7,266	20,9	6,328	17,8	5,389	14,6	4,448
71	27,3	8,499	24,1	7,529	21,0	6,558	17,8	5,585	14,7	4,610
72	27,4	8,803	24,2	7,799	21,1	6,793	17,9	5,785	14,8	4,775
73	27,5	9,113	24,3	8,073	21,2	7,032	18,0	5,988	14,8	4,943
74	27,6	9,429	24,4	8,353	21,3	7,275	18,1	6,196	14,9	5,114
75	27,7	9,750	24,5	8,638	21,3	7,524	18,1	6,407	14,9	5,289
76	27,9	10,078	24,6	8,928	21,4	7,777	18,2	6,623	15,0	5,467
77	28,0	10,412	24,7	9,224	21,5	8,034	18,3	6,842	15,1	5,648
78	28,1	10,752	24,8	9,525	21,6	8,297	18,4	7,066	15,1	5,832
79	28,2	11,098	24,9	9,832	21,7	8,564	18,4	7,293	15,2	6,020
80	28,3	11,451	25,0	10,144	21,8	8,836	18,5	7,525	15,2	6,211
81	28,4	11,809	25,1	10,462	21,8	9,112	18,6	7,760	15,3	6,405
82	28,5	12,174	25,2	10,785	21,9	9,393	18,6	8,000	15,3	6,603
83	28,6	12,545	25,3	11,113	22,0	9,680	18,7	8,243	15,4	6,804
84	28,7	12,921	25,4	11,447	22,1	9,970	18,8	8,491	15,5	7,009
85	28,8	13,305	25,5	11,787	22,1	10,266	18,8	8,743	15,5	7,217
86	28,9	13,694	25,6	12,132	22,2	10,567	18,9	8,999	15,6	7,428
87	29,0	14,090	25,6	12,482	22,3	10,872	18,9	9,259	15,6	7,642
88	29,1	14,492	25,7	12,838	22,4	11,182	19,0	9,523	15,7	7,860
89	29,2	14,900	25,8	13,200	22,4	11,497	19,1	9,791	15,7	8,082
90	29,3	15,314	25,9	13,567	22,5	11,817	19,1	10,063	15,8	8,307
91	29,3	15,735	26,0	13,940	22,6	12,141	19,2	10,340	15,8	8,535
92	29,4	16,162	26,0	14,318	22,6	12,471	19,2	10,621	15,8	8,766
93	29,5	16,596	26,1	14,702	22,7	12,805	19,3	10,905	15,9	9,002
94	29,6	17,035	26,2	15,092	22,8	13,145	19,4	11,194	15,9	9,240
95	29,7	17,482	26,3	15,487	22,8	13,489	19,4	11,488	16,0	9,482
96	29,8	17,934	26,3	15,888	22,9	13,838	19,5	11,785	16,0	9,728
97	29,8	18,393	26,4	16,294	23,0	14,192	19,5	12,087	16,1	9,977
98	29,9	18,858	26,5	16,707	23,0	14,551	19,6	12,392	16,1	10,229
99	30,0	19,330	26,5	17,124	23,1	14,915	19,6	12,702	16,2	10,485
100	30,1	19,808	26,6	17,548	23,1	15,284	19,7	13,017	16,2	10,744

Tariffe del VOLUME LEGNOSO del **PINO DOMESTICO** di Castelporziano

Curve della relazione v/d



Curve della relazione h/d



Tariffe del VOLUME LEGNOSO del **LECCIO**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus ilex L.,



Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe del VOLUME LEGNOSO del **LECCIO** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 v d h m^3

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

-2,221900

0,039685

0,627620

0,605320

0,319623

0,055872

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

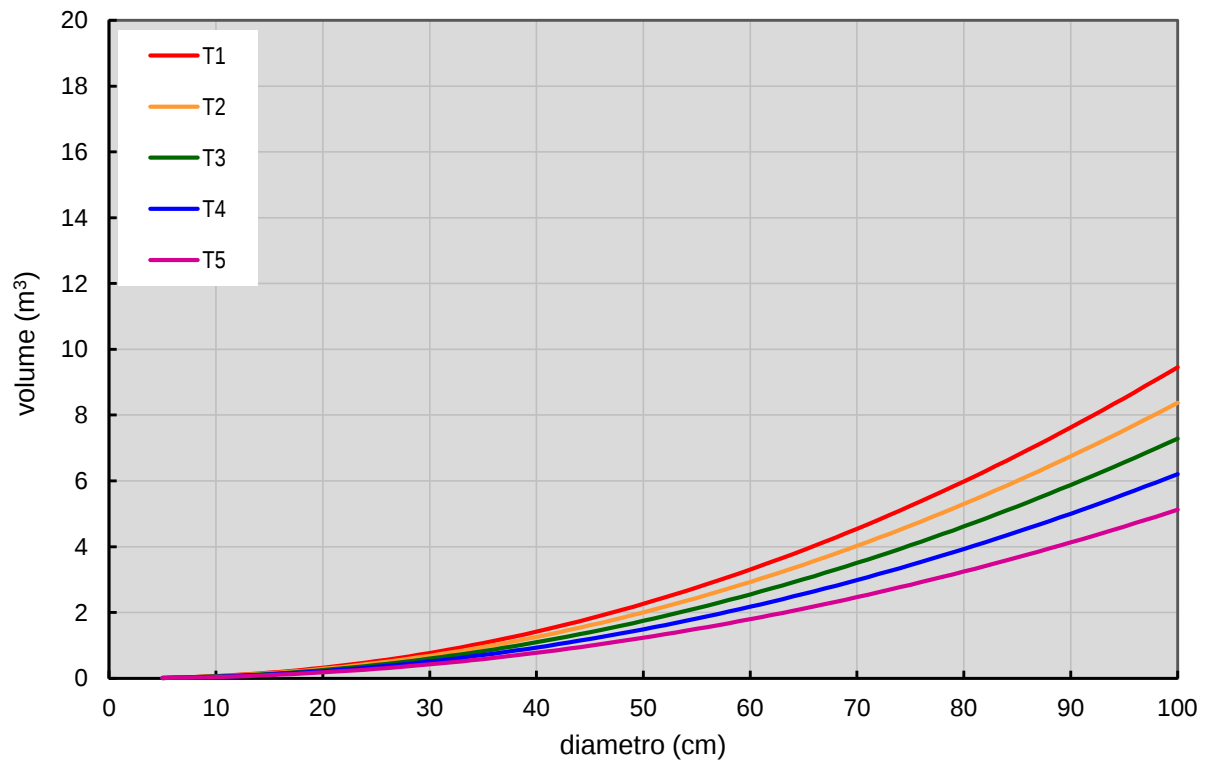
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
5	10,7	0,012	9,5	0,010	8,2	0,009	7,0	0,008	5,8	0,007
6	12,0	0,019	10,6	0,017	9,2	0,015	7,9	0,013	6,5	0,011
7	13,1	0,028	11,6	0,025	10,1	0,022	8,6	0,019	7,1	0,016
8	14,0	0,038	12,4	0,034	10,8	0,030	9,2	0,026	7,6	0,022
9	14,8	0,051	13,1	0,046	11,4	0,040	9,7	0,035	8,0	0,029
10	15,5	0,066	13,7	0,059	12,0	0,051	10,2	0,044	8,4	0,037
11	16,1	0,082	14,3	0,073	12,4	0,064	10,6	0,055	8,7	0,046
12	16,7	0,101	14,8	0,090	12,8	0,079	10,9	0,068	9,0	0,057
13	17,2	0,121	15,2	0,108	13,2	0,094	11,2	0,081	9,2	0,068
14	17,6	0,143	15,6	0,128	13,5	0,112	11,5	0,096	9,5	0,080
15	18,0	0,168	15,9	0,149	13,8	0,131	11,7	0,112	9,7	0,094
16	18,3	0,194	16,2	0,172	14,1	0,151	12,0	0,129	9,9	0,108
17	18,6	0,222	16,5	0,197	14,3	0,173	12,2	0,148	10,0	0,123
18	18,9	0,252	16,7	0,224	14,5	0,196	12,4	0,168	10,2	0,140
19	19,2	0,284	17,0	0,253	14,7	0,221	12,5	0,189	10,3	0,158
20	19,4	0,318	17,2	0,283	14,9	0,247	12,7	0,212	10,5	0,176
21	19,6	0,355	17,4	0,315	15,1	0,275	12,8	0,236	10,6	0,196
22	19,8	0,393	17,5	0,349	15,3	0,305	13,0	0,261	10,7	0,217
23	20,0	0,433	17,7	0,384	15,4	0,336	13,1	0,287	10,8	0,239
24	20,2	0,475	17,9	0,421	15,5	0,368	13,2	0,315	10,9	0,261
25	20,4	0,518	18,0	0,460	15,7	0,402	13,3	0,344	11,0	0,285
26	20,5	0,564	18,1	0,501	15,8	0,437	13,4	0,374	11,0	0,310
27	20,7	0,612	18,3	0,543	15,9	0,474	13,5	0,405	11,1	0,337
28	20,8	0,662	18,4	0,588	16,0	0,513	13,6	0,438	11,2	0,364
29	20,9	0,714	18,5	0,634	16,1	0,553	13,7	0,472	11,3	0,392
30	21,0	0,768	18,6	0,681	16,2	0,595	13,8	0,508	11,3	0,421
31	21,1	0,824	18,7	0,731	16,3	0,638	13,8	0,545	11,4	0,452
32	21,3	0,882	18,8	0,782	16,3	0,682	13,9	0,583	11,4	0,483
33	21,4	0,941	18,9	0,835	16,4	0,728	14,0	0,622	11,5	0,515
34	21,4	1,003	19,0	0,890	16,5	0,776	14,0	0,662	11,5	0,549
35	21,5	1,067	19,1	0,946	16,6	0,825	14,1	0,704	11,6	0,584
36	21,6	1,133	19,1	1,004	16,6	0,876	14,1	0,748	11,6	0,619
37	21,7	1,200	19,2	1,064	16,7	0,928	14,2	0,792	11,7	0,656
38	21,8	1,270	19,3	1,126	16,8	0,982	14,2	0,838	11,7	0,694
39	21,9	1,341	19,3	1,189	16,8	1,037	14,3	0,885	11,8	0,733
40	21,9	1,415	19,4	1,254	16,9	1,094	14,3	0,933	11,8	0,773
41	22,0	1,491	19,5	1,321	16,9	1,152	14,4	0,983	11,8	0,814
42	22,1	1,568	19,5	1,390	17,0	1,212	14,4	1,034	11,9	0,856
43	22,1	1,648	19,6	1,461	17,0	1,273	14,5	1,086	11,9	0,899
44	22,2	1,729	19,6	1,533	17,1	1,336	14,5	1,140	11,9	0,943
45	22,2	1,813	19,7	1,607	17,1	1,401	14,5	1,194	12,0	0,988

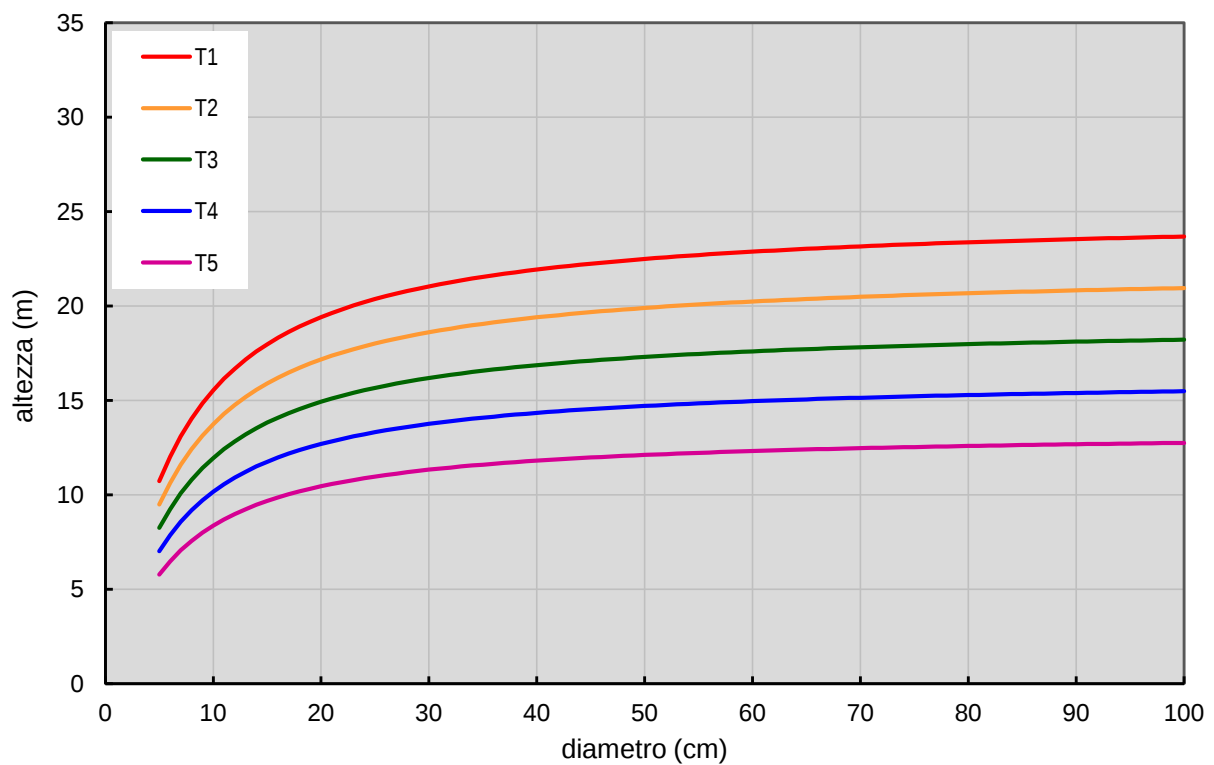
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>
46	22,3	1,898	19,7	1,682	17,1	1,466	14,6	1,251	12,0	1,035
47	22,3	1,986	19,8	1,760	17,2	1,534	14,6	1,308	12,0	1,082
48	22,4	2,075	19,8	1,839	17,2	1,603	14,6	1,367	12,1	1,130
49	22,4	2,167	19,9	1,920	17,3	1,673	14,7	1,427	12,1	1,180
50	22,5	2,260	19,9	2,003	17,3	1,745	14,7	1,488	12,1	1,231
51	22,5	2,356	19,9	2,087	17,3	1,819	14,7	1,551	12,1	1,282
52	22,6	2,453	20,0	2,173	17,4	1,894	14,8	1,614	12,2	1,335
53	22,6	2,552	20,0	2,261	17,4	1,971	14,8	1,680	12,2	1,389
54	22,7	2,654	20,0	2,351	17,4	2,049	14,8	1,746	12,2	1,444
55	22,7	2,757	20,1	2,443	17,5	2,128	14,8	1,814	12,2	1,499
56	22,7	2,862	20,1	2,536	17,5	2,209	14,9	1,883	12,2	1,556
57	22,8	2,970	20,1	2,631	17,5	2,292	14,9	1,953	12,3	1,615
58	22,8	3,079	20,2	2,728	17,5	2,376	14,9	2,025	12,3	1,674
59	22,8	3,190	20,2	2,826	17,6	2,462	14,9	2,098	12,3	1,734
60	22,9	3,303	20,2	2,926	17,6	2,549	15,0	2,172	12,3	1,795
61	22,9	3,419	20,3	3,028	17,6	2,638	15,0	2,248	12,3	1,857
62	22,9	3,536	20,3	3,132	17,6	2,728	15,0	2,325	12,4	1,921
63	23,0	3,655	20,3	3,237	17,7	2,820	15,0	2,403	12,4	1,985
64	23,0	3,776	20,3	3,345	17,7	2,913	15,0	2,482	12,4	2,051
65	23,0	3,899	20,4	3,454	17,7	3,008	15,1	2,563	12,4	2,117
66	23,1	4,024	20,4	3,564	17,7	3,105	15,1	2,645	12,4	2,185
67	23,1	4,151	20,4	3,677	17,8	3,203	15,1	2,728	12,4	2,254
68	23,1	4,280	20,4	3,791	17,8	3,302	15,1	2,813	12,4	2,324
69	23,1	4,411	20,5	3,907	17,8	3,403	15,1	2,899	12,5	2,394
70	23,2	4,545	20,5	4,025	17,8	3,505	15,1	2,986	12,5	2,466
71	23,2	4,680	20,5	4,144	17,8	3,609	15,2	3,074	12,5	2,539
72	23,2	4,817	20,5	4,266	17,8	3,715	15,2	3,164	12,5	2,613
73	23,2	4,955	20,5	4,389	17,9	3,822	15,2	3,255	12,5	2,688
74	23,2	5,096	20,6	4,513	17,9	3,931	15,2	3,348	12,5	2,765
75	23,3	5,239	20,6	4,640	17,9	4,041	15,2	3,441	12,5	2,842
76	23,3	5,384	20,6	4,768	17,9	4,152	15,2	3,536	12,5	2,920
77	23,3	5,531	20,6	4,898	17,9	4,265	15,2	3,632	12,6	3,000
78	23,3	5,680	20,6	5,030	17,9	4,380	15,3	3,730	12,6	3,080
79	23,4	5,831	20,7	5,164	18,0	4,496	15,3	3,829	12,6	3,162
80	23,4	5,984	20,7	5,299	18,0	4,614	15,3	3,929	12,6	3,244
81	23,4	6,139	20,7	5,436	18,0	4,733	15,3	4,030	12,6	3,328
82	23,4	6,295	20,7	5,575	18,0	4,854	15,3	4,133	12,6	3,413
83	23,4	6,454	20,7	5,715	18,0	4,976	15,3	4,237	12,6	3,498
84	23,4	6,615	20,7	5,857	18,0	5,100	15,3	4,343	12,6	3,585
85	23,5	6,778	20,8	6,001	18,0	5,225	15,3	4,449	12,6	3,673
86	23,5	6,942	20,8	6,147	18,1	5,352	15,3	4,557	12,6	3,762
87	23,5	7,109	20,8	6,295	18,1	5,481	15,4	4,666	12,6	3,852
88	23,5	7,278	20,8	6,444	18,1	5,610	15,4	4,777	12,7	3,943
89	23,5	7,448	20,8	6,595	18,1	5,742	15,4	4,889	12,7	4,035
90	23,5	7,621	20,8	6,748	18,1	5,875	15,4	5,002	12,7	4,129
91	23,6	7,796	20,8	6,902	18,1	6,009	15,4	5,116	12,7	4,223
92	23,6	7,972	20,8	7,059	18,1	6,145	15,4	5,232	12,7	4,318
93	23,6	8,151	20,9	7,217	18,1	6,283	15,4	5,349	12,7	4,415
94	23,6	8,331	20,9	7,377	18,2	6,422	15,4	5,467	12,7	4,512
95	23,6	8,514	20,9	7,538	18,2	6,562	15,4	5,587	12,7	4,611
96	23,6	8,698	20,9	7,701	18,2	6,705	15,4	5,708	12,7	4,711
97	23,6	8,885	20,9	7,867	18,2	6,848	15,5	5,830	12,7	4,811
98	23,7	9,073	20,9	8,033	18,2	6,993	15,5	5,953	12,7	4,913
99	23,7	9,264	20,9	8,202	18,2	7,140	15,5	6,078	12,7	5,016
100	23,7	9,456	20,9	8,372	18,2	7,288	15,5	6,204	12,7	5,120

Tariffe del VOLUME LEGNOSO del **LECCIO** di Castelporziano

Curve della relazione v/d



Curve della relazione h/d



Tariffe del VOLUME LEGNOSO della **SUGHERA**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus suber L.



Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe del VOLUME LEGNOSO della SUGHERA di Castelporziano

Strutture funzionali

$$v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 v d h m^3

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

-2,221900

0,039685

0,627620

3,520778

0,803608

0,049746

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
5	5,4	0,006	4,8	0,006	4,1	0,005	3,5	0,004	2,9	0,004
6	6,3	0,011	5,6	0,010	4,9	0,008	4,1	0,007	3,4	0,006
7	7,2	0,016	6,4	0,015	5,5	0,013	4,7	0,011	3,9	0,010
8	8,0	0,023	7,1	0,021	6,2	0,018	5,2	0,016	4,3	0,014
9	8,8	0,032	7,8	0,028	6,8	0,025	5,8	0,022	4,7	0,019
10	9,6	0,042	8,5	0,038	7,3	0,033	6,2	0,029	5,1	0,024
11	10,2	0,054	9,1	0,048	7,9	0,043	6,7	0,037	5,5	0,031
12	10,9	0,068	9,6	0,060	8,4	0,053	7,1	0,046	5,9	0,039
13	11,5	0,083	10,2	0,074	8,9	0,065	7,5	0,056	6,2	0,048
14	12,1	0,101	10,7	0,090	9,3	0,079	7,9	0,068	6,5	0,057
15	12,6	0,120	11,2	0,107	9,7	0,094	8,2	0,081	6,8	0,068
16	13,1	0,141	11,6	0,126	10,1	0,110	8,6	0,095	7,1	0,080
17	13,6	0,164	12,0	0,146	10,5	0,128	8,9	0,110	7,3	0,092
18	14,0	0,190	12,4	0,169	10,8	0,148	9,2	0,127	7,6	0,106
19	14,5	0,217	12,8	0,193	11,1	0,169	9,5	0,145	7,8	0,121
20	14,9	0,246	13,1	0,219	11,4	0,192	9,7	0,165	8,0	0,137
21	15,2	0,278	13,5	0,247	11,7	0,216	10,0	0,185	8,2	0,155
22	15,6	0,311	13,8	0,276	12,0	0,242	10,2	0,207	8,4	0,173
23	15,9	0,346	14,1	0,308	12,2	0,269	10,4	0,231	8,6	0,192
24	16,2	0,384	14,4	0,341	12,5	0,298	10,6	0,256	8,7	0,213
25	16,5	0,424	14,6	0,376	12,7	0,329	10,8	0,282	8,9	0,234
26	16,8	0,466	14,9	0,414	12,9	0,361	11,0	0,309	9,1	0,257
27	17,1	0,510	15,1	0,452	13,2	0,395	11,2	0,338	9,2	0,281
28	17,4	0,556	15,4	0,493	13,4	0,431	11,4	0,369	9,4	0,306
29	17,6	0,604	15,6	0,536	13,5	0,468	11,5	0,400	9,5	0,333
30	17,9	0,654	15,8	0,581	13,7	0,507	11,7	0,433	9,6	0,360
31	18,1	0,707	16,0	0,627	13,9	0,548	11,8	0,468	9,7	0,388
32	18,3	0,761	16,2	0,675	14,1	0,590	12,0	0,504	9,9	0,418
33	18,5	0,818	16,4	0,726	14,2	0,634	12,1	0,541	10,0	0,449
34	18,7	0,877	16,5	0,778	14,4	0,679	12,2	0,580	10,1	0,481
35	18,9	0,938	16,7	0,832	14,5	0,726	12,4	0,620	10,2	0,514
36	19,1	1,001	16,9	0,888	14,7	0,775	12,5	0,662	10,3	0,549
37	19,2	1,067	17,0	0,946	14,8	0,825	12,6	0,705	10,4	0,584
38	19,4	1,134	17,2	1,006	14,9	0,878	12,7	0,749	10,5	0,621
39	19,6	1,204	17,3	1,068	15,1	0,931	12,8	0,795	10,5	0,659
40	19,7	1,276	17,5	1,131	15,2	0,987	12,9	0,842	10,6	0,698
41	19,9	1,350	17,6	1,197	15,3	1,044	13,0	0,891	10,7	0,738
42	20,0	1,426	17,7	1,265	15,4	1,103	13,1	0,941	10,8	0,779
43	20,2	1,505	17,8	1,334	15,5	1,163	13,2	0,993	10,9	0,822
44	20,3	1,586	18,0	1,406	15,6	1,226	13,3	1,046	10,9	0,865
45	20,4	1,668	18,1	1,479	15,7	1,289	13,4	1,100	11,0	0,910

Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

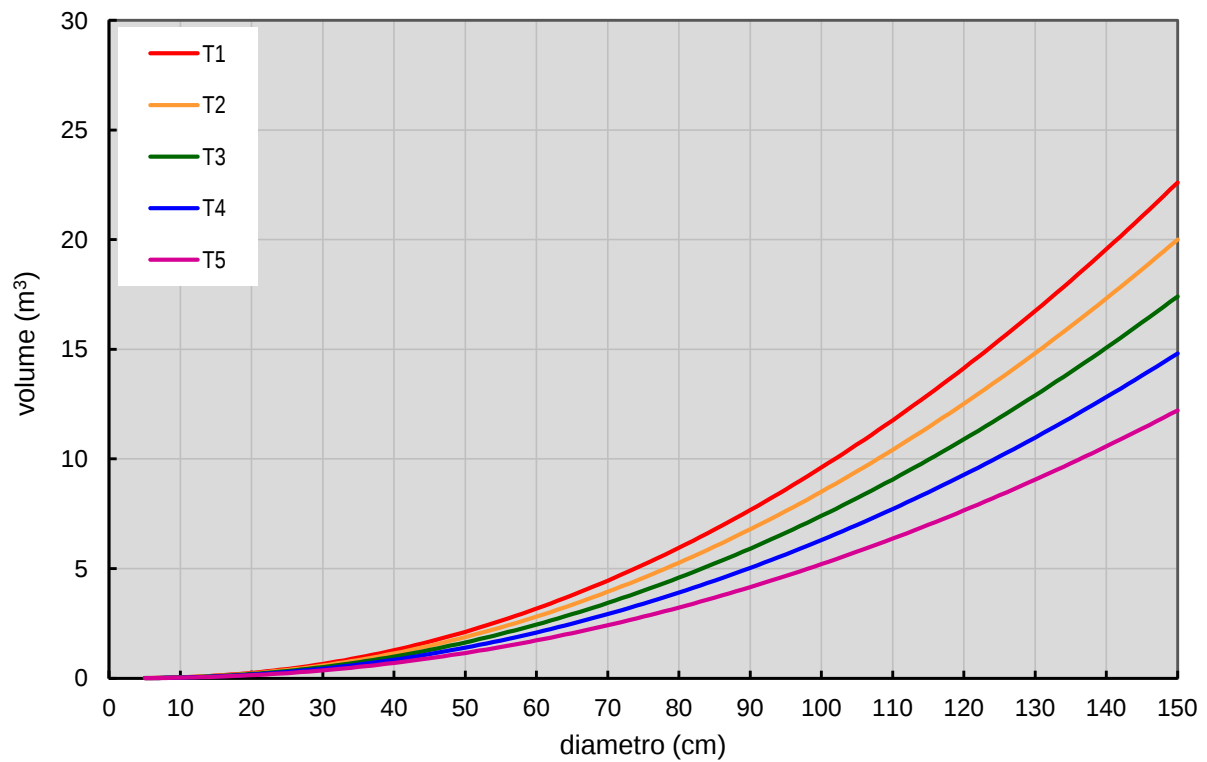
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>
46	20,6	1,753	18,2	1,554	15,8	1,355	13,4	1,156	11,1	0,956
47	20,7	1,841	18,3	1,631	15,9	1,422	13,5	1,213	11,1	1,004
48	20,8	1,930	18,4	1,711	16,0	1,491	13,6	1,272	11,2	1,052
49	20,9	2,022	18,5	1,792	16,1	1,562	13,7	1,332	11,3	1,102
50	21,0	2,115	18,6	1,875	16,2	1,634	13,7	1,393	11,3	1,152
51	21,1	2,211	18,7	1,960	16,3	1,708	13,8	1,456	11,4	1,204
52	21,2	2,309	18,8	2,046	16,3	1,784	13,9	1,521	11,4	1,258
53	21,3	2,410	18,9	2,135	16,4	1,861	14,0	1,586	11,5	1,312
54	21,4	2,512	19,0	2,226	16,5	1,940	14,0	1,654	11,5	1,367
55	21,5	2,617	19,0	2,319	16,6	2,021	14,1	1,722	11,6	1,424
56	21,6	2,724	19,1	2,413	16,6	2,103	14,1	1,792	11,6	1,482
57	21,7	2,833	19,2	2,510	16,7	2,187	14,2	1,864	11,7	1,541
58	21,8	2,944	19,3	2,609	16,8	2,273	14,3	1,937	11,7	1,601
59	21,9	3,058	19,4	2,709	16,8	2,360	14,3	2,011	11,8	1,663
60	22,0	3,174	19,4	2,811	16,9	2,449	14,4	2,087	11,8	1,725
61	22,0	3,291	19,5	2,916	17,0	2,540	14,4	2,165	11,9	1,789
62	22,1	3,411	19,6	3,022	17,0	2,633	14,5	2,243	11,9	1,854
63	22,2	3,534	19,6	3,130	17,1	2,727	14,5	2,323	12,0	1,920
64	22,3	3,658	19,7	3,241	17,1	2,823	14,6	2,405	12,0	1,987
65	22,3	3,785	19,8	3,353	17,2	2,920	14,6	2,488	12,0	2,056
66	22,4	3,914	19,8	3,467	17,2	3,020	14,7	2,573	12,1	2,126
67	22,5	4,045	19,9	3,583	17,3	3,121	14,7	2,659	12,1	2,196
68	22,5	4,178	19,9	3,701	17,3	3,223	14,7	2,746	12,1	2,268
69	22,6	4,314	20,0	3,821	17,4	3,328	14,8	2,835	12,2	2,342
70	22,7	4,451	20,1	3,942	17,4	3,434	14,8	2,925	12,2	2,416
71	22,7	4,591	20,1	4,066	17,5	3,541	14,9	3,017	12,2	2,492
72	22,8	4,733	20,2	4,192	17,5	3,651	14,9	3,110	12,3	2,568
73	22,9	4,877	20,2	4,320	17,6	3,762	14,9	3,204	12,3	2,646
74	22,9	5,024	20,3	4,449	17,6	3,875	15,0	3,300	12,3	2,726
75	23,0	5,173	20,3	4,581	17,7	3,989	15,0	3,398	12,4	2,806
76	23,0	5,324	20,4	4,715	17,7	4,106	15,1	3,497	12,4	2,888
77	23,1	5,477	20,4	4,850	17,8	4,223	15,1	3,597	12,4	2,970
78	23,1	5,632	20,5	4,987	17,8	4,343	15,1	3,699	12,5	3,054
79	23,2	5,789	20,5	5,127	17,8	4,464	15,2	3,802	12,5	3,139
80	23,2	5,949	20,6	5,268	17,9	4,587	15,2	3,906	12,5	3,225
81	23,3	6,111	20,6	5,411	17,9	4,712	15,2	4,012	12,5	3,313
82	23,3	6,275	20,6	5,557	17,9	4,838	15,3	4,120	12,6	3,402
83	23,4	6,441	20,7	5,704	18,0	4,966	15,3	4,229	12,6	3,491
84	23,4	6,610	20,7	5,853	18,0	5,096	15,3	4,339	12,6	3,582
85	23,5	6,781	20,8	6,004	18,1	5,228	15,3	4,451	12,6	3,675
86	23,5	6,953	20,8	6,157	18,1	5,361	15,4	4,564	12,7	3,768
87	23,6	7,129	20,8	6,312	18,1	5,496	15,4	4,679	12,7	3,863
88	23,6	7,306	20,9	6,469	18,2	5,632	15,4	4,795	12,7	3,958
89	23,6	7,485	20,9	6,628	18,2	5,770	15,5	4,913	12,7	4,055
90	23,7	7,667	21,0	6,789	18,2	5,910	15,5	5,032	12,8	4,153
91	23,7	7,851	21,0	6,951	18,2	6,052	15,5	5,152	12,8	4,253
92	23,8	8,037	21,0	7,116	18,3	6,195	15,5	5,274	12,8	4,353
93	23,8	8,225	21,1	7,283	18,3	6,340	15,6	5,398	12,8	4,455
94	23,8	8,416	21,1	7,451	18,3	6,487	15,6	5,522	12,8	4,558
95	23,9	8,609	21,1	7,622	18,4	6,635	15,6	5,649	12,9	4,662
96	23,9	8,804	21,2	7,795	18,4	6,785	15,6	5,776	12,9	4,767
97	23,9	9,001	21,2	7,969	18,4	6,937	15,7	5,905	12,9	4,874
98	24,0	9,200	21,2	8,145	18,4	7,091	15,7	6,036	12,9	4,981
99	24,0	9,402	21,2	8,324	18,5	7,246	15,7	6,168	12,9	5,090
100	24,1	9,606	21,3	8,504	18,5	7,403	15,7	6,302	13,0	5,200

Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

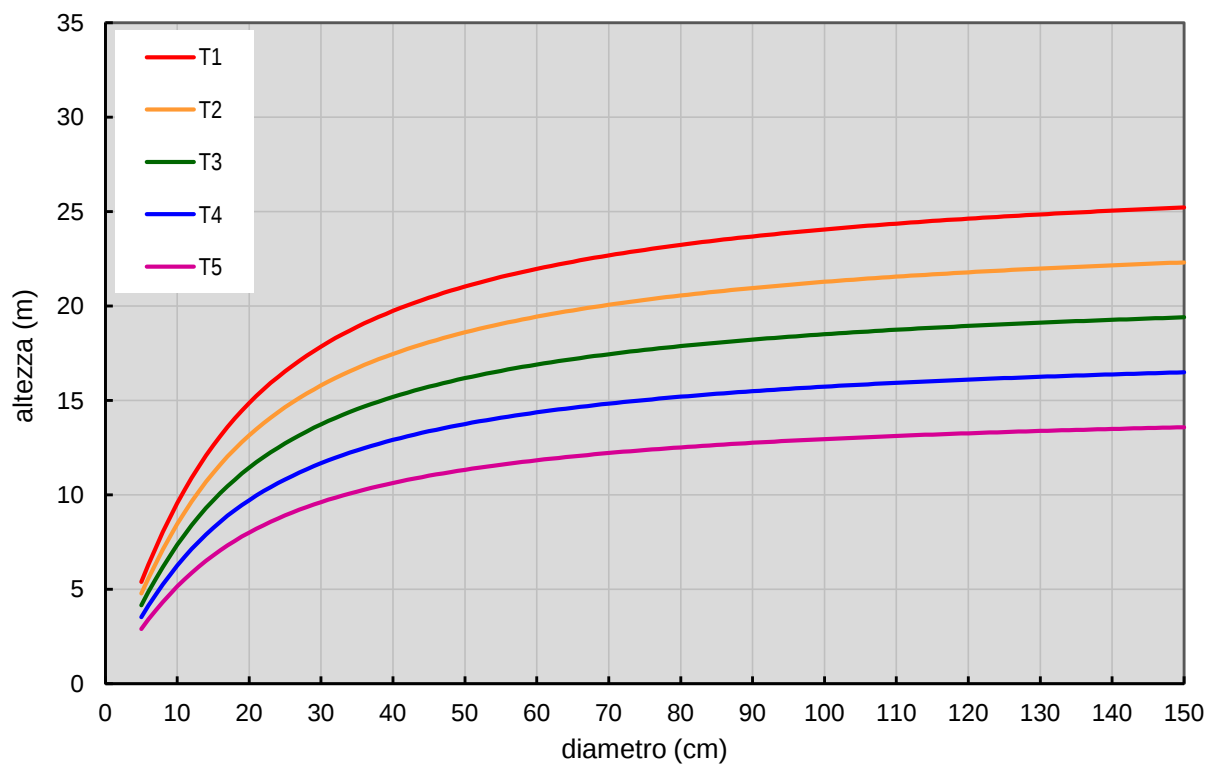
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>
101	24,1	9,812	21,3	8,686	18,5	7,561	15,7	6,436	13,0	5,311
102	24,1	10,020	21,3	8,871	18,6	7,722	15,8	6,573	13,0	5,424
103	24,2	10,230	21,4	9,057	18,6	7,884	15,8	6,711	13,0	5,537
104	24,2	10,443	21,4	9,245	18,6	8,047	15,8	6,850	13,0	5,652
105	24,2	10,657	21,4	9,435	18,6	8,213	15,8	6,990	13,0	5,768
106	24,2	10,874	21,4	9,627	18,6	8,380	15,9	7,132	13,1	5,885
107	24,3	11,094	21,5	9,821	18,7	8,549	15,9	7,276	13,1	6,003
108	24,3	11,315	21,5	10,017	18,7	8,719	15,9	7,421	13,1	6,123
109	24,3	11,539	21,5	10,215	18,7	8,891	15,9	7,567	13,1	6,244
110	24,4	11,765	21,5	10,415	18,7	9,065	15,9	7,715	13,1	6,366
111	24,4	11,993	21,6	10,617	18,8	9,241	15,9	7,865	13,1	6,489
112	24,4	12,223	21,6	10,820	18,8	9,418	16,0	8,015	13,1	6,613
113	24,4	12,455	21,6	11,026	18,8	9,597	16,0	8,168	13,2	6,738
114	24,5	12,690	21,6	11,234	18,8	9,777	16,0	8,321	13,2	6,865
115	24,5	12,927	21,7	11,443	18,8	9,960	16,0	8,476	13,2	6,993
116	24,5	13,166	21,7	11,655	18,9	10,144	16,0	8,633	13,2	7,122
117	24,5	13,407	21,7	11,868	18,9	10,330	16,1	8,791	13,2	7,252
118	24,6	13,651	21,7	12,084	18,9	10,517	16,1	8,950	13,2	7,383
119	24,6	13,896	21,8	12,301	18,9	10,706	16,1	9,111	13,2	7,516
120	24,6	14,144	21,8	12,520	18,9	10,897	16,1	9,273	13,3	7,650
121	24,6	14,394	21,8	12,742	19,0	11,089	16,1	9,437	13,3	7,785
122	24,7	14,646	21,8	12,965	19,0	11,284	16,1	9,602	13,3	7,921
123	24,7	14,901	21,8	13,190	19,0	11,480	16,1	9,769	13,3	8,058
124	24,7	15,158	21,9	13,417	19,0	11,677	16,2	9,937	13,3	8,197
125	24,7	15,417	21,9	13,647	19,0	11,877	16,2	10,106	13,3	8,336
126	24,8	15,678	21,9	13,878	19,0	12,078	16,2	10,277	13,3	8,477
127	24,8	15,941	21,9	14,111	19,1	12,280	16,2	10,450	13,3	8,619
128	24,8	16,207	21,9	14,346	19,1	12,485	16,2	10,624	13,4	8,763
129	24,8	16,474	22,0	14,583	19,1	12,691	16,2	10,799	13,4	8,907
130	24,8	16,744	22,0	14,821	19,1	12,899	16,2	10,976	13,4	9,053
131	24,9	17,016	22,0	15,062	19,1	13,108	16,3	11,154	13,4	9,200
132	24,9	17,291	22,0	15,305	19,1	13,319	16,3	11,333	13,4	9,348
133	24,9	17,567	22,0	15,550	19,2	13,532	16,3	11,514	13,4	9,497
134	24,9	17,846	22,1	15,796	19,2	13,747	16,3	11,697	13,4	9,647
135	24,9	18,127	22,1	16,045	19,2	13,963	16,3	11,881	13,4	9,799
136	25,0	18,410	22,1	16,296	19,2	14,181	16,3	12,066	13,4	9,952
137	25,0	18,696	22,1	16,548	19,2	14,401	16,3	12,253	13,5	10,106
138	25,0	18,983	22,1	16,803	19,2	14,622	16,4	12,441	13,5	10,261
139	25,0	19,273	22,1	17,059	19,3	14,845	16,4	12,631	13,5	10,417
140	25,0	19,565	22,2	17,318	19,3	15,070	16,4	12,822	13,5	10,575
141	25,1	19,859	22,2	17,578	19,3	15,296	16,4	13,015	13,5	10,733
142	25,1	20,156	22,2	17,840	19,3	15,525	16,4	13,209	13,5	10,893
143	25,1	20,454	22,2	18,104	19,3	15,754	16,4	13,404	13,5	11,054
144	25,1	20,755	22,2	18,371	19,3	15,986	16,4	13,601	13,5	11,217
145	25,1	21,058	22,2	18,639	19,3	16,219	16,4	13,800	13,5	11,380
146	25,1	21,364	22,2	18,909	19,3	16,454	16,4	13,999	13,5	11,545
147	25,2	21,671	22,3	19,181	19,4	16,691	16,5	14,201	13,6	11,711
148	25,2	21,981	22,3	19,455	19,4	16,929	16,5	14,403	13,6	11,878
149	25,2	22,293	22,3	19,731	19,4	17,169	16,5	14,608	13,6	12,046
150	25,2	22,607	22,3	20,009	19,4	17,411	16,5	14,813	13,6	12,215

Tariffe del VOLUME LEGNOSO della **SUGHERA** di Castelporziano

Curve della relazione v/d



Curve della relazione h/d



Tariffe del VOLUME LEGNOSO degli **EUCALITTI**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Eucalyptus spp.



Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe del VOLUME LEGNOSO degli **EUCALITTI** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 v d h m^3

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

-1,378900

0,045811

0,000000

1,894827

0,371397

0,034383

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

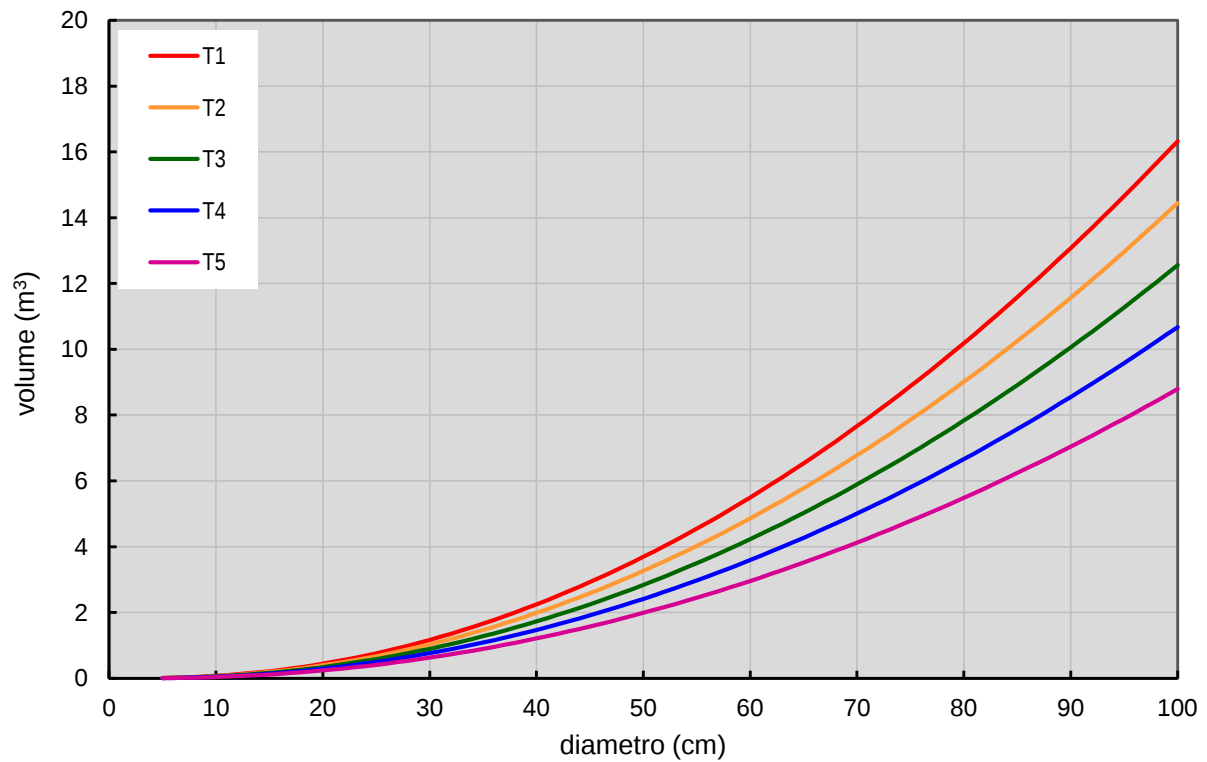
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
5	8,7	0,009	7,7	0,007	6,7	0,006	5,7	0,005	4,7	0,004
6	10,4	0,016	9,2	0,014	8,0	0,012	6,8	0,010	5,6	0,008
7	12,0	0,026	10,6	0,022	9,2	0,019	7,8	0,016	6,5	0,013
8	13,5	0,038	11,9	0,034	10,4	0,029	8,8	0,024	7,2	0,020
9	14,8	0,054	13,1	0,047	11,4	0,041	9,7	0,035	8,0	0,028
10	16,1	0,072	14,2	0,064	12,4	0,055	10,5	0,047	8,6	0,038
11	17,2	0,094	15,2	0,083	13,2	0,072	11,2	0,061	9,3	0,050
12	18,3	0,119	16,1	0,105	14,0	0,091	11,9	0,077	9,8	0,063
13	19,2	0,147	17,0	0,130	14,8	0,113	12,6	0,096	10,3	0,079
14	20,1	0,179	17,8	0,158	15,5	0,138	13,1	0,117	10,8	0,096
15	20,9	0,214	18,5	0,189	16,1	0,165	13,7	0,140	11,3	0,115
16	21,7	0,253	19,2	0,224	16,7	0,194	14,2	0,165	11,7	0,136
17	22,4	0,295	19,8	0,261	17,2	0,227	14,6	0,192	12,1	0,158
18	23,0	0,341	20,4	0,301	17,7	0,262	15,1	0,222	12,4	0,183
19	23,7	0,390	20,9	0,345	18,2	0,300	15,5	0,254	12,7	0,209
20	24,2	0,443	21,4	0,391	18,6	0,340	15,8	0,289	13,0	0,238
21	24,8	0,499	21,9	0,441	19,0	0,383	16,2	0,326	13,3	0,268
22	25,2	0,558	22,3	0,494	19,4	0,429	16,5	0,365	13,6	0,300
23	25,7	0,622	22,7	0,550	19,8	0,478	16,8	0,406	13,8	0,334
24	26,1	0,689	23,1	0,609	20,1	0,529	17,1	0,450	14,1	0,370
25	26,6	0,759	23,5	0,671	20,4	0,584	17,4	0,496	14,3	0,408
26	26,9	0,833	23,8	0,737	20,7	0,641	17,6	0,544	14,5	0,448
27	27,3	0,911	24,2	0,805	21,0	0,700	17,9	0,595	14,7	0,490
28	27,7	0,992	24,5	0,877	21,3	0,763	18,1	0,648	14,9	0,533
29	28,0	1,077	24,8	0,952	21,5	0,828	18,3	0,704	15,1	0,579
30	28,3	1,165	25,0	1,030	21,8	0,896	18,5	0,761	15,2	0,627
31	28,6	1,257	25,3	1,112	22,0	0,967	18,7	0,821	15,4	0,676
32	28,9	1,353	25,5	1,196	22,2	1,040	18,9	0,884	15,5	0,728
33	29,1	1,452	25,8	1,284	22,4	1,116	19,0	0,949	15,7	0,781
34	29,4	1,555	26,0	1,375	22,6	1,196	19,2	1,016	15,8	0,836
35	29,6	1,661	26,2	1,469	22,8	1,277	19,4	1,086	16,0	0,894
36	29,9	1,771	26,4	1,566	23,0	1,362	19,5	1,157	16,1	0,953
37	30,1	1,885	26,6	1,667	23,1	1,449	19,7	1,232	16,2	1,014
38	30,3	2,002	26,8	1,771	23,3	1,539	19,8	1,308	16,3	1,077
39	30,5	2,123	27,0	1,877	23,4	1,632	19,9	1,387	16,4	1,142
40	30,7	2,247	27,1	1,988	23,6	1,728	20,1	1,469	16,5	1,209
41	30,9	2,375	27,3	2,101	23,7	1,827	20,2	1,552	16,6	1,278
42	31,0	2,507	27,5	2,217	23,9	1,928	20,3	1,638	16,7	1,349
43	31,2	2,642	27,6	2,337	24,0	2,032	20,4	1,727	16,8	1,422
44	31,4	2,781	27,7	2,460	24,1	2,139	20,5	1,818	16,9	1,497
45	31,5	2,923	27,9	2,586	24,3	2,248	20,6	1,911	17,0	1,573

Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

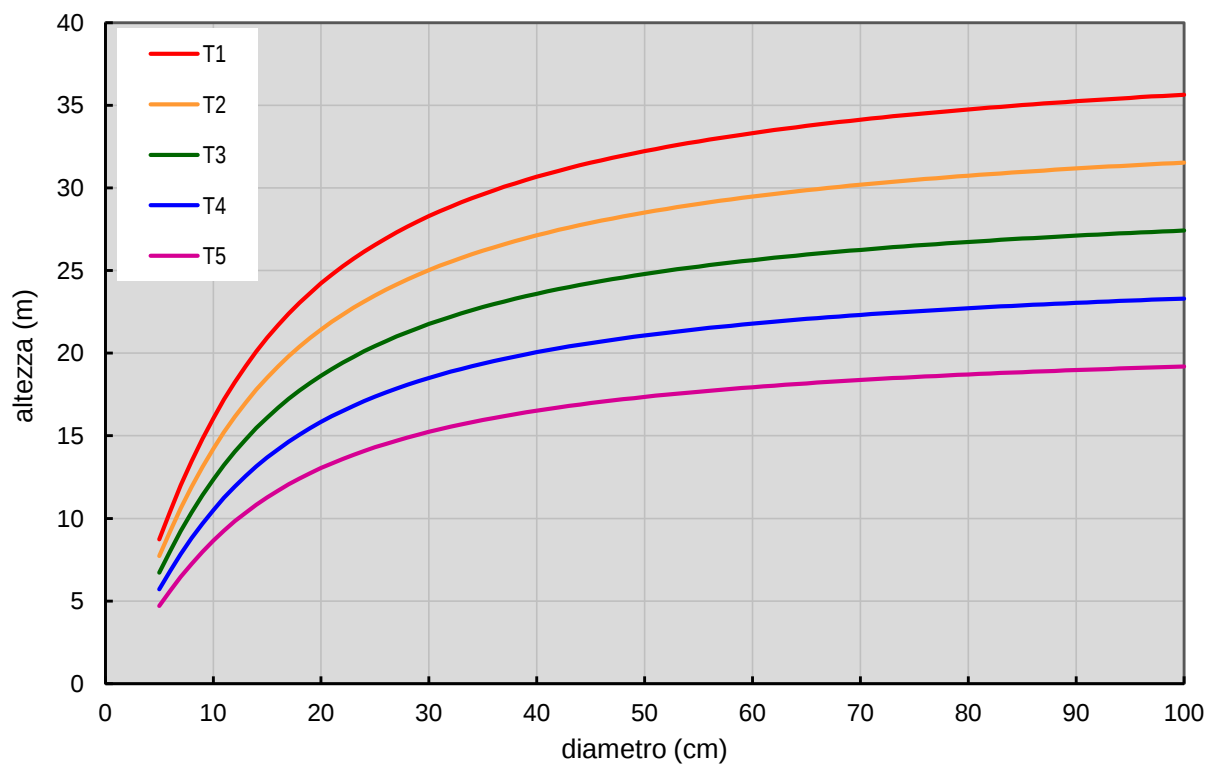
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
46	31,7	3,069	28,0	2,715	24,4	2,361	20,7	2,006	17,1	1,652
47	31,8	3,219	28,2	2,847	24,5	2,476	20,8	2,104	17,1	1,733
48	32,0	3,372	28,3	2,983	24,6	2,594	20,9	2,204	17,2	1,815
49	32,1	3,529	28,4	3,122	24,7	2,714	21,0	2,307	17,3	1,900
50	32,2	3,690	28,5	3,264	24,8	2,838	21,1	2,412	17,4	1,986
51	32,4	3,854	28,6	3,409	24,9	2,964	21,2	2,519	17,4	2,074
52	32,5	4,022	28,7	3,557	25,0	3,093	21,2	2,629	17,5	2,165
53	32,6	4,193	28,8	3,709	25,1	3,225	21,3	2,741	17,6	2,257
54	32,7	4,368	28,9	3,864	25,2	3,360	21,4	2,855	17,6	2,351
55	32,8	4,547	29,0	4,022	25,2	3,497	21,5	2,972	17,7	2,447
56	32,9	4,729	29,1	4,183	25,3	3,637	21,5	3,091	17,7	2,546
57	33,0	4,915	29,2	4,347	25,4	3,780	21,6	3,213	17,8	2,646
58	33,1	5,104	29,3	4,515	25,5	3,926	21,7	3,337	17,8	2,748
59	33,2	5,297	29,4	4,686	25,6	4,074	21,7	3,463	17,9	2,852
60	33,3	5,494	29,5	4,860	25,6	4,226	21,8	3,592	17,9	2,958
61	33,4	5,694	29,6	5,037	25,7	4,380	21,8	3,723	18,0	3,065
62	33,5	5,898	29,6	5,217	25,8	4,537	21,9	3,856	18,0	3,175
63	33,6	6,106	29,7	5,401	25,8	4,696	22,0	3,992	18,1	3,287
64	33,7	6,317	29,8	5,588	25,9	4,859	22,0	4,130	18,1	3,401
65	33,8	6,531	29,9	5,778	26,0	5,024	22,1	4,270	18,2	3,516
66	33,8	6,750	29,9	5,971	26,0	5,192	22,1	4,413	18,2	3,634
67	33,9	6,972	30,0	6,167	26,1	5,363	22,2	4,558	18,3	3,753
68	34,0	7,197	30,1	6,367	26,1	5,536	22,2	4,706	18,3	3,875
69	34,1	7,427	30,1	6,570	26,2	5,713	22,3	4,855	18,3	3,998
70	34,1	7,660	30,2	6,776	26,3	5,892	22,3	5,008	18,4	4,124
71	34,2	7,896	30,3	6,985	26,3	6,074	22,4	5,162	18,4	4,251
72	34,3	8,136	30,3	7,197	26,4	6,258	22,4	5,319	18,5	4,380
73	34,3	8,380	30,4	7,413	26,4	6,446	22,4	5,479	18,5	4,512
74	34,4	8,627	30,4	7,632	26,5	6,636	22,5	5,640	18,5	4,645
75	34,5	8,878	30,5	7,854	26,5	6,829	22,5	5,804	18,6	4,780
76	34,5	9,133	30,5	8,079	26,6	7,025	22,6	5,971	18,6	4,917
77	34,6	9,391	30,6	8,307	26,6	7,223	22,6	6,140	18,6	5,056
78	34,6	9,653	30,6	8,539	26,6	7,425	22,6	6,311	18,7	5,197
79	34,7	9,918	30,7	8,773	26,7	7,629	22,7	6,484	18,7	5,340
80	34,8	10,187	30,7	9,011	26,7	7,836	22,7	6,660	18,7	5,485
81	34,8	10,460	30,8	9,253	26,8	8,046	22,8	6,839	18,7	5,632
82	34,9	10,736	30,8	9,497	26,8	8,258	22,8	7,019	18,8	5,780
83	34,9	11,016	30,9	9,745	26,9	8,473	22,8	7,202	18,8	5,931
84	35,0	11,299	30,9	9,995	26,9	8,692	22,9	7,388	18,8	6,084
85	35,0	11,586	31,0	10,249	26,9	8,912	22,9	7,575	18,9	6,238
86	35,1	11,877	31,0	10,507	27,0	9,136	22,9	7,765	18,9	6,395
87	35,1	12,172	31,1	10,767	27,0	9,362	23,0	7,958	18,9	6,553
88	35,2	12,470	31,1	11,031	27,0	9,592	23,0	8,153	18,9	6,714
89	35,2	12,771	31,1	11,297	27,1	9,824	23,0	8,350	19,0	6,876
90	35,2	13,076	31,2	11,567	27,1	10,058	23,0	8,549	19,0	7,040
91	35,3	13,385	31,2	11,841	27,1	10,296	23,1	8,751	19,0	7,207
92	35,3	13,698	31,3	12,117	27,2	10,536	23,1	8,956	19,0	7,375
93	35,4	14,014	31,3	12,397	27,2	10,779	23,1	9,162	19,0	7,545
94	35,4	14,333	31,3	12,679	27,2	11,025	23,2	9,371	19,1	7,717
95	35,5	14,657	31,4	12,965	27,3	11,274	23,2	9,583	19,1	7,891
96	35,5	14,984	31,4	13,255	27,3	11,526	23,2	9,797	19,1	8,067
97	35,5	15,314	31,4	13,547	27,3	11,780	23,2	10,013	19,1	8,245
98	35,6	15,648	31,5	13,843	27,4	12,037	23,3	10,231	19,2	8,425
99	35,6	15,986	31,5	14,141	27,4	12,297	23,3	10,452	19,2	8,607
100	35,6	16,328	31,5	14,443	27,4	12,559	23,3	10,675	19,2	8,791

Tariffe del VOLUME LEGNOSO degli **EUCALITTI** di Castelporziano

Curve della relazione v/d

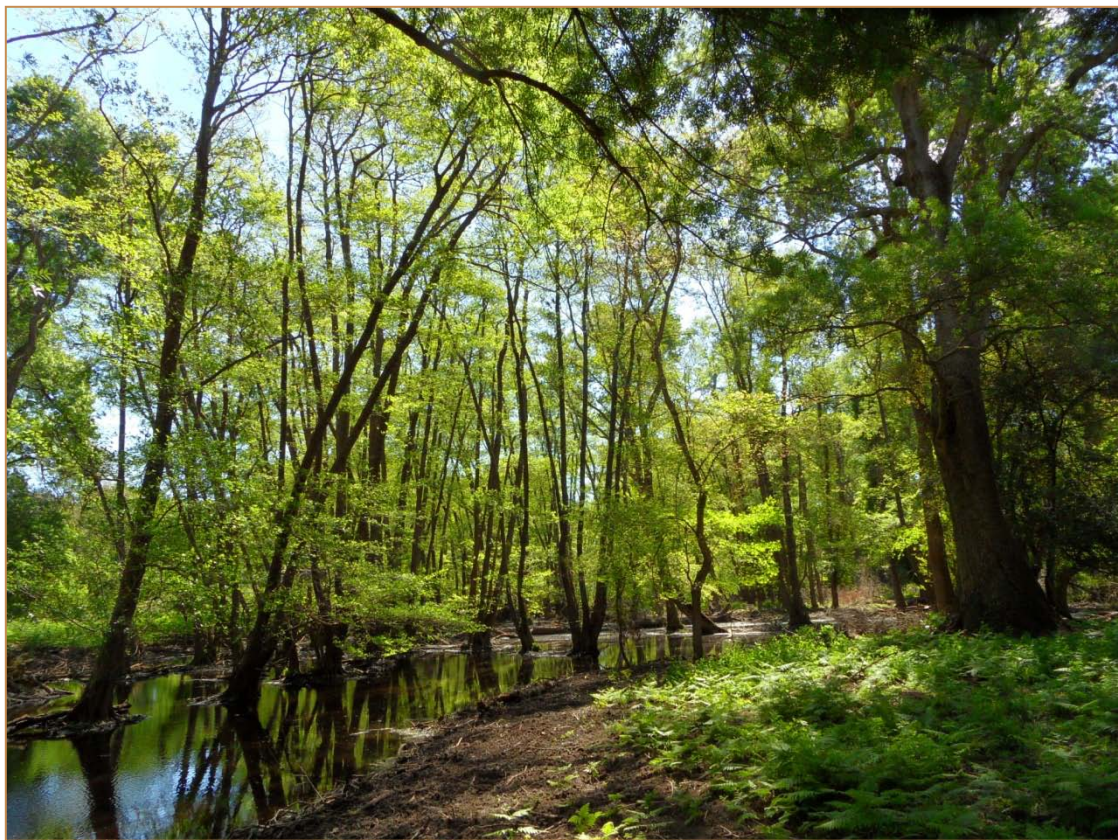


Curve della relazione h/d



Tariffe del VOLUME LEGNOSO di **ACERI, CARPINI e FRASSINI**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Acer spp., Carpinus spp., Fraxinus spp.



Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe del VOLUME LEGNOSO degli **ACERI**, **CARPINI** e **FRASSINI** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 v d h m^3

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

0,026943

0,038333

0,000000

-1,085784

1,014701

0,028832

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

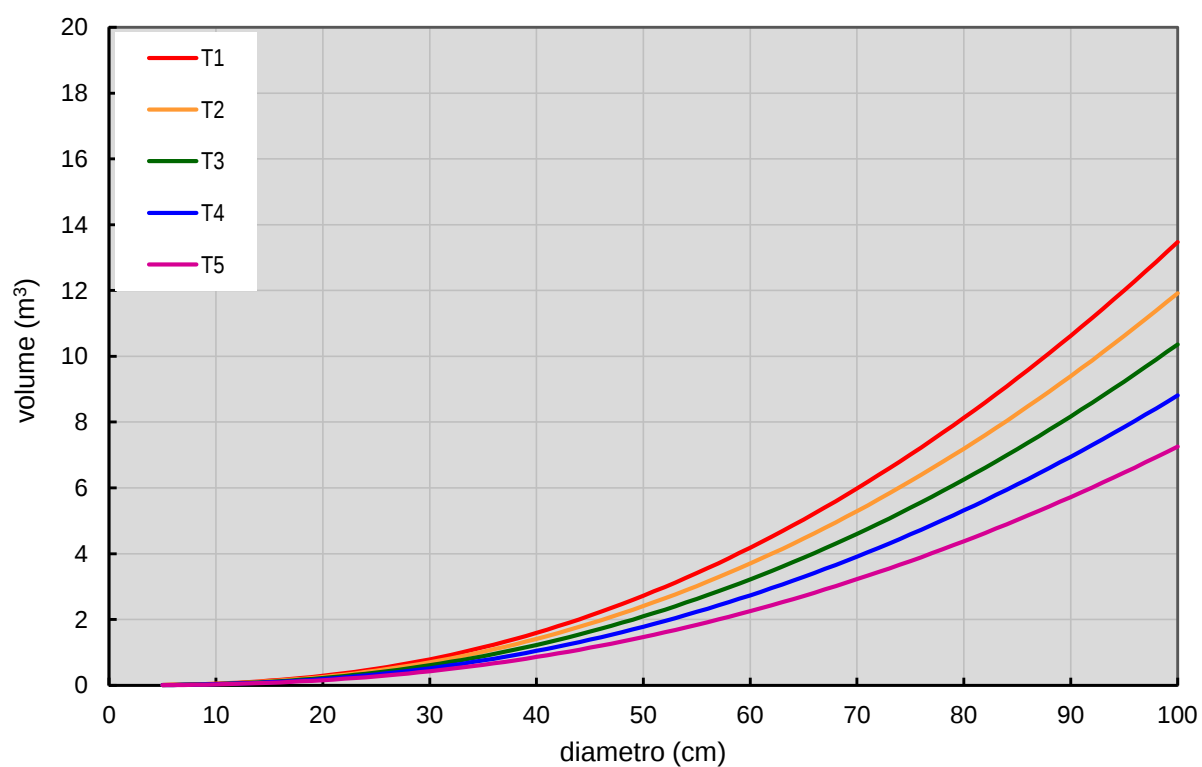
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
5	8,6	0,008	7,6	0,007	6,6	0,006	5,6	0,005	4,6	0,004
6	9,4	0,013	8,3	0,012	7,3	0,010	6,2	0,009	5,1	0,007
7	10,3	0,019	9,1	0,017	7,9	0,015	6,7	0,013	5,5	0,010
8	11,1	0,027	9,8	0,024	8,5	0,021	7,2	0,018	6,0	0,015
9	11,8	0,037	10,5	0,033	9,1	0,028	7,7	0,024	6,4	0,020
10	12,6	0,048	11,1	0,043	9,7	0,037	8,2	0,032	6,8	0,026
11	13,3	0,062	11,8	0,055	10,2	0,047	8,7	0,040	7,2	0,033
12	14,0	0,077	12,4	0,068	10,7	0,059	9,1	0,050	7,5	0,042
13	14,6	0,095	12,9	0,084	11,3	0,073	9,6	0,062	7,9	0,051
14	15,3	0,115	13,5	0,101	11,7	0,088	10,0	0,075	8,2	0,062
15	15,9	0,137	14,0	0,121	12,2	0,105	10,4	0,090	8,5	0,074
16	16,5	0,162	14,6	0,143	12,7	0,124	10,8	0,106	8,9	0,087
17	17,0	0,189	15,1	0,167	13,1	0,145	11,1	0,123	9,2	0,102
18	17,6	0,218	15,5	0,193	13,5	0,168	11,5	0,143	9,5	0,118
19	18,1	0,251	16,0	0,222	13,9	0,193	11,8	0,164	9,7	0,135
20	18,6	0,285	16,5	0,252	14,3	0,220	12,2	0,187	10,0	0,154
21	19,1	0,323	16,9	0,286	14,7	0,248	12,5	0,211	10,3	0,174
22	19,6	0,363	17,3	0,321	15,1	0,279	12,8	0,237	10,5	0,196
23	20,0	0,406	17,7	0,359	15,4	0,312	13,1	0,266	10,8	0,219
24	20,5	0,452	18,1	0,400	15,7	0,348	13,4	0,296	11,0	0,243
25	20,9	0,501	18,5	0,443	16,1	0,385	13,7	0,327	11,3	0,270
26	21,3	0,552	18,9	0,489	16,4	0,425	13,9	0,361	11,5	0,297
27	21,7	0,607	19,2	0,537	16,7	0,467	14,2	0,397	11,7	0,327
28	22,1	0,664	19,6	0,588	17,0	0,511	14,5	0,434	11,9	0,358
29	22,5	0,725	19,9	0,641	17,3	0,558	14,7	0,474	12,1	0,390
30	22,8	0,788	20,2	0,697	17,6	0,606	14,9	0,515	12,3	0,424
31	23,2	0,855	20,5	0,756	17,8	0,658	15,2	0,559	12,5	0,460
32	23,5	0,924	20,8	0,818	18,1	0,711	15,4	0,604	12,7	0,498
33	23,9	0,997	21,1	0,882	18,4	0,767	15,6	0,652	12,9	0,537
34	24,2	1,073	21,4	0,949	18,6	0,825	15,8	0,701	13,0	0,578
35	24,5	1,152	21,7	1,019	18,9	0,886	16,0	0,753	13,2	0,620
36	24,8	1,234	22,0	1,091	19,1	0,949	16,2	0,807	13,4	0,664
37	25,1	1,319	22,2	1,167	19,3	1,015	16,4	0,862	13,5	0,710
38	25,4	1,407	22,5	1,245	19,6	1,083	16,6	0,920	13,7	0,758
39	25,7	1,499	22,7	1,326	19,8	1,153	16,8	0,980	13,8	0,807
40	26,0	1,594	23,0	1,410	20,0	1,226	17,0	1,042	14,0	0,858
41	26,2	1,692	23,2	1,496	20,2	1,301	17,2	1,106	14,1	0,911
42	26,5	1,793	23,5	1,586	20,4	1,379	17,3	1,172	14,3	0,965
43	26,8	1,897	23,7	1,679	20,6	1,460	17,5	1,241	14,4	1,022
44	27,0	2,005	23,9	1,774	20,8	1,542	17,7	1,311	14,5	1,080
45	27,3	2,116	24,1	1,872	21,0	1,628	17,8	1,384	14,7	1,140

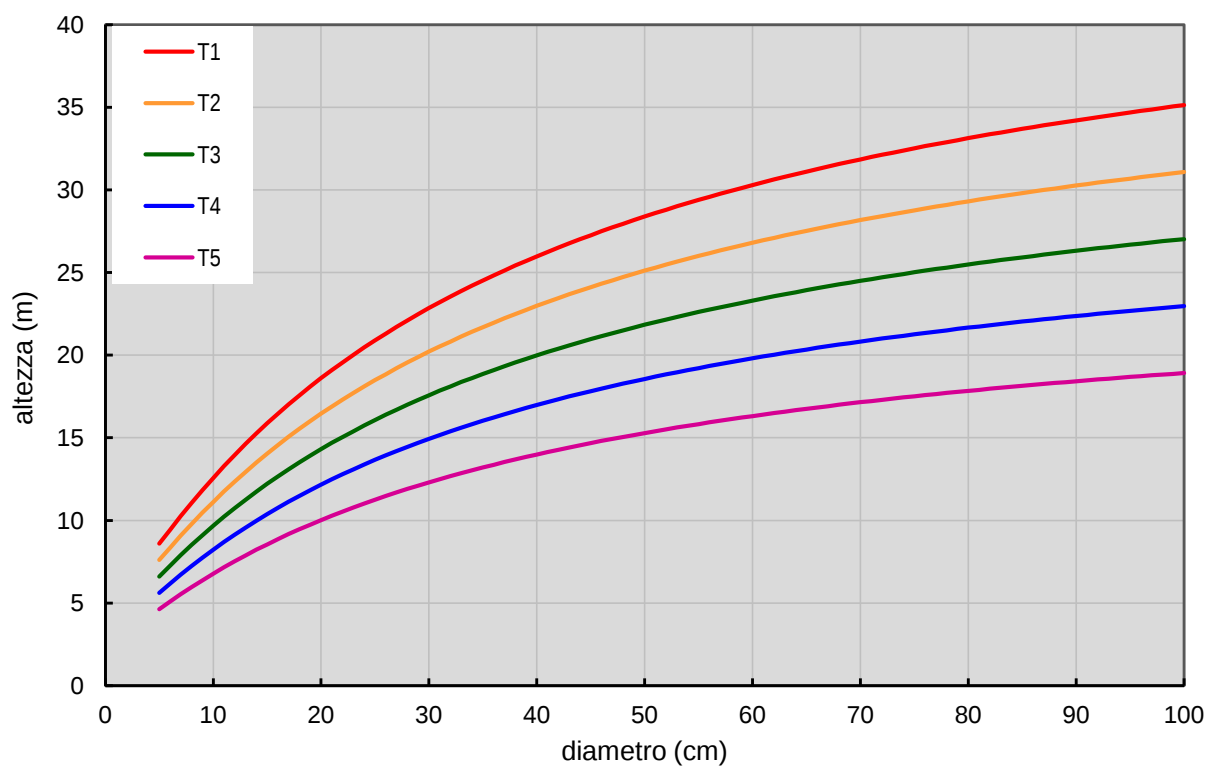
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>
46	27,5	2,231	24,3	1,973	21,1	1,716	18,0	1,458	14,8	1,201
47	27,7	2,348	24,5	2,077	21,3	1,806	18,1	1,535	14,9	1,264
48	28,0	2,469	24,7	2,184	21,5	1,899	18,3	1,614	15,1	1,330
49	28,2	2,593	24,9	2,294	21,7	1,995	18,4	1,696	15,2	1,396
50	28,4	2,721	25,1	2,407	21,8	2,093	18,6	1,779	15,3	1,465
51	28,6	2,852	25,3	2,523	22,0	2,194	18,7	1,865	15,4	1,536
52	28,8	2,986	25,5	2,642	22,2	2,297	18,8	1,953	15,5	1,608
53	29,0	3,124	25,7	2,763	22,3	2,403	19,0	2,043	15,6	1,682
54	29,2	3,265	25,8	2,888	22,5	2,511	19,1	2,135	15,7	1,758
55	29,4	3,409	26,0	3,016	22,6	2,622	19,2	2,229	15,8	1,836
56	29,6	3,557	26,2	3,147	22,8	2,736	19,3	2,326	15,9	1,915
57	29,8	3,708	26,3	3,280	22,9	2,852	19,5	2,424	16,0	1,997
58	29,9	3,863	26,5	3,417	23,0	2,971	19,6	2,526	16,1	2,080
59	30,1	4,020	26,6	3,557	23,2	3,093	19,7	2,629	16,2	2,165
60	30,3	4,182	26,8	3,699	23,3	3,217	19,8	2,734	16,3	2,252
61	30,5	4,346	27,0	3,845	23,4	3,343	19,9	2,842	16,4	2,340
62	30,6	4,515	27,1	3,994	23,6	3,473	20,0	2,952	16,5	2,431
63	30,8	4,686	27,2	4,145	23,7	3,605	20,1	3,064	16,6	2,523
64	31,0	4,861	27,4	4,300	23,8	3,739	20,2	3,178	16,7	2,618
65	31,1	5,039	27,5	4,458	23,9	3,877	20,3	3,295	16,8	2,714
66	31,3	5,221	27,7	4,619	24,0	4,016	20,4	3,414	16,8	2,811
67	31,4	5,407	27,8	4,783	24,2	4,159	20,5	3,535	16,9	2,911
68	31,6	5,595	27,9	4,950	24,3	4,304	20,6	3,658	17,0	3,013
69	31,7	5,787	28,0	5,120	24,4	4,452	20,7	3,784	17,1	3,116
70	31,8	5,983	28,2	5,293	24,5	4,602	20,8	3,912	17,1	3,222
71	32,0	6,182	28,3	5,469	24,6	4,755	20,9	4,042	17,2	3,329
72	32,1	6,385	28,4	5,648	24,7	4,911	21,0	4,175	17,3	3,438
73	32,3	6,591	28,5	5,830	24,8	5,070	21,1	4,309	17,4	3,549
74	32,4	6,800	28,7	6,015	24,9	5,231	21,2	4,446	17,4	3,662
75	32,5	7,013	28,8	6,204	25,0	5,395	21,3	4,585	17,5	3,776
76	32,6	7,229	28,9	6,395	25,1	5,561	21,3	4,727	17,6	3,893
77	32,8	7,449	29,0	6,590	25,2	5,730	21,4	4,871	17,6	4,011
78	32,9	7,672	29,1	6,787	25,3	5,902	21,5	5,017	17,7	4,131
79	33,0	7,899	29,2	6,988	25,4	6,076	21,6	5,165	17,8	4,253
80	33,1	8,130	29,3	7,192	25,5	6,254	21,7	5,315	17,8	4,377
81	33,2	8,363	29,4	7,398	25,6	6,433	21,7	5,468	17,9	4,503
82	33,4	8,601	29,5	7,608	25,7	6,616	21,8	5,623	18,0	4,631
83	33,5	8,841	29,6	7,821	25,7	6,801	21,9	5,781	18,0	4,761
84	33,6	9,086	29,7	8,037	25,8	6,989	22,0	5,941	18,1	4,892
85	33,7	9,333	29,8	8,256	25,9	7,179	22,0	6,103	18,1	5,026
86	33,8	9,585	29,9	8,479	26,0	7,373	22,1	6,267	18,2	5,161
87	33,9	9,839	30,0	8,704	26,1	7,569	22,2	6,433	18,3	5,298
88	34,0	10,098	30,1	8,932	26,2	7,767	22,2	6,602	18,3	5,437
89	34,1	10,359	30,2	9,164	26,2	7,969	22,3	6,773	18,4	5,578
90	34,2	10,625	30,3	9,399	26,3	8,173	22,4	6,947	18,4	5,721
91	34,3	10,893	30,4	9,636	26,4	8,379	22,4	7,123	18,5	5,866
92	34,4	11,166	30,4	9,877	26,5	8,589	22,5	7,301	18,5	6,012
93	34,5	11,441	30,5	10,121	26,5	8,801	22,6	7,481	18,6	6,161
94	34,6	11,721	30,6	10,368	26,6	9,016	22,6	7,663	18,6	6,311
95	34,7	12,003	30,7	10,618	26,7	9,233	22,7	7,848	18,7	6,463
96	34,8	12,290	30,8	10,872	26,8	9,454	22,7	8,036	18,7	6,618
97	34,9	12,580	30,8	11,128	26,8	9,677	22,8	8,225	18,8	6,774
98	35,0	12,873	30,9	11,388	26,9	9,902	22,9	8,417	18,8	6,932
99	35,0	13,170	31,0	11,650	27,0	10,131	22,9	8,611	18,9	7,091
100	35,1	13,470	31,1	11,916	27,0	10,362	23,0	8,807	18,9	7,253

Tariffe del VOLUME LEGNOSO degli **ACERI**, **CARPINI** e **FRASSINI** di Castelporziano

Curve della relazione v/d



Curve della relazione h/d



Tariffe del VOLUME LEGNOSO delle **ALTRE LATIFOGIE**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano



Tariffe del VOLUME LEGNOSO delle ALTRE LATIFOGIE di Castelporziano

Strutture funzionali

$$v = b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 v d h m^3

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

2,311800

0,031278

0,371590

-1,466031

1,220268

0,022813

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,40

1,20

1,00

0,80

0,60

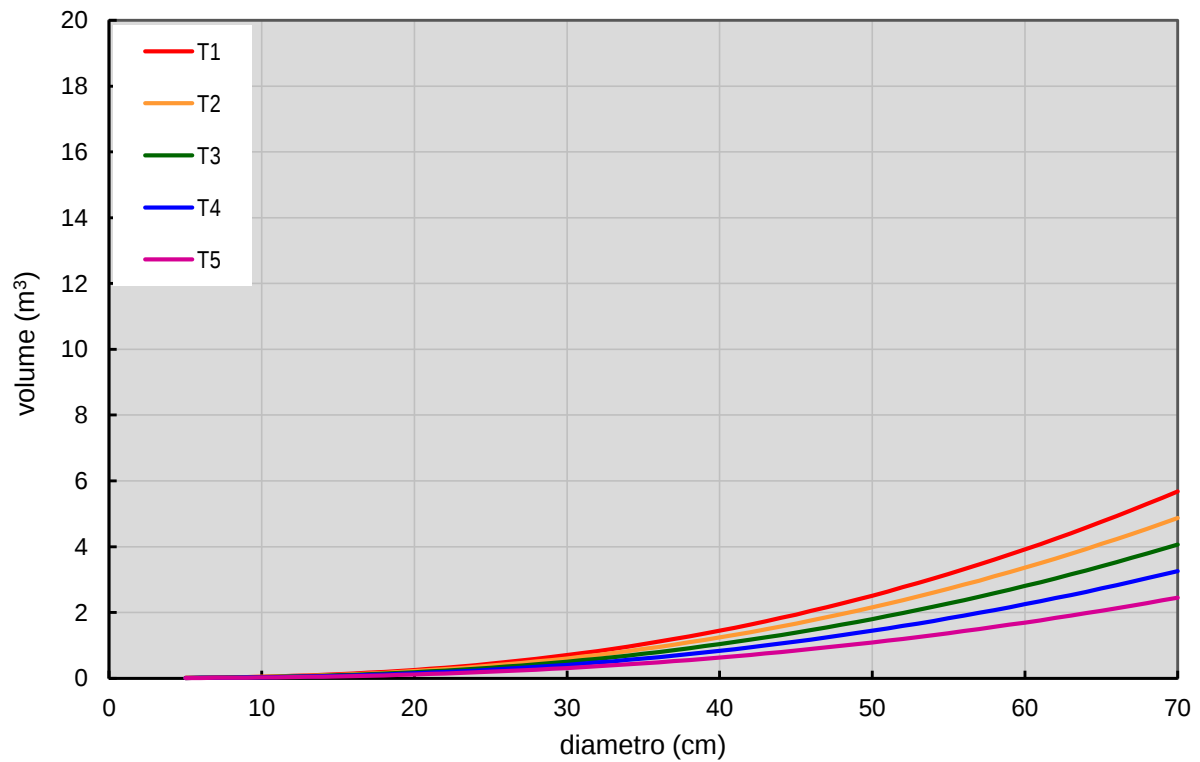
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	v	h	v	h	v	h	v	h	v
5	8,5	0,011	7,3	0,010	6,1	0,009	4,9	0,008	3,7	0,007
6	9,4	0,015	8,0	0,014	6,7	0,012	5,4	0,011	4,0	0,009
7	10,2	0,021	8,7	0,018	7,3	0,016	5,8	0,014	4,4	0,012
8	11,0	0,027	9,4	0,024	7,9	0,021	6,3	0,018	4,7	0,015
9	11,8	0,036	10,1	0,031	8,4	0,027	6,7	0,023	5,1	0,018
10	12,6	0,045	10,8	0,040	9,0	0,034	7,2	0,029	5,4	0,023
11	13,3	0,057	11,4	0,050	9,5	0,042	7,6	0,035	5,7	0,028
12	14,1	0,070	12,1	0,061	10,0	0,052	8,0	0,043	6,0	0,034
13	14,8	0,085	12,7	0,074	10,6	0,063	8,4	0,052	6,3	0,041
14	15,5	0,102	13,3	0,089	11,1	0,075	8,8	0,062	6,6	0,048
15	16,2	0,122	13,8	0,105	11,5	0,089	9,2	0,073	6,9	0,057
16	16,8	0,143	14,4	0,124	12,0	0,104	9,6	0,085	7,2	0,066
17	17,5	0,166	15,0	0,144	12,5	0,121	10,0	0,099	7,5	0,076
18	18,1	0,192	15,5	0,166	12,9	0,140	10,3	0,114	7,8	0,088
19	18,7	0,220	16,0	0,190	13,4	0,160	10,7	0,130	8,0	0,100
20	19,3	0,251	16,5	0,217	13,8	0,182	11,0	0,148	8,3	0,113
21	19,9	0,284	17,0	0,245	14,2	0,206	11,3	0,167	8,5	0,128
22	20,4	0,320	17,5	0,276	14,6	0,231	11,7	0,187	8,8	0,143
23	21,0	0,358	18,0	0,308	15,0	0,259	12,0	0,209	9,0	0,160
24	21,5	0,399	18,4	0,343	15,4	0,288	12,3	0,233	9,2	0,177
25	22,0	0,442	18,9	0,381	15,7	0,319	12,6	0,258	9,4	0,196
26	22,5	0,488	19,3	0,420	16,1	0,352	12,9	0,284	9,7	0,216
27	23,0	0,538	19,7	0,463	16,5	0,387	13,2	0,312	9,9	0,237
28	23,5	0,589	20,2	0,507	16,8	0,425	13,4	0,342	10,1	0,260
29	24,0	0,644	20,6	0,554	17,1	0,464	13,7	0,374	10,3	0,284
30	24,5	0,702	21,0	0,603	17,5	0,505	14,0	0,407	10,5	0,308
31	24,9	0,762	21,3	0,655	17,8	0,548	14,2	0,442	10,7	0,335
32	25,3	0,826	21,7	0,710	18,1	0,594	14,5	0,478	10,9	0,362
33	25,8	0,892	22,1	0,767	18,4	0,642	14,7	0,516	11,0	0,391
34	26,2	0,962	22,5	0,827	18,7	0,691	15,0	0,556	11,2	0,421
35	26,6	1,035	22,8	0,889	19,0	0,744	15,2	0,598	11,4	0,452
36	27,0	1,111	23,2	0,954	19,3	0,798	15,4	0,641	11,6	0,485
37	27,4	1,189	23,5	1,022	19,6	0,854	15,7	0,687	11,7	0,519
38	27,8	1,272	23,8	1,092	19,8	0,913	15,9	0,734	11,9	0,554
39	28,2	1,357	24,1	1,165	20,1	0,974	16,1	0,783	12,1	0,591
40	28,5	1,445	24,5	1,241	20,4	1,037	16,3	0,833	12,2	0,629
41	28,9	1,537	24,8	1,320	20,6	1,103	16,5	0,886	12,4	0,669
42	29,3	1,632	25,1	1,401	20,9	1,171	16,7	0,940	12,5	0,710
43	29,6	1,730	25,4	1,486	21,1	1,241	16,9	0,996	12,7	0,752
44	29,9	1,832	25,7	1,573	21,4	1,314	17,1	1,055	12,8	0,796
45	30,3	1,936	25,9	1,662	21,6	1,389	17,3	1,115	13,0	0,841

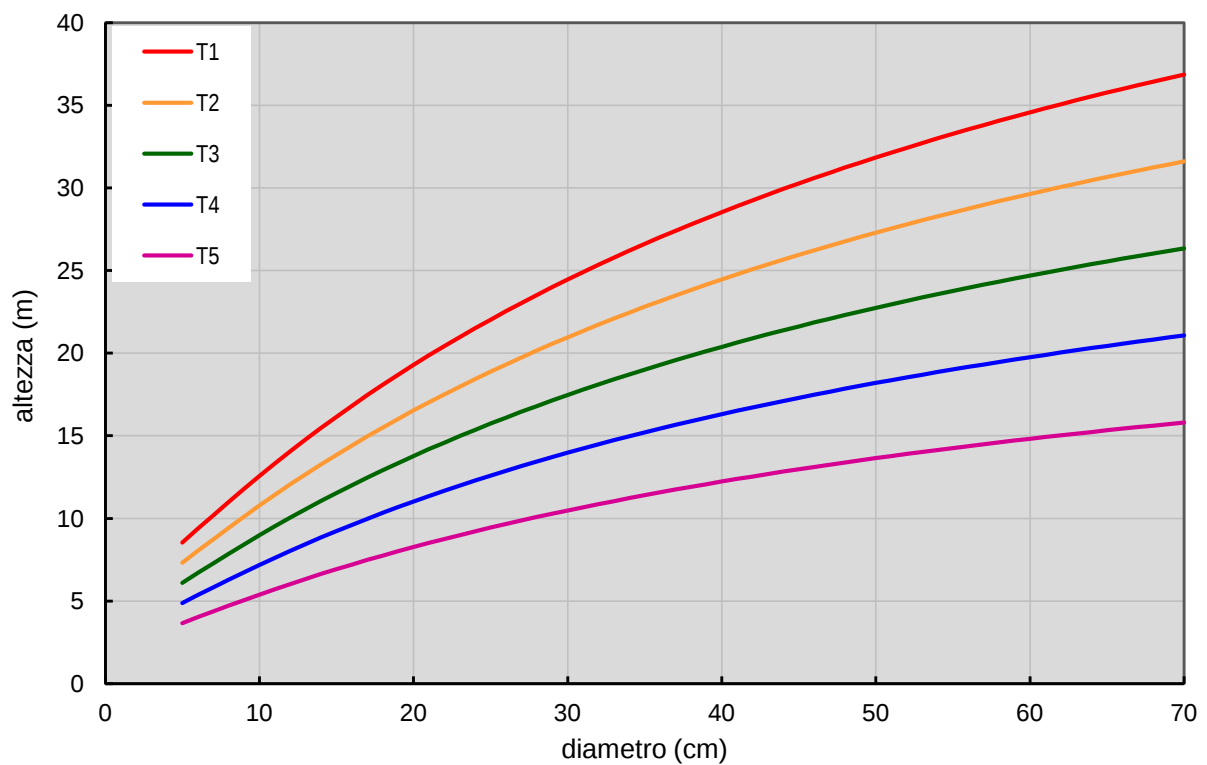
Volume del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>	<i>h</i>	<i>v</i>
46	30,6	2,045	26,2	1,755	21,9	1,466	17,5	1,177	13,1	0,887
47	30,9	2,156	26,5	1,851	22,1	1,546	17,7	1,240	13,3	0,935
48	31,2	2,271	26,8	1,949	22,3	1,628	17,8	1,306	13,4	0,985
49	31,5	2,389	27,0	2,051	22,5	1,712	18,0	1,374	13,5	1,036
50	31,8	2,511	27,3	2,155	22,7	1,799	18,2	1,444	13,6	1,088
51	32,1	2,636	27,5	2,262	23,0	1,889	18,4	1,515	13,8	1,142
52	32,4	2,764	27,8	2,373	23,2	1,981	18,5	1,589	13,9	1,197
53	32,7	2,896	28,0	2,486	23,4	2,075	18,7	1,664	14,0	1,254
54	33,0	3,032	28,3	2,602	23,6	2,172	18,9	1,742	14,1	1,312
55	33,3	3,171	28,5	2,721	23,8	2,271	19,0	1,822	14,3	1,372
56	33,5	3,313	28,7	2,843	24,0	2,373	19,2	1,903	14,4	1,433
57	33,8	3,459	29,0	2,968	24,1	2,477	19,3	1,987	14,5	1,496
58	34,1	3,608	29,2	3,096	24,3	2,584	19,5	2,072	14,6	1,560
59	34,3	3,761	29,4	3,227	24,5	2,693	19,6	2,160	14,7	1,626
60	34,6	3,918	29,6	3,361	24,7	2,805	19,8	2,249	14,8	1,693
61	34,8	4,078	29,8	3,499	24,9	2,920	19,9	2,341	14,9	1,762
62	35,1	4,241	30,1	3,639	25,0	3,037	20,0	2,434	15,0	1,832
63	35,3	4,408	30,3	3,782	25,2	3,156	20,2	2,530	15,1	1,904
64	35,5	4,579	30,5	3,929	25,4	3,278	20,3	2,628	15,2	1,977
65	35,8	4,753	30,7	4,078	25,5	3,403	20,4	2,727	15,3	2,052
66	36,0	4,931	30,9	4,230	25,7	3,530	20,6	2,829	15,4	2,129
67	36,2	5,113	31,0	4,386	25,9	3,660	20,7	2,933	15,5	2,207
68	36,4	5,298	31,2	4,545	26,0	3,792	20,8	3,039	15,6	2,286
69	36,7	5,486	31,4	4,707	26,2	3,927	20,9	3,147	15,7	2,367
70	36,9	5,679	31,6	4,871	26,3	4,064	21,1	3,257	15,8	2,450

Tariffe del VOLUME LEGNOSO delle **ALTRE LATIFOGIE** di Castelporziano

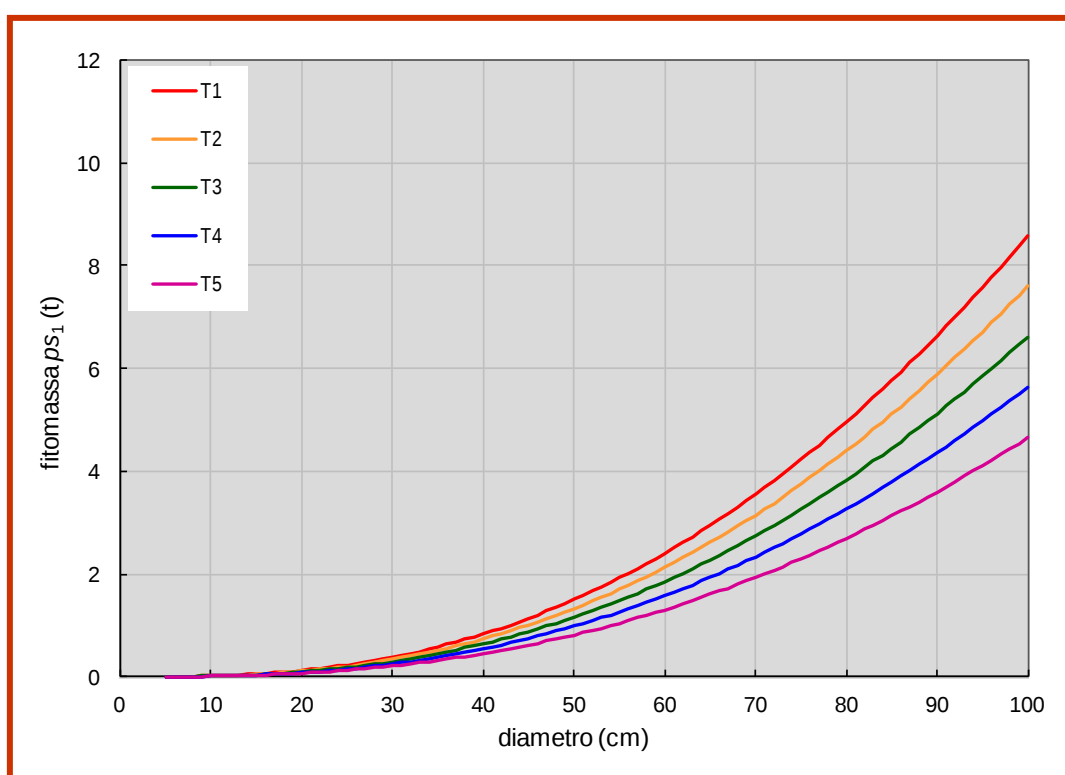
Curve della relazione v/d



Curve della relazione h/d



TARIFFE DELLE FITOMASSE DEL FUSTO E DEI RAMI GROSSI DELLE PRINCIPALI SPECIE FORESTALI DELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO



Fitomasse (peso secco) del fusto e dei rami grossi fino a 5 cm

Tariffe della FITOMASSA delle **QUERCE CADUCIFOGLIE**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus cerris L., *Quercus frainetto* Ten., *Quercus robur* L.,
Quercus pubescens Willd.



Fitomassa del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA delle **QUERCE CADUCIFOGIE** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_1 = (b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3}) 0,664 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

ps_1	d	h
t	cm	m

Parametri delle funzioni

b ₁		b ₂		b ₃		b ₄		b ₅		b ₆	
	0,000080	2,123853		0,785492		3,850187		0,264675		0,045942	
c ₁		c ₂		c ₃		c ₄		c ₅			
	1,30	1,15		1,00		0,85		0,70			

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

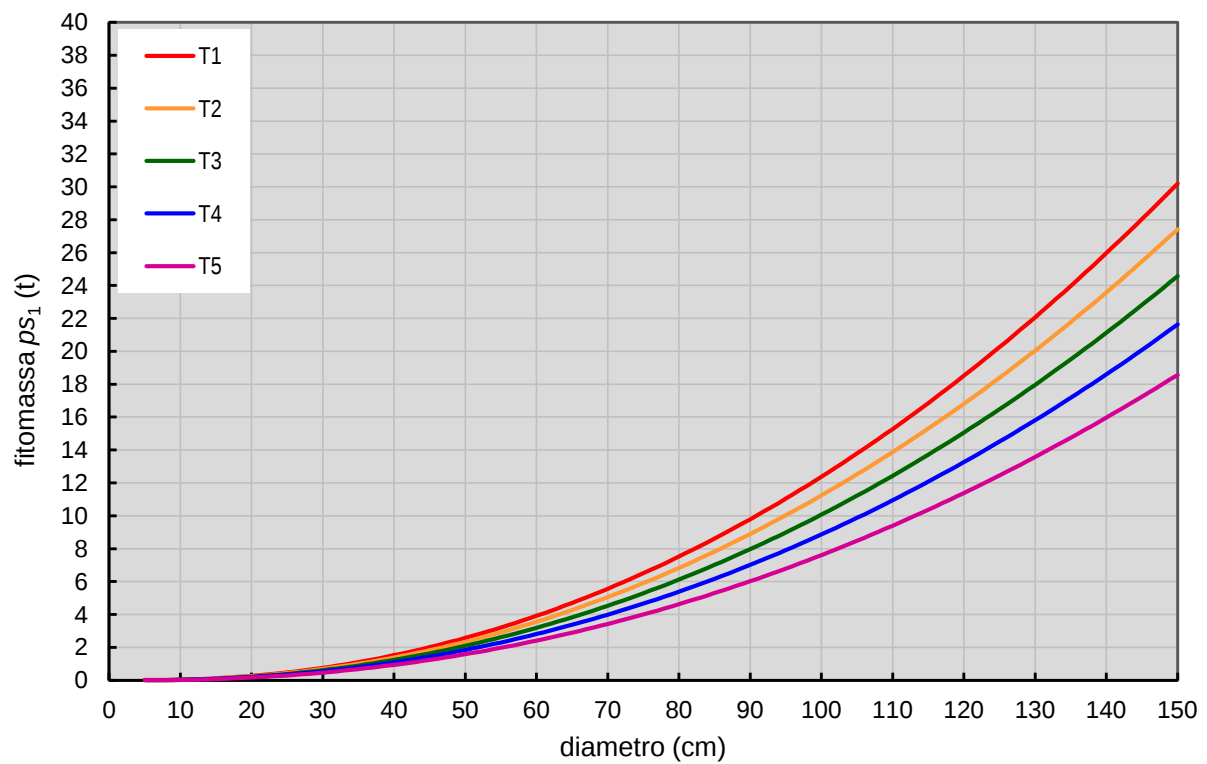
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1
5	6,8	0,002	6,0	0,002	5,3	0,002	4,5	0,002	3,7	0,002
6	8,3	0,005	7,3	0,005	6,4	0,004	5,4	0,004	4,5	0,003
7	9,7	0,010	8,6	0,009	7,5	0,008	6,3	0,007	5,2	0,006
8	11,0	0,016	9,8	0,014	8,5	0,013	7,2	0,011	5,9	0,010
9	12,3	0,024	10,9	0,021	9,4	0,019	8,0	0,017	6,6	0,015
10	13,4	0,034	11,9	0,031	10,3	0,027	8,8	0,024	7,2	0,021
11	14,5	0,046	12,8	0,042	11,1	0,037	9,5	0,033	7,8	0,028
12	15,4	0,060	13,6	0,055	11,9	0,049	10,1	0,043	8,3	0,037
13	16,3	0,077	14,4	0,070	12,5	0,063	10,6	0,055	8,8	0,047
14	17,1	0,096	15,1	0,087	13,1	0,078	11,2	0,069	9,2	0,059
15	17,8	0,118	15,7	0,107	13,7	0,096	11,6	0,084	9,6	0,073
16	18,5	0,142	16,3	0,129	14,2	0,116	12,1	0,102	9,9	0,087
17	19,1	0,169	16,9	0,153	14,7	0,137	12,5	0,121	10,3	0,104
18	19,6	0,198	17,4	0,180	15,1	0,161	12,8	0,142	10,6	0,122
19	20,1	0,230	17,8	0,209	15,5	0,187	13,2	0,164	10,8	0,141
20	20,6	0,264	18,2	0,240	15,8	0,215	13,5	0,189	11,1	0,162
21	21,0	0,301	18,6	0,273	16,2	0,245	13,7	0,216	11,3	0,185
22	21,4	0,341	18,9	0,309	16,5	0,277	14,0	0,244	11,5	0,209
23	21,8	0,383	19,3	0,348	16,7	0,311	14,2	0,274	11,7	0,235
24	22,1	0,428	19,6	0,388	17,0	0,348	14,5	0,306	11,9	0,263
25	22,4	0,475	19,8	0,432	17,3	0,387	14,7	0,340	12,1	0,292
26	22,7	0,525	20,1	0,477	17,5	0,428	14,9	0,376	12,2	0,323
27	23,0	0,578	20,3	0,525	17,7	0,471	15,0	0,414	12,4	0,356
28	23,2	0,634	20,6	0,576	17,9	0,516	15,2	0,454	12,5	0,390
29	23,5	0,693	20,8	0,629	18,1	0,564	15,4	0,496	12,6	0,426
30	23,7	0,754	21,0	0,685	18,2	0,613	15,5	0,540	12,8	0,464
31	23,9	0,818	21,2	0,743	18,4	0,665	15,6	0,586	12,9	0,503
32	24,1	0,885	21,3	0,803	18,5	0,720	15,8	0,634	13,0	0,544
33	24,3	0,954	21,5	0,866	18,7	0,776	15,9	0,683	13,1	0,587
34	24,5	1,026	21,7	0,932	18,8	0,835	16,0	0,735	13,2	0,631
35	24,6	1,101	21,8	1,000	19,0	0,896	16,1	0,789	13,3	0,677
36	24,8	1,179	21,9	1,071	19,1	0,960	16,2	0,845	13,4	0,725
37	24,9	1,260	22,1	1,144	19,2	1,025	16,3	0,903	13,4	0,775
38	25,1	1,344	22,2	1,220	19,3	1,093	16,4	0,962	13,5	0,826
39	25,2	1,430	22,3	1,299	19,4	1,164	16,5	1,024	13,6	0,879
40	25,3	1,519	22,4	1,380	19,5	1,236	16,6	1,088	13,6	0,934
41	25,5	1,612	22,5	1,464	19,6	1,311	16,6	1,154	13,7	0,991
42	25,6	1,707	22,6	1,550	19,7	1,389	16,7	1,222	13,8	1,049
43	25,7	1,805	22,7	1,639	19,8	1,468	16,8	1,292	13,8	1,110
44	25,8	1,905	22,8	1,730	19,8	1,550	16,9	1,365	13,9	1,172
45	25,9	2,009	22,9	1,825	19,9	1,635	16,9	1,439	13,9	1,235

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁
46	26,0	2,116	23,0	1,921	20,0	1,722	17,0	1,515	14,0	1,301
47	26,1	2,225	23,1	2,021	20,1	1,811	17,0	1,594	14,0	1,368
48	26,2	2,338	23,1	2,123	20,1	1,902	17,1	1,674	14,1	1,437
49	26,2	2,453	23,2	2,228	20,2	1,996	17,2	1,757	14,1	1,508
50	26,3	2,571	23,3	2,335	20,2	2,092	17,2	1,842	14,2	1,581
51	26,4	2,692	23,4	2,445	20,3	2,191	17,3	1,928	14,2	1,656
52	26,5	2,817	23,4	2,558	20,4	2,292	17,3	2,017	14,3	1,732
53	26,5	2,944	23,5	2,673	20,4	2,396	17,4	2,108	14,3	1,810
54	26,6	3,074	23,5	2,792	20,5	2,501	17,4	2,202	14,3	1,890
55	26,7	3,207	23,6	2,913	20,5	2,610	17,4	2,297	14,4	1,972
56	26,7	3,343	23,7	3,036	20,6	2,720	17,5	2,394	14,4	2,056
57	26,8	3,482	23,7	3,162	20,6	2,834	17,5	2,494	14,4	2,141
58	26,9	3,624	23,8	3,291	20,7	2,949	17,6	2,596	14,5	2,229
59	26,9	3,769	23,8	3,423	20,7	3,067	17,6	2,700	14,5	2,318
60	27,0	3,917	23,9	3,558	20,7	3,188	17,6	2,806	14,5	2,409
61	27,0	4,068	23,9	3,695	20,8	3,311	17,7	2,914	14,6	2,502
62	27,1	4,222	24,0	3,835	20,8	3,436	17,7	3,024	14,6	2,596
63	27,1	4,380	24,0	3,977	20,9	3,564	17,7	3,137	14,6	2,693
64	27,2	4,540	24,0	4,123	20,9	3,694	17,8	3,251	14,6	2,792
65	27,2	4,703	24,1	4,271	20,9	3,827	17,8	3,368	14,7	2,892
66	27,3	4,869	24,1	4,422	21,0	3,962	17,8	3,487	14,7	2,994
67	27,3	5,038	24,2	4,576	21,0	4,100	17,9	3,609	14,7	3,098
68	27,3	5,211	24,2	4,732	21,0	4,240	17,9	3,732	14,7	3,204
69	27,4	5,386	24,2	4,892	21,1	4,383	17,9	3,858	14,7	3,312
70	27,4	5,565	24,3	5,054	21,1	4,528	17,9	3,986	14,8	3,422
71	27,5	5,746	24,3	5,219	21,1	4,676	18,0	4,116	14,8	3,533
72	27,5	5,931	24,3	5,386	21,2	4,826	18,0	4,248	14,8	3,647
73	27,5	6,118	24,4	5,557	21,2	4,979	18,0	4,382	14,8	3,762
74	27,6	6,309	24,4	5,730	21,2	5,134	18,0	4,519	14,8	3,880
75	27,6	6,503	24,4	5,906	21,2	5,292	18,1	4,658	14,9	3,999
76	27,6	6,700	24,5	6,085	21,3	5,452	18,1	4,799	14,9	4,120
77	27,7	6,900	24,5	6,267	21,3	5,615	18,1	4,942	14,9	4,243
78	27,7	7,103	24,5	6,451	21,3	5,781	18,1	5,088	14,9	4,368
79	27,7	7,310	24,5	6,639	21,3	5,948	18,1	5,236	14,9	4,495
80	27,8	7,519	24,6	6,829	21,4	6,119	18,2	5,386	15,0	4,624
81	27,8	7,732	24,6	7,022	21,4	6,292	18,2	5,538	15,0	4,755
82	27,8	7,948	24,6	7,218	21,4	6,467	18,2	5,692	15,0	4,887
83	27,9	8,166	24,6	7,417	21,4	6,646	18,2	5,849	15,0	5,022
84	27,9	8,388	24,7	7,618	21,4	6,826	18,2	6,008	15,0	5,158
85	27,9	8,614	24,7	7,823	21,5	7,009	18,2	6,169	15,0	5,297
86	27,9	8,842	24,7	8,030	21,5	7,195	18,3	6,333	15,0	5,437
87	28,0	9,073	24,7	8,240	21,5	7,383	18,3	6,499	15,1	5,579
88	28,0	9,308	24,8	8,453	21,5	7,574	18,3	6,667	15,1	5,724
89	28,0	9,546	24,8	8,669	21,5	7,768	18,3	6,837	15,1	5,870
90	28,0	9,787	24,8	8,888	21,6	7,964	18,3	7,010	15,1	6,018
91	28,1	10,031	24,8	9,110	21,6	8,163	18,3	7,184	15,1	6,168
92	28,1	10,278	24,8	9,334	21,6	8,364	18,4	7,361	15,1	6,320
93	28,1	10,528	24,9	9,562	21,6	8,568	18,4	7,541	15,1	6,474
94	28,1	10,782	24,9	9,792	21,6	8,774	18,4	7,723	15,1	6,630
95	28,1	11,039	24,9	10,025	21,6	8,983	18,4	7,907	15,2	6,788
96	28,2	11,299	24,9	10,262	21,7	9,195	18,4	8,093	15,2	6,948
97	28,2	11,562	24,9	10,501	21,7	9,409	18,4	8,281	15,2	7,110
98	28,2	11,829	24,9	10,743	21,7	9,626	18,4	8,472	15,2	7,274
99	28,2	12,098	25,0	10,988	21,7	9,845	18,4	8,665	15,2	7,440
100	28,2	12,371	25,0	11,235	21,7	10,067	18,5	8,861	15,2	7,607

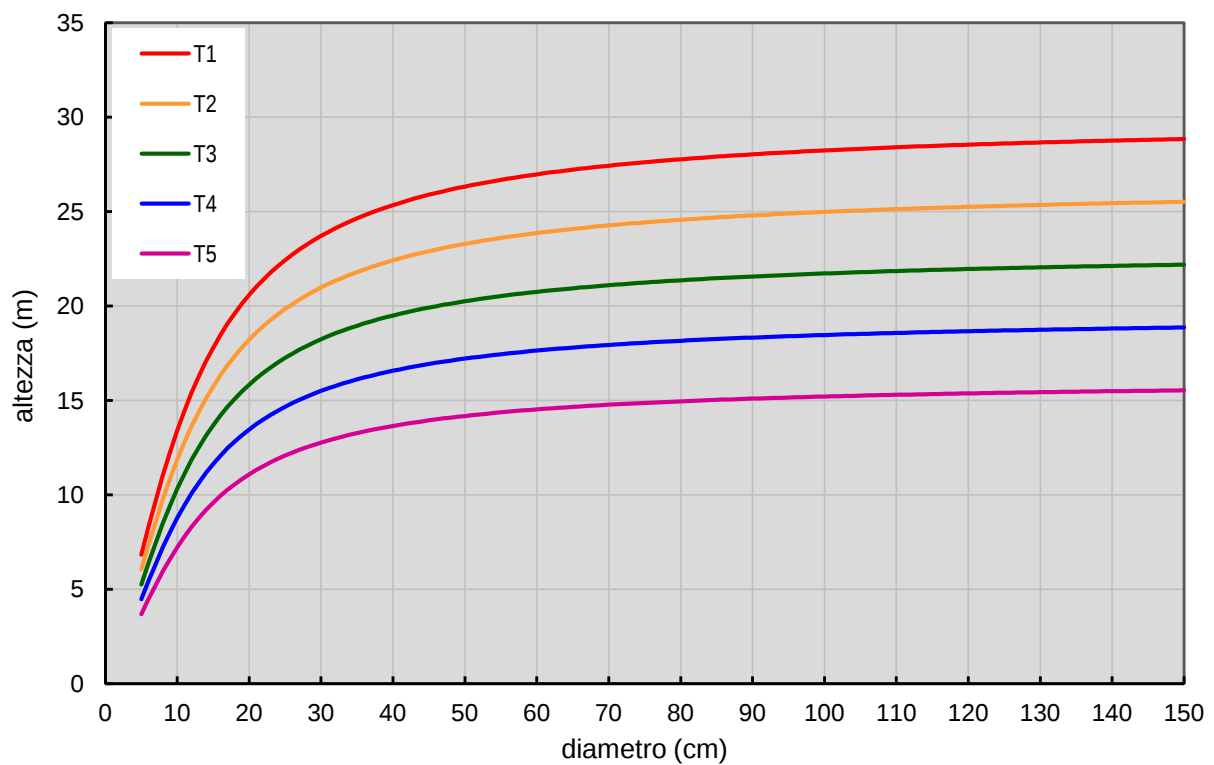
Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁
101	28,3	12,647	25,0	11,486	21,7	10,292	18,5	9,059	15,2	7,777
102	28,3	12,927	25,0	11,740	21,7	10,519	18,5	9,259	15,2	7,949
103	28,3	13,209	25,0	11,996	21,8	10,749	18,5	9,461	15,2	8,123
104	28,3	13,495	25,0	12,256	21,8	10,982	18,5	9,666	15,2	8,298
105	28,3	13,784	25,1	12,518	21,8	11,217	18,5	9,873	15,3	8,476
106	28,3	14,076	25,1	12,784	21,8	11,455	18,5	10,082	15,3	8,656
107	28,4	14,372	25,1	13,052	21,8	11,695	18,5	10,294	15,3	8,838
108	28,4	14,670	25,1	13,324	21,8	11,938	18,6	10,508	15,3	9,021
109	28,4	14,972	25,1	13,598	21,8	12,184	18,6	10,724	15,3	9,207
110	28,4	15,278	25,1	13,875	21,8	12,432	18,6	10,942	15,3	9,395
111	28,4	15,586	25,1	14,155	21,9	12,683	18,6	11,163	15,3	9,584
112	28,4	15,898	25,2	14,438	21,9	12,937	18,6	11,387	15,3	9,776
113	28,4	16,213	25,2	14,724	21,9	13,193	18,6	11,612	15,3	9,970
114	28,5	16,531	25,2	15,013	21,9	13,452	18,6	11,840	15,3	10,165
115	28,5	16,853	25,2	15,305	21,9	13,714	18,6	12,071	15,3	10,363
116	28,5	17,177	25,2	15,600	21,9	13,978	18,6	12,303	15,3	10,563
117	28,5	17,506	25,2	15,898	21,9	14,245	18,6	12,538	15,3	10,765
118	28,5	17,837	25,2	16,199	21,9	14,515	18,6	12,776	15,4	10,968
119	28,5	18,172	25,2	16,503	21,9	14,787	18,7	13,015	15,4	11,174
120	28,5	18,510	25,2	16,810	22,0	15,062	18,7	13,257	15,4	11,382
121	28,6	18,851	25,3	17,120	22,0	15,340	18,7	13,502	15,4	11,592
122	28,6	19,195	25,3	17,433	22,0	15,621	18,7	13,748	15,4	11,804
123	28,6	19,543	25,3	17,749	22,0	15,904	18,7	13,998	15,4	12,018
124	28,6	19,894	25,3	18,068	22,0	16,189	18,7	14,249	15,4	12,234
125	28,6	20,249	25,3	18,390	22,0	16,478	18,7	14,503	15,4	12,452
126	28,6	20,607	25,3	18,715	22,0	16,769	18,7	14,759	15,4	12,672
127	28,6	20,968	25,3	19,043	22,0	17,063	18,7	15,018	15,4	12,894
128	28,6	21,332	25,3	19,374	22,0	17,359	18,7	15,279	15,4	13,118
129	28,6	21,700	25,3	19,707	22,0	17,658	18,7	15,542	15,4	13,344
130	28,7	22,071	25,4	20,044	22,0	17,960	18,7	15,808	15,4	13,572
131	28,7	22,445	25,4	20,384	22,1	18,265	18,7	16,076	15,4	13,802
132	28,7	22,823	25,4	20,727	22,1	18,572	18,8	16,347	15,4	14,034
133	28,7	23,204	25,4	21,074	22,1	18,882	18,8	16,620	15,4	14,269
134	28,7	23,588	25,4	21,423	22,1	19,195	18,8	16,895	15,5	14,505
135	28,7	23,976	25,4	21,775	22,1	19,511	18,8	17,172	15,5	14,743
136	28,7	24,367	25,4	22,130	22,1	19,829	18,8	17,453	15,5	14,984
137	28,7	24,761	25,4	22,488	22,1	20,150	18,8	17,735	15,5	15,226
138	28,7	25,159	25,4	22,849	22,1	20,474	18,8	18,020	15,5	15,471
139	28,7	25,560	25,4	23,213	22,1	20,800	18,8	18,307	15,5	15,718
140	28,8	25,965	25,4	23,581	22,1	21,129	18,8	18,597	15,5	15,966
141	28,8	26,372	25,4	23,951	22,1	21,461	18,8	18,889	15,5	16,217
142	28,8	26,784	25,5	24,325	22,1	21,796	18,8	19,183	15,5	16,470
143	28,8	27,198	25,5	24,701	22,1	22,133	18,8	19,480	15,5	16,725
144	28,8	27,616	25,5	25,081	22,1	22,473	18,8	19,780	15,5	16,982
145	28,8	28,037	25,5	25,463	22,2	22,816	18,8	20,081	15,5	17,241
146	28,8	28,462	25,5	25,849	22,2	23,161	18,8	20,386	15,5	17,502
147	28,8	28,890	25,5	26,238	22,2	23,510	18,8	20,692	15,5	17,765
148	28,8	29,321	25,5	26,629	22,2	23,861	18,8	21,001	15,5	18,030
149	28,8	29,756	25,5	27,024	22,2	24,214	18,9	21,312	15,5	18,298
150	28,8	30,194	25,5	27,422	22,2	24,571	18,9	21,626	15,5	18,567

Tariffe della FITOMASSA delle **QUERCE CADUCIFOGLIE** di Castelporziano

Curve della relazione ps_1/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA del **PINO DOMESTICO**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Pinus pinea L.



Fitomassa del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA del **PINO DOMESTICO** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_1 = (b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3}) 0,433 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

ps_1

d

h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

b_1

b_2

b_3

b_4

b_5

b_6

0,000038

2,137048

0,988199

-0,582324

1,237981

0,033482

c_1

c_2

c_3

c_4

c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

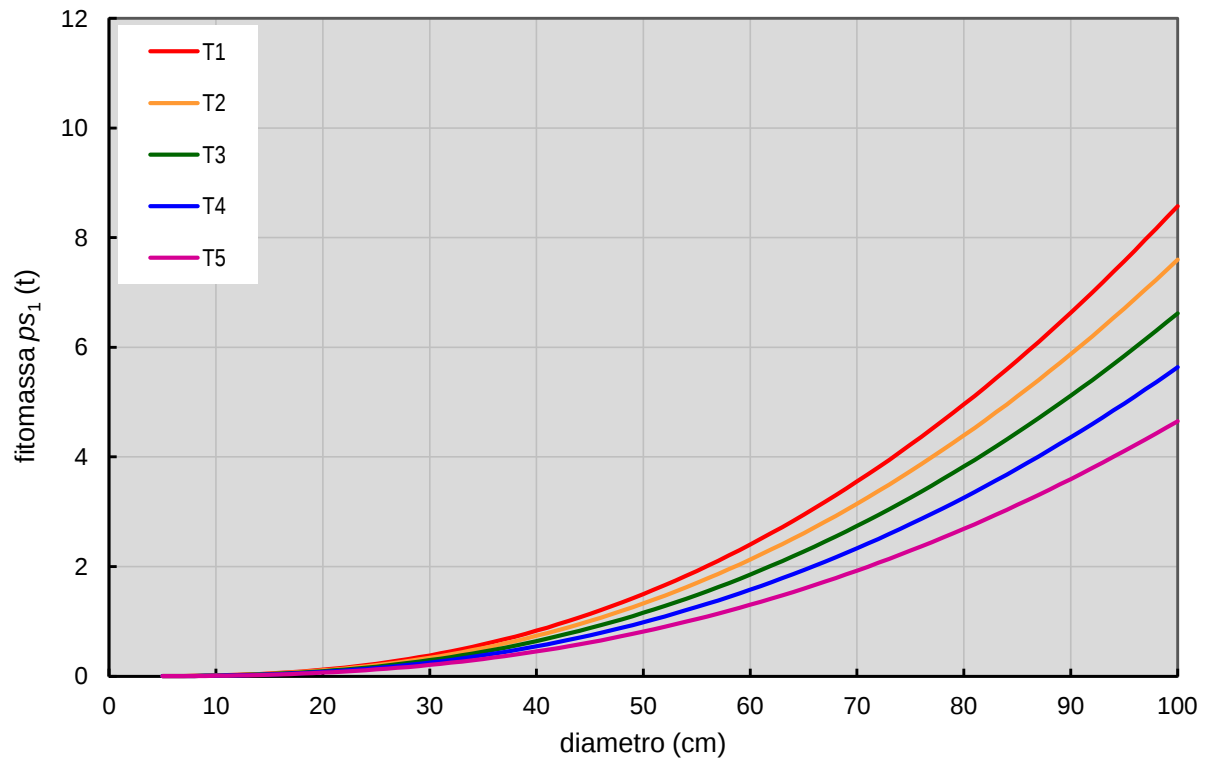
Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1
5	6,7	0,001	6,0	0,001	5,2	0,001	4,4	0,001	3,6	0,001
6	7,5	0,002	6,6	0,002	5,8	0,002	4,9	0,002	4,0	0,001
7	8,2	0,004	7,3	0,004	6,3	0,003	5,4	0,003	4,4	0,002
8	8,9	0,007	7,9	0,006	6,9	0,005	5,9	0,004	4,8	0,004
9	9,6	0,010	8,5	0,009	7,4	0,008	6,3	0,006	5,2	0,005
10	10,3	0,014	9,1	0,012	7,9	0,011	6,7	0,009	5,5	0,008
11	10,9	0,019	9,6	0,017	8,4	0,015	7,1	0,013	5,9	0,010
12	11,5	0,025	10,2	0,022	8,8	0,019	7,5	0,017	6,2	0,014
13	12,1	0,032	10,7	0,029	9,3	0,025	7,9	0,021	6,5	0,018
14	12,6	0,041	11,2	0,036	9,7	0,032	8,3	0,027	6,8	0,022
15	13,2	0,051	11,6	0,045	10,1	0,039	8,6	0,033	7,1	0,027
16	13,7	0,061	12,1	0,054	10,5	0,047	8,9	0,040	7,4	0,033
17	14,2	0,074	12,5	0,065	10,9	0,057	9,3	0,048	7,6	0,040
18	14,6	0,088	12,9	0,078	11,3	0,068	9,6	0,058	7,9	0,047
19	15,1	0,103	13,3	0,091	11,6	0,079	9,9	0,067	8,1	0,056
20	15,5	0,119	13,7	0,106	11,9	0,092	10,2	0,078	8,4	0,065
21	16,0	0,138	14,1	0,122	12,3	0,106	10,4	0,090	8,6	0,075
22	16,4	0,158	14,5	0,140	12,6	0,122	10,7	0,104	8,8	0,085
23	16,8	0,179	14,8	0,159	12,9	0,138	11,0	0,118	9,0	0,097
24	17,2	0,202	15,2	0,179	13,2	0,156	11,2	0,133	9,2	0,110
25	17,5	0,227	15,5	0,201	13,5	0,175	11,5	0,149	9,4	0,123
26	17,9	0,254	15,8	0,225	13,8	0,196	11,7	0,167	9,6	0,138
27	18,2	0,282	16,1	0,250	14,0	0,218	11,9	0,186	9,8	0,153
28	18,6	0,313	16,4	0,277	14,3	0,241	12,2	0,206	10,0	0,170
29	18,9	0,345	16,7	0,306	14,5	0,266	12,4	0,227	10,2	0,187
30	19,2	0,379	17,0	0,336	14,8	0,293	12,6	0,249	10,4	0,206
31	19,5	0,415	17,3	0,368	15,0	0,320	12,8	0,273	10,5	0,225
32	19,8	0,453	17,6	0,402	15,3	0,350	13,0	0,298	10,7	0,246
33	20,1	0,493	17,8	0,437	15,5	0,381	13,2	0,324	10,8	0,268
34	20,4	0,535	18,1	0,474	15,7	0,413	13,4	0,352	11,0	0,290
35	20,7	0,579	18,3	0,513	15,9	0,447	13,5	0,381	11,1	0,314
36	21,0	0,625	18,6	0,554	16,1	0,483	13,7	0,411	11,3	0,339
37	21,2	0,674	18,8	0,597	16,3	0,520	13,9	0,443	11,4	0,365
38	21,5	0,724	19,0	0,641	16,5	0,559	14,1	0,476	11,6	0,393
39	21,7	0,776	19,2	0,688	16,7	0,599	14,2	0,510	11,7	0,421
40	22,0	0,831	19,4	0,736	16,9	0,641	14,4	0,546	11,8	0,451
41	22,2	0,888	19,7	0,786	17,1	0,685	14,5	0,583	12,0	0,481
42	22,4	0,947	19,9	0,839	17,3	0,730	14,7	0,622	12,1	0,513
43	22,7	1,008	20,1	0,893	17,4	0,778	14,8	0,662	12,2	0,547
44	22,9	1,071	20,2	0,949	17,6	0,827	15,0	0,704	12,3	0,581
45	23,1	1,137	20,4	1,007	17,8	0,877	15,1	0,747	12,4	0,617

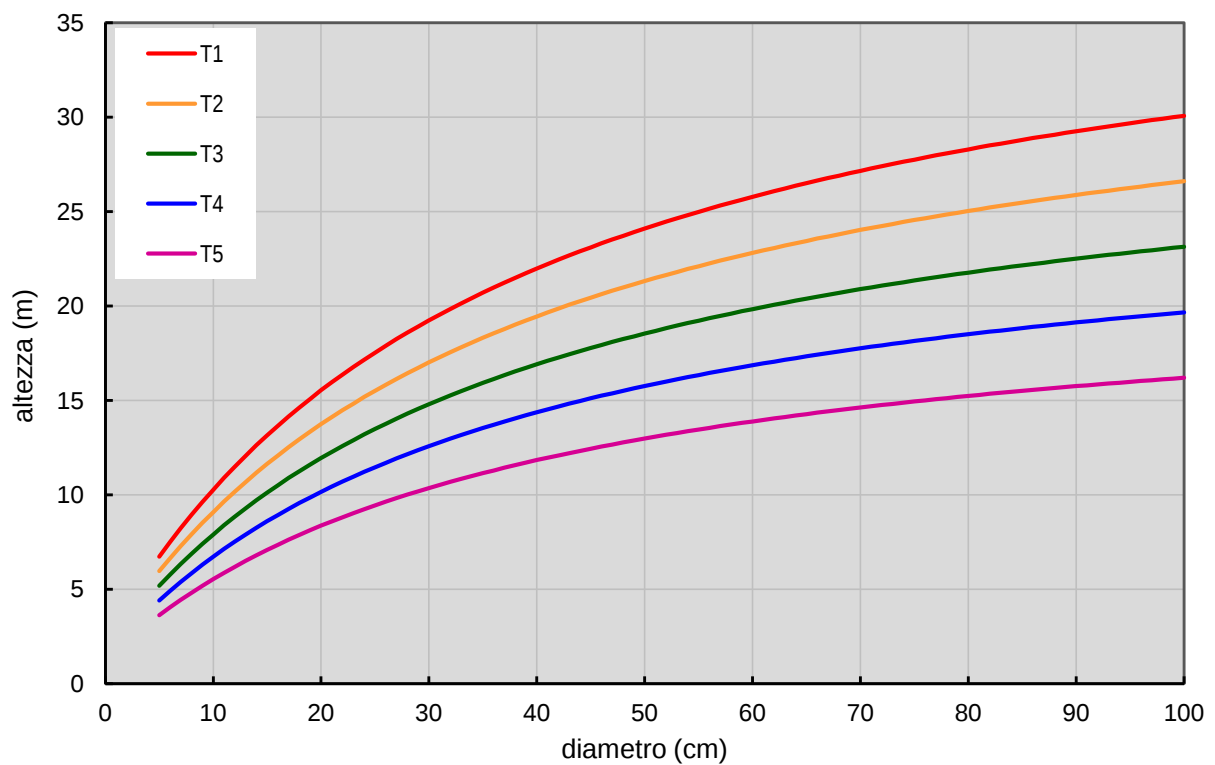
Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁
46	23,3	1,205	20,6	1,067	17,9	0,930	15,2	0,792	12,6	0,653
47	23,5	1,275	20,8	1,129	18,1	0,984	15,4	0,838	12,7	0,692
48	23,7	1,347	21,0	1,194	18,2	1,040	15,5	0,885	12,8	0,731
49	23,9	1,422	21,2	1,260	18,4	1,097	15,6	0,935	12,9	0,771
50	24,1	1,499	21,3	1,328	18,5	1,157	15,8	0,985	13,0	0,813
51	24,3	1,579	21,5	1,399	18,7	1,218	15,9	1,037	13,1	0,856
52	24,5	1,661	21,6	1,471	18,8	1,281	16,0	1,091	13,2	0,901
53	24,6	1,745	21,8	1,546	19,0	1,346	16,1	1,147	13,3	0,946
54	24,8	1,831	22,0	1,622	19,1	1,413	16,2	1,203	13,4	0,993
55	25,0	1,920	22,1	1,701	19,2	1,482	16,3	1,262	13,5	1,042
56	25,2	2,012	22,3	1,782	19,3	1,552	16,4	1,322	13,5	1,091
57	25,3	2,106	22,4	1,865	19,5	1,625	16,6	1,384	13,6	1,142
58	25,5	2,202	22,5	1,951	19,6	1,699	16,7	1,447	13,7	1,194
59	25,6	2,300	22,7	2,038	19,7	1,775	16,8	1,512	13,8	1,248
60	25,8	2,402	22,8	2,128	19,8	1,853	16,9	1,578	13,9	1,303
61	25,9	2,505	22,9	2,219	19,9	1,933	17,0	1,646	14,0	1,359
62	26,1	2,611	23,1	2,313	20,1	2,015	17,1	1,716	14,0	1,416
63	26,2	2,720	23,2	2,410	20,2	2,099	17,1	1,787	14,1	1,475
64	26,4	2,831	23,3	2,508	20,3	2,185	17,2	1,860	14,2	1,536
65	26,5	2,945	23,4	2,609	20,4	2,272	17,3	1,935	14,3	1,597
66	26,6	3,061	23,6	2,712	20,5	2,362	17,4	2,011	14,3	1,660
67	26,8	3,180	23,7	2,817	20,6	2,454	17,5	2,089	14,4	1,725
68	26,9	3,301	23,8	2,924	20,7	2,547	17,6	2,169	14,5	1,790
69	27,0	3,425	23,9	3,034	20,8	2,643	17,7	2,251	14,6	1,858
70	27,2	3,551	24,0	3,146	20,9	2,740	17,8	2,334	14,6	1,926
71	27,3	3,680	24,1	3,260	21,0	2,840	17,8	2,418	14,7	1,996
72	27,4	3,812	24,2	3,377	21,1	2,941	17,9	2,505	14,8	2,067
73	27,5	3,946	24,3	3,496	21,2	3,045	18,0	2,593	14,8	2,140
74	27,6	4,083	24,4	3,617	21,3	3,150	18,1	2,683	14,9	2,214
75	27,7	4,222	24,5	3,740	21,3	3,258	18,1	2,774	14,9	2,290
76	27,9	4,364	24,6	3,866	21,4	3,367	18,2	2,868	15,0	2,367
77	28,0	4,509	24,7	3,994	21,5	3,479	18,3	2,963	15,1	2,445
78	28,1	4,656	24,8	4,125	21,6	3,592	18,4	3,059	15,1	2,525
79	28,2	4,806	24,9	4,257	21,7	3,708	18,4	3,158	15,2	2,607
80	28,3	4,958	25,0	4,392	21,8	3,826	18,5	3,258	15,2	2,689
81	28,4	5,113	25,1	4,530	21,8	3,946	18,6	3,360	15,3	2,774
82	28,5	5,271	25,2	4,670	21,9	4,067	18,6	3,464	15,3	2,859
83	28,6	5,432	25,3	4,812	22,0	4,191	18,7	3,569	15,4	2,946
84	28,7	5,595	25,4	4,957	22,1	4,317	18,8	3,677	15,5	3,035
85	28,8	5,761	25,5	5,104	22,1	4,445	18,8	3,786	15,5	3,125
86	28,9	5,930	25,6	5,253	22,2	4,575	18,9	3,896	15,6	3,216
87	29,0	6,101	25,6	5,405	22,3	4,708	18,9	4,009	15,6	3,309
88	29,1	6,275	25,7	5,559	22,4	4,842	19,0	4,123	15,7	3,404
89	29,2	6,452	25,8	5,715	22,4	4,978	19,1	4,240	15,7	3,499
90	29,3	6,631	25,9	5,874	22,5	5,117	19,1	4,357	15,8	3,597
91	29,3	6,813	26,0	6,036	22,6	5,257	19,2	4,477	15,8	3,696
92	29,4	6,998	26,0	6,200	22,6	5,400	19,2	4,599	15,8	3,796
93	29,5	7,186	26,1	6,366	22,7	5,545	19,3	4,722	15,9	3,898
94	29,6	7,376	26,2	6,535	22,8	5,692	19,4	4,847	15,9	4,001
95	29,7	7,569	26,3	6,706	22,8	5,841	19,4	4,974	16,0	4,106
96	29,8	7,765	26,3	6,879	22,9	5,992	19,5	5,103	16,0	4,212
97	29,8	7,964	26,4	7,055	23,0	6,145	19,5	5,234	16,1	4,320
98	29,9	8,166	26,5	7,234	23,0	6,301	19,6	5,366	16,1	4,429
99	30,0	8,370	26,5	7,415	23,1	6,458	19,6	5,500	16,2	4,540
100	30,1	8,577	26,6	7,598	23,1	6,618	19,7	5,636	16,2	4,652

Tariffe della FITOMASSA del **PINO DOMESTICO** di Castelporziano

Curve della relazione ps_1/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA del **LECCIO**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus ilex L.,



Fitomassa del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA del **LECCIO** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_1 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,777 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 ps_1 d h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

-2,221900

0,039685

0,627620

0,605320

0,319623

0,055872

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

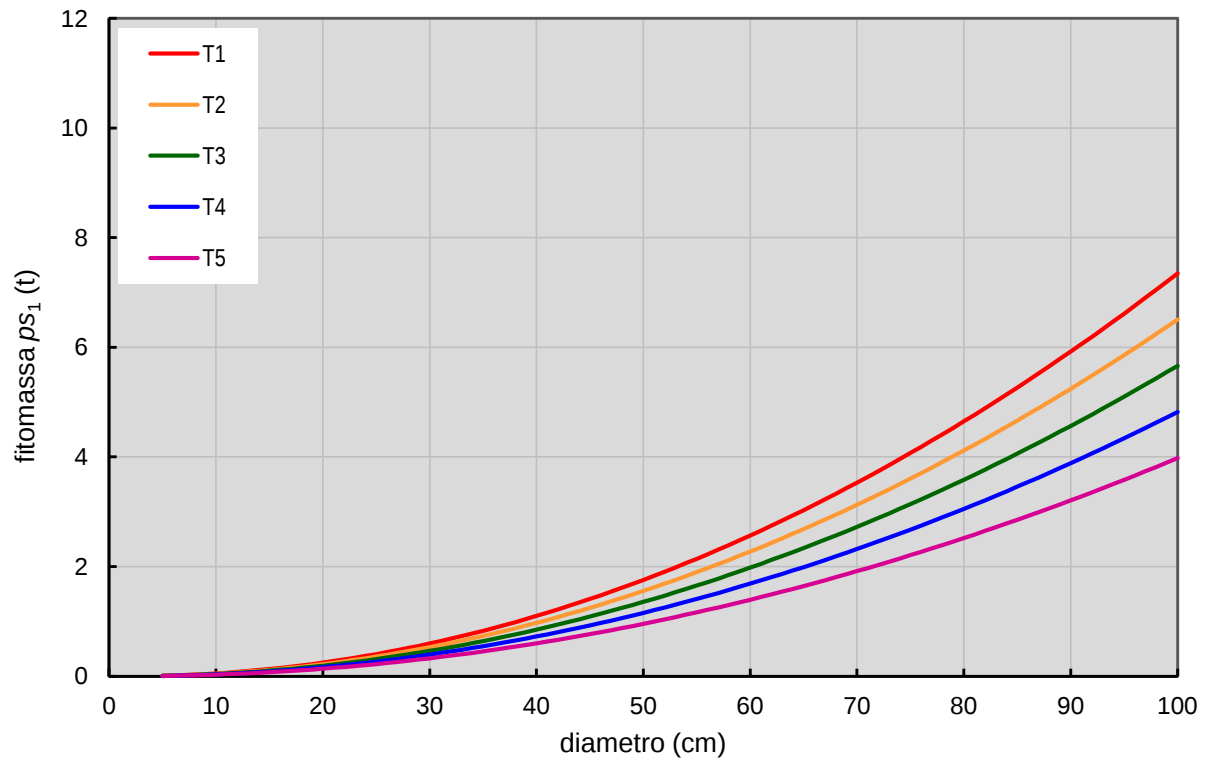
Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1
5	10,7	0,009	9,5	0,008	8,2	0,007	7,0	0,006	5,8	0,005
6	12,0	0,015	10,6	0,013	9,2	0,011	7,9	0,010	6,5	0,008
7	13,1	0,021	11,6	0,019	10,1	0,017	8,6	0,015	7,1	0,012
8	14,0	0,030	12,4	0,027	10,8	0,023	9,2	0,020	7,6	0,017
9	14,8	0,040	13,1	0,035	11,4	0,031	9,7	0,027	8,0	0,023
10	15,5	0,051	13,7	0,046	12,0	0,040	10,2	0,034	8,4	0,029
11	16,1	0,064	14,3	0,057	12,4	0,050	10,6	0,043	8,7	0,036
12	16,7	0,078	14,8	0,070	12,8	0,061	10,9	0,053	9,0	0,044
13	17,2	0,094	15,2	0,084	13,2	0,073	11,2	0,063	9,2	0,053
14	17,6	0,111	15,6	0,099	13,5	0,087	11,5	0,075	9,5	0,062
15	18,0	0,130	15,9	0,116	13,8	0,101	11,7	0,087	9,7	0,073
16	18,3	0,151	16,2	0,134	14,1	0,117	12,0	0,101	9,9	0,084
17	18,6	0,173	16,5	0,153	14,3	0,134	12,2	0,115	10,0	0,096
18	18,9	0,196	16,7	0,174	14,5	0,152	12,4	0,131	10,2	0,109
19	19,2	0,221	17,0	0,196	14,7	0,172	12,5	0,147	10,3	0,122
20	19,4	0,247	17,2	0,220	14,9	0,192	12,7	0,165	10,5	0,137
21	19,6	0,275	17,4	0,245	15,1	0,214	12,8	0,183	10,6	0,152
22	19,8	0,305	17,5	0,271	15,3	0,237	13,0	0,203	10,7	0,168
23	20,0	0,336	17,7	0,298	15,4	0,261	13,1	0,223	10,8	0,185
24	20,2	0,369	17,9	0,327	15,5	0,286	13,2	0,245	10,9	0,203
25	20,4	0,403	18,0	0,358	15,7	0,312	13,3	0,267	11,0	0,222
26	20,5	0,439	18,1	0,389	15,8	0,340	13,4	0,291	11,0	0,241
27	20,7	0,476	18,3	0,422	15,9	0,369	13,5	0,315	11,1	0,261
28	20,8	0,515	18,4	0,457	16,0	0,399	13,6	0,341	11,2	0,283
29	20,9	0,555	18,5	0,492	16,1	0,430	13,7	0,367	11,3	0,304
30	21,0	0,597	18,6	0,529	16,2	0,462	13,8	0,395	11,3	0,327
31	21,1	0,640	18,7	0,568	16,3	0,495	13,8	0,423	11,4	0,351
32	21,3	0,685	18,8	0,608	16,3	0,530	13,9	0,453	11,4	0,375
33	21,4	0,731	18,9	0,649	16,4	0,566	14,0	0,483	11,5	0,400
34	21,4	0,779	19,0	0,691	16,5	0,603	14,0	0,515	11,5	0,427
35	21,5	0,829	19,1	0,735	16,6	0,641	14,1	0,547	11,6	0,453
36	21,6	0,880	19,1	0,780	16,6	0,681	14,1	0,581	11,6	0,481
37	21,7	0,933	19,2	0,827	16,7	0,721	14,2	0,615	11,7	0,510
38	21,8	0,987	19,3	0,875	16,8	0,763	14,2	0,651	11,7	0,539
39	21,9	1,042	19,3	0,924	16,8	0,806	14,3	0,688	11,8	0,569
40	21,9	1,100	19,4	0,975	16,9	0,850	14,3	0,725	11,8	0,600
41	22,0	1,158	19,5	1,027	16,9	0,895	14,4	0,764	11,8	0,632
42	22,1	1,219	19,5	1,080	17,0	0,942	14,4	0,803	11,9	0,665
43	22,1	1,280	19,6	1,135	17,0	0,989	14,5	0,844	11,9	0,698
44	22,2	1,344	19,6	1,191	17,1	1,038	14,5	0,885	11,9	0,733
45	22,2	1,409	19,7	1,248	17,1	1,088	14,5	0,928	12,0	0,768

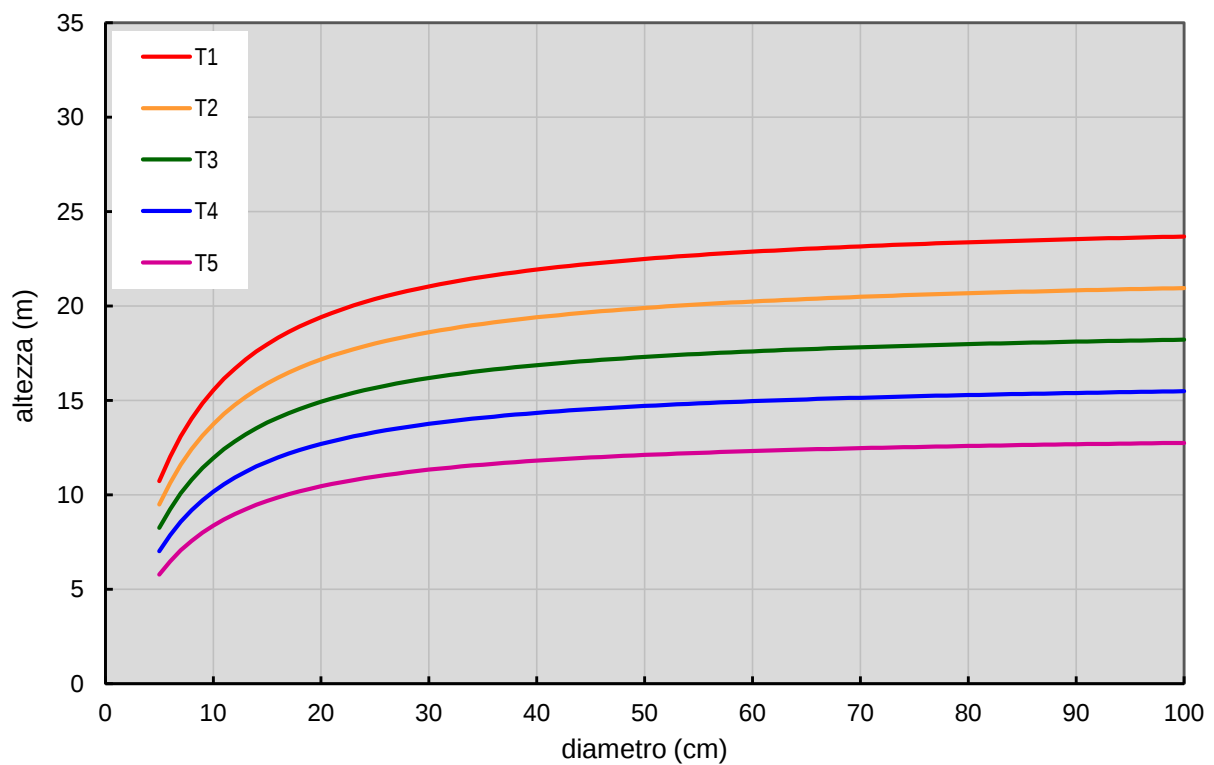
Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁
46	22,3	1,475	19,7	1,307	17,1	1,139	14,6	0,972	12,0	0,804
47	22,3	1,543	19,8	1,367	17,2	1,192	14,6	1,016	12,0	0,841
48	22,4	1,613	19,8	1,429	17,2	1,245	14,6	1,062	12,1	0,878
49	22,4	1,684	19,9	1,492	17,3	1,300	14,7	1,109	12,1	0,917
50	22,5	1,756	19,9	1,556	17,3	1,356	14,7	1,156	12,1	0,956
51	22,5	1,830	19,9	1,622	17,3	1,413	14,7	1,205	12,1	0,996
52	22,6	1,906	20,0	1,689	17,4	1,472	14,8	1,254	12,2	1,037
53	22,6	1,983	20,0	1,757	17,4	1,531	14,8	1,305	12,2	1,079
54	22,7	2,062	20,0	1,827	17,4	1,592	14,8	1,357	12,2	1,122
55	22,7	2,142	20,1	1,898	17,5	1,654	14,8	1,409	12,2	1,165
56	22,7	2,224	20,1	1,970	17,5	1,717	14,9	1,463	12,2	1,209
57	22,8	2,307	20,1	2,044	17,5	1,781	14,9	1,518	12,3	1,254
58	22,8	2,392	20,2	2,119	17,5	1,846	14,9	1,573	12,3	1,300
59	22,8	2,479	20,2	2,196	17,6	1,913	14,9	1,630	12,3	1,347
60	22,9	2,567	20,2	2,274	17,6	1,981	15,0	1,688	12,3	1,395
61	22,9	2,656	20,3	2,353	17,6	2,050	15,0	1,746	12,3	1,443
62	22,9	2,747	20,3	2,434	17,6	2,120	15,0	1,806	12,4	1,492
63	23,0	2,840	20,3	2,516	17,7	2,191	15,0	1,867	12,4	1,543
64	23,0	2,934	20,3	2,599	17,7	2,264	15,0	1,929	12,4	1,593
65	23,0	3,030	20,4	2,684	17,7	2,337	15,1	1,991	12,4	1,645
66	23,1	3,127	20,4	2,770	17,7	2,412	15,1	2,055	12,4	1,698
67	23,1	3,226	20,4	2,857	17,8	2,488	15,1	2,120	12,4	1,751
68	23,1	3,326	20,4	2,946	17,8	2,566	15,1	2,186	12,4	1,805
69	23,1	3,428	20,5	3,036	17,8	2,644	15,1	2,252	12,5	1,860
70	23,2	3,531	20,5	3,127	17,8	2,724	15,1	2,320	12,5	1,916
71	23,2	3,636	20,5	3,220	17,8	2,805	15,2	2,389	12,5	1,973
72	23,2	3,742	20,5	3,314	17,8	2,886	15,2	2,459	12,5	2,031
73	23,2	3,850	20,5	3,410	17,9	2,970	15,2	2,529	12,5	2,089
74	23,2	3,960	20,6	3,507	17,9	3,054	15,2	2,601	12,5	2,148
75	23,3	4,071	20,6	3,605	17,9	3,140	15,2	2,674	12,5	2,208
76	23,3	4,184	20,6	3,705	17,9	3,226	15,2	2,748	12,5	2,269
77	23,3	4,298	20,6	3,806	17,9	3,314	15,2	2,822	12,6	2,331
78	23,3	4,413	20,6	3,908	17,9	3,403	15,3	2,898	12,6	2,393
79	23,4	4,531	20,7	4,012	18,0	3,494	15,3	2,975	12,6	2,457
80	23,4	4,649	20,7	4,117	18,0	3,585	15,3	3,053	12,6	2,521
81	23,4	4,770	20,7	4,224	18,0	3,678	15,3	3,132	12,6	2,586
82	23,4	4,891	20,7	4,331	18,0	3,772	15,3	3,212	12,6	2,652
83	23,4	5,015	20,7	4,441	18,0	3,867	15,3	3,292	12,6	2,718
84	23,4	5,140	20,7	4,551	18,0	3,963	15,3	3,374	12,6	2,786
85	23,5	5,266	20,8	4,663	18,0	4,060	15,3	3,457	12,6	2,854
86	23,5	5,394	20,8	4,776	18,1	4,159	15,3	3,541	12,6	2,923
87	23,5	5,524	20,8	4,891	18,1	4,258	15,4	3,626	12,6	2,993
88	23,5	5,655	20,8	5,007	18,1	4,359	15,4	3,712	12,7	3,064
89	23,5	5,787	20,8	5,124	18,1	4,461	15,4	3,798	12,7	3,136
90	23,5	5,922	20,8	5,243	18,1	4,565	15,4	3,886	12,7	3,208
91	23,6	6,057	20,8	5,363	18,1	4,669	15,4	3,975	12,7	3,281
92	23,6	6,194	20,8	5,485	18,1	4,775	15,4	4,065	12,7	3,355
93	23,6	6,333	20,9	5,607	18,1	4,882	15,4	4,156	12,7	3,430
94	23,6	6,473	20,9	5,732	18,2	4,990	15,4	4,248	12,7	3,506
95	23,6	6,615	20,9	5,857	18,2	5,099	15,4	4,341	12,7	3,583
96	23,6	6,759	20,9	5,984	18,2	5,209	15,4	4,435	12,7	3,660
97	23,6	6,904	20,9	6,112	18,2	5,321	15,5	4,530	12,7	3,738
98	23,7	7,050	20,9	6,242	18,2	5,434	15,5	4,626	12,7	3,817
99	23,7	7,198	20,9	6,373	18,2	5,548	15,5	4,723	12,7	3,897
100	23,7	7,348	20,9	6,505	18,2	5,663	15,5	4,820	12,7	3,978

Tariffe della FITOMASSA del **LECCIO** di Castelporziano

Curve della relazione ps_1/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA della **SUGHERA**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus suber L.



Fitomassa del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA della SUGHERA di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_1 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,777 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

ps_1	d	h
t	cm	m

Parametri delle funzioni

b ₁		b ₂		b ₃		b ₄		b ₅		b ₆	
	-2,221900		0,039685		0,627620		3,520778		0,803608		0,049746
c ₁		c ₂		c ₃		c ₄		c ₅			
	1,30		1,15		1,00		0,85		0,70		

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1
5	5,4	0,005	4,8	0,004	4,1	0,004	3,5	0,003	2,9	0,003
6	6,3	0,008	5,6	0,007	4,9	0,007	4,1	0,006	3,4	0,005
7	7,2	0,013	6,4	0,011	5,5	0,010	4,7	0,009	3,9	0,008
8	8,0	0,018	7,1	0,016	6,2	0,014	5,2	0,013	4,3	0,011
9	8,8	0,025	7,8	0,022	6,8	0,020	5,8	0,017	4,7	0,015
10	9,6	0,033	8,5	0,029	7,3	0,026	6,2	0,022	5,1	0,019
11	10,2	0,042	9,1	0,037	7,9	0,033	6,7	0,029	5,5	0,024
12	10,9	0,053	9,6	0,047	8,4	0,041	7,1	0,036	5,9	0,030
13	11,5	0,065	10,2	0,058	8,9	0,051	7,5	0,044	6,2	0,037
14	12,1	0,078	10,7	0,070	9,3	0,061	7,9	0,053	6,5	0,044
15	12,6	0,093	11,2	0,083	9,7	0,073	8,2	0,063	6,8	0,053
16	13,1	0,110	11,6	0,098	10,1	0,086	8,6	0,074	7,1	0,062
17	13,6	0,128	12,0	0,114	10,5	0,100	8,9	0,086	7,3	0,072
18	14,0	0,147	12,4	0,131	10,8	0,115	9,2	0,099	7,6	0,083
19	14,5	0,169	12,8	0,150	11,1	0,131	9,5	0,113	7,8	0,094
20	14,9	0,191	13,1	0,170	11,4	0,149	9,7	0,128	8,0	0,107
21	15,2	0,216	13,5	0,192	11,7	0,168	10,0	0,144	8,2	0,120
22	15,6	0,242	13,8	0,215	12,0	0,188	10,2	0,161	8,4	0,134
23	15,9	0,269	14,1	0,239	12,2	0,209	10,4	0,179	8,6	0,149
24	16,2	0,298	14,4	0,265	12,5	0,232	10,6	0,199	8,7	0,165
25	16,5	0,329	14,6	0,292	12,7	0,256	10,8	0,219	8,9	0,182
26	16,8	0,362	14,9	0,321	12,9	0,281	11,0	0,240	9,1	0,200
27	17,1	0,396	15,1	0,352	13,2	0,307	11,2	0,263	9,2	0,218
28	17,4	0,432	15,4	0,383	13,4	0,335	11,4	0,286	9,4	0,238
29	17,6	0,469	15,6	0,416	13,5	0,364	11,5	0,311	9,5	0,258
30	17,9	0,508	15,8	0,451	13,7	0,394	11,7	0,337	9,6	0,280
31	18,1	0,549	16,0	0,487	13,9	0,425	11,8	0,364	9,7	0,302
32	18,3	0,591	16,2	0,525	14,1	0,458	12,0	0,392	9,9	0,325
33	18,5	0,636	16,4	0,564	14,2	0,492	12,1	0,421	10,0	0,349
34	18,7	0,681	16,5	0,604	14,4	0,528	12,2	0,451	10,1	0,374
35	18,9	0,729	16,7	0,647	14,5	0,564	12,4	0,482	10,2	0,400
36	19,1	0,778	16,9	0,690	14,7	0,602	12,5	0,514	10,3	0,426
37	19,2	0,829	17,0	0,735	14,8	0,641	12,6	0,548	10,4	0,454
38	19,4	0,881	17,2	0,782	14,9	0,682	12,7	0,582	10,5	0,482
39	19,6	0,936	17,3	0,830	15,1	0,724	12,8	0,618	10,5	0,512
40	19,7	0,991	17,5	0,879	15,2	0,767	12,9	0,654	10,6	0,542
41	19,9	1,049	17,6	0,930	15,3	0,811	13,0	0,692	10,7	0,573
42	20,0	1,108	17,7	0,983	15,4	0,857	13,1	0,731	10,8	0,605
43	20,2	1,169	17,8	1,037	15,5	0,904	13,2	0,771	10,9	0,639
44	20,3	1,232	18,0	1,092	15,6	0,952	13,3	0,812	10,9	0,672
45	20,4	1,296	18,1	1,149	15,7	1,002	13,4	0,855	11,0	0,707

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

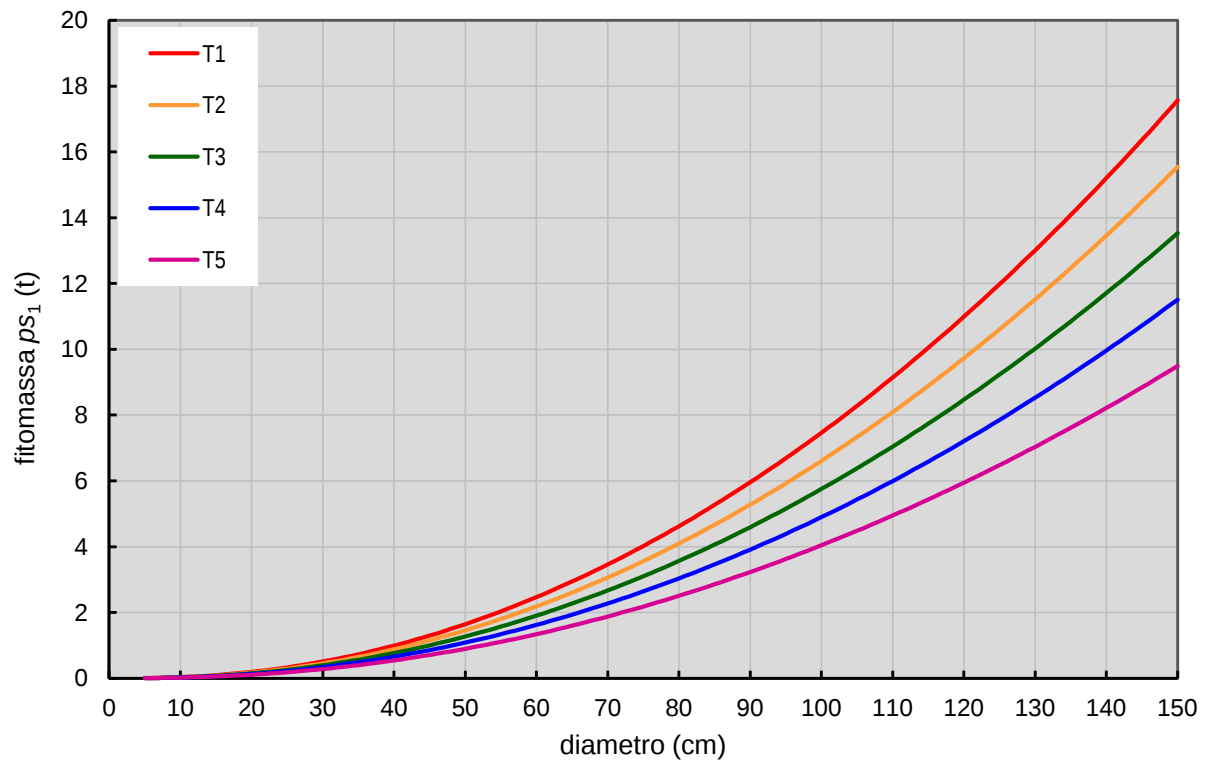
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁
46	20,6	1,362	18,2	1,208	15,8	1,053	13,4	0,898	11,1	0,743
47	20,7	1,430	18,3	1,268	15,9	1,105	13,5	0,942	11,1	0,780
48	20,8	1,500	18,4	1,329	16,0	1,159	13,6	0,988	11,2	0,817
49	20,9	1,571	18,5	1,392	16,1	1,213	13,7	1,035	11,3	0,856
50	21,0	1,644	18,6	1,457	16,2	1,270	13,7	1,083	11,3	0,895
51	21,1	1,718	18,7	1,523	16,3	1,327	13,8	1,131	11,4	0,936
52	21,2	1,794	18,8	1,590	16,3	1,386	13,9	1,181	11,4	0,977
53	21,3	1,872	18,9	1,659	16,4	1,446	14,0	1,233	11,5	1,019
54	21,4	1,952	19,0	1,730	16,5	1,507	14,0	1,285	11,5	1,062
55	21,5	2,033	19,0	1,802	16,6	1,570	14,1	1,338	11,6	1,107
56	21,6	2,116	19,1	1,875	16,6	1,634	14,1	1,393	11,6	1,151
57	21,7	2,201	19,2	1,950	16,7	1,699	14,2	1,448	11,7	1,197
58	21,8	2,288	19,3	2,027	16,8	1,766	14,3	1,505	11,7	1,244
59	21,9	2,376	19,4	2,105	16,8	1,834	14,3	1,563	11,8	1,292
60	22,0	2,466	19,4	2,184	16,9	1,903	14,4	1,622	11,8	1,340
61	22,0	2,557	19,5	2,266	17,0	1,974	14,4	1,682	11,9	1,390
62	22,1	2,651	19,6	2,348	17,0	2,046	14,5	1,743	11,9	1,440
63	22,2	2,746	19,6	2,432	17,1	2,119	14,5	1,805	12,0	1,492
64	22,3	2,842	19,7	2,518	17,1	2,193	14,6	1,869	12,0	1,544
65	22,3	2,941	19,8	2,605	17,2	2,269	14,6	1,933	12,0	1,597
66	22,4	3,041	19,8	2,694	17,2	2,346	14,7	1,999	12,1	1,652
67	22,5	3,143	19,9	2,784	17,3	2,425	14,7	2,066	12,1	1,707
68	22,5	3,246	19,9	2,875	17,3	2,504	14,7	2,134	12,1	1,763
69	22,6	3,352	20,0	2,969	17,4	2,586	14,8	2,203	12,2	1,819
70	22,7	3,459	20,1	3,063	17,4	2,668	14,8	2,273	12,2	1,877
71	22,7	3,567	20,1	3,160	17,5	2,752	14,9	2,344	12,2	1,936
72	22,8	3,678	20,2	3,257	17,5	2,837	14,9	2,416	12,3	1,996
73	22,9	3,790	20,2	3,356	17,6	2,923	14,9	2,490	12,3	2,056
74	22,9	3,904	20,3	3,457	17,6	3,011	15,0	2,564	12,3	2,118
75	23,0	4,019	20,3	3,559	17,7	3,100	15,0	2,640	12,4	2,180
76	23,0	4,136	20,4	3,663	17,7	3,190	15,1	2,717	12,4	2,244
77	23,1	4,255	20,4	3,768	17,8	3,282	15,1	2,795	12,4	2,308
78	23,1	4,376	20,5	3,875	17,8	3,375	15,1	2,874	12,5	2,373
79	23,2	4,498	20,5	3,984	17,8	3,469	15,2	2,954	12,5	2,439
80	23,2	4,622	20,6	4,093	17,9	3,564	15,2	3,035	12,5	2,506
81	23,3	4,748	20,6	4,205	17,9	3,661	15,2	3,118	12,5	2,574
82	23,3	4,876	20,6	4,318	17,9	3,759	15,3	3,201	12,6	2,643
83	23,4	5,005	20,7	4,432	18,0	3,859	15,3	3,286	12,6	2,713
84	23,4	5,136	20,7	4,548	18,0	3,960	15,3	3,372	12,6	2,784
85	23,5	5,268	20,8	4,665	18,1	4,062	15,3	3,459	12,6	2,855
86	23,5	5,403	20,8	4,784	18,1	4,165	15,4	3,547	12,7	2,928
87	23,6	5,539	20,8	4,904	18,1	4,270	15,4	3,636	12,7	3,001
88	23,6	5,677	20,9	5,026	18,2	4,376	15,4	3,726	12,7	3,076
89	23,6	5,816	20,9	5,150	18,2	4,484	15,5	3,817	12,7	3,151
90	23,7	5,957	21,0	5,275	18,2	4,592	15,5	3,910	12,8	3,227
91	23,7	6,100	21,0	5,401	18,2	4,702	15,5	4,003	12,8	3,304
92	23,8	6,245	21,0	5,529	18,3	4,814	15,5	4,098	12,8	3,383
93	23,8	6,391	21,1	5,659	18,3	4,926	15,6	4,194	12,8	3,462
94	23,8	6,539	21,1	5,790	18,3	5,040	15,6	4,291	12,8	3,541
95	23,9	6,689	21,1	5,922	18,4	5,156	15,6	4,389	12,9	3,622
96	23,9	6,840	21,2	6,056	18,4	5,272	15,6	4,488	12,9	3,704
97	23,9	6,994	21,2	6,192	18,4	5,390	15,7	4,589	12,9	3,787
98	24,0	7,149	21,2	6,329	18,4	5,510	15,7	4,690	12,9	3,870
99	24,0	7,305	21,2	6,468	18,5	5,630	15,7	4,793	12,9	3,955
100	24,1	7,464	21,3	6,608	18,5	5,752	15,7	4,896	13,0	4,041

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

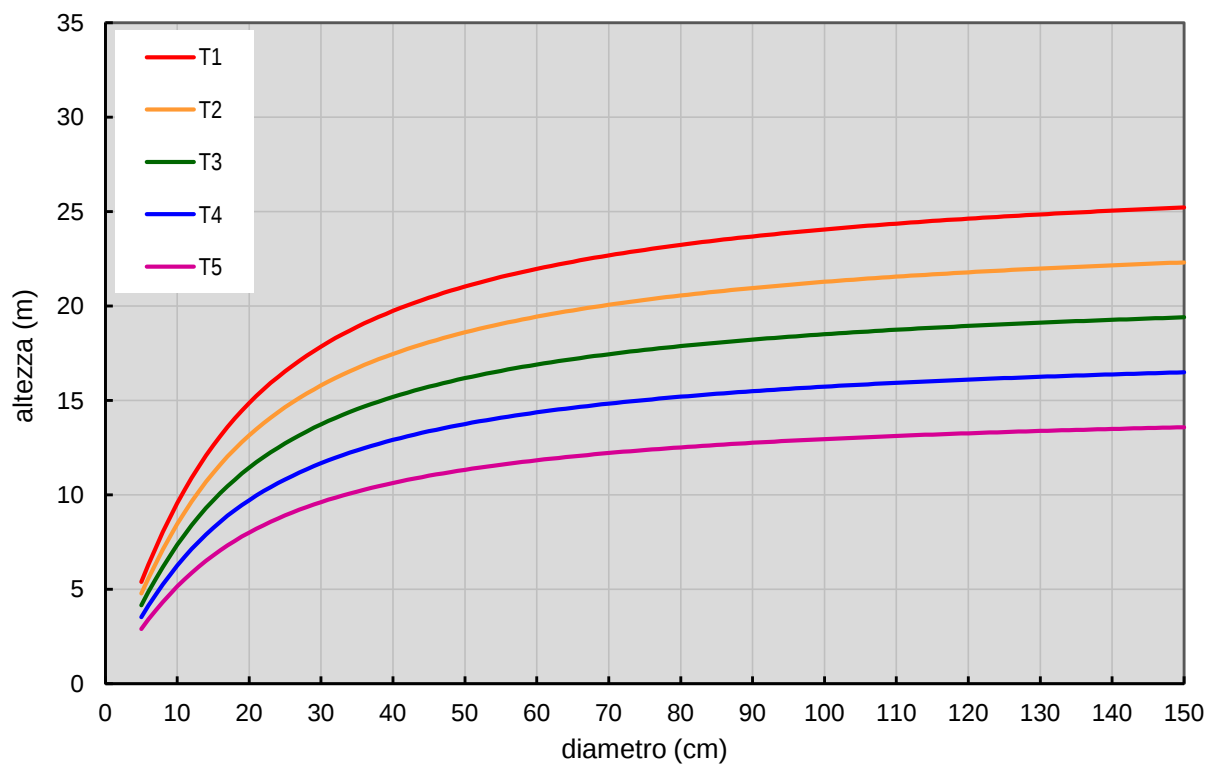
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁
101	24,1	7,624	21,3	6,749	18,5	5,875	15,7	5,001	13,0	4,127
102	24,1	7,785	21,3	6,893	18,6	6,000	15,8	5,107	13,0	4,214
103	24,2	7,949	21,4	7,037	18,6	6,126	15,8	5,214	13,0	4,302
104	24,2	8,114	21,4	7,183	18,6	6,253	15,8	5,322	13,0	4,392
105	24,2	8,281	21,4	7,331	18,6	6,381	15,8	5,432	13,0	4,482
106	24,2	8,449	21,4	7,480	18,6	6,511	15,9	5,542	13,1	4,573
107	24,3	8,620	21,5	7,631	18,7	6,642	15,9	5,653	13,1	4,665
108	24,3	8,792	21,5	7,783	18,7	6,775	15,9	5,766	13,1	4,758
109	24,3	8,966	21,5	7,937	18,7	6,908	15,9	5,880	13,1	4,851
110	24,4	9,141	21,5	8,092	18,7	7,044	15,9	5,995	13,1	4,946
111	24,4	9,318	21,6	8,249	18,8	7,180	15,9	6,111	13,1	5,042
112	24,4	9,497	21,6	8,407	18,8	7,318	16,0	6,228	13,1	5,138
113	24,4	9,678	21,6	8,567	18,8	7,457	16,0	6,346	13,2	5,236
114	24,5	9,860	21,6	8,729	18,8	7,597	16,0	6,466	13,2	5,334
115	24,5	10,044	21,7	8,891	18,8	7,739	16,0	6,586	13,2	5,433
116	24,5	10,230	21,7	9,056	18,9	7,882	16,0	6,708	13,2	5,534
117	24,5	10,417	21,7	9,222	18,9	8,026	16,1	6,830	13,2	5,635
118	24,6	10,606	21,7	9,389	18,9	8,172	16,1	6,954	13,2	5,737
119	24,6	10,797	21,8	9,558	18,9	8,319	16,1	7,079	13,2	5,840
120	24,6	10,990	21,8	9,728	18,9	8,467	16,1	7,205	13,3	5,944
121	24,6	11,184	21,8	9,900	19,0	8,616	16,1	7,333	13,3	6,049
122	24,7	11,380	21,8	10,074	19,0	8,767	16,1	7,461	13,3	6,155
123	24,7	11,578	21,8	10,249	19,0	8,920	16,1	7,590	13,3	6,261
124	24,7	11,778	21,9	10,425	19,0	9,073	16,2	7,721	13,3	6,369
125	24,7	11,979	21,9	10,603	19,0	9,228	16,2	7,853	13,3	6,477
126	24,8	12,182	21,9	10,783	19,0	9,384	16,2	7,986	13,3	6,587
127	24,8	12,386	21,9	10,964	19,1	9,542	16,2	8,120	13,3	6,697
128	24,8	12,593	21,9	11,147	19,1	9,701	16,2	8,255	13,4	6,809
129	24,8	12,801	22,0	11,331	19,1	9,861	16,2	8,391	13,4	6,921
130	24,8	13,010	22,0	11,516	19,1	10,022	16,2	8,528	13,4	7,034
131	24,9	13,222	22,0	11,703	19,1	10,185	16,3	8,667	13,4	7,148
132	24,9	13,435	22,0	11,892	19,1	10,349	16,3	8,806	13,4	7,263
133	24,9	13,650	22,0	12,082	19,2	10,514	16,3	8,947	13,4	7,379
134	24,9	13,866	22,1	12,274	19,2	10,681	16,3	9,089	13,4	7,496
135	24,9	14,085	22,1	12,467	19,2	10,849	16,3	9,231	13,4	7,614
136	25,0	14,305	22,1	12,662	19,2	11,019	16,3	9,376	13,4	7,732
137	25,0	14,527	22,1	12,858	19,2	11,189	16,3	9,521	13,5	7,852
138	25,0	14,750	22,1	13,056	19,2	11,361	16,4	9,667	13,5	7,973
139	25,0	14,975	22,1	13,255	19,3	11,535	16,4	9,814	13,5	8,094
140	25,0	15,202	22,2	13,456	19,3	11,709	16,4	9,963	13,5	8,216
141	25,1	15,431	22,2	13,658	19,3	11,885	16,4	10,113	13,5	8,340
142	25,1	15,661	22,2	13,862	19,3	12,063	16,4	10,263	13,5	8,464
143	25,1	15,893	22,2	14,067	19,3	12,241	16,4	10,415	13,5	8,589
144	25,1	16,127	22,2	14,274	19,3	12,421	16,4	10,568	13,5	8,715
145	25,1	16,362	22,2	14,482	19,3	12,602	16,4	10,722	13,5	8,842
146	25,1	16,600	22,2	14,692	19,3	12,785	16,4	10,878	13,5	8,970
147	25,2	16,838	22,3	14,904	19,4	12,969	16,5	11,034	13,6	9,099
148	25,2	17,079	22,3	15,117	19,4	13,154	16,5	11,191	13,6	9,229
149	25,2	17,321	22,3	15,331	19,4	13,341	16,5	11,350	13,6	9,360
150	25,2	17,565	22,3	15,547	19,4	13,528	16,5	11,510	13,6	9,491

Tariffe della FITOMASSA della **SUGHERA** di Castelporziano

Curve della relazione ps_1/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA degli **EUCALITTI**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Eucalyptus spp.



Fitomassa del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA degli EUCALITTI di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_1 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,608 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

ps_1	d	h
t	cm	m

Parametri delle funzioni

b ₁		b ₂		b ₃		b ₄		b ₅		b ₆	
	-1,378900		0,045811		0,000000		1,894827		0,371397		0,034383
c ₁		c ₂		c ₃		c ₄		c ₅			
	1,30		1,15		1,00		0,85		0,70		

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

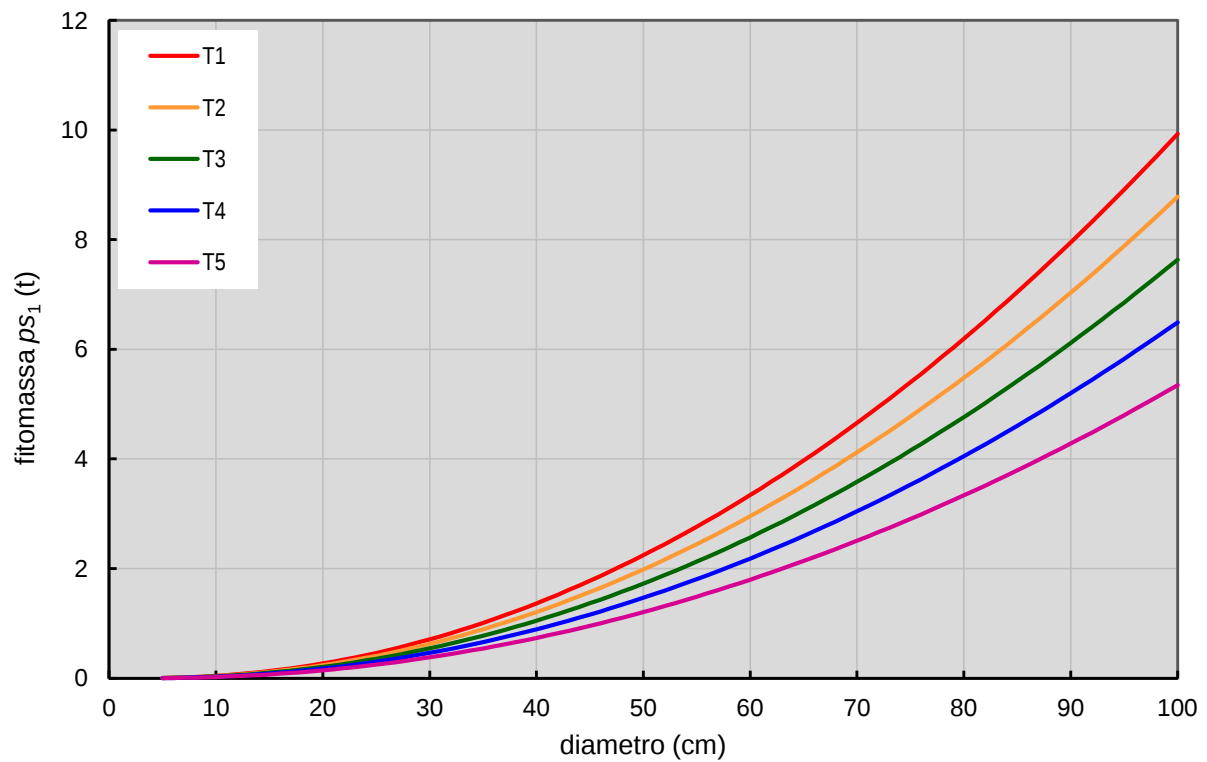
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1
5	8,7	0,005	7,7	0,005	6,7	0,004	5,7	0,003	4,7	0,002
6	10,4	0,010	9,2	0,008	8,0	0,007	6,8	0,006	5,6	0,005
7	12,0	0,016	10,6	0,014	9,2	0,012	7,8	0,010	6,5	0,008
8	13,5	0,023	11,9	0,020	10,4	0,018	8,8	0,015	7,2	0,012
9	14,8	0,033	13,1	0,029	11,4	0,025	9,7	0,021	8,0	0,017
10	16,1	0,044	14,2	0,039	12,4	0,034	10,5	0,028	8,6	0,023
11	17,2	0,057	15,2	0,050	13,2	0,044	11,2	0,037	9,3	0,030
12	18,3	0,072	16,1	0,064	14,0	0,055	11,9	0,047	9,8	0,039
13	19,2	0,090	17,0	0,079	14,8	0,069	12,6	0,058	10,3	0,048
14	20,1	0,109	17,8	0,096	15,5	0,084	13,1	0,071	10,8	0,058
15	20,9	0,130	18,5	0,115	16,1	0,100	13,7	0,085	11,3	0,070
16	21,7	0,154	19,2	0,136	16,7	0,118	14,2	0,100	11,7	0,082
17	22,4	0,179	19,8	0,159	17,2	0,138	14,6	0,117	12,1	0,096
18	23,0	0,207	20,4	0,183	17,7	0,159	15,1	0,135	12,4	0,111
19	23,7	0,237	20,9	0,210	18,2	0,182	15,5	0,155	12,7	0,127
20	24,2	0,269	21,4	0,238	18,6	0,207	15,8	0,176	13,0	0,144
21	24,8	0,303	21,9	0,268	19,0	0,233	16,2	0,198	13,3	0,163
22	25,2	0,340	22,3	0,300	19,4	0,261	16,5	0,222	13,6	0,182
23	25,7	0,378	22,7	0,334	19,8	0,291	16,8	0,247	13,8	0,203
24	26,1	0,419	23,1	0,370	20,1	0,322	17,1	0,273	14,1	0,225
25	26,6	0,462	23,5	0,408	20,4	0,355	17,4	0,301	14,3	0,248
26	26,9	0,507	23,8	0,448	20,7	0,389	17,6	0,331	14,5	0,272
27	27,3	0,554	24,2	0,490	21,0	0,426	17,9	0,362	14,7	0,298
28	27,7	0,603	24,5	0,533	21,3	0,464	18,1	0,394	14,9	0,324
29	28,0	0,655	24,8	0,579	21,5	0,503	18,3	0,428	15,1	0,352
30	28,3	0,708	25,0	0,627	21,8	0,545	18,5	0,463	15,2	0,381
31	28,6	0,764	25,3	0,676	22,0	0,588	18,7	0,499	15,4	0,411
32	28,9	0,822	25,5	0,727	22,2	0,632	18,9	0,537	15,5	0,442
33	29,1	0,883	25,8	0,781	22,4	0,679	19,0	0,577	15,7	0,475
34	29,4	0,945	26,0	0,836	22,6	0,727	19,2	0,618	15,8	0,509
35	29,6	1,010	26,2	0,893	22,8	0,777	19,4	0,660	16,0	0,543
36	29,9	1,077	26,4	0,952	23,0	0,828	19,5	0,704	16,1	0,579
37	30,1	1,146	26,6	1,013	23,1	0,881	19,7	0,749	16,2	0,617
38	30,3	1,217	26,8	1,077	23,3	0,936	19,8	0,795	16,3	0,655
39	30,5	1,290	27,0	1,141	23,4	0,992	19,9	0,843	16,4	0,694
40	30,7	1,366	27,1	1,208	23,6	1,051	20,1	0,893	16,5	0,735
41	30,9	1,444	27,3	1,277	23,7	1,111	20,2	0,944	16,6	0,777
42	31,0	1,524	27,5	1,348	23,9	1,172	20,3	0,996	16,7	0,820
43	31,2	1,606	27,6	1,421	24,0	1,235	20,4	1,050	16,8	0,865
44	31,4	1,691	27,7	1,495	24,1	1,300	20,5	1,105	16,9	0,910
45	31,5	1,777	27,9	1,572	24,3	1,367	20,6	1,162	17,0	0,957

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

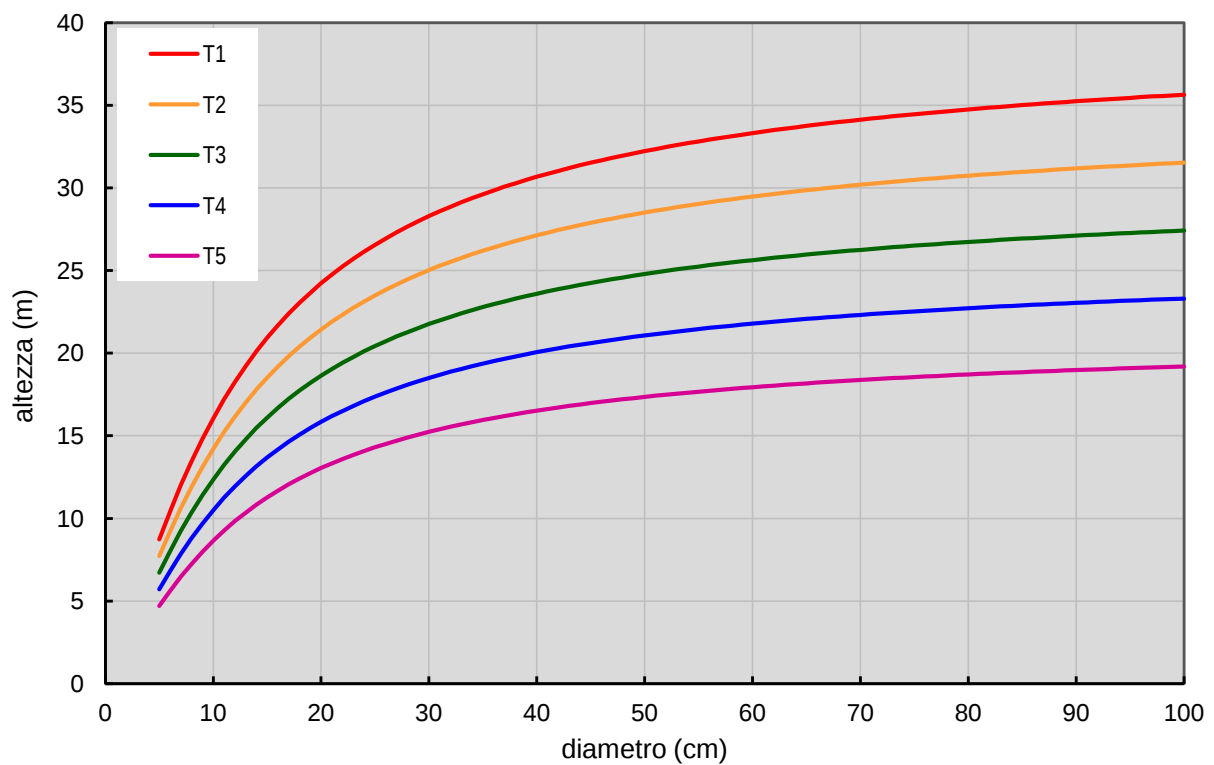
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁
46	31,7	1,866	28,0	1,651	24,4	1,435	20,7	1,220	17,1	1,004
47	31,8	1,957	28,2	1,731	24,5	1,505	20,8	1,279	17,1	1,053
48	32,0	2,050	28,3	1,814	24,6	1,577	20,9	1,340	17,2	1,104
49	32,1	2,146	28,4	1,898	24,7	1,650	21,0	1,403	17,3	1,155
50	32,2	2,243	28,5	1,984	24,8	1,725	21,1	1,466	17,4	1,208
51	32,4	2,343	28,6	2,073	24,9	1,802	21,2	1,532	17,4	1,261
52	32,5	2,445	28,7	2,163	25,0	1,881	21,2	1,598	17,5	1,316
53	32,6	2,549	28,8	2,255	25,1	1,961	21,3	1,667	17,6	1,372
54	32,7	2,656	28,9	2,349	25,2	2,043	21,4	1,736	17,6	1,430
55	32,8	2,764	29,0	2,445	25,2	2,126	21,5	1,807	17,7	1,488
56	32,9	2,875	29,1	2,543	25,3	2,211	21,5	1,880	17,7	1,548
57	33,0	2,988	29,2	2,643	25,4	2,298	21,6	1,953	17,8	1,609
58	33,1	3,103	29,3	2,745	25,5	2,387	21,7	2,029	17,8	1,671
59	33,2	3,221	29,4	2,849	25,6	2,477	21,7	2,106	17,9	1,734
60	33,3	3,340	29,5	2,955	25,6	2,569	21,8	2,184	17,9	1,798
61	33,4	3,462	29,6	3,062	25,7	2,663	21,8	2,263	18,0	1,864
62	33,5	3,586	29,6	3,172	25,8	2,758	21,9	2,344	18,0	1,931
63	33,6	3,712	29,7	3,284	25,8	2,855	22,0	2,427	18,1	1,998
64	33,7	3,841	29,8	3,397	25,9	2,954	22,0	2,511	18,1	2,068
65	33,8	3,971	29,9	3,513	26,0	3,055	22,1	2,596	18,2	2,138
66	33,8	4,104	29,9	3,630	26,0	3,157	22,1	2,683	18,2	2,209
67	33,9	4,239	30,0	3,750	26,1	3,260	22,2	2,771	18,3	2,282
68	34,0	4,376	30,1	3,871	26,1	3,366	22,2	2,861	18,3	2,356
69	34,1	4,515	30,1	3,994	26,2	3,473	22,3	2,952	18,3	2,431
70	34,1	4,657	30,2	4,120	26,3	3,582	22,3	3,045	18,4	2,507
71	34,2	4,801	30,3	4,247	26,3	3,693	22,4	3,139	18,4	2,585
72	34,3	4,947	30,3	4,376	26,4	3,805	22,4	3,234	18,5	2,663
73	34,3	5,095	30,4	4,507	26,4	3,919	22,4	3,331	18,5	2,743
74	34,4	5,245	30,4	4,640	26,5	4,035	22,5	3,429	18,5	2,824
75	34,5	5,398	30,5	4,775	26,5	4,152	22,5	3,529	18,6	2,906
76	34,5	5,553	30,5	4,912	26,6	4,271	22,6	3,630	18,6	2,990
77	34,6	5,710	30,6	5,051	26,6	4,392	22,6	3,733	18,6	3,074
78	34,6	5,869	30,6	5,192	26,6	4,514	22,6	3,837	18,7	3,160
79	34,7	6,030	30,7	5,334	26,7	4,638	22,7	3,943	18,7	3,247
80	34,8	6,194	30,7	5,479	26,7	4,764	22,7	4,049	18,7	3,335
81	34,8	6,360	30,8	5,626	26,8	4,892	22,8	4,158	18,7	3,424
82	34,9	6,527	30,8	5,774	26,8	5,021	22,8	4,268	18,8	3,514
83	34,9	6,698	30,9	5,925	26,9	5,152	22,8	4,379	18,8	3,606
84	35,0	6,870	30,9	6,077	26,9	5,284	22,9	4,492	18,8	3,699
85	35,0	7,045	31,0	6,232	26,9	5,419	22,9	4,606	18,9	3,793
86	35,1	7,221	31,0	6,388	27,0	5,555	22,9	4,721	18,9	3,888
87	35,1	7,400	31,1	6,546	27,0	5,692	23,0	4,838	18,9	3,984
88	35,2	7,582	31,1	6,707	27,0	5,832	23,0	4,957	18,9	4,082
89	35,2	7,765	31,1	6,869	27,1	5,973	23,0	5,077	19,0	4,181
90	35,2	7,950	31,2	7,033	27,1	6,116	23,0	5,198	19,0	4,281
91	35,3	8,138	31,2	7,199	27,1	6,260	23,1	5,321	19,0	4,382
92	35,3	8,328	31,3	7,367	27,2	6,406	23,1	5,445	19,0	4,484
93	35,4	8,520	31,3	7,537	27,2	6,554	23,1	5,571	19,0	4,587
94	35,4	8,715	31,3	7,709	27,2	6,703	23,2	5,698	19,1	4,692
95	35,5	8,911	31,4	7,883	27,3	6,855	23,2	5,826	19,1	4,798
96	35,5	9,110	31,4	8,059	27,3	7,008	23,2	5,956	19,1	4,905
97	35,5	9,311	31,4	8,237	27,3	7,162	23,2	6,088	19,1	5,013
98	35,6	9,514	31,5	8,416	27,4	7,318	23,3	6,221	19,2	5,123
99	35,6	9,720	31,5	8,598	27,4	7,476	23,3	6,355	19,2	5,233
100	35,6	9,927	31,5	8,782	27,4	7,636	23,3	6,491	19,2	5,345

Tariffe della FITOMASSA degli **EUCALITTI** di Castelporziano

Curve della relazione ps_1/d

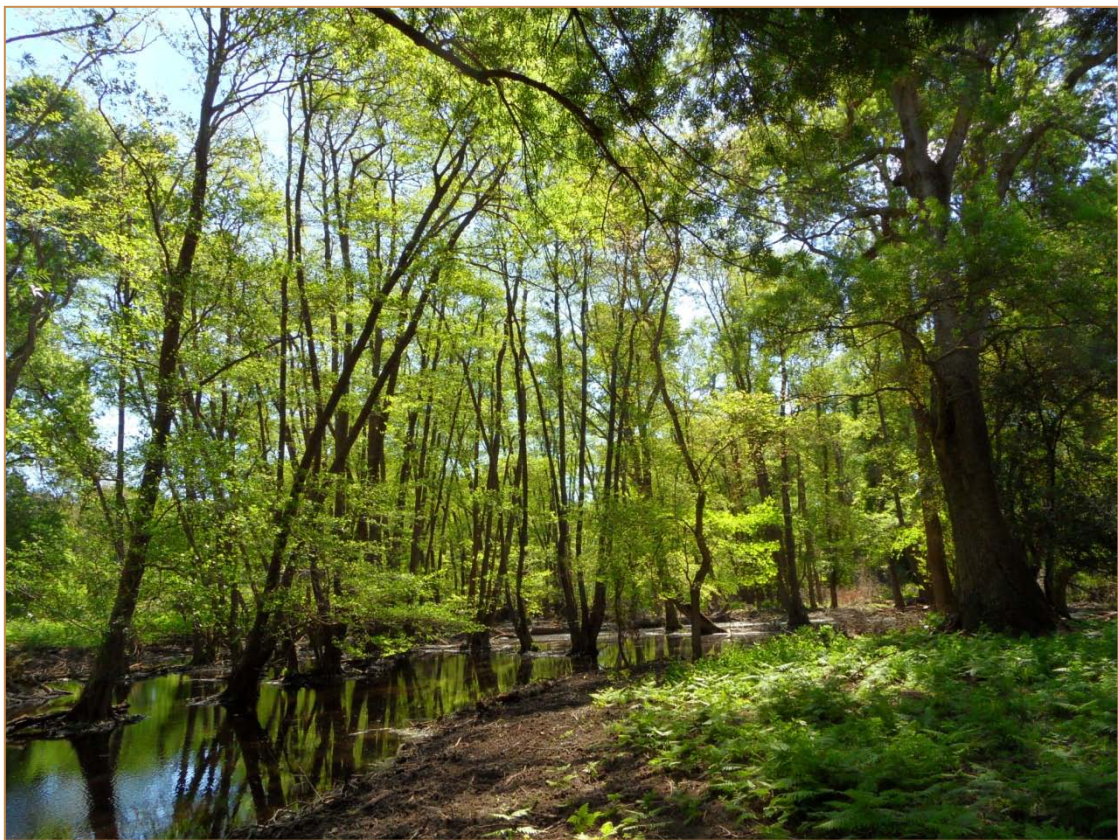


Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA di **ACERI, CARPINI e FRASSINI**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Acer spp., Carpinus spp., Fraxinus spp.



Fitomassa del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA degli **ACERI**, **CARPINI** e **FRASSINI** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_1 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,604 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

ps_1

d

h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

b_1

b_2

b_3

b_4

b_5

b_6

0,026943

0,038333

0,000000

-1,085784

1,014701

0,028832

c_1

c_2

c_3

c_4

c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

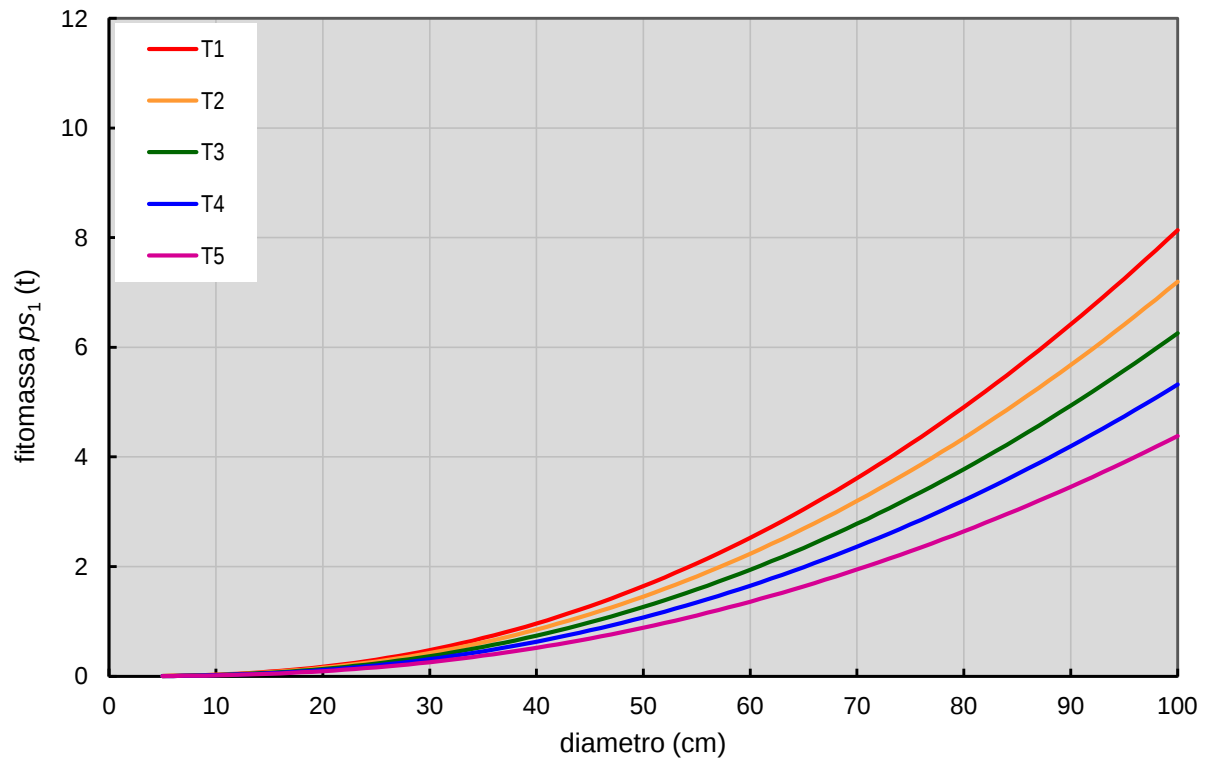
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1
5	8,6	0,005	7,6	0,004	6,6	0,004	5,6	0,003	4,6	0,003
6	9,4	0,008	8,3	0,007	7,3	0,006	6,2	0,005	5,1	0,004
7	10,3	0,012	9,1	0,010	7,9	0,009	6,7	0,008	5,5	0,006
8	11,1	0,016	9,8	0,015	8,5	0,013	7,2	0,011	6,0	0,009
9	11,8	0,022	10,5	0,020	9,1	0,017	7,7	0,015	6,4	0,012
10	12,6	0,029	11,1	0,026	9,7	0,022	8,2	0,019	6,8	0,016
11	13,3	0,037	11,8	0,033	10,2	0,029	8,7	0,024	7,2	0,020
12	14,0	0,047	12,4	0,041	10,7	0,036	9,1	0,030	7,5	0,025
13	14,6	0,057	12,9	0,051	11,3	0,044	9,6	0,037	7,9	0,031
14	15,3	0,069	13,5	0,061	11,7	0,053	10,0	0,045	8,2	0,037
15	15,9	0,083	14,0	0,073	12,2	0,064	10,4	0,054	8,5	0,045
16	16,5	0,098	14,6	0,086	12,7	0,075	10,8	0,064	8,9	0,053
17	17,0	0,114	15,1	0,101	13,1	0,088	11,1	0,075	9,2	0,061
18	17,6	0,132	15,5	0,117	13,5	0,101	11,5	0,086	9,5	0,071
19	18,1	0,151	16,0	0,134	13,9	0,116	11,8	0,099	9,7	0,081
20	18,6	0,172	16,5	0,152	14,3	0,133	12,2	0,113	10,0	0,093
21	19,1	0,195	16,9	0,173	14,7	0,150	12,5	0,128	10,3	0,105
22	19,6	0,219	17,3	0,194	15,1	0,169	12,8	0,143	10,5	0,118
23	20,0	0,245	17,7	0,217	15,4	0,189	13,1	0,160	10,8	0,132
24	20,5	0,273	18,1	0,242	15,7	0,210	13,4	0,179	11,0	0,147
25	20,9	0,302	18,5	0,268	16,1	0,233	13,7	0,198	11,3	0,163
26	21,3	0,334	18,9	0,295	16,4	0,257	13,9	0,218	11,5	0,180
27	21,7	0,367	19,2	0,324	16,7	0,282	14,2	0,240	11,7	0,197
28	22,1	0,401	19,6	0,355	17,0	0,309	14,5	0,262	11,9	0,216
29	22,5	0,438	19,9	0,387	17,3	0,337	14,7	0,286	12,1	0,236
30	22,8	0,476	20,2	0,421	17,6	0,366	14,9	0,311	12,3	0,256
31	23,2	0,516	20,5	0,457	17,8	0,397	15,2	0,338	12,5	0,278
32	23,5	0,558	20,8	0,494	18,1	0,429	15,4	0,365	12,7	0,301
33	23,9	0,602	21,1	0,533	18,4	0,463	15,6	0,394	12,9	0,324
34	24,2	0,648	21,4	0,573	18,6	0,498	15,8	0,424	13,0	0,349
35	24,5	0,696	21,7	0,615	18,9	0,535	16,0	0,455	13,2	0,375
36	24,8	0,745	22,0	0,659	19,1	0,573	16,2	0,487	13,4	0,401
37	25,1	0,797	22,2	0,705	19,3	0,613	16,4	0,521	13,5	0,429
38	25,4	0,850	22,5	0,752	19,6	0,654	16,6	0,556	13,7	0,458
39	25,7	0,905	22,7	0,801	19,8	0,696	16,8	0,592	13,8	0,487
40	26,0	0,963	23,0	0,852	20,0	0,740	17,0	0,629	14,0	0,518
41	26,2	1,022	23,2	0,904	20,2	0,786	17,2	0,668	14,1	0,550
42	26,5	1,083	23,5	0,958	20,4	0,833	17,3	0,708	14,3	0,583
43	26,8	1,146	23,7	1,014	20,6	0,882	17,5	0,749	14,4	0,617
44	27,0	1,211	23,9	1,071	20,8	0,932	17,7	0,792	14,5	0,652
45	27,3	1,278	24,1	1,131	21,0	0,983	17,8	0,836	14,7	0,688

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

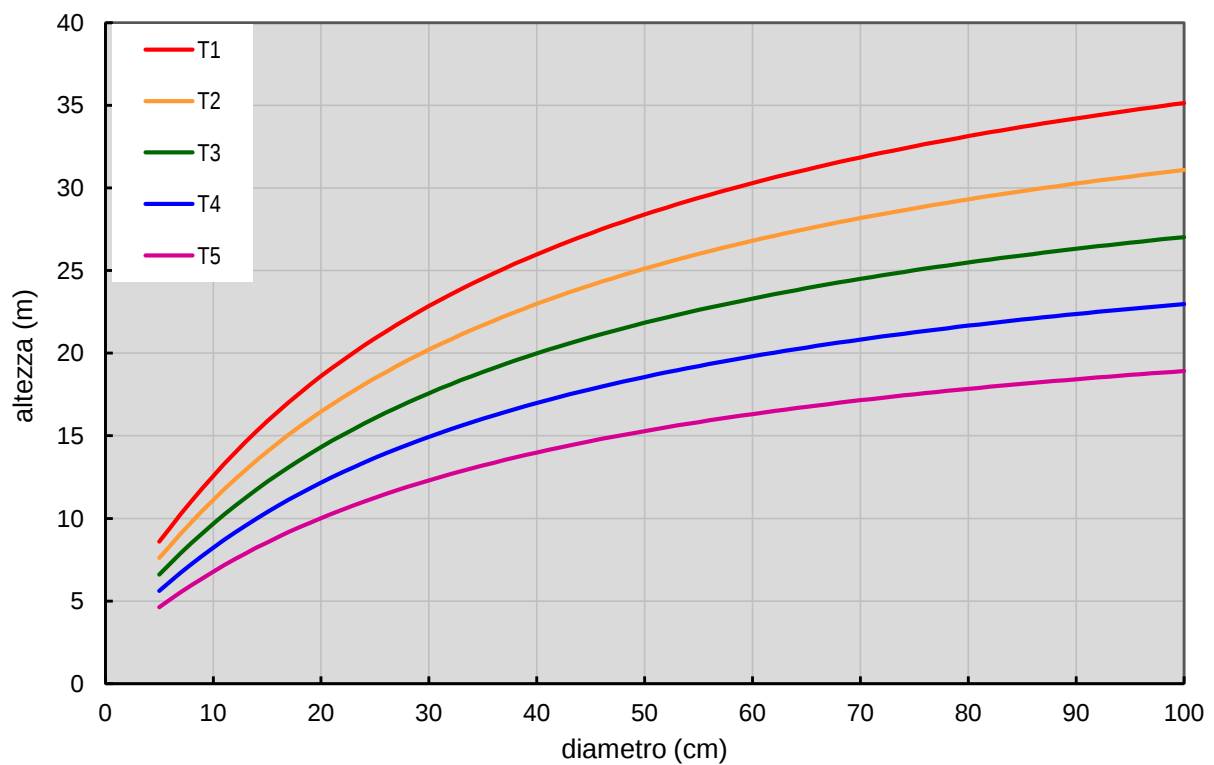
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁
46	27,5	1,347	24,3	1,192	21,1	1,036	18,0	0,881	14,8	0,725
47	27,7	1,418	24,5	1,255	21,3	1,091	18,1	0,927	14,9	0,764
48	28,0	1,491	24,7	1,319	21,5	1,147	18,3	0,975	15,1	0,803
49	28,2	1,566	24,9	1,386	21,7	1,205	18,4	1,024	15,2	0,843
50	28,4	1,643	25,1	1,454	21,8	1,264	18,6	1,075	15,3	0,885
51	28,6	1,723	25,3	1,524	22,0	1,325	18,7	1,126	15,4	0,928
52	28,8	1,804	25,5	1,596	22,2	1,387	18,8	1,179	15,5	0,971
53	29,0	1,887	25,7	1,669	22,3	1,451	19,0	1,234	15,6	1,016
54	29,2	1,972	25,8	1,744	22,5	1,517	19,1	1,289	15,7	1,062
55	29,4	2,059	26,0	1,822	22,6	1,584	19,2	1,346	15,8	1,109
56	29,6	2,148	26,2	1,900	22,8	1,653	19,3	1,405	15,9	1,157
57	29,8	2,240	26,3	1,981	22,9	1,723	19,5	1,464	16,0	1,206
58	29,9	2,333	26,5	2,064	23,0	1,795	19,6	1,525	16,1	1,256
59	30,1	2,428	26,6	2,148	23,2	1,868	19,7	1,588	16,2	1,308
60	30,3	2,526	26,8	2,234	23,3	1,943	19,8	1,651	16,3	1,360
61	30,5	2,625	27,0	2,322	23,4	2,019	19,9	1,717	16,4	1,414
62	30,6	2,727	27,1	2,412	23,6	2,098	20,0	1,783	16,5	1,468
63	30,8	2,830	27,2	2,504	23,7	2,177	20,1	1,851	16,6	1,524
64	31,0	2,936	27,4	2,597	23,8	2,259	20,2	1,920	16,7	1,581
65	31,1	3,044	27,5	2,693	23,9	2,341	20,3	1,990	16,8	1,639
66	31,3	3,154	27,7	2,790	24,0	2,426	20,4	2,062	16,8	1,698
67	31,4	3,266	27,8	2,889	24,2	2,512	20,5	2,135	16,9	1,758
68	31,6	3,380	27,9	2,990	24,3	2,600	20,6	2,210	17,0	1,820
69	31,7	3,496	28,0	3,092	24,4	2,689	20,7	2,286	17,1	1,882
70	31,8	3,614	28,2	3,197	24,5	2,780	20,8	2,363	17,1	1,946
71	32,0	3,734	28,3	3,303	24,6	2,872	20,9	2,441	17,2	2,011
72	32,1	3,856	28,4	3,411	24,7	2,966	21,0	2,521	17,3	2,076
73	32,3	3,981	28,5	3,521	24,8	3,062	21,1	2,603	17,4	2,143
74	32,4	4,107	28,7	3,633	24,9	3,159	21,2	2,685	17,4	2,212
75	32,5	4,236	28,8	3,747	25,0	3,258	21,3	2,770	17,5	2,281
76	32,6	4,366	28,9	3,863	25,1	3,359	21,3	2,855	17,6	2,351
77	32,8	4,499	29,0	3,980	25,2	3,461	21,4	2,942	17,6	2,423
78	32,9	4,634	29,1	4,099	25,3	3,565	21,5	3,030	17,7	2,495
79	33,0	4,771	29,2	4,221	25,4	3,670	21,6	3,120	17,8	2,569
80	33,1	4,910	29,3	4,344	25,5	3,777	21,7	3,211	17,8	2,644
81	33,2	5,051	29,4	4,469	25,6	3,886	21,7	3,303	17,9	2,720
82	33,4	5,195	29,5	4,595	25,7	3,996	21,8	3,397	18,0	2,797
83	33,5	5,340	29,6	4,724	25,7	4,108	21,9	3,492	18,0	2,875
84	33,6	5,488	29,7	4,855	25,8	4,221	22,0	3,588	18,1	2,955
85	33,7	5,637	29,8	4,987	25,9	4,336	22,0	3,686	18,1	3,035
86	33,8	5,789	29,9	5,121	26,0	4,453	22,1	3,785	18,2	3,117
87	33,9	5,943	30,0	5,257	26,1	4,571	22,2	3,886	18,3	3,200
88	34,0	6,099	30,1	5,395	26,2	4,691	22,2	3,988	18,3	3,284
89	34,1	6,257	30,2	5,535	26,2	4,813	22,3	4,091	18,4	3,369
90	34,2	6,417	30,3	5,677	26,3	4,936	22,4	4,196	18,4	3,455
91	34,3	6,580	30,4	5,820	26,4	5,061	22,4	4,302	18,5	3,543
92	34,4	6,744	30,4	5,966	26,5	5,188	22,5	4,410	18,5	3,631
93	34,5	6,911	30,5	6,113	26,5	5,316	22,6	4,518	18,6	3,721
94	34,6	7,079	30,6	6,262	26,6	5,446	22,6	4,629	18,6	3,812
95	34,7	7,250	30,7	6,414	26,7	5,577	22,7	4,740	18,7	3,904
96	34,8	7,423	30,8	6,566	26,8	5,710	22,7	4,854	18,7	3,997
97	34,9	7,598	30,8	6,721	26,8	5,845	22,8	4,968	18,8	4,091
98	35,0	7,775	30,9	6,878	26,9	5,981	22,9	5,084	18,8	4,187
99	35,0	7,955	31,0	7,037	27,0	6,119	22,9	5,201	18,9	4,283
100	35,1	8,136	31,1	7,197	27,0	6,258	23,0	5,320	18,9	4,381

Tariffe della FITOMASSA degli **ACERI**, **CARPINI** e **FRASSINI** di Castelporziano

Curve della relazione ps_1/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA delle **ALTRE LATIFOGIE**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano



Tariffe della FITOMASSA delle ALTRE LATIFOGIE di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_1 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,378 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

ps_1	d	h
t	cm	m

Parametri delle funzioni

b ₁		b ₂		b ₃		b ₄		b ₅		b ₆	
	2,311800		0,031278		0,371590		-1,466031		1,220268		0,022813
c ₁		c ₂		c ₃		c ₄		c ₅			
	1,40		1,20		1,00		0,80		0,60		

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

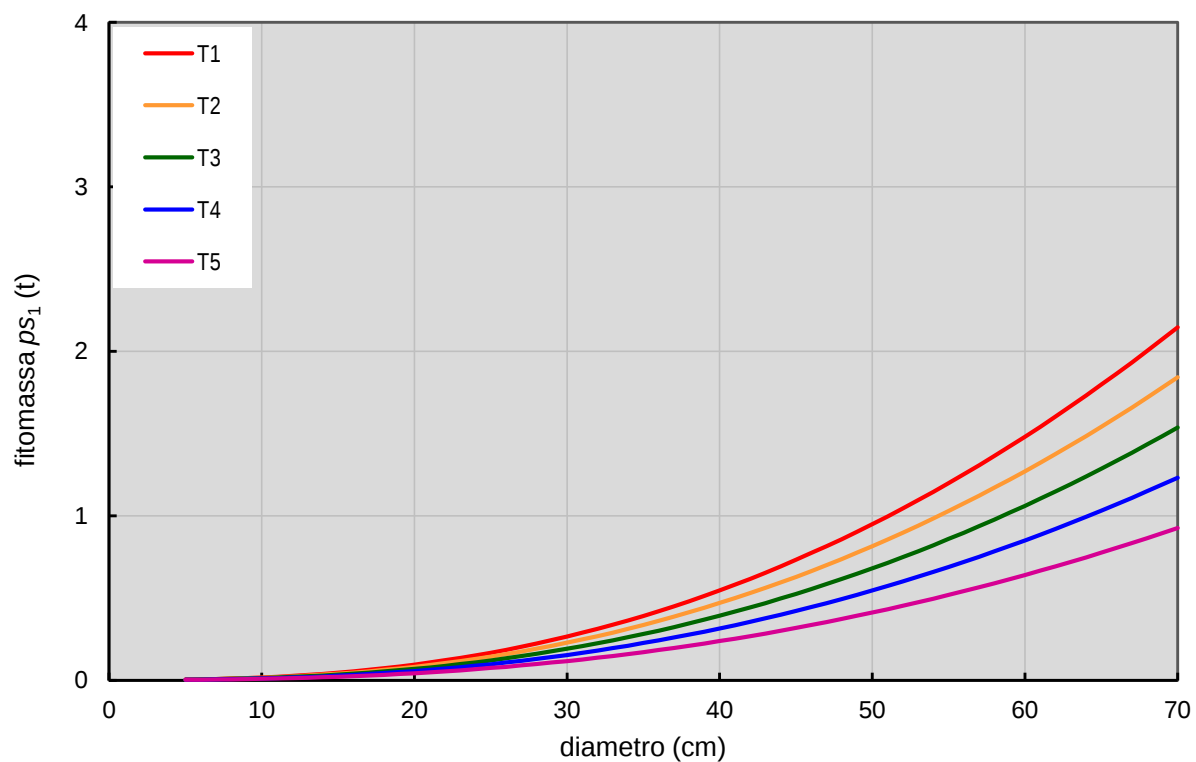
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1	h	ps_1
5	8,5	0,004	7,3	0,004	6,1	0,003	4,9	0,003	3,7	0,003
6	9,4	0,006	8,0	0,005	6,7	0,005	5,4	0,004	4,0	0,003
7	10,2	0,008	8,7	0,007	7,3	0,006	5,8	0,005	4,4	0,004
8	11,0	0,010	9,4	0,009	7,9	0,008	6,3	0,007	4,7	0,006
9	11,8	0,013	10,1	0,012	8,4	0,010	6,7	0,009	5,1	0,007
10	12,6	0,017	10,8	0,015	9,0	0,013	7,2	0,011	5,4	0,009
11	13,3	0,021	11,4	0,019	9,5	0,016	7,6	0,013	5,7	0,011
12	14,1	0,027	12,1	0,023	10,0	0,020	8,0	0,016	6,0	0,013
13	14,8	0,032	12,7	0,028	10,6	0,024	8,4	0,020	6,3	0,015
14	15,5	0,039	13,3	0,034	11,1	0,028	8,8	0,023	6,6	0,018
15	16,2	0,046	13,8	0,040	11,5	0,034	9,2	0,028	6,9	0,021
16	16,8	0,054	14,4	0,047	12,0	0,039	9,6	0,032	7,2	0,025
17	17,5	0,063	15,0	0,054	12,5	0,046	10,0	0,037	7,5	0,029
18	18,1	0,073	15,5	0,063	12,9	0,053	10,3	0,043	7,8	0,033
19	18,7	0,083	16,0	0,072	13,4	0,061	10,7	0,049	8,0	0,038
20	19,3	0,095	16,5	0,082	13,8	0,069	11,0	0,056	8,3	0,043
21	19,9	0,107	17,0	0,093	14,2	0,078	11,3	0,063	8,5	0,048
22	20,4	0,121	17,5	0,104	14,6	0,087	11,7	0,071	8,8	0,054
23	21,0	0,135	18,0	0,117	15,0	0,098	12,0	0,079	9,0	0,060
24	21,5	0,151	18,4	0,130	15,4	0,109	12,3	0,088	9,2	0,067
25	22,0	0,167	18,9	0,144	15,7	0,121	12,6	0,097	9,4	0,074
26	22,5	0,185	19,3	0,159	16,1	0,133	12,9	0,107	9,7	0,082
27	23,0	0,203	19,7	0,175	16,5	0,146	13,2	0,118	9,9	0,090
28	23,5	0,223	20,2	0,192	16,8	0,161	13,4	0,129	10,1	0,098
29	24,0	0,243	20,6	0,209	17,1	0,175	13,7	0,141	10,3	0,107
30	24,5	0,265	21,0	0,228	17,5	0,191	14,0	0,154	10,5	0,117
31	24,9	0,288	21,3	0,248	17,8	0,207	14,2	0,167	10,7	0,126
32	25,3	0,312	21,7	0,268	18,1	0,225	14,5	0,181	10,9	0,137
33	25,8	0,337	22,1	0,290	18,4	0,243	14,7	0,195	11,0	0,148
34	26,2	0,364	22,5	0,313	18,7	0,261	15,0	0,210	11,2	0,159
35	26,6	0,391	22,8	0,336	19,0	0,281	15,2	0,226	11,4	0,171
36	27,0	0,420	23,2	0,361	19,3	0,302	15,4	0,242	11,6	0,183
37	27,4	0,450	23,5	0,386	19,6	0,323	15,7	0,260	11,7	0,196
38	27,8	0,481	23,8	0,413	19,8	0,345	15,9	0,277	11,9	0,210
39	28,2	0,513	24,1	0,441	20,1	0,368	16,1	0,296	12,1	0,223
40	28,5	0,546	24,5	0,469	20,4	0,392	16,3	0,315	12,2	0,238
41	28,9	0,581	24,8	0,499	20,6	0,417	16,5	0,335	12,4	0,253
42	29,3	0,617	25,1	0,530	20,9	0,443	16,7	0,355	12,5	0,268
43	29,6	0,654	25,4	0,562	21,1	0,469	16,9	0,377	12,7	0,284
44	29,9	0,692	25,7	0,594	21,4	0,497	17,1	0,399	12,8	0,301
45	30,3	0,732	25,9	0,628	21,6	0,525	17,3	0,421	13,0	0,318

Fitomassa (peso secco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

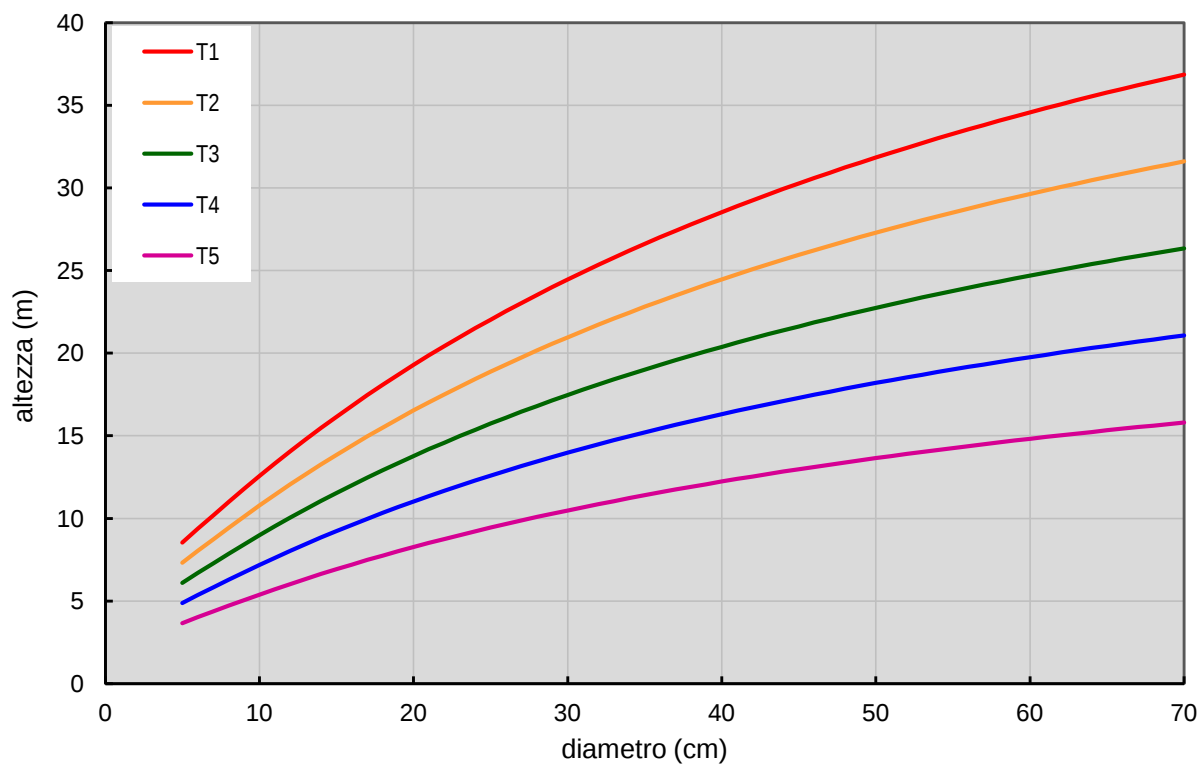
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁	<i>h</i>	<i>ps</i> ₁
46	30,6	0,773	26,2	0,663	21,9	0,554	17,5	0,445	13,1	0,335
47	30,9	0,815	26,5	0,700	22,1	0,584	17,7	0,469	13,3	0,354
48	31,2	0,858	26,8	0,737	22,3	0,615	17,8	0,494	13,4	0,372
49	31,5	0,903	27,0	0,775	22,5	0,647	18,0	0,519	13,5	0,391
50	31,8	0,949	27,3	0,815	22,7	0,680	18,2	0,546	13,6	0,411
51	32,1	0,996	27,5	0,855	23,0	0,714	18,4	0,573	13,8	0,432
52	32,4	1,045	27,8	0,897	23,2	0,749	18,5	0,601	13,9	0,452
53	32,7	1,095	28,0	0,940	23,4	0,784	18,7	0,629	14,0	0,474
54	33,0	1,146	28,3	0,983	23,6	0,821	18,9	0,658	14,1	0,496
55	33,3	1,198	28,5	1,029	23,8	0,859	19,0	0,689	14,3	0,519
56	33,5	1,252	28,7	1,075	24,0	0,897	19,2	0,719	14,4	0,542
57	33,8	1,307	29,0	1,122	24,1	0,936	19,3	0,751	14,5	0,565
58	34,1	1,364	29,2	1,170	24,3	0,977	19,5	0,783	14,6	0,590
59	34,3	1,422	29,4	1,220	24,5	1,018	19,6	0,816	14,7	0,615
60	34,6	1,481	29,6	1,271	24,7	1,060	19,8	0,850	14,8	0,640
61	34,8	1,541	29,8	1,322	24,9	1,104	19,9	0,885	14,9	0,666
62	35,1	1,603	30,1	1,375	25,0	1,148	20,0	0,920	15,0	0,693
63	35,3	1,666	30,3	1,430	25,2	1,193	20,2	0,956	15,1	0,720
64	35,5	1,731	30,5	1,485	25,4	1,239	20,3	0,993	15,2	0,747
65	35,8	1,797	30,7	1,541	25,5	1,286	20,4	1,031	15,3	0,776
66	36,0	1,864	30,9	1,599	25,7	1,334	20,6	1,069	15,4	0,805
67	36,2	1,933	31,0	1,658	25,9	1,383	20,7	1,109	15,5	0,834
68	36,4	2,002	31,2	1,718	26,0	1,433	20,8	1,149	15,6	0,864
69	36,7	2,074	31,4	1,779	26,2	1,484	20,9	1,190	15,7	0,895
70	36,9	2,147	31,6	1,841	26,3	1,536	21,1	1,231	15,8	0,926

Tariffe della FITOMASSA delle **ALTRE LATIFOGIE** di Castelporziano

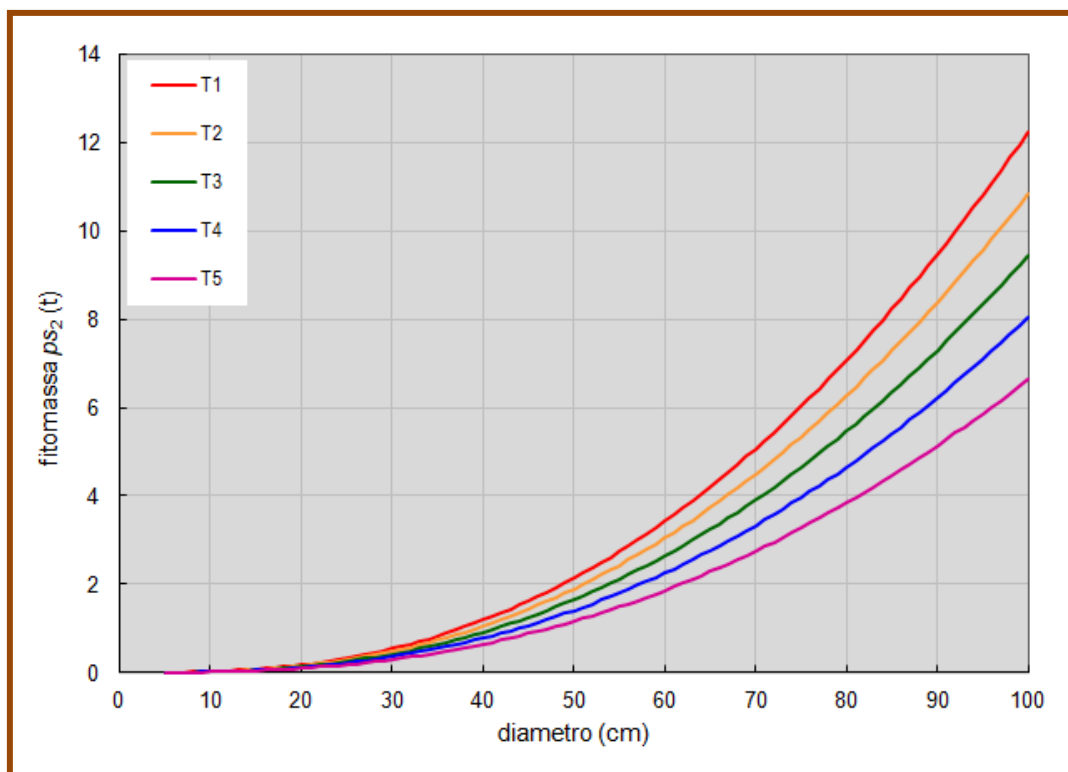
Curve della relazione ps_1/d



Curve della relazione h/d



TARIFFE DELLE FITOMASSE EPIGEE TOTALI DELLE PRINCIPALI SPECIE FORESTALI DELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO



Fitomasse (peso secco) epigee totali

Tariffe della FITOMASSA delle **QUERCE CADUCIFOGLIE**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus cerris L., *Quercus frainetto* Ten., *Quercus robur* L.,
Quercus pubescens Willd.



Fitomassa ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA delle **QUERCE CADUCIFOGIE** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_2 = (b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3}) 0,810 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

ps_2

d

h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

b_1

b_2

b_3

b_4

b_5

b_6

0,000080

2,123853

0,785492

3,850187

0,264675

0,045942

c_1

c_2

c_3

c_4

c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

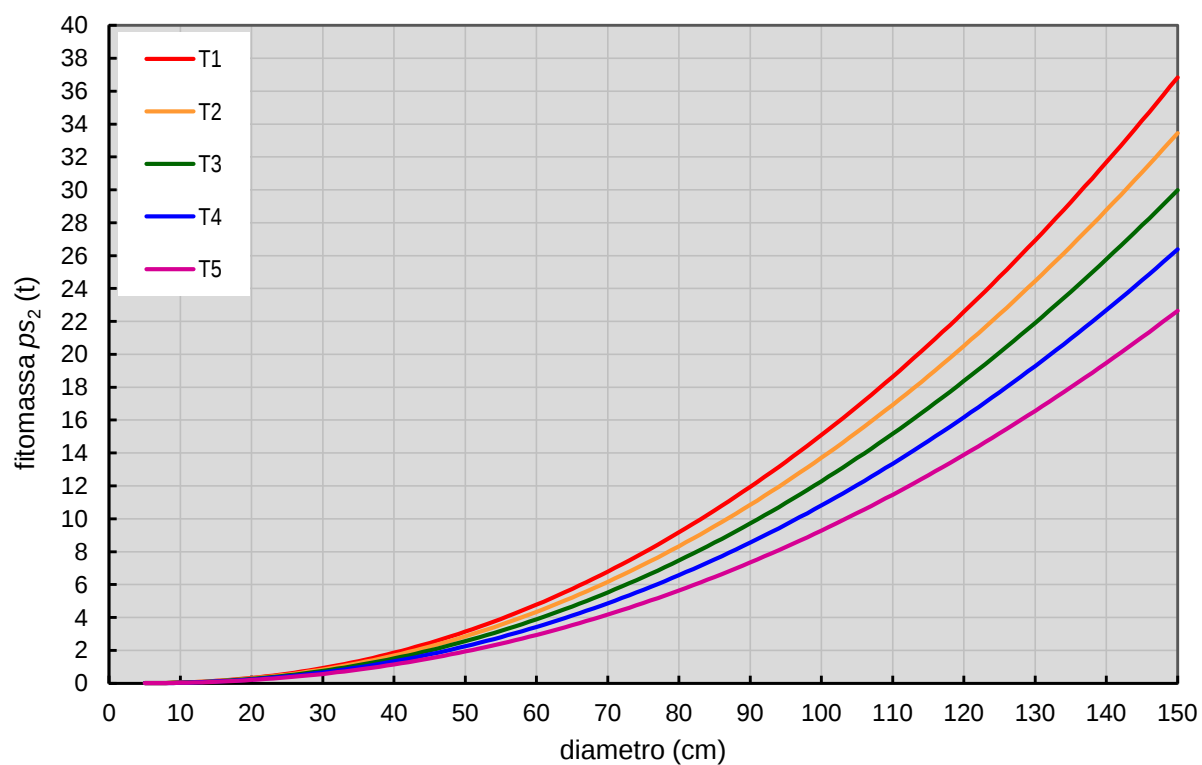
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2
5	6,8	0,003	6,0	0,003	5,3	0,002	4,5	0,002	3,7	0,002
6	8,3	0,006	7,3	0,006	6,4	0,005	5,4	0,005	4,5	0,004
7	9,7	0,012	8,6	0,011	7,5	0,010	6,3	0,008	5,2	0,007
8	11,0	0,019	9,8	0,017	8,5	0,016	7,2	0,014	5,9	0,012
9	12,3	0,029	10,9	0,026	9,4	0,023	8,0	0,021	6,6	0,018
10	13,4	0,041	11,9	0,037	10,3	0,033	8,8	0,029	7,2	0,025
11	14,5	0,056	12,8	0,051	11,1	0,046	9,5	0,040	7,8	0,034
12	15,4	0,074	13,6	0,067	11,9	0,060	10,1	0,053	8,3	0,045
13	16,3	0,094	14,4	0,085	12,5	0,077	10,6	0,067	8,8	0,058
14	17,1	0,118	15,1	0,107	13,1	0,096	11,2	0,084	9,2	0,072
15	17,8	0,144	15,7	0,131	13,7	0,117	11,6	0,103	9,6	0,088
16	18,5	0,173	16,3	0,157	14,2	0,141	12,1	0,124	9,9	0,107
17	19,1	0,206	16,9	0,187	14,7	0,167	12,5	0,147	10,3	0,127
18	19,6	0,241	17,4	0,219	15,1	0,196	12,8	0,173	10,6	0,148
19	20,1	0,280	17,8	0,254	15,5	0,228	13,2	0,201	10,8	0,172
20	20,6	0,322	18,2	0,292	15,8	0,262	13,5	0,231	11,1	0,198
21	21,0	0,367	18,6	0,333	16,2	0,299	13,7	0,263	11,3	0,226
22	21,4	0,415	18,9	0,377	16,5	0,338	14,0	0,298	11,5	0,255
23	21,8	0,467	19,3	0,424	16,7	0,380	14,2	0,334	11,7	0,287
24	22,1	0,522	19,6	0,474	17,0	0,425	14,5	0,374	11,9	0,321
25	22,4	0,580	19,8	0,526	17,3	0,472	14,7	0,415	12,1	0,356
26	22,7	0,641	20,1	0,582	17,5	0,522	14,9	0,459	12,2	0,394
27	23,0	0,706	20,3	0,641	17,7	0,574	15,0	0,505	12,4	0,434
28	23,2	0,774	20,6	0,703	17,9	0,630	15,2	0,554	12,5	0,476
29	23,5	0,845	20,8	0,767	18,1	0,688	15,4	0,605	12,6	0,520
30	23,7	0,920	21,0	0,835	18,2	0,748	15,5	0,659	12,8	0,565
31	23,9	0,998	21,2	0,906	18,4	0,812	15,6	0,715	12,9	0,613
32	24,1	1,079	21,3	0,980	18,5	0,878	15,8	0,773	13,0	0,664
33	24,3	1,164	21,5	1,057	18,7	0,947	15,9	0,834	13,1	0,716
34	24,5	1,252	21,7	1,137	18,8	1,019	16,0	0,897	13,2	0,770
35	24,6	1,344	21,8	1,220	19,0	1,093	16,1	0,962	13,3	0,826
36	24,8	1,439	21,9	1,307	19,1	1,171	16,2	1,030	13,4	0,885
37	24,9	1,537	22,1	1,396	19,2	1,251	16,3	1,101	13,4	0,945
38	25,1	1,639	22,2	1,489	19,3	1,334	16,4	1,174	13,5	1,008
39	25,2	1,745	22,3	1,584	19,4	1,420	16,5	1,250	13,6	1,073
40	25,3	1,854	22,4	1,683	19,5	1,508	16,6	1,328	13,6	1,140
41	25,5	1,966	22,5	1,785	19,6	1,600	16,6	1,408	13,7	1,209
42	25,6	2,082	22,6	1,891	19,7	1,694	16,7	1,491	13,8	1,280
43	25,7	2,201	22,7	1,999	19,8	1,791	16,8	1,577	13,8	1,354
44	25,8	2,324	22,8	2,111	19,8	1,891	16,9	1,665	13,9	1,429
45	25,9	2,451	22,9	2,226	19,9	1,994	16,9	1,755	13,9	1,507

Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂
46	26,0	2,581	23,0	2,344	20,0	2,100	17,0	1,848	14,0	1,587
47	26,1	2,714	23,1	2,465	20,1	2,209	17,0	1,944	14,0	1,669
48	26,2	2,851	23,1	2,590	20,1	2,320	17,1	2,042	14,1	1,753
49	26,2	2,992	23,2	2,717	20,2	2,435	17,2	2,143	14,1	1,840
50	26,3	3,137	23,3	2,849	20,2	2,552	17,2	2,246	14,2	1,929
51	26,4	3,284	23,4	2,983	20,3	2,673	17,3	2,352	14,2	2,020
52	26,5	3,436	23,4	3,120	20,4	2,796	17,3	2,461	14,3	2,113
53	26,5	3,591	23,5	3,261	20,4	2,922	17,4	2,572	14,3	2,208
54	26,6	3,750	23,5	3,405	20,5	3,051	17,4	2,686	14,3	2,306
55	26,7	3,912	23,6	3,553	20,5	3,184	17,4	2,802	14,4	2,406
56	26,7	4,078	23,7	3,704	20,6	3,319	17,5	2,921	14,4	2,508
57	26,8	4,248	23,7	3,858	20,6	3,457	17,5	3,042	14,4	2,612
58	26,9	4,421	23,8	4,015	20,7	3,598	17,6	3,166	14,5	2,719
59	26,9	4,598	23,8	4,176	20,7	3,742	17,6	3,293	14,5	2,827
60	27,0	4,779	23,9	4,340	20,7	3,889	17,6	3,423	14,5	2,938
61	27,0	4,963	23,9	4,507	20,8	4,039	17,7	3,555	14,6	3,052
62	27,1	5,151	24,0	4,678	20,8	4,192	17,7	3,689	14,6	3,167
63	27,1	5,342	24,0	4,852	20,9	4,348	17,7	3,826	14,6	3,285
64	27,2	5,538	24,0	5,029	20,9	4,506	17,8	3,966	14,6	3,405
65	27,2	5,737	24,1	5,210	20,9	4,668	17,8	4,109	14,7	3,528
66	27,3	5,940	24,1	5,394	21,0	4,834	17,8	4,254	14,7	3,652
67	27,3	6,146	24,2	5,582	21,0	5,002	17,9	4,402	14,7	3,779
68	27,3	6,356	24,2	5,773	21,0	5,173	17,9	4,553	14,7	3,909
69	27,4	6,570	24,2	5,967	21,1	5,347	17,9	4,706	14,7	4,040
70	27,4	6,788	24,3	6,165	21,1	5,524	17,9	4,862	14,8	4,174
71	27,5	7,010	24,3	6,366	21,1	5,704	18,0	5,021	14,8	4,310
72	27,5	7,235	24,3	6,571	21,2	5,887	18,0	5,182	14,8	4,449
73	27,5	7,464	24,4	6,779	21,2	6,074	18,0	5,346	14,8	4,590
74	27,6	7,697	24,4	6,990	21,2	6,263	18,0	5,513	14,8	4,733
75	27,6	7,933	24,4	7,205	21,2	6,456	18,1	5,682	14,9	4,878
76	27,6	8,173	24,5	7,423	21,3	6,651	18,1	5,854	14,9	5,026
77	27,7	8,417	24,5	7,645	21,3	6,850	18,1	6,029	14,9	5,176
78	27,7	8,665	24,5	7,870	21,3	7,052	18,1	6,206	14,9	5,329
79	27,7	8,917	24,5	8,098	21,3	7,256	18,1	6,387	14,9	5,483
80	27,8	9,173	24,6	8,330	21,4	7,464	18,2	6,570	15,0	5,640
81	27,8	9,432	24,6	8,566	21,4	7,675	18,2	6,756	15,0	5,800
82	27,8	9,695	24,6	8,805	21,4	7,889	18,2	6,944	15,0	5,962
83	27,9	9,962	24,6	9,047	21,4	8,107	18,2	7,135	15,0	6,126
84	27,9	10,233	24,7	9,293	21,4	8,327	18,2	7,329	15,0	6,292
85	27,9	10,507	24,7	9,543	21,5	8,551	18,2	7,526	15,0	6,461
86	27,9	10,786	24,7	9,796	21,5	8,777	18,3	7,725	15,0	6,633
87	28,0	11,068	24,7	10,052	21,5	9,007	18,3	7,928	15,1	6,806
88	28,0	11,354	24,8	10,312	21,5	9,240	18,3	8,133	15,1	6,982
89	28,0	11,645	24,8	10,575	21,5	9,476	18,3	8,340	15,1	7,161
90	28,0	11,938	24,8	10,842	21,6	9,715	18,3	8,551	15,1	7,341
91	28,1	12,236	24,8	11,113	21,6	9,957	18,3	8,764	15,1	7,524
92	28,1	12,538	24,8	11,387	21,6	10,203	18,4	8,980	15,1	7,710
93	28,1	12,843	24,9	11,664	21,6	10,452	18,4	9,199	15,1	7,898
94	28,1	13,153	24,9	11,945	21,6	10,703	18,4	9,421	15,1	8,088
95	28,1	13,466	24,9	12,230	21,6	10,958	18,4	9,645	15,2	8,281
96	28,2	13,783	24,9	12,518	21,7	11,216	18,4	9,872	15,2	8,476
97	28,2	14,105	24,9	12,810	21,7	11,478	18,4	10,102	15,2	8,673
98	28,2	14,430	24,9	13,105	21,7	11,742	18,4	10,335	15,2	8,873
99	28,2	14,759	25,0	13,404	21,7	12,010	18,4	10,571	15,2	9,075
100	28,2	15,091	25,0	13,706	21,7	12,281	18,5	10,809	15,2	9,280

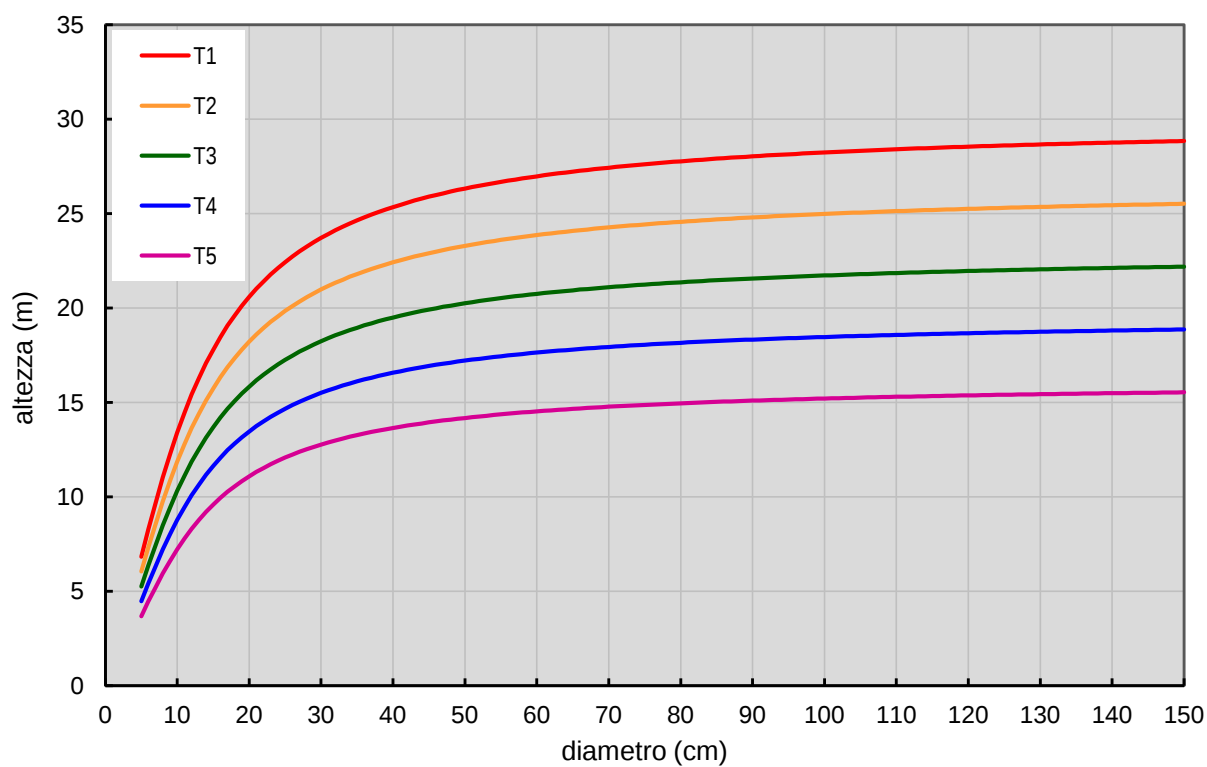
Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂
101	28,3	15,428	25,0	14,012	21,7	12,555	18,5	11,050	15,2	9,487
102	28,3	15,769	25,0	14,321	21,7	12,832	18,5	11,294	15,2	9,697
103	28,3	16,114	25,0	14,634	21,8	13,113	18,5	11,541	15,2	9,909
104	28,3	16,462	25,0	14,951	21,8	13,396	18,5	11,791	15,2	10,123
105	28,3	16,815	25,1	15,271	21,8	13,683	18,5	12,043	15,3	10,340
106	28,3	17,171	25,1	15,595	21,8	13,973	18,5	12,299	15,3	10,559
107	28,4	17,532	25,1	15,922	21,8	14,267	18,5	12,557	15,3	10,781
108	28,4	17,896	25,1	16,253	21,8	14,563	18,6	12,818	15,3	11,005
109	28,4	18,265	25,1	16,588	21,8	14,863	18,6	13,082	15,3	11,231
110	28,4	18,637	25,1	16,926	21,8	15,166	18,6	13,348	15,3	11,460
111	28,4	19,013	25,1	17,268	21,9	15,472	18,6	13,618	15,3	11,692
112	28,4	19,393	25,2	17,613	21,9	15,782	18,6	13,890	15,3	11,926
113	28,4	19,778	25,2	17,962	21,9	16,094	18,6	14,166	15,3	12,162
114	28,5	20,166	25,2	18,315	21,9	16,410	18,6	14,444	15,3	12,401
115	28,5	20,558	25,2	18,671	21,9	16,730	18,6	14,725	15,3	12,642
116	28,5	20,954	25,2	19,031	21,9	17,052	18,6	15,008	15,3	12,885
117	28,5	21,355	25,2	19,394	21,9	17,378	18,6	15,295	15,3	13,132
118	28,5	21,759	25,2	19,761	21,9	17,707	18,6	15,585	15,4	13,380
119	28,5	22,167	25,2	20,132	21,9	18,039	18,7	15,877	15,4	13,631
120	28,5	22,579	25,2	20,506	22,0	18,374	18,7	16,172	15,4	13,885
121	28,6	22,996	25,3	20,884	22,0	18,713	18,7	16,470	15,4	14,141
122	28,6	23,416	25,3	21,266	22,0	19,055	18,7	16,771	15,4	14,399
123	28,6	23,840	25,3	21,652	22,0	19,400	18,7	17,075	15,4	14,660
124	28,6	24,269	25,3	22,041	22,0	19,749	18,7	17,382	15,4	14,924
125	28,6	24,701	25,3	22,433	22,0	20,101	18,7	17,692	15,4	15,189
126	28,6	25,138	25,3	22,830	22,0	20,456	18,7	18,004	15,4	15,458
127	28,6	25,578	25,3	23,230	22,0	20,814	18,7	18,320	15,4	15,729
128	28,6	26,023	25,3	23,633	22,0	21,176	18,7	18,638	15,4	16,002
129	28,6	26,471	25,3	24,041	22,0	21,541	18,7	18,960	15,4	16,278
130	28,7	26,924	25,4	24,452	22,0	21,910	18,7	19,284	15,4	16,556
131	28,7	27,380	25,4	24,867	22,1	22,281	18,7	19,611	15,4	16,837
132	28,7	27,841	25,4	25,285	22,1	22,656	18,8	19,941	15,4	17,120
133	28,7	28,306	25,4	25,707	22,1	23,034	18,8	20,274	15,4	17,406
134	28,7	28,775	25,4	26,133	22,1	23,416	18,8	20,610	15,5	17,694
135	28,7	29,248	25,4	26,562	22,1	23,801	18,8	20,948	15,5	17,985
136	28,7	29,725	25,4	26,996	22,1	24,189	18,8	21,290	15,5	18,279
137	28,7	30,206	25,4	27,433	22,1	24,580	18,8	21,635	15,5	18,574
138	28,7	30,691	25,4	27,873	22,1	24,975	18,8	21,982	15,5	18,873
139	28,7	31,180	25,4	28,318	22,1	25,373	18,8	22,333	15,5	19,174
140	28,8	31,674	25,4	28,766	22,1	25,775	18,8	22,686	15,5	19,477
141	28,8	32,171	25,4	29,218	22,1	26,180	18,8	23,042	15,5	19,783
142	28,8	32,673	25,5	29,673	22,1	26,588	18,8	23,401	15,5	20,091
143	28,8	33,178	25,5	30,132	22,1	26,999	18,8	23,764	15,5	20,402
144	28,8	33,688	25,5	30,595	22,1	27,414	18,8	24,129	15,5	20,716
145	28,8	34,202	25,5	31,062	22,2	27,832	18,8	24,497	15,5	21,032
146	28,8	34,720	25,5	31,532	22,2	28,254	18,8	24,868	15,5	21,350
147	28,8	35,242	25,5	32,007	22,2	28,679	18,8	25,242	15,5	21,671
148	28,8	35,768	25,5	32,485	22,2	29,107	18,8	25,619	15,5	21,995
149	28,8	36,299	25,5	32,966	22,2	29,539	18,9	25,999	15,5	22,321
150	28,8	36,833	25,5	33,452	22,2	29,974	18,9	26,381	15,5	22,650

Tariffe della FITOMASSA delle **QUERCE CADUCIFOGLIE** di Castelporziano

Curve della relazione ps_2/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA del **PINO DOMESTICO**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Pinus pinea L.



Fitomassa ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA del **PINO DOMESTICO** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_2 = (b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3}) 0,618 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 ps_2 d h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

0,000038

2,137048

0,988199

-0,582324

1,237981

0,033482

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

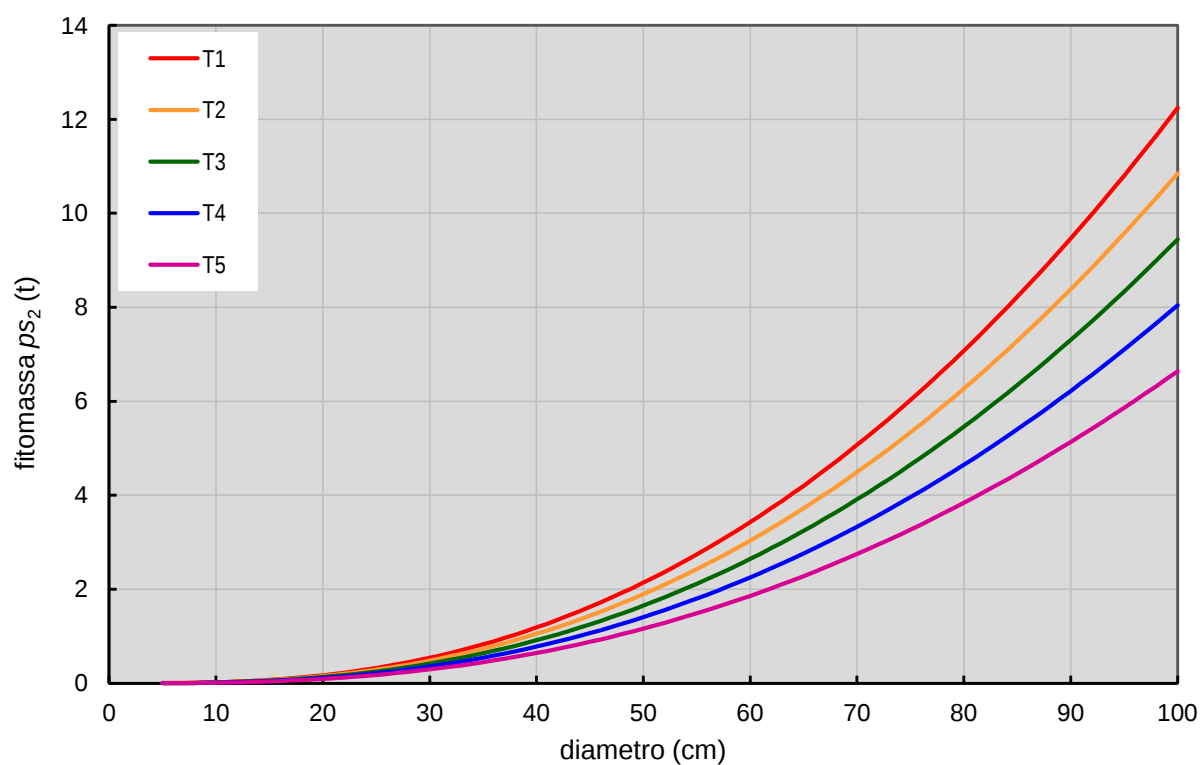
Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2
5	6,7	0,002	6,0	0,001	5,2	0,001	4,4	0,001	3,6	0,001
6	7,5	0,003	6,6	0,003	5,8	0,003	4,9	0,002	4,0	0,002
7	8,2	0,006	7,3	0,005	6,3	0,005	5,4	0,004	4,4	0,003
8	8,9	0,009	7,9	0,008	6,9	0,007	5,9	0,006	4,8	0,005
9	9,6	0,014	8,5	0,013	7,4	0,011	6,3	0,009	5,2	0,008
10	10,3	0,020	9,1	0,018	7,9	0,015	6,7	0,013	5,5	0,011
11	10,9	0,027	9,6	0,024	8,4	0,021	7,1	0,018	5,9	0,015
12	11,5	0,036	10,2	0,032	8,8	0,028	7,5	0,024	6,2	0,020
13	12,1	0,046	10,7	0,041	9,3	0,036	7,9	0,030	6,5	0,025
14	12,6	0,058	11,2	0,052	9,7	0,045	8,3	0,038	6,8	0,032
15	13,2	0,072	11,6	0,064	10,1	0,056	8,6	0,047	7,1	0,039
16	13,7	0,088	12,1	0,078	10,5	0,068	8,9	0,058	7,4	0,048
17	14,2	0,105	12,5	0,093	10,9	0,081	9,3	0,069	7,6	0,057
18	14,6	0,125	12,9	0,111	11,3	0,096	9,6	0,082	7,9	0,068
19	15,1	0,147	13,3	0,130	11,6	0,113	9,9	0,096	8,1	0,079
20	15,5	0,170	13,7	0,151	11,9	0,131	10,2	0,112	8,4	0,092
21	16,0	0,196	14,1	0,174	12,3	0,152	10,4	0,129	8,6	0,107
22	16,4	0,225	14,5	0,199	12,6	0,173	10,7	0,148	8,8	0,122
23	16,8	0,256	14,8	0,226	12,9	0,197	11,0	0,168	9,0	0,139
24	17,2	0,289	15,2	0,256	13,2	0,223	11,2	0,190	9,2	0,157
25	17,5	0,324	15,5	0,287	13,5	0,250	11,5	0,213	9,4	0,176
26	17,9	0,362	15,8	0,321	13,8	0,280	11,7	0,238	9,6	0,197
27	18,2	0,403	16,1	0,357	14,0	0,311	11,9	0,265	9,8	0,219
28	18,6	0,446	16,4	0,396	14,3	0,344	12,2	0,293	10,0	0,242
29	18,9	0,492	16,7	0,436	14,5	0,380	12,4	0,324	10,2	0,267
30	19,2	0,541	17,0	0,479	14,8	0,418	12,6	0,356	10,4	0,294
31	19,5	0,593	17,3	0,525	15,0	0,457	12,8	0,389	10,5	0,321
32	19,8	0,647	17,6	0,573	15,3	0,499	13,0	0,425	10,7	0,351
33	20,1	0,704	17,8	0,624	15,5	0,543	13,2	0,463	10,8	0,382
34	20,4	0,764	18,1	0,677	15,7	0,589	13,4	0,502	11,0	0,414
35	20,7	0,827	18,3	0,732	15,9	0,638	13,5	0,543	11,1	0,448
36	21,0	0,893	18,6	0,791	16,1	0,689	13,7	0,587	11,3	0,484
37	21,2	0,961	18,8	0,852	16,3	0,742	13,9	0,632	11,4	0,521
38	21,5	1,033	19,0	0,915	16,5	0,797	14,1	0,679	11,6	0,560
39	21,7	1,108	19,2	0,982	16,7	0,855	14,2	0,728	11,7	0,601
40	22,0	1,186	19,4	1,051	16,9	0,915	14,4	0,779	11,8	0,643
41	22,2	1,267	19,7	1,122	17,1	0,978	14,5	0,833	12,0	0,687
42	22,4	1,351	19,9	1,197	17,3	1,043	14,7	0,888	12,1	0,733
43	22,7	1,438	20,1	1,274	17,4	1,110	14,8	0,945	12,2	0,780
44	22,9	1,529	20,2	1,354	17,6	1,180	15,0	1,005	12,3	0,829
45	23,1	1,622	20,4	1,437	17,8	1,252	15,1	1,066	12,4	0,880

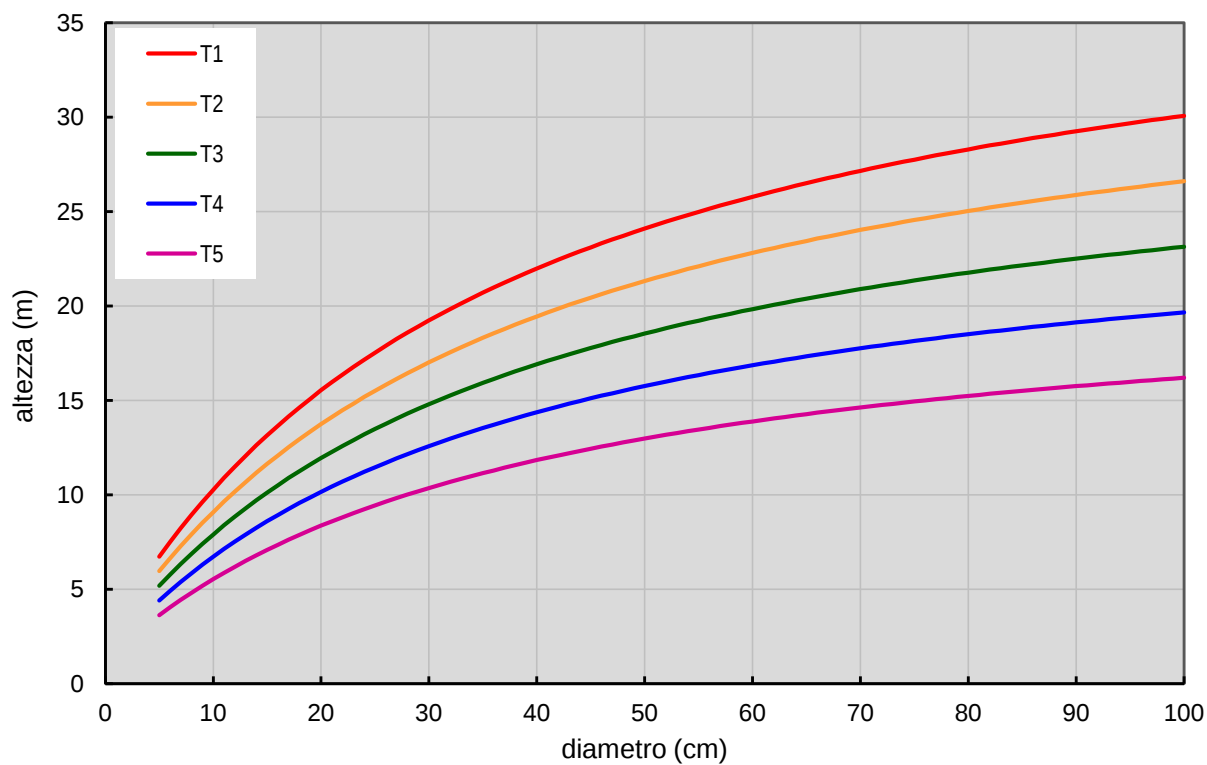
Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>
46	23,3	1,719	20,6	1,523	17,9	1,327	15,2	1,130	12,6	0,933
47	23,5	1,820	20,8	1,612	18,1	1,404	15,4	1,196	12,7	0,987
48	23,7	1,923	21,0	1,704	18,2	1,484	15,5	1,264	12,8	1,043
49	23,9	2,030	21,2	1,798	18,4	1,566	15,6	1,334	12,9	1,101
50	24,1	2,140	21,3	1,896	18,5	1,651	15,8	1,406	13,0	1,161
51	24,3	2,253	21,5	1,996	18,7	1,739	15,9	1,481	13,1	1,222
52	24,5	2,370	21,6	2,100	18,8	1,829	16,0	1,557	13,2	1,286
53	24,6	2,490	21,8	2,206	19,0	1,921	16,1	1,636	13,3	1,351
54	24,8	2,614	22,0	2,316	19,1	2,017	16,2	1,718	13,4	1,418
55	25,0	2,741	22,1	2,428	19,2	2,115	16,3	1,801	13,5	1,487
56	25,2	2,871	22,3	2,544	19,3	2,215	16,4	1,887	13,5	1,557
57	25,3	3,005	22,4	2,662	19,5	2,319	16,6	1,975	13,6	1,630
58	25,5	3,142	22,5	2,784	19,6	2,425	16,7	2,065	13,7	1,705
59	25,6	3,283	22,7	2,909	19,7	2,534	16,8	2,158	13,8	1,781
60	25,8	3,428	22,8	3,037	19,8	2,645	16,9	2,252	13,9	1,859
61	25,9	3,576	22,9	3,168	19,9	2,759	17,0	2,350	14,0	1,939
62	26,1	3,727	23,1	3,302	20,1	2,876	17,1	2,449	14,0	2,022
63	26,2	3,882	23,2	3,439	20,2	2,996	17,1	2,551	14,1	2,106
64	26,4	4,041	23,3	3,580	20,3	3,118	17,2	2,655	14,2	2,192
65	26,5	4,203	23,4	3,723	20,4	3,243	17,3	2,762	14,3	2,280
66	26,6	4,369	23,6	3,870	20,5	3,371	17,4	2,871	14,3	2,370
67	26,8	4,538	23,7	4,020	20,6	3,502	17,5	2,982	14,4	2,462
68	26,9	4,711	23,8	4,174	20,7	3,635	17,6	3,096	14,5	2,555
69	27,0	4,888	23,9	4,330	20,8	3,772	17,7	3,212	14,6	2,651
70	27,2	5,068	24,0	4,490	20,9	3,911	17,8	3,331	14,6	2,749
71	27,3	5,252	24,1	4,653	21,0	4,053	17,8	3,452	14,7	2,849
72	27,4	5,440	24,2	4,819	21,1	4,198	17,9	3,575	14,8	2,951
73	27,5	5,632	24,3	4,989	21,2	4,346	18,0	3,701	14,8	3,055
74	27,6	5,827	24,4	5,162	21,3	4,496	18,1	3,829	14,9	3,161
75	27,7	6,026	24,5	5,338	21,3	4,650	18,1	3,960	14,9	3,268
76	27,9	6,228	24,6	5,518	21,4	4,806	18,2	4,093	15,0	3,378
77	28,0	6,435	24,7	5,701	21,5	4,965	18,3	4,229	15,1	3,490
78	28,1	6,645	24,8	5,887	21,6	5,127	18,4	4,367	15,1	3,604
79	28,2	6,859	24,9	6,076	21,7	5,292	18,4	4,507	15,2	3,720
80	28,3	7,077	25,0	6,269	21,8	5,460	18,5	4,650	15,2	3,838
81	28,4	7,298	25,1	6,465	21,8	5,631	18,6	4,796	15,3	3,959
82	28,5	7,523	25,2	6,665	21,9	5,805	18,6	4,944	15,3	4,081
83	28,6	7,753	25,3	6,868	22,0	5,982	18,7	5,094	15,4	4,205
84	28,7	7,985	25,4	7,074	22,1	6,162	18,8	5,248	15,5	4,331
85	28,8	8,222	25,5	7,284	22,1	6,344	18,8	5,403	15,5	4,460
86	28,9	8,463	25,6	7,497	22,2	6,530	18,9	5,561	15,6	4,590
87	29,0	8,707	25,6	7,714	22,3	6,719	18,9	5,722	15,6	4,723
88	29,1	8,956	25,7	7,934	22,4	6,910	19,0	5,885	15,7	4,858
89	29,2	9,208	25,8	8,157	22,4	7,105	19,1	6,051	15,7	4,995
90	29,3	9,464	25,9	8,384	22,5	7,303	19,1	6,219	15,8	5,133
91	29,3	9,724	26,0	8,615	22,6	7,503	19,2	6,390	15,8	5,275
92	29,4	9,988	26,0	8,849	22,6	7,707	19,2	6,564	15,8	5,418
93	29,5	10,256	26,1	9,086	22,7	7,914	19,3	6,740	15,9	5,563
94	29,6	10,528	26,2	9,327	22,8	8,123	19,4	6,918	15,9	5,710
95	29,7	10,804	26,3	9,571	22,8	8,336	19,4	7,099	16,0	5,860
96	29,8	11,083	26,3	9,819	22,9	8,552	19,5	7,283	16,0	6,012
97	29,8	11,367	26,4	10,070	23,0	8,771	19,5	7,470	16,1	6,165
98	29,9	11,654	26,5	10,325	23,0	8,993	19,6	7,659	16,1	6,321
99	30,0	11,946	26,5	10,583	23,1	9,218	19,6	7,850	16,2	6,480
100	30,1	12,242	26,6	10,845	23,1	9,446	19,7	8,044	16,2	6,640

Tariffe della FITOMASSA del **PINO DOMESTICO** di Castelporziano

Curve della relazione ps_2/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA del **LECCIO**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus ilex L.,



Fitomassa ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA del LECCIO di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_2 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 1,072 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 ps_2 d h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

-2,221900

0,039685

0,627620

0,605320

0,319623

0,055872

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

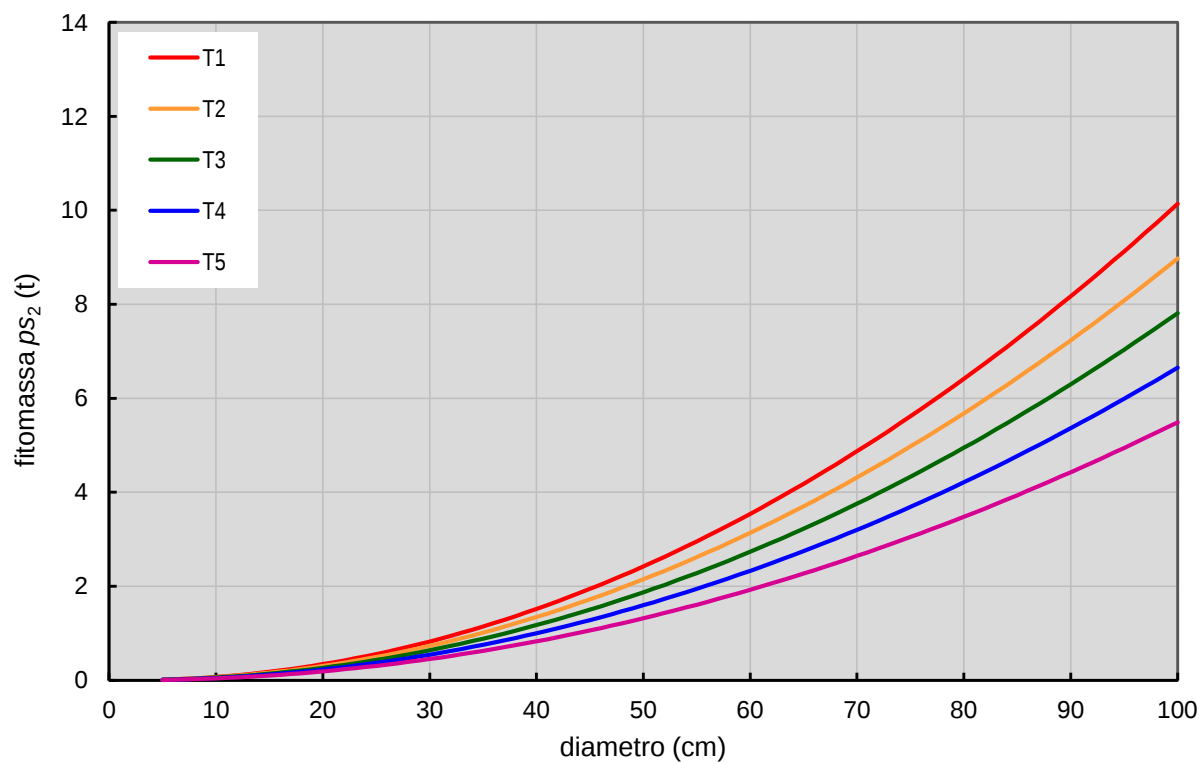
Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2
5	10,7	0,012	9,5	0,011	8,2	0,010	7,0	0,008	5,8	0,007
6	12,0	0,020	10,6	0,018	9,2	0,016	7,9	0,014	6,5	0,012
7	13,1	0,030	11,6	0,026	10,1	0,023	8,6	0,020	7,1	0,017
8	14,0	0,041	12,4	0,037	10,8	0,032	9,2	0,028	7,6	0,024
9	14,8	0,055	13,1	0,049	11,4	0,043	9,7	0,037	8,0	0,031
10	15,5	0,070	13,7	0,063	12,0	0,055	10,2	0,048	8,4	0,040
11	16,1	0,088	14,3	0,079	12,4	0,069	10,6	0,059	8,7	0,050
12	16,7	0,108	14,8	0,096	12,8	0,084	10,9	0,073	9,0	0,061
13	17,2	0,130	15,2	0,115	13,2	0,101	11,2	0,087	9,2	0,073
14	17,6	0,154	15,6	0,137	13,5	0,120	11,5	0,103	9,5	0,086
15	18,0	0,180	15,9	0,160	13,8	0,140	11,7	0,120	9,7	0,100
16	18,3	0,208	16,2	0,185	14,1	0,162	12,0	0,139	9,9	0,116
17	18,6	0,238	16,5	0,212	14,3	0,185	12,2	0,159	10,0	0,132
18	18,9	0,270	16,7	0,240	14,5	0,210	12,4	0,180	10,2	0,150
19	19,2	0,305	17,0	0,271	14,7	0,237	12,5	0,203	10,3	0,169
20	19,4	0,341	17,2	0,303	14,9	0,265	12,7	0,227	10,5	0,189
21	19,6	0,380	17,4	0,338	15,1	0,295	12,8	0,253	10,6	0,210
22	19,8	0,421	17,5	0,374	15,3	0,327	13,0	0,279	10,7	0,232
23	20,0	0,464	17,7	0,412	15,4	0,360	13,1	0,308	10,8	0,256
24	20,2	0,509	17,9	0,452	15,5	0,394	13,2	0,337	10,9	0,280
25	20,4	0,556	18,0	0,493	15,7	0,431	13,3	0,368	11,0	0,306
26	20,5	0,605	18,1	0,537	15,8	0,469	13,4	0,401	11,0	0,333
27	20,7	0,656	18,3	0,583	15,9	0,509	13,5	0,435	11,1	0,361
28	20,8	0,710	18,4	0,630	16,0	0,550	13,6	0,470	11,2	0,390
29	20,9	0,766	18,5	0,679	16,1	0,593	13,7	0,506	11,3	0,420
30	21,0	0,823	18,6	0,730	16,2	0,637	13,8	0,544	11,3	0,451
31	21,1	0,883	18,7	0,783	16,3	0,684	13,8	0,584	11,4	0,484
32	21,3	0,945	18,8	0,838	16,3	0,731	13,9	0,625	11,4	0,518
33	21,4	1,009	18,9	0,895	16,4	0,781	14,0	0,667	11,5	0,553
34	21,4	1,075	19,0	0,954	16,5	0,832	14,0	0,710	11,5	0,588
35	21,5	1,144	19,1	1,014	16,6	0,885	14,1	0,755	11,6	0,626
36	21,6	1,214	19,1	1,076	16,6	0,939	14,1	0,801	11,6	0,664
37	21,7	1,287	19,2	1,141	16,7	0,995	14,2	0,849	11,7	0,703
38	21,8	1,361	19,3	1,207	16,8	1,052	14,2	0,898	11,7	0,744
39	21,9	1,438	19,3	1,275	16,8	1,112	14,3	0,949	11,8	0,785
40	21,9	1,517	19,4	1,345	16,9	1,173	14,3	1,000	11,8	0,828
41	22,0	1,598	19,5	1,417	16,9	1,235	14,4	1,054	11,8	0,872
42	22,1	1,681	19,5	1,490	17,0	1,299	14,4	1,108	11,9	0,917
43	22,1	1,767	19,6	1,566	17,0	1,365	14,5	1,164	11,9	0,963
44	22,2	1,854	19,6	1,643	17,1	1,432	14,5	1,222	11,9	1,011
45	22,2	1,943	19,7	1,722	17,1	1,501	14,5	1,280	12,0	1,059

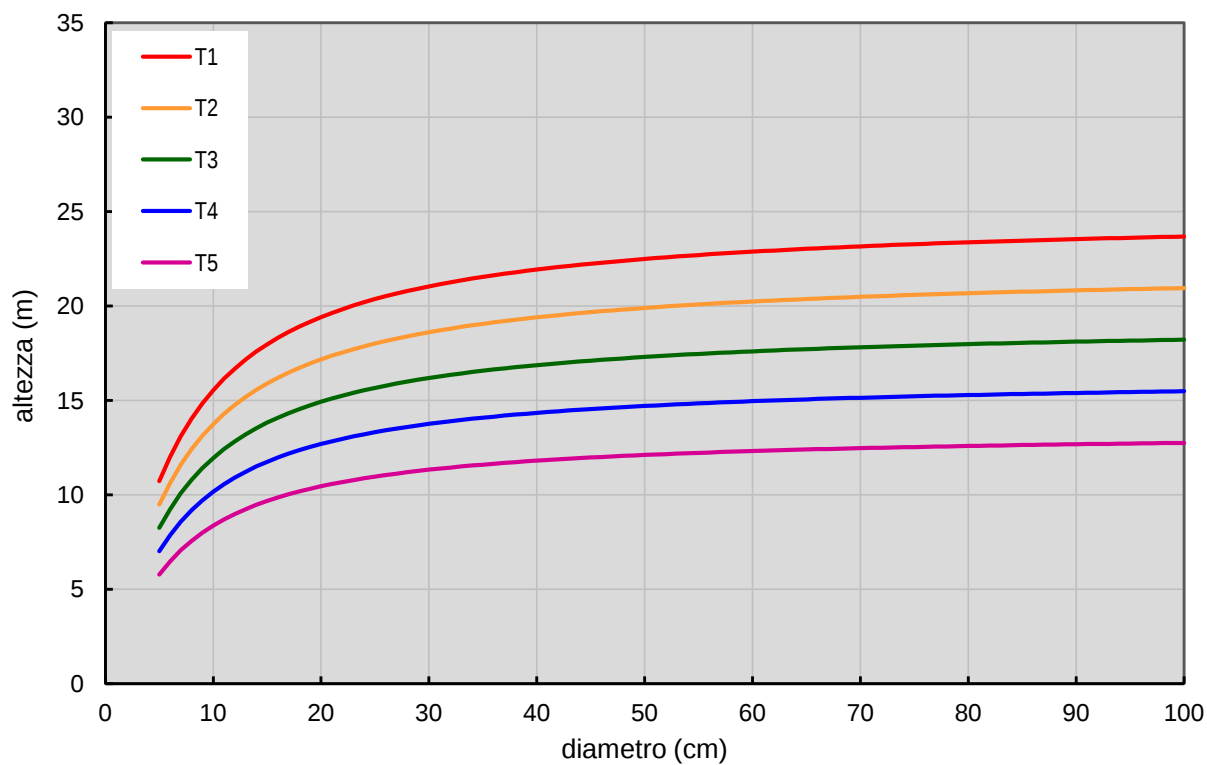
Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>
46	22,3	2,035	19,7	1,804	17,1	1,572	14,6	1,341	12,0	1,109
47	22,3	2,129	19,8	1,887	17,2	1,644	14,6	1,402	12,0	1,160
48	22,4	2,225	19,8	1,972	17,2	1,718	14,6	1,465	12,1	1,212
49	22,4	2,323	19,9	2,058	17,3	1,794	14,7	1,529	12,1	1,265
50	22,5	2,423	19,9	2,147	17,3	1,871	14,7	1,595	12,1	1,319
51	22,5	2,525	19,9	2,238	17,3	1,950	14,7	1,662	12,1	1,374
52	22,6	2,630	20,0	2,330	17,4	2,030	14,8	1,731	12,2	1,431
53	22,6	2,736	20,0	2,424	17,4	2,112	14,8	1,801	12,2	1,489
54	22,7	2,845	20,0	2,520	17,4	2,196	14,8	1,872	12,2	1,547
55	22,7	2,956	20,1	2,619	17,5	2,281	14,8	1,944	12,2	1,607
56	22,7	3,068	20,1	2,718	17,5	2,368	14,9	2,019	12,2	1,669
57	22,8	3,183	20,1	2,820	17,5	2,457	14,9	2,094	12,3	1,731
58	22,8	3,301	20,2	2,924	17,5	2,547	14,9	2,171	12,3	1,794
59	22,8	3,420	20,2	3,030	17,6	2,639	14,9	2,249	12,3	1,859
60	22,9	3,541	20,2	3,137	17,6	2,733	15,0	2,329	12,3	1,924
61	22,9	3,665	20,3	3,246	17,6	2,828	15,0	2,410	12,3	1,991
62	22,9	3,790	20,3	3,358	17,6	2,925	15,0	2,492	12,4	2,059
63	23,0	3,918	20,3	3,471	17,7	3,023	15,0	2,576	12,4	2,128
64	23,0	4,048	20,3	3,586	17,7	3,123	15,0	2,661	12,4	2,198
65	23,0	4,180	20,4	3,702	17,7	3,225	15,1	2,747	12,4	2,270
66	23,1	4,314	20,4	3,821	17,7	3,328	15,1	2,835	12,4	2,342
67	23,1	4,450	20,4	3,942	17,8	3,433	15,1	2,925	12,4	2,416
68	23,1	4,589	20,4	4,064	17,8	3,540	15,1	3,015	12,4	2,491
69	23,1	4,729	20,5	4,189	17,8	3,648	15,1	3,107	12,5	2,567
70	23,2	4,872	20,5	4,315	17,8	3,758	15,1	3,201	12,5	2,644
71	23,2	5,016	20,5	4,443	17,8	3,869	15,2	3,296	12,5	2,722
72	23,2	5,163	20,5	4,573	17,8	3,982	15,2	3,392	12,5	2,801
73	23,2	5,312	20,5	4,705	17,9	4,097	15,2	3,490	12,5	2,882
74	23,2	5,463	20,6	4,838	17,9	4,214	15,2	3,589	12,5	2,964
75	23,3	5,617	20,6	4,974	17,9	4,332	15,2	3,689	12,5	3,047
76	23,3	5,772	20,6	5,112	17,9	4,451	15,2	3,791	12,5	3,130
77	23,3	5,929	20,6	5,251	17,9	4,572	15,2	3,894	12,6	3,216
78	23,3	6,089	20,6	5,392	17,9	4,695	15,3	3,999	12,6	3,302
79	23,4	6,251	20,7	5,535	18,0	4,820	15,3	4,105	12,6	3,389
80	23,4	6,415	20,7	5,680	18,0	4,946	15,3	4,212	12,6	3,478
81	23,4	6,581	20,7	5,827	18,0	5,074	15,3	4,321	12,6	3,567
82	23,4	6,749	20,7	5,976	18,0	5,203	15,3	4,431	12,6	3,658
83	23,4	6,919	20,7	6,127	18,0	5,334	15,3	4,542	12,6	3,750
84	23,4	7,091	20,7	6,279	18,0	5,467	15,3	4,655	12,6	3,843
85	23,5	7,266	20,8	6,434	18,0	5,602	15,3	4,770	12,6	3,938
86	23,5	7,442	20,8	6,590	18,1	5,738	15,3	4,885	12,6	4,033
87	23,5	7,621	20,8	6,748	18,1	5,875	15,4	5,002	12,6	4,129
88	23,5	7,802	20,8	6,908	18,1	6,014	15,4	5,121	12,7	4,227
89	23,5	7,985	20,8	7,070	18,1	6,155	15,4	5,241	12,7	4,326
90	23,5	8,170	20,8	7,234	18,1	6,298	15,4	5,362	12,7	4,426
91	23,6	8,357	20,8	7,399	18,1	6,442	15,4	5,485	12,7	4,527
92	23,6	8,546	20,8	7,567	18,1	6,588	15,4	5,609	12,7	4,629
93	23,6	8,738	20,9	7,736	18,1	6,735	15,4	5,734	12,7	4,733
94	23,6	8,931	20,9	7,908	18,2	6,884	15,4	5,861	12,7	4,837
95	23,6	9,127	20,9	8,081	18,2	7,035	15,4	5,989	12,7	4,943
96	23,6	9,325	20,9	8,256	18,2	7,187	15,4	6,118	12,7	5,050
97	23,6	9,525	20,9	8,433	18,2	7,341	15,5	6,249	12,7	5,158
98	23,7	9,727	20,9	8,612	18,2	7,497	15,5	6,382	12,7	5,267
99	23,7	9,931	20,9	8,792	18,2	7,654	15,5	6,516	12,7	5,377
100	23,7	10,137	20,9	8,975	18,2	7,813	15,5	6,651	12,7	5,488

Tariffe della FITOMASSA del **LECCIO** di Castelporziano

Curve della relazione ps_2/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA della **SUGHERA**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus suber L.



Fitomassa ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA della **SUGHERA** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_2 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 1,077 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 ps_2 d h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

-2,221900

0,039685

0,627620

3,520778

0,803608

0,049746

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

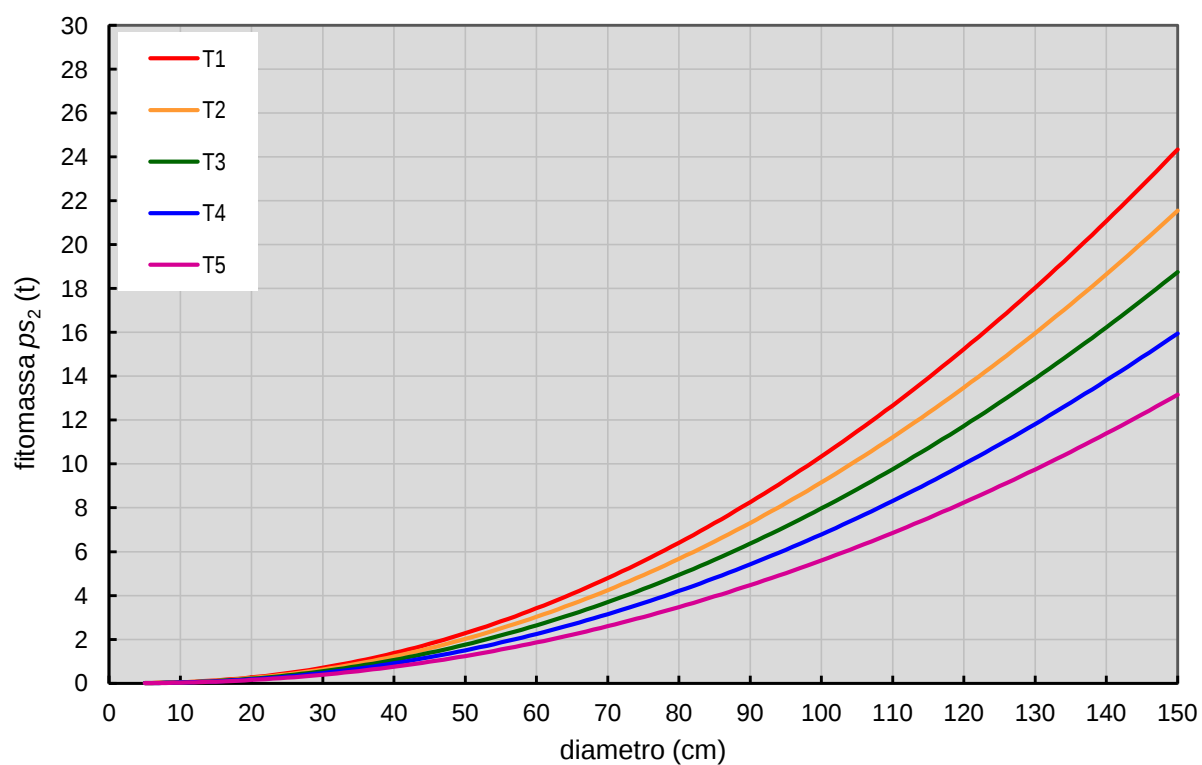
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2
5	5,4	0,007	4,8	0,006	4,1	0,005	3,5	0,005	2,9	0,004
6	6,3	0,011	5,6	0,010	4,9	0,009	4,1	0,008	3,4	0,007
7	7,2	0,017	6,4	0,016	5,5	0,014	4,7	0,012	3,9	0,010
8	8,0	0,025	7,1	0,022	6,2	0,020	5,2	0,017	4,3	0,015
9	8,8	0,034	7,8	0,031	6,8	0,027	5,8	0,024	4,7	0,020
10	9,6	0,045	8,5	0,040	7,3	0,036	6,2	0,031	5,1	0,026
11	10,2	0,058	9,1	0,052	7,9	0,046	6,7	0,040	5,5	0,034
12	10,9	0,073	9,6	0,065	8,4	0,057	7,1	0,050	5,9	0,042
13	11,5	0,090	10,2	0,080	8,9	0,070	7,5	0,061	6,2	0,051
14	12,1	0,108	10,7	0,097	9,3	0,085	7,9	0,073	6,5	0,062
15	12,6	0,129	11,2	0,115	9,7	0,101	8,2	0,087	6,8	0,073
16	13,1	0,152	11,6	0,135	10,1	0,119	8,6	0,102	7,1	0,086
17	13,6	0,177	12,0	0,158	10,5	0,138	8,9	0,119	7,3	0,100
18	14,0	0,204	12,4	0,182	10,8	0,159	9,2	0,137	7,6	0,114
19	14,5	0,234	12,8	0,208	11,1	0,182	9,5	0,156	7,8	0,131
20	14,9	0,265	13,1	0,236	11,4	0,207	9,7	0,177	8,0	0,148
21	15,2	0,299	13,5	0,266	11,7	0,233	10,0	0,200	8,2	0,166
22	15,6	0,335	13,8	0,298	12,0	0,261	10,2	0,223	8,4	0,186
23	15,9	0,373	14,1	0,332	12,2	0,290	10,4	0,249	8,6	0,207
24	16,2	0,414	14,4	0,368	12,5	0,321	10,6	0,275	8,7	0,229
25	16,5	0,456	14,6	0,405	12,7	0,354	10,8	0,303	8,9	0,252
26	16,8	0,501	14,9	0,445	12,9	0,389	11,0	0,333	9,1	0,277
27	17,1	0,549	15,1	0,487	13,2	0,426	11,2	0,364	9,2	0,303
28	17,4	0,598	15,4	0,531	13,4	0,464	11,4	0,397	9,4	0,330
29	17,6	0,650	15,6	0,577	13,5	0,504	11,5	0,431	9,5	0,358
30	17,9	0,705	15,8	0,625	13,7	0,546	11,7	0,467	9,6	0,388
31	18,1	0,761	16,0	0,675	13,9	0,590	11,8	0,504	9,7	0,418
32	18,3	0,820	16,2	0,727	14,1	0,635	12,0	0,543	9,9	0,450
33	18,5	0,881	16,4	0,782	14,2	0,682	12,1	0,583	10,0	0,484
34	18,7	0,945	16,5	0,838	14,4	0,731	12,2	0,625	10,1	0,518
35	18,9	1,010	16,7	0,896	14,5	0,782	12,4	0,668	10,2	0,554
36	19,1	1,078	16,9	0,957	14,7	0,835	12,5	0,713	10,3	0,591
37	19,2	1,149	17,0	1,019	14,8	0,889	12,6	0,759	10,4	0,629
38	19,4	1,222	17,2	1,083	14,9	0,945	12,7	0,807	10,5	0,669
39	19,6	1,297	17,3	1,150	15,1	1,003	12,8	0,856	10,5	0,709
40	19,7	1,374	17,5	1,219	15,2	1,063	12,9	0,907	10,6	0,751
41	19,9	1,454	17,6	1,289	15,3	1,124	13,0	0,960	10,7	0,795
42	20,0	1,536	17,7	1,362	15,4	1,188	13,1	1,014	10,8	0,839
43	20,2	1,621	17,8	1,437	15,5	1,253	13,2	1,069	10,9	0,885
44	20,3	1,708	18,0	1,514	15,6	1,320	13,3	1,126	10,9	0,932
45	20,4	1,797	18,1	1,593	15,7	1,389	13,4	1,185	11,0	0,980

Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>
46	20,6	1,888	18,2	1,674	15,8	1,459	13,4	1,245	11,1	1,030
47	20,7	1,982	18,3	1,757	15,9	1,532	13,5	1,306	11,1	1,081
48	20,8	2,079	18,4	1,842	16,0	1,606	13,6	1,370	11,2	1,133
49	20,9	2,177	18,5	1,930	16,1	1,682	13,7	1,434	11,3	1,187
50	21,0	2,278	18,6	2,019	16,2	1,760	13,7	1,500	11,3	1,241
51	21,1	2,382	18,7	2,110	16,3	1,839	13,8	1,568	11,4	1,297
52	21,2	2,487	18,8	2,204	16,3	1,921	13,9	1,638	11,4	1,354
53	21,3	2,595	18,9	2,300	16,4	2,004	14,0	1,709	11,5	1,413
54	21,4	2,706	19,0	2,397	16,5	2,089	14,0	1,781	11,5	1,473
55	21,5	2,819	19,0	2,497	16,6	2,176	14,1	1,855	11,6	1,534
56	21,6	2,934	19,1	2,599	16,6	2,265	14,1	1,930	11,6	1,596
57	21,7	3,051	19,2	2,703	16,7	2,355	14,2	2,008	11,7	1,660
58	21,8	3,171	19,3	2,809	16,8	2,448	14,3	2,086	11,7	1,724
59	21,9	3,293	19,4	2,918	16,8	2,542	14,3	2,166	11,8	1,791
60	22,0	3,418	19,4	3,028	16,9	2,638	14,4	2,248	11,8	1,858
61	22,0	3,545	19,5	3,140	17,0	2,736	14,4	2,331	11,9	1,927
62	22,1	3,674	19,6	3,255	17,0	2,835	14,5	2,416	11,9	1,997
63	22,2	3,806	19,6	3,371	17,1	2,937	14,5	2,502	12,0	2,068
64	22,3	3,940	19,7	3,490	17,1	3,040	14,6	2,590	12,0	2,140
65	22,3	4,076	19,8	3,611	17,2	3,145	14,6	2,680	12,0	2,214
66	22,4	4,215	19,8	3,734	17,2	3,252	14,7	2,771	12,1	2,289
67	22,5	4,356	19,9	3,859	17,3	3,361	14,7	2,863	12,1	2,366
68	22,5	4,500	19,9	3,986	17,3	3,471	14,7	2,957	12,1	2,443
69	22,6	4,646	20,0	4,115	17,4	3,584	14,8	3,053	12,2	2,522
70	22,7	4,794	20,1	4,246	17,4	3,698	14,8	3,150	12,2	2,602
71	22,7	4,945	20,1	4,379	17,5	3,814	14,9	3,249	12,2	2,684
72	22,8	5,098	20,2	4,515	17,5	3,932	14,9	3,349	12,3	2,766
73	22,9	5,253	20,2	4,652	17,6	4,052	14,9	3,451	12,3	2,850
74	22,9	5,411	20,3	4,792	17,6	4,173	15,0	3,554	12,3	2,935
75	23,0	5,571	20,3	4,934	17,7	4,296	15,0	3,659	12,4	3,022
76	23,0	5,733	20,4	5,078	17,7	4,422	15,1	3,766	12,4	3,110
77	23,1	5,898	20,4	5,223	17,8	4,549	15,1	3,874	12,4	3,199
78	23,1	6,066	20,5	5,371	17,8	4,677	15,1	3,983	12,5	3,289
79	23,2	6,235	20,5	5,522	17,8	4,808	15,2	4,094	12,5	3,381
80	23,2	6,407	20,6	5,674	17,9	4,940	15,2	4,207	12,5	3,474
81	23,3	6,581	20,6	5,828	17,9	5,075	15,2	4,321	12,5	3,568
82	23,3	6,758	20,6	5,985	17,9	5,211	15,3	4,437	12,6	3,664
83	23,4	6,937	20,7	6,143	18,0	5,349	15,3	4,555	12,6	3,760
84	23,4	7,119	20,7	6,304	18,0	5,489	15,3	4,673	12,6	3,858
85	23,5	7,303	20,8	6,466	18,1	5,630	15,3	4,794	12,6	3,958
86	23,5	7,489	20,8	6,631	18,1	5,774	15,4	4,916	12,7	4,058
87	23,6	7,677	20,8	6,798	18,1	5,919	15,4	5,039	12,7	4,160
88	23,6	7,868	20,9	6,967	18,2	6,066	15,4	5,164	12,7	4,263
89	23,6	8,062	20,9	7,138	18,2	6,215	15,5	5,291	12,7	4,368
90	23,7	8,257	21,0	7,311	18,2	6,365	15,5	5,419	12,8	4,473
91	23,7	8,456	21,0	7,487	18,2	6,518	15,5	5,549	12,8	4,580
92	23,8	8,656	21,0	7,664	18,3	6,672	15,5	5,680	12,8	4,689
93	23,8	8,859	21,1	7,844	18,3	6,828	15,6	5,813	12,8	4,798
94	23,8	9,064	21,1	8,025	18,3	6,986	15,6	5,948	12,8	4,909
95	23,9	9,272	21,1	8,209	18,4	7,146	15,6	6,084	12,9	5,021
96	23,9	9,482	21,2	8,395	18,4	7,308	15,6	6,221	12,9	5,134
97	23,9	9,694	21,2	8,583	18,4	7,471	15,7	6,360	12,9	5,249
98	24,0	9,909	21,2	8,773	18,4	7,637	15,7	6,501	12,9	5,365
99	24,0	10,126	21,2	8,965	18,5	7,804	15,7	6,643	12,9	5,482
100	24,1	10,345	21,3	9,159	18,5	7,973	15,7	6,787	13,0	5,601

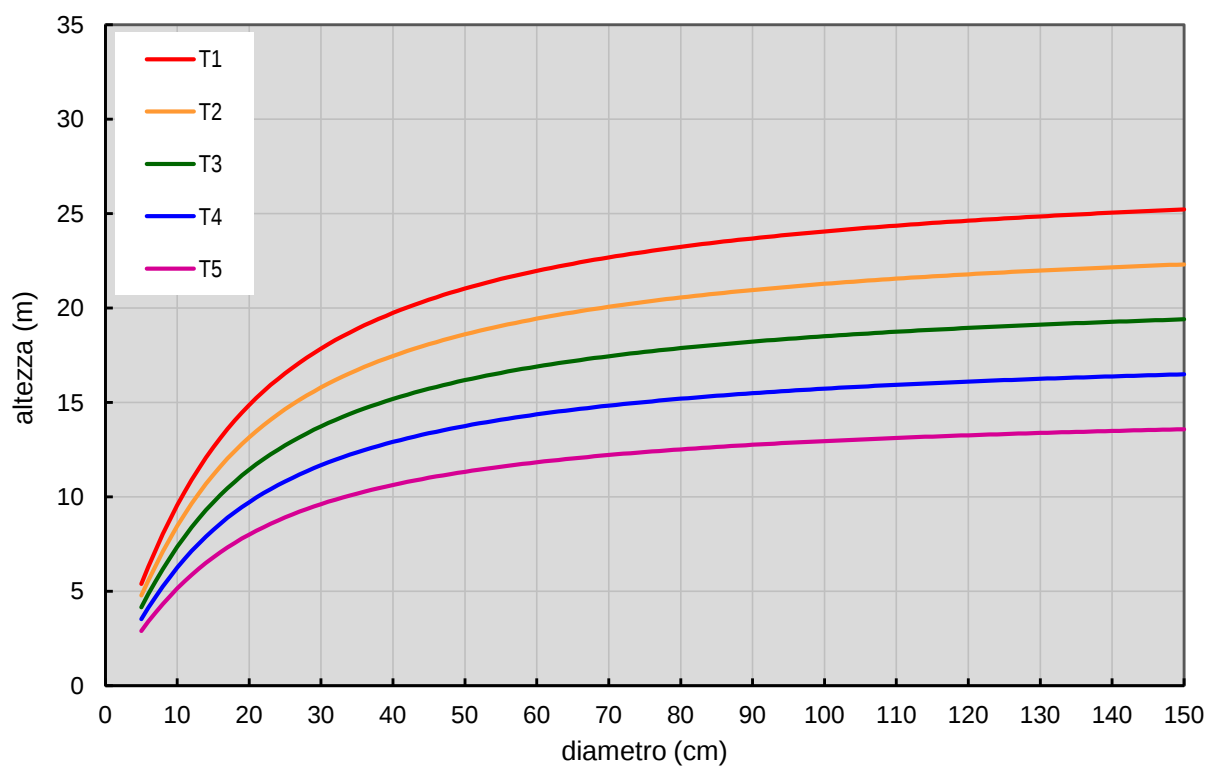
Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>
101	24,1	10,567	21,3	9,355	18,5	8,144	15,7	6,932	13,0	5,720
102	24,1	10,791	21,3	9,554	18,6	8,316	15,8	7,079	13,0	5,841
103	24,2	11,018	21,4	9,754	18,6	8,491	15,8	7,227	13,0	5,964
104	24,2	11,247	21,4	9,957	18,6	8,667	15,8	7,377	13,0	6,087
105	24,2	11,478	21,4	10,162	18,6	8,845	15,8	7,529	13,0	6,212
106	24,2	11,712	21,4	10,368	18,6	9,025	15,9	7,682	13,1	6,338
107	24,3	11,948	21,5	10,577	18,7	9,207	15,9	7,836	13,1	6,466
108	24,3	12,186	21,5	10,788	18,7	9,390	15,9	7,992	13,1	6,594
109	24,3	12,427	21,5	11,001	18,7	9,576	15,9	8,150	13,1	6,724
110	24,4	12,670	21,5	11,217	18,7	9,763	15,9	8,309	13,1	6,856
111	24,4	12,916	21,6	11,434	18,8	9,952	15,9	8,470	13,1	6,988
112	24,4	13,164	21,6	11,653	18,8	10,143	16,0	8,633	13,1	7,122
113	24,4	13,414	21,6	11,875	18,8	10,336	16,0	8,796	13,2	7,257
114	24,5	13,667	21,6	12,099	18,8	10,530	16,0	8,962	13,2	7,394
115	24,5	13,922	21,7	12,324	18,8	10,727	16,0	9,129	13,2	7,531
116	24,5	14,180	21,7	12,552	18,9	10,925	16,0	9,298	13,2	7,670
117	24,5	14,439	21,7	12,782	18,9	11,125	16,1	9,468	13,2	7,810
118	24,6	14,702	21,7	13,014	18,9	11,327	16,1	9,639	13,2	7,952
119	24,6	14,966	21,8	13,248	18,9	11,530	16,1	9,813	13,2	8,095
120	24,6	15,233	21,8	13,485	18,9	11,736	16,1	9,987	13,3	8,239
121	24,6	15,503	21,8	13,723	19,0	11,943	16,1	10,164	13,3	8,384
122	24,7	15,774	21,8	13,963	19,0	12,153	16,1	10,342	13,3	8,531
123	24,7	16,048	21,8	14,206	19,0	12,364	16,1	10,521	13,3	8,679
124	24,7	16,325	21,9	14,451	19,0	12,576	16,2	10,702	13,3	8,828
125	24,7	16,604	21,9	14,697	19,0	12,791	16,2	10,885	13,3	8,978
126	24,8	16,885	21,9	14,946	19,0	13,007	16,2	11,069	13,3	9,130
127	24,8	17,169	21,9	15,197	19,1	13,226	16,2	11,254	13,3	9,283
128	24,8	17,454	21,9	15,450	19,1	13,446	16,2	11,442	13,4	9,437
129	24,8	17,743	22,0	15,705	19,1	13,668	16,2	11,630	13,4	9,593
130	24,8	18,034	22,0	15,963	19,1	13,892	16,2	11,821	13,4	9,750
131	24,9	18,327	22,0	16,222	19,1	14,117	16,3	12,013	13,4	9,908
132	24,9	18,622	22,0	16,483	19,1	14,345	16,3	12,206	13,4	10,067
133	24,9	18,920	22,0	16,747	19,2	14,574	16,3	12,401	13,4	10,228
134	24,9	19,220	22,1	17,013	19,2	14,805	16,3	12,598	13,4	10,390
135	24,9	19,523	22,1	17,281	19,2	15,038	16,3	12,796	13,4	10,553
136	25,0	19,828	22,1	17,550	19,2	15,273	16,3	12,995	13,4	10,718
137	25,0	20,135	22,1	17,822	19,2	15,509	16,3	13,197	13,5	10,884
138	25,0	20,445	22,1	18,096	19,2	15,748	16,4	13,399	13,5	11,051
139	25,0	20,757	22,1	18,373	19,3	15,988	16,4	13,604	13,5	11,219
140	25,0	21,072	22,2	18,651	19,3	16,230	16,4	13,810	13,5	11,389
141	25,1	21,389	22,2	18,931	19,3	16,474	16,4	14,017	13,5	11,560
142	25,1	21,708	22,2	19,214	19,3	16,720	16,4	14,226	13,5	11,732
143	25,1	22,029	22,2	19,498	19,3	16,967	16,4	14,437	13,5	11,906
144	25,1	22,353	22,2	19,785	19,3	17,217	16,4	14,649	13,5	12,080
145	25,1	22,680	22,2	20,074	19,3	17,468	16,4	14,862	13,5	12,256
146	25,1	23,009	22,2	20,365	19,3	17,721	16,4	15,077	13,5	12,434
147	25,2	23,340	22,3	20,658	19,4	17,976	16,5	15,294	13,6	12,612
148	25,2	23,673	22,3	20,953	19,4	18,233	16,5	15,512	13,6	12,792
149	25,2	24,009	22,3	21,250	19,4	18,491	16,5	15,732	13,6	12,973
150	25,2	24,347	22,3	21,550	19,4	18,752	16,5	15,954	13,6	13,156

Tariffe della FITOMASSA della **SUGHERA** di Castelporziano

Curve della relazione ps_2/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA degli **EUCALITTI**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Eucalyptus spp.



Fitomassa ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA degli EUCALITTI di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_2 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,741 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

ps_2	d	h
t	cm	m

Parametri delle funzioni

b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	
-1,378900	0,045811	0,000000	1,894827	0,371397	0,034383	
c_1	c_2	c_3	c_4	c_5		
1,30	1,15	1,00	0,85	0,70		

Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

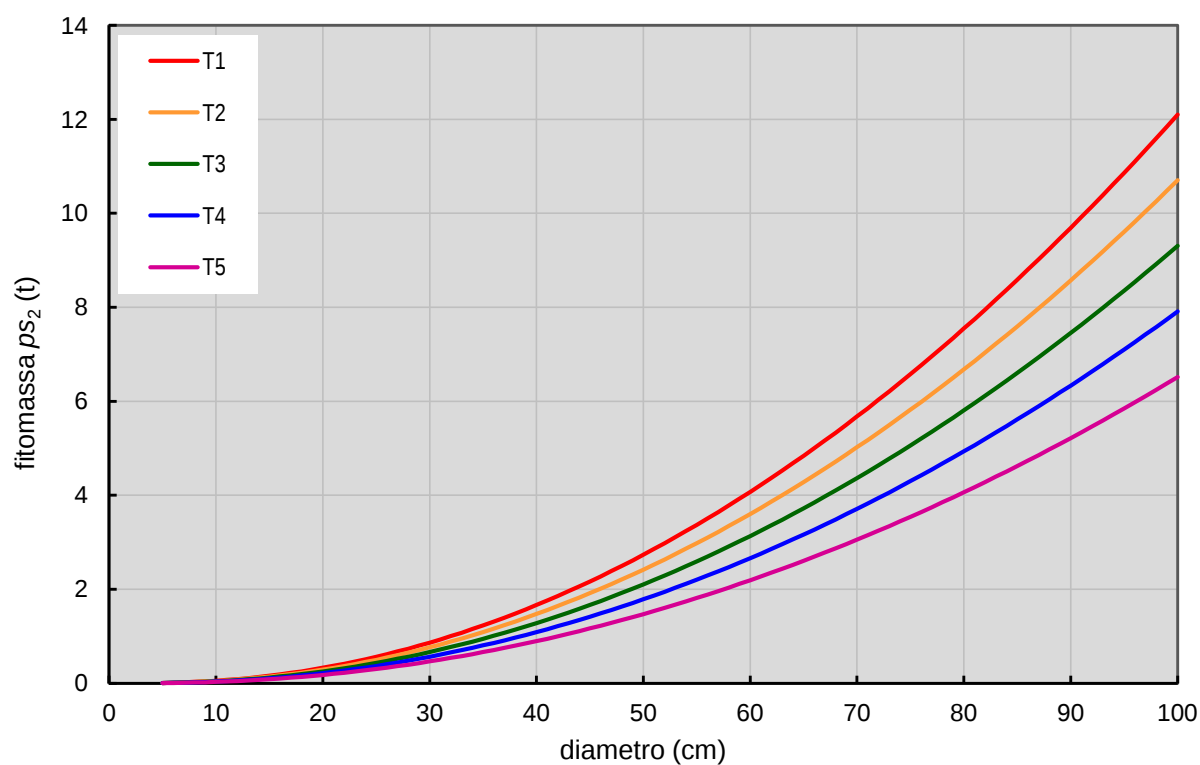
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2
5	8,7	0,006	7,7	0,006	6,7	0,005	5,7	0,004	4,7	0,003
6	10,4	0,012	9,2	0,010	8,0	0,009	6,8	0,007	5,6	0,006
7	12,0	0,019	10,6	0,017	9,2	0,014	7,8	0,012	6,5	0,010
8	13,5	0,028	11,9	0,025	10,4	0,021	8,8	0,018	7,2	0,015
9	14,8	0,040	13,1	0,035	11,4	0,030	9,7	0,026	8,0	0,021
10	16,1	0,053	14,2	0,047	12,4	0,041	10,5	0,035	8,6	0,028
11	17,2	0,070	15,2	0,061	13,2	0,053	11,2	0,045	9,3	0,037
12	18,3	0,088	16,1	0,078	14,0	0,068	11,9	0,057	9,8	0,047
13	19,2	0,109	17,0	0,097	14,8	0,084	12,6	0,071	10,3	0,058
14	20,1	0,133	17,8	0,117	15,5	0,102	13,1	0,086	10,8	0,071
15	20,9	0,159	18,5	0,140	16,1	0,122	13,7	0,104	11,3	0,085
16	21,7	0,187	19,2	0,166	16,7	0,144	14,2	0,122	11,7	0,100
17	22,4	0,219	19,8	0,193	17,2	0,168	14,6	0,143	12,1	0,117
18	23,0	0,252	20,4	0,223	17,7	0,194	15,1	0,165	12,4	0,135
19	23,7	0,289	20,9	0,255	18,2	0,222	15,5	0,189	12,7	0,155
20	24,2	0,328	21,4	0,290	18,6	0,252	15,8	0,214	13,0	0,176
21	24,8	0,370	21,9	0,327	19,0	0,284	16,2	0,241	13,3	0,199
22	25,2	0,414	22,3	0,366	19,4	0,318	16,5	0,270	13,6	0,222
23	25,7	0,461	22,7	0,407	19,8	0,354	16,8	0,301	13,8	0,248
24	26,1	0,510	23,1	0,451	20,1	0,392	17,1	0,333	14,1	0,274
25	26,6	0,562	23,5	0,497	20,4	0,432	17,4	0,367	14,3	0,302
26	26,9	0,617	23,8	0,546	20,7	0,475	17,6	0,403	14,5	0,332
27	27,3	0,675	24,2	0,597	21,0	0,519	17,9	0,441	14,7	0,363
28	27,7	0,735	24,5	0,650	21,3	0,565	18,1	0,480	14,9	0,395
29	28,0	0,798	24,8	0,706	21,5	0,613	18,3	0,521	15,1	0,429
30	28,3	0,863	25,0	0,764	21,8	0,664	18,5	0,564	15,2	0,464
31	28,6	0,931	25,3	0,824	22,0	0,716	18,7	0,609	15,4	0,501
32	28,9	1,002	25,5	0,887	22,2	0,771	18,9	0,655	15,5	0,539
33	29,1	1,076	25,8	0,952	22,4	0,827	19,0	0,703	15,7	0,579
34	29,4	1,152	26,0	1,019	22,6	0,886	19,2	0,753	15,8	0,620
35	29,6	1,231	26,2	1,089	22,8	0,947	19,4	0,804	16,0	0,662
36	29,9	1,312	26,4	1,161	23,0	1,009	19,5	0,858	16,1	0,706
37	30,1	1,396	26,6	1,235	23,1	1,074	19,7	0,913	16,2	0,751
38	30,3	1,483	26,8	1,312	23,3	1,141	19,8	0,969	16,3	0,798
39	30,5	1,573	27,0	1,391	23,4	1,210	19,9	1,028	16,4	0,846
40	30,7	1,665	27,1	1,473	23,6	1,281	20,1	1,088	16,5	0,896
41	30,9	1,760	27,3	1,557	23,7	1,353	20,2	1,150	16,6	0,947
42	31,0	1,857	27,5	1,643	23,9	1,429	20,3	1,214	16,7	1,000
43	31,2	1,958	27,6	1,732	24,0	1,506	20,4	1,280	16,8	1,054
44	31,4	2,060	27,7	1,823	24,1	1,585	20,5	1,347	16,9	1,109
45	31,5	2,166	27,9	1,916	24,3	1,666	20,6	1,416	17,0	1,166

Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

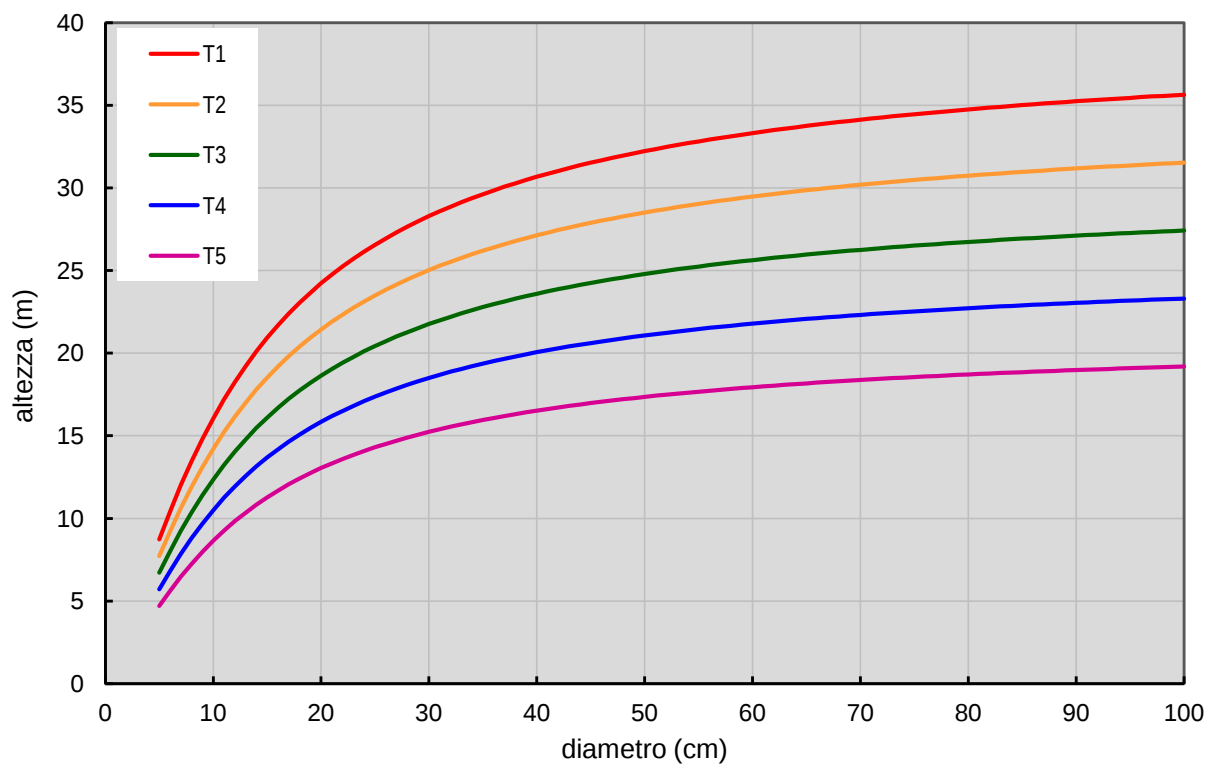
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂	<i>h</i>	<i>ps</i> ₂
46	31,7	2,274	28,0	2,012	24,4	1,749	20,7	1,487	17,1	1,224
47	31,8	2,385	28,2	2,110	24,5	1,835	20,8	1,559	17,1	1,284
48	32,0	2,499	28,3	2,210	24,6	1,922	20,9	1,633	17,2	1,345
49	32,1	2,615	28,4	2,313	24,7	2,011	21,0	1,710	17,3	1,408
50	32,2	2,734	28,5	2,418	24,8	2,103	21,1	1,787	17,4	1,472
51	32,4	2,856	28,6	2,526	24,9	2,196	21,2	1,867	17,4	1,537
52	32,5	2,980	28,7	2,636	25,0	2,292	21,2	1,948	17,5	1,604
53	32,6	3,107	28,8	2,748	25,1	2,390	21,3	2,031	17,6	1,673
54	32,7	3,237	28,9	2,863	25,2	2,489	21,4	2,116	17,6	1,742
55	32,8	3,369	29,0	2,980	25,2	2,591	21,5	2,202	17,7	1,814
56	32,9	3,504	29,1	3,100	25,3	2,695	21,5	2,291	17,7	1,886
57	33,0	3,642	29,2	3,221	25,4	2,801	21,6	2,381	17,8	1,960
58	33,1	3,782	29,3	3,346	25,5	2,909	21,7	2,473	17,8	2,036
59	33,2	3,925	29,4	3,472	25,6	3,019	21,7	2,566	17,9	2,113
60	33,3	4,071	29,5	3,601	25,6	3,131	21,8	2,661	17,9	2,192
61	33,4	4,219	29,6	3,732	25,7	3,245	21,8	2,758	18,0	2,271
62	33,5	4,370	29,6	3,866	25,8	3,362	21,9	2,857	18,0	2,353
63	33,6	4,524	29,7	4,002	25,8	3,480	22,0	2,958	18,1	2,436
64	33,7	4,681	29,8	4,140	25,9	3,600	22,0	3,060	18,1	2,520
65	33,8	4,840	29,9	4,281	26,0	3,723	22,1	3,164	18,2	2,606
66	33,8	5,002	29,9	4,424	26,0	3,847	22,1	3,270	18,2	2,693
67	33,9	5,166	30,0	4,570	26,1	3,974	22,2	3,378	18,3	2,781
68	34,0	5,333	30,1	4,718	26,1	4,102	22,2	3,487	18,3	2,871
69	34,1	5,503	30,1	4,868	26,2	4,233	22,3	3,598	18,3	2,963
70	34,1	5,676	30,2	5,021	26,3	4,366	22,3	3,711	18,4	3,056
71	34,2	5,851	30,3	5,176	26,3	4,501	22,4	3,825	18,4	3,150
72	34,3	6,029	30,3	5,333	26,4	4,637	22,4	3,942	18,5	3,246
73	34,3	6,209	30,4	5,493	26,4	4,776	22,4	4,060	18,5	3,343
74	34,4	6,393	30,4	5,655	26,5	4,917	22,5	4,180	18,5	3,442
75	34,5	6,579	30,5	5,819	26,5	5,060	22,5	4,301	18,6	3,542
76	34,5	6,767	30,5	5,986	26,6	5,205	22,6	4,424	18,6	3,643
77	34,6	6,959	30,6	6,156	26,6	5,353	22,6	4,550	18,6	3,746
78	34,6	7,153	30,6	6,327	26,6	5,502	22,6	4,676	18,7	3,851
79	34,7	7,349	30,7	6,501	26,7	5,653	22,7	4,805	18,7	3,957
80	34,8	7,549	30,7	6,678	26,7	5,806	22,7	4,935	18,7	4,064
81	34,8	7,751	30,8	6,856	26,8	5,962	22,8	5,067	18,7	4,173
82	34,9	7,955	30,8	7,037	26,8	6,119	22,8	5,201	18,8	4,283
83	34,9	8,163	30,9	7,221	26,9	6,279	22,8	5,337	18,8	4,395
84	35,0	8,373	30,9	7,407	26,9	6,440	22,9	5,474	18,8	4,508
85	35,0	8,586	31,0	7,595	26,9	6,604	22,9	5,613	18,9	4,623
86	35,1	8,801	31,0	7,785	27,0	6,770	22,9	5,754	18,9	4,739
87	35,1	9,019	31,1	7,978	27,0	6,938	23,0	5,897	18,9	4,856
88	35,2	9,240	31,1	8,174	27,0	7,107	23,0	6,041	18,9	4,975
89	35,2	9,463	31,1	8,371	27,1	7,279	23,0	6,187	19,0	5,095
90	35,2	9,690	31,2	8,571	27,1	7,453	23,0	6,335	19,0	5,217
91	35,3	9,918	31,2	8,774	27,1	7,629	23,1	6,485	19,0	5,340
92	35,3	10,150	31,3	8,979	27,2	7,807	23,1	6,636	19,0	5,465
93	35,4	10,384	31,3	9,186	27,2	7,988	23,1	6,789	19,0	5,591
94	35,4	10,621	31,3	9,395	27,2	8,170	23,2	6,944	19,1	5,719
95	35,5	10,861	31,4	9,607	27,3	8,354	23,2	7,101	19,1	5,848
96	35,5	11,103	31,4	9,822	27,3	8,540	23,2	7,259	19,1	5,978
97	35,5	11,348	31,4	10,038	27,3	8,729	23,2	7,419	19,1	6,110
98	35,6	11,595	31,5	10,257	27,4	8,919	23,3	7,581	19,2	6,243
99	35,6	11,846	31,5	10,479	27,4	9,112	23,3	7,745	19,2	6,378
100	35,6	12,099	31,5	10,703	27,4	9,306	23,3	7,910	19,2	6,514

Tariffe della FITOMASSA degli **EUCALITTI** di Castelporziano

Curve della relazione ps_2/d

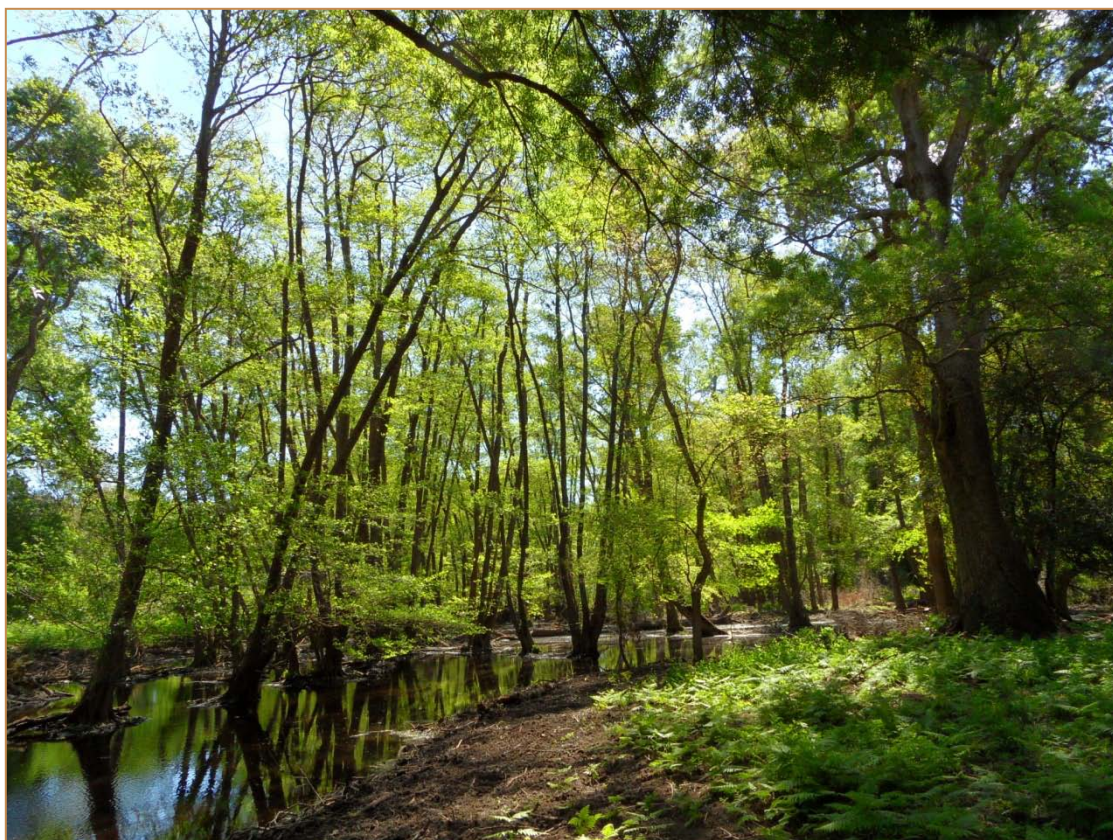


Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA di **ACERI, CARPINI e FRASSINI**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Acer spp., Carpinus spp., Fraxinus spp.



Fitomassa ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA degli **ACERI**, **CARPINI** e **FRASSINI** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_2 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,803 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

ps_2

d

h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

b_1

b_2

b_3

b_4

b_5

b_6

0,026943

0,038333

0,000000

-1,085784

1,014701

0,028832

c_1

c_2

c_3

c_4

c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

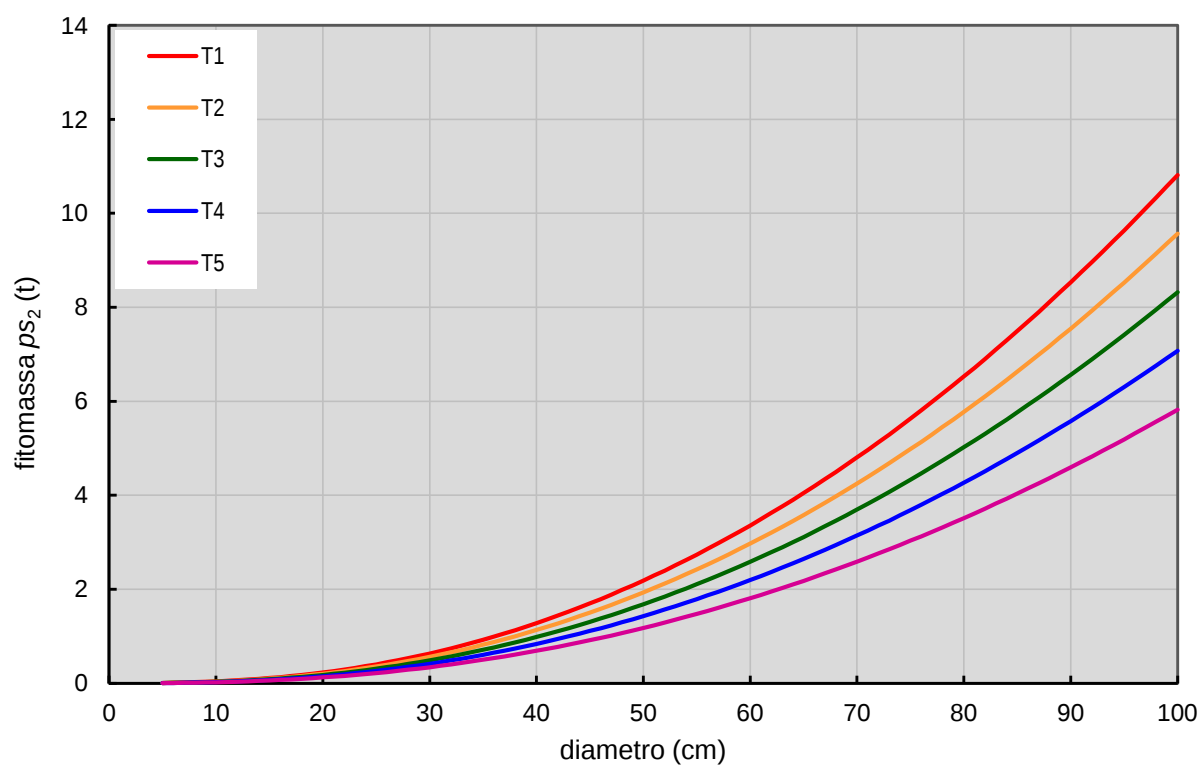
Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2
5	8,6	0,007	7,6	0,006	6,6	0,005	5,6	0,004	4,6	0,004
6	9,4	0,010	8,3	0,009	7,3	0,008	6,2	0,007	5,1	0,006
7	10,3	0,016	9,1	0,014	7,9	0,012	6,7	0,010	5,5	0,008
8	11,1	0,022	9,8	0,019	8,5	0,017	7,2	0,014	6,0	0,012
9	11,8	0,030	10,5	0,026	9,1	0,023	7,7	0,019	6,4	0,016
10	12,6	0,039	11,1	0,034	9,7	0,030	8,2	0,025	6,8	0,021
11	13,3	0,050	11,8	0,044	10,2	0,038	8,7	0,032	7,2	0,027
12	14,0	0,062	12,4	0,055	10,7	0,048	9,1	0,041	7,5	0,033
13	14,6	0,076	12,9	0,067	11,3	0,059	9,6	0,050	7,9	0,041
14	15,3	0,092	13,5	0,081	11,7	0,071	10,0	0,060	8,2	0,050
15	15,9	0,110	14,0	0,097	12,2	0,085	10,4	0,072	8,5	0,059
16	16,5	0,130	14,6	0,115	12,7	0,100	10,8	0,085	8,9	0,070
17	17,0	0,152	15,1	0,134	13,1	0,117	11,1	0,099	9,2	0,082
18	17,6	0,175	15,5	0,155	13,5	0,135	11,5	0,115	9,5	0,094
19	18,1	0,201	16,0	0,178	13,9	0,155	11,8	0,132	9,7	0,108
20	18,6	0,229	16,5	0,203	14,3	0,176	12,2	0,150	10,0	0,123
21	19,1	0,259	16,9	0,229	14,7	0,199	12,5	0,170	10,3	0,140
22	19,6	0,292	17,3	0,258	15,1	0,224	12,8	0,191	10,5	0,157
23	20,0	0,326	17,7	0,289	15,4	0,251	13,1	0,213	10,8	0,176
24	20,5	0,363	18,1	0,321	15,7	0,279	13,4	0,237	11,0	0,195
25	20,9	0,402	18,5	0,356	16,1	0,309	13,7	0,263	11,3	0,217
26	21,3	0,444	18,9	0,392	16,4	0,341	13,9	0,290	11,5	0,239
27	21,7	0,487	19,2	0,431	16,7	0,375	14,2	0,319	11,7	0,262
28	22,1	0,533	19,6	0,472	17,0	0,410	14,5	0,349	11,9	0,287
29	22,5	0,582	19,9	0,515	17,3	0,448	14,7	0,381	12,1	0,313
30	22,8	0,633	20,2	0,560	17,6	0,487	14,9	0,414	12,3	0,341
31	23,2	0,686	20,5	0,607	17,8	0,528	15,2	0,449	12,5	0,370
32	23,5	0,742	20,8	0,657	18,1	0,571	15,4	0,485	12,7	0,400
33	23,9	0,801	21,1	0,708	18,4	0,616	15,6	0,524	12,9	0,431
34	24,2	0,861	21,4	0,762	18,6	0,663	15,8	0,563	13,0	0,464
35	24,5	0,925	21,7	0,818	18,9	0,711	16,0	0,605	13,2	0,498
36	24,8	0,991	22,0	0,876	19,1	0,762	16,2	0,648	13,4	0,533
37	25,1	1,059	22,2	0,937	19,3	0,815	16,4	0,693	13,5	0,570
38	25,4	1,130	22,5	1,000	19,6	0,869	16,6	0,739	13,7	0,609
39	25,7	1,204	22,7	1,065	19,8	0,926	16,8	0,787	13,8	0,648
40	26,0	1,280	23,0	1,132	20,0	0,984	17,0	0,837	14,0	0,689
41	26,2	1,358	23,2	1,202	20,2	1,045	17,2	0,888	14,1	0,731
42	26,5	1,440	23,5	1,274	20,4	1,107	17,3	0,941	14,3	0,775
43	26,8	1,524	23,7	1,348	20,6	1,172	17,5	0,996	14,4	0,820
44	27,0	1,610	23,9	1,424	20,8	1,239	17,7	1,053	14,5	0,867
45	27,3	1,699	24,1	1,503	21,0	1,307	17,8	1,111	14,7	0,915

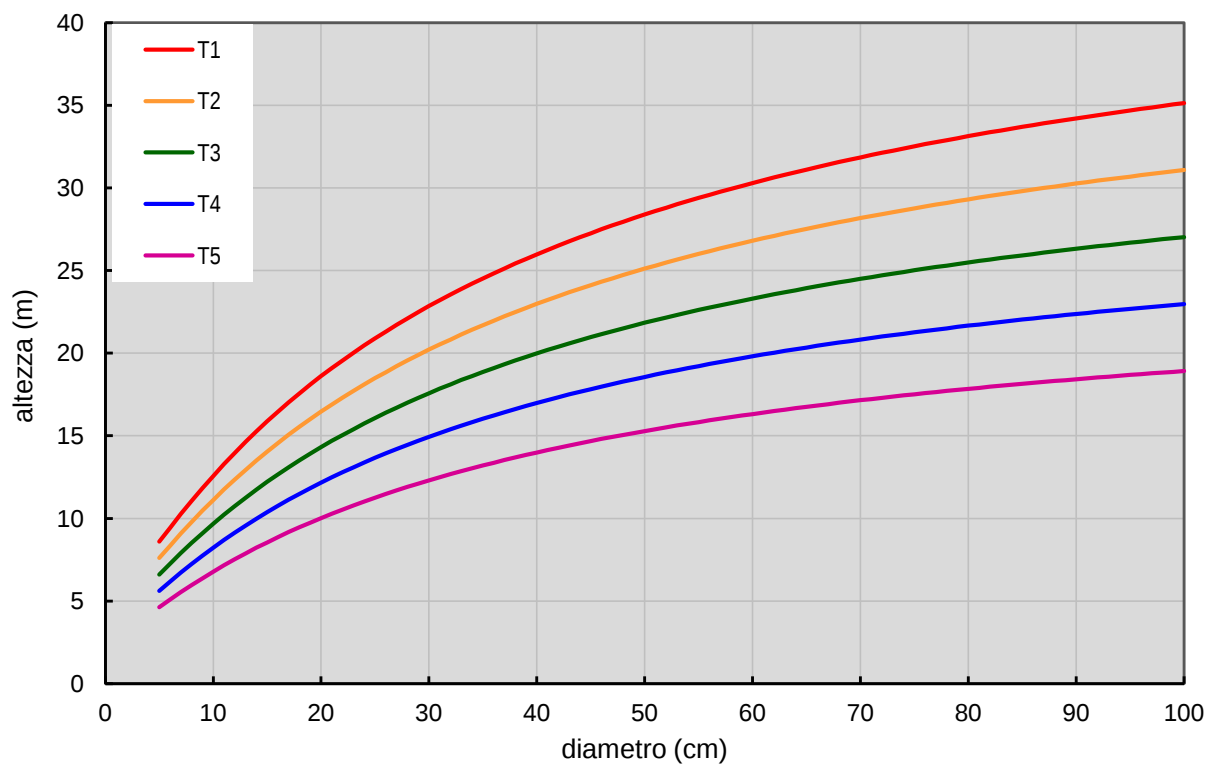
Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>
46	27,5	1,791	24,3	1,584	21,1	1,378	18,0	1,171	14,8	0,964
47	27,7	1,886	24,5	1,668	21,3	1,450	18,1	1,233	14,9	1,015
48	28,0	1,983	24,7	1,754	21,5	1,525	18,3	1,296	15,1	1,068
49	28,2	2,083	24,9	1,842	21,7	1,602	18,4	1,362	15,2	1,121
50	28,4	2,185	25,1	1,933	21,8	1,681	18,6	1,429	15,3	1,177
51	28,6	2,290	25,3	2,026	22,0	1,762	18,7	1,497	15,4	1,233
52	28,8	2,398	25,5	2,121	22,2	1,845	18,8	1,568	15,5	1,291
53	29,0	2,508	25,7	2,219	22,3	1,930	19,0	1,640	15,6	1,351
54	29,2	2,622	25,8	2,319	22,5	2,017	19,1	1,714	15,7	1,412
55	29,4	2,738	26,0	2,422	22,6	2,106	19,2	1,790	15,8	1,474
56	29,6	2,856	26,2	2,527	22,8	2,197	19,3	1,868	15,9	1,538
57	29,8	2,978	26,3	2,634	22,9	2,290	19,5	1,947	16,0	1,603
58	29,9	3,102	26,5	2,744	23,0	2,386	19,6	2,028	16,1	1,670
59	30,1	3,228	26,6	2,856	23,2	2,483	19,7	2,111	16,2	1,738
60	30,3	3,358	26,8	2,970	23,3	2,583	19,8	2,196	16,3	1,808
61	30,5	3,490	27,0	3,087	23,4	2,685	19,9	2,282	16,4	1,879
62	30,6	3,625	27,1	3,207	23,6	2,789	20,0	2,370	16,5	1,952
63	30,8	3,763	27,2	3,329	23,7	2,895	20,1	2,460	16,6	2,026
64	31,0	3,903	27,4	3,453	23,8	3,003	20,2	2,552	16,7	2,102
65	31,1	4,047	27,5	3,580	23,9	3,113	20,3	2,646	16,8	2,179
66	31,3	4,193	27,7	3,709	24,0	3,225	20,4	2,741	16,8	2,258
67	31,4	4,341	27,8	3,841	24,2	3,340	20,5	2,839	16,9	2,338
68	31,6	4,493	27,9	3,975	24,3	3,456	20,6	2,938	17,0	2,419
69	31,7	4,647	28,0	4,111	24,4	3,575	20,7	3,039	17,1	2,502
70	31,8	4,804	28,2	4,250	24,5	3,696	20,8	3,141	17,1	2,587
71	32,0	4,964	28,3	4,391	24,6	3,819	20,9	3,246	17,2	2,673
72	32,1	5,127	28,4	4,535	24,7	3,944	21,0	3,352	17,3	2,761
73	32,3	5,292	28,5	4,682	24,8	4,071	21,1	3,460	17,4	2,850
74	32,4	5,460	28,7	4,830	24,9	4,200	21,2	3,570	17,4	2,940
75	32,5	5,631	28,8	4,982	25,0	4,332	21,3	3,682	17,5	3,032
76	32,6	5,805	28,9	5,135	25,1	4,465	21,3	3,796	17,6	3,126
77	32,8	5,982	29,0	5,291	25,2	4,601	21,4	3,911	17,6	3,221
78	32,9	6,161	29,1	5,450	25,3	4,739	21,5	4,028	17,7	3,317
79	33,0	6,343	29,2	5,611	25,4	4,879	21,6	4,147	17,8	3,416
80	33,1	6,528	29,3	5,775	25,5	5,022	21,7	4,268	17,8	3,515
81	33,2	6,716	29,4	5,941	25,6	5,166	21,7	4,391	17,9	3,616
82	33,4	6,906	29,5	6,109	25,7	5,313	21,8	4,516	18,0	3,719
83	33,5	7,100	29,6	6,280	25,7	5,461	21,9	4,642	18,0	3,823
84	33,6	7,296	29,7	6,454	25,8	5,612	22,0	4,770	18,1	3,928
85	33,7	7,495	29,8	6,630	25,9	5,765	22,0	4,900	18,1	4,036
86	33,8	7,696	29,9	6,808	26,0	5,920	22,1	5,032	18,2	4,144
87	33,9	7,901	30,0	6,989	26,1	6,078	22,2	5,166	18,3	4,254
88	34,0	8,108	30,1	7,173	26,2	6,237	22,2	5,302	18,3	4,366
89	34,1	8,319	30,2	7,359	26,2	6,399	22,3	5,439	18,4	4,479
90	34,2	8,532	30,3	7,547	26,3	6,563	22,4	5,578	18,4	4,594
91	34,3	8,747	30,4	7,738	26,4	6,729	22,4	5,719	18,5	4,710
92	34,4	8,966	30,4	7,931	26,5	6,897	22,5	5,862	18,5	4,828
93	34,5	9,187	30,5	8,127	26,5	7,067	22,6	6,007	18,6	4,947
94	34,6	9,412	30,6	8,326	26,6	7,240	22,6	6,154	18,6	5,068
95	34,7	9,639	30,7	8,527	26,7	7,414	22,7	6,302	18,7	5,190
96	34,8	9,869	30,8	8,730	26,8	7,591	22,7	6,453	18,7	5,314
97	34,9	10,101	30,8	8,936	26,8	7,770	22,8	6,605	18,8	5,439
98	35,0	10,337	30,9	9,144	26,9	7,952	22,9	6,759	18,8	5,566
99	35,0	10,575	31,0	9,355	27,0	8,135	22,9	6,915	18,9	5,694
100	35,1	10,817	31,1	9,568	27,0	8,320	23,0	7,072	18,9	5,824

Tariffe della FITOMASSA degli **ACERI**, **CARPINI** e **FRASSINI** di Castelporziano

Curve della relazione ps_2/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA delle **ALTRE LATIFOGIE**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano



Tariffe della FITOMASSA delle ALTRE LATIFOGIE di Castelporziano

Strutture funzionali

$$ps_2 = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,535 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 ps_2 d h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

2,311800

0,031278

0,371590

-1,466031

1,220268

0,022813

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,40

1,20

1,00

0,80

0,60

Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

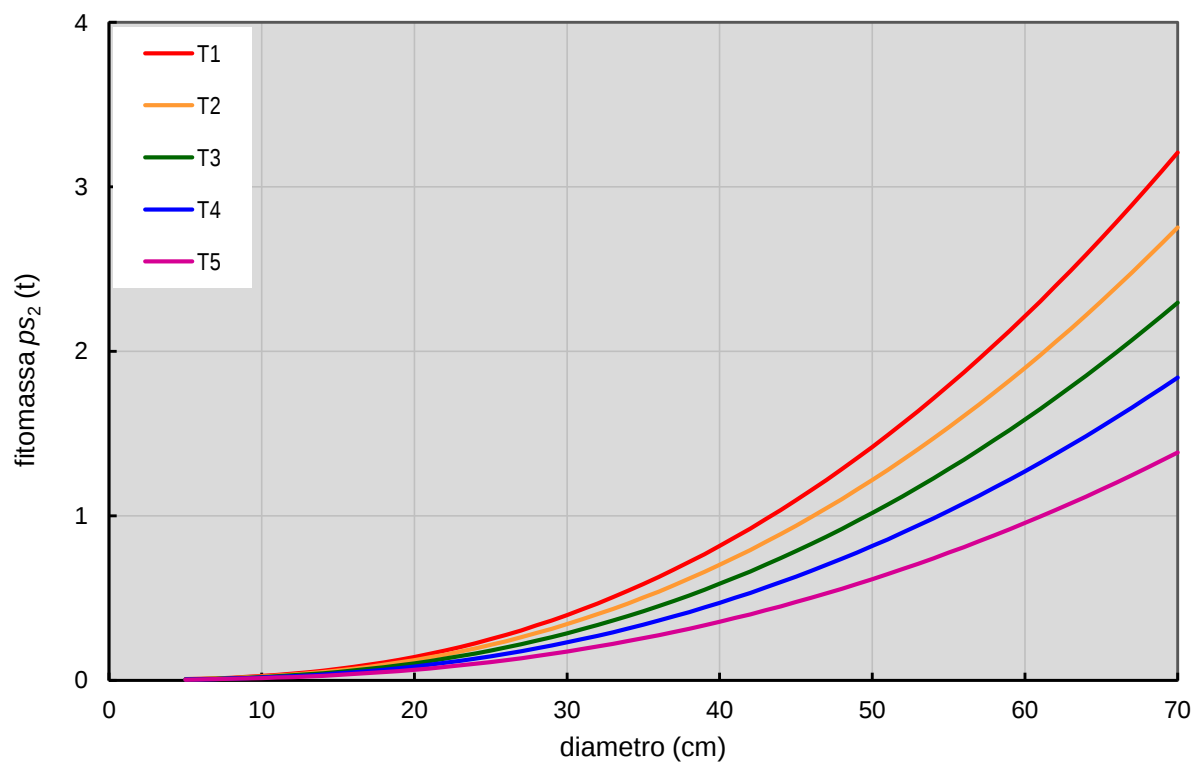
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2	h	ps_2
5	8,5	0,006	7,3	0,006	6,1	0,005	4,9	0,005	3,7	0,004
6	9,4	0,009	8,0	0,008	6,7	0,007	5,4	0,006	4,0	0,005
7	10,2	0,012	8,7	0,010	7,3	0,009	5,8	0,008	4,4	0,007
8	11,0	0,015	9,4	0,014	7,9	0,012	6,3	0,010	4,7	0,008
9	11,8	0,020	10,1	0,018	8,4	0,015	6,7	0,013	5,1	0,010
10	12,6	0,026	10,8	0,022	9,0	0,019	7,2	0,016	5,4	0,013
11	13,3	0,032	11,4	0,028	9,5	0,024	7,6	0,020	5,7	0,016
12	14,1	0,040	12,1	0,035	10,0	0,029	8,0	0,024	6,0	0,019
13	14,8	0,048	12,7	0,042	10,6	0,036	8,4	0,029	6,3	0,023
14	15,5	0,058	13,3	0,050	11,1	0,043	8,8	0,035	6,6	0,027
15	16,2	0,069	13,8	0,060	11,5	0,050	9,2	0,041	6,9	0,032
16	16,8	0,081	14,4	0,070	12,0	0,059	9,6	0,048	7,2	0,037
17	17,5	0,094	15,0	0,081	12,5	0,069	10,0	0,056	7,5	0,043
18	18,1	0,109	15,5	0,094	12,9	0,079	10,3	0,064	7,8	0,049
19	18,7	0,125	16,0	0,108	13,4	0,090	10,7	0,073	8,0	0,056
20	19,3	0,142	16,5	0,122	13,8	0,103	11,0	0,083	8,3	0,064
21	19,9	0,161	17,0	0,138	14,2	0,116	11,3	0,094	8,5	0,072
22	20,4	0,181	17,5	0,156	14,6	0,131	11,7	0,106	8,8	0,081
23	21,0	0,202	18,0	0,174	15,0	0,146	12,0	0,118	9,0	0,090
24	21,5	0,225	18,4	0,194	15,4	0,163	12,3	0,131	9,2	0,100
25	22,0	0,250	18,9	0,215	15,7	0,180	12,6	0,146	9,4	0,111
26	22,5	0,276	19,3	0,238	16,1	0,199	12,9	0,161	9,7	0,122
27	23,0	0,304	19,7	0,261	16,5	0,219	13,2	0,177	9,9	0,134
28	23,5	0,333	20,2	0,286	16,8	0,240	13,4	0,193	10,1	0,147
29	24,0	0,364	20,6	0,313	17,1	0,262	13,7	0,211	10,3	0,160
30	24,5	0,397	21,0	0,341	17,5	0,285	14,0	0,230	10,5	0,174
31	24,9	0,431	21,3	0,370	17,8	0,310	14,2	0,249	10,7	0,189
32	25,3	0,467	21,7	0,401	18,1	0,336	14,5	0,270	10,9	0,205
33	25,8	0,504	22,1	0,433	18,4	0,363	14,7	0,292	11,0	0,221
34	26,2	0,544	22,5	0,467	18,7	0,391	15,0	0,314	11,2	0,238
35	26,6	0,585	22,8	0,502	19,0	0,420	15,2	0,338	11,4	0,256
36	27,0	0,627	23,2	0,539	19,3	0,451	15,4	0,362	11,6	0,274
37	27,4	0,672	23,5	0,577	19,6	0,483	15,7	0,388	11,7	0,293
38	27,8	0,718	23,8	0,617	19,8	0,516	15,9	0,415	11,9	0,313
39	28,2	0,767	24,1	0,658	20,1	0,550	16,1	0,442	12,1	0,334
40	28,5	0,817	24,5	0,701	20,4	0,586	16,3	0,471	12,2	0,355
41	28,9	0,868	24,8	0,746	20,6	0,623	16,5	0,500	12,4	0,378
42	29,3	0,922	25,1	0,792	20,9	0,661	16,7	0,531	12,5	0,401
43	29,6	0,977	25,4	0,839	21,1	0,701	16,9	0,563	12,7	0,425
44	29,9	1,035	25,7	0,889	21,4	0,742	17,1	0,596	12,8	0,450
45	30,3	1,094	25,9	0,939	21,6	0,785	17,3	0,630	13,0	0,475

Fitomassa (peso secco) ARBOREA EPIGEA in funzione del diametro

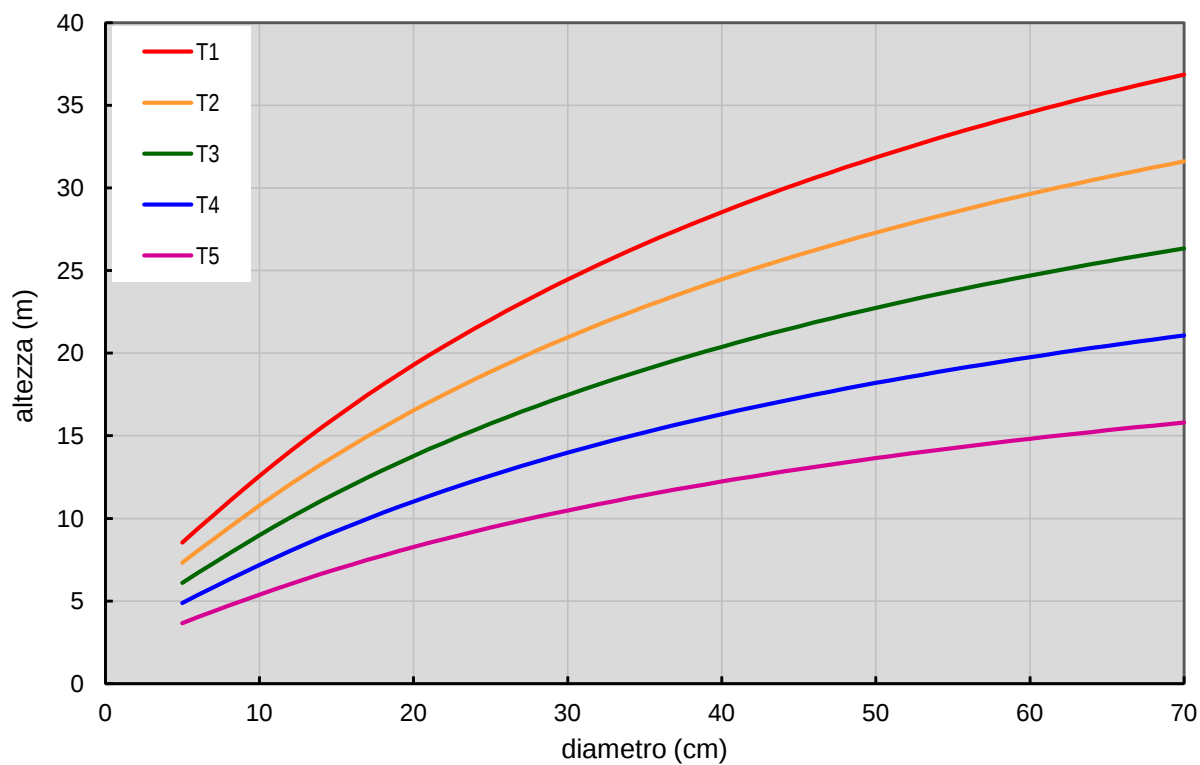
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>	<i>h</i>	<i>ps₂</i>
46	30,6	1,155	26,2	0,992	21,9	0,828	17,5	0,665	13,1	0,501
47	30,9	1,218	26,5	1,046	22,1	0,873	17,7	0,701	13,3	0,528
48	31,2	1,283	26,8	1,101	22,3	0,920	17,8	0,738	13,4	0,556
49	31,5	1,350	27,0	1,159	22,5	0,967	18,0	0,776	13,5	0,585
50	31,8	1,419	27,3	1,218	22,7	1,017	18,2	0,816	13,6	0,615
51	32,1	1,489	27,5	1,278	23,0	1,067	18,4	0,856	13,8	0,645
52	32,4	1,562	27,8	1,340	23,2	1,119	18,5	0,898	13,9	0,676
53	32,7	1,636	28,0	1,404	23,4	1,172	18,7	0,940	14,0	0,708
54	33,0	1,713	28,3	1,470	23,6	1,227	18,9	0,984	14,1	0,741
55	33,3	1,791	28,5	1,537	23,8	1,283	19,0	1,029	14,3	0,775
56	33,5	1,872	28,7	1,606	24,0	1,341	19,2	1,075	14,4	0,810
57	33,8	1,954	29,0	1,677	24,1	1,400	19,3	1,122	14,5	0,845
58	34,1	2,039	29,2	1,749	24,3	1,460	19,5	1,171	14,6	0,881
59	34,3	2,125	29,4	1,823	24,5	1,522	19,6	1,220	14,7	0,919
60	34,6	2,213	29,6	1,899	24,7	1,585	19,8	1,271	14,8	0,957
61	34,8	2,304	29,8	1,977	24,9	1,650	19,9	1,323	14,9	0,995
62	35,1	2,396	30,1	2,056	25,0	1,716	20,0	1,375	15,0	1,035
63	35,3	2,491	30,3	2,137	25,2	1,783	20,2	1,429	15,1	1,076
64	35,5	2,587	30,5	2,220	25,4	1,852	20,3	1,485	15,2	1,117
65	35,8	2,686	30,7	2,304	25,5	1,923	20,4	1,541	15,3	1,159
66	36,0	2,786	30,9	2,390	25,7	1,994	20,6	1,599	15,4	1,203
67	36,2	2,889	31,0	2,478	25,9	2,068	20,7	1,657	15,5	1,247
68	36,4	2,993	31,2	2,568	26,0	2,142	20,8	1,717	15,6	1,292
69	36,7	3,100	31,4	2,659	26,2	2,219	20,9	1,778	15,7	1,337
70	36,9	3,208	31,6	2,752	26,3	2,296	21,1	1,840	15,8	1,384

Tariffe della FITOMASSA delle **ALTRE LATIFOGIE** di Castelporziano

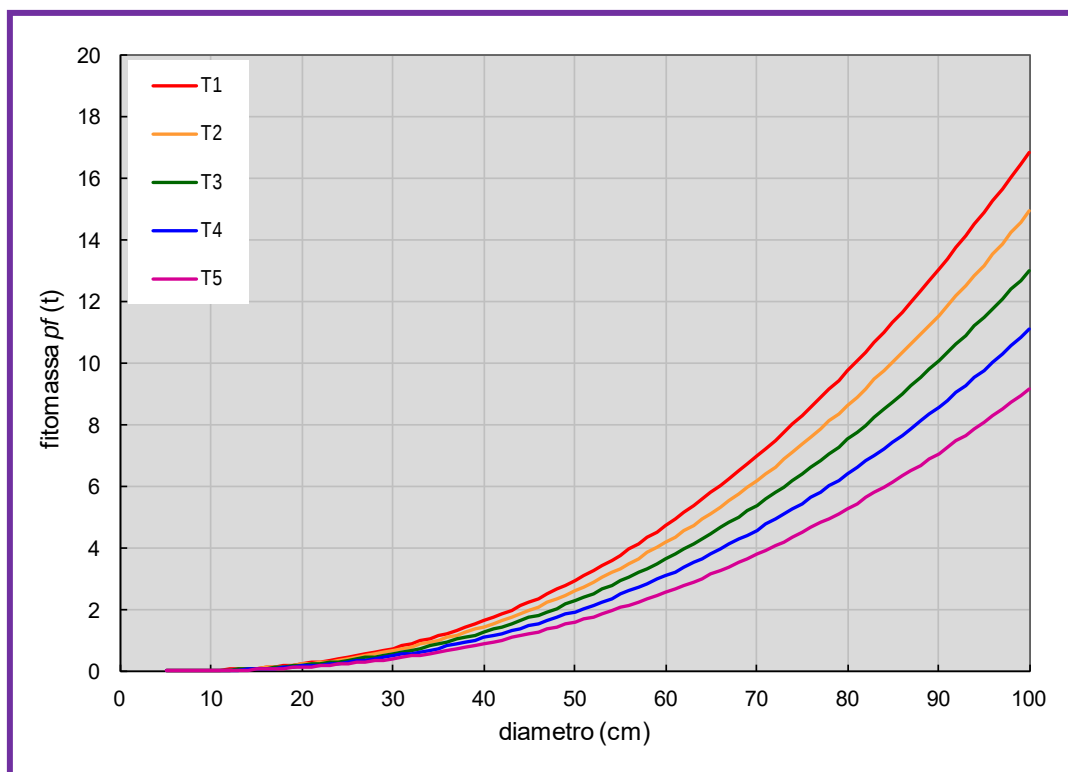
Curve della relazione ps_2/d



Curve della relazione h/d



TARIFFE DELLE FITOMASSE DEL FUSTO E DEI RAMI GROSSI DELLE PRINCIPALI SPECIE FORESTALI DELLA TENUTA PRESIDENZIALE DI CASTELPORZIANO



Fitomasse (peso fresco) del fusto e dei rami grossi fino a 5 cm

Tariffe della FITOMASSA delle **QUERCE CADUCIFOGLIE**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus cerris L., *Quercus frainetto* Ten., *Quercus robur* L.,
Quercus pubescens Willd.



Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm)
in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA delle **QUERCE CADUCIFOGIE** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$pf = (b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3})^{1,10} \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

pf

d

h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

b_1

b_2

b_3

b_4

b_5

b_6

0,000080

2,123853

0,785492

3,850187

0,264675

0,045942

c_1

c_2

c_3

c_4

c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf
5	6,8	0,004	6,0	0,004	5,3	0,003	4,5	0,003	3,7	0,003
6	8,3	0,009	7,3	0,008	6,4	0,007	5,4	0,006	4,5	0,005
7	9,7	0,016	8,6	0,014	7,5	0,013	6,3	0,011	5,2	0,010
8	11,0	0,026	9,8	0,024	8,5	0,021	7,2	0,019	5,9	0,016
9	12,3	0,039	10,9	0,036	9,4	0,032	8,0	0,028	6,6	0,024
10	13,4	0,056	11,9	0,051	10,3	0,045	8,8	0,040	7,2	0,034
11	14,5	0,076	12,8	0,069	11,1	0,062	9,5	0,054	7,8	0,047
12	15,4	0,100	13,6	0,091	11,9	0,081	10,1	0,072	8,3	0,061
13	16,3	0,128	14,4	0,116	12,5	0,104	10,6	0,092	8,8	0,079
14	17,1	0,160	15,1	0,145	13,1	0,130	11,2	0,114	9,2	0,098
15	17,8	0,195	15,7	0,177	13,7	0,159	11,6	0,140	9,6	0,120
16	18,5	0,235	16,3	0,214	14,2	0,192	12,1	0,169	9,9	0,145
17	19,1	0,280	16,9	0,254	14,7	0,227	12,5	0,200	10,3	0,172
18	19,6	0,328	17,4	0,298	15,1	0,267	12,8	0,235	10,6	0,202
19	20,1	0,380	17,8	0,345	15,5	0,310	13,2	0,272	10,8	0,234
20	20,6	0,437	18,2	0,397	15,8	0,356	13,5	0,313	11,1	0,269
21	21,0	0,499	18,6	0,453	16,2	0,406	13,7	0,357	11,3	0,307
22	21,4	0,564	18,9	0,512	16,5	0,459	14,0	0,404	11,5	0,347
23	21,8	0,634	19,3	0,576	16,7	0,516	14,2	0,454	11,7	0,390
24	22,1	0,708	19,6	0,643	17,0	0,577	14,5	0,507	11,9	0,436
25	22,4	0,787	19,8	0,715	17,3	0,641	14,7	0,564	12,1	0,484
26	22,7	0,871	20,1	0,791	17,5	0,708	14,9	0,624	12,2	0,535
27	23,0	0,958	20,3	0,870	17,7	0,780	15,0	0,686	12,4	0,589
28	23,2	1,051	20,6	0,954	17,9	0,855	15,2	0,753	12,5	0,646
29	23,5	1,147	20,8	1,042	18,1	0,934	15,4	0,822	12,6	0,706
30	23,7	1,249	21,0	1,134	18,2	1,016	15,5	0,894	12,8	0,768
31	23,9	1,355	21,2	1,230	18,4	1,102	15,6	0,970	12,9	0,833
32	24,1	1,465	21,3	1,331	18,5	1,192	15,8	1,050	13,0	0,901
33	24,3	1,581	21,5	1,435	18,7	1,286	15,9	1,132	13,1	0,972
34	24,5	1,700	21,7	1,544	18,8	1,384	16,0	1,218	13,2	1,046
35	24,6	1,825	21,8	1,657	19,0	1,485	16,1	1,307	13,3	1,122
36	24,8	1,954	21,9	1,774	19,1	1,590	16,2	1,399	13,4	1,201
37	24,9	2,088	22,1	1,896	19,2	1,699	16,3	1,495	13,4	1,284
38	25,1	2,226	22,2	2,022	19,3	1,811	16,4	1,594	13,5	1,369
39	25,2	2,369	22,3	2,152	19,4	1,928	16,5	1,697	13,6	1,457
40	25,3	2,517	22,4	2,286	19,5	2,048	16,6	1,803	13,6	1,548
41	25,5	2,670	22,5	2,425	19,6	2,173	16,6	1,912	13,7	1,642
42	25,6	2,827	22,6	2,568	19,7	2,301	16,7	2,025	13,8	1,739
43	25,7	2,989	22,7	2,715	19,8	2,433	16,8	2,141	13,8	1,838
44	25,8	3,156	22,8	2,867	19,8	2,569	16,9	2,261	13,9	1,941
45	25,9	3,328	22,9	3,023	19,9	2,708	16,9	2,384	13,9	2,047

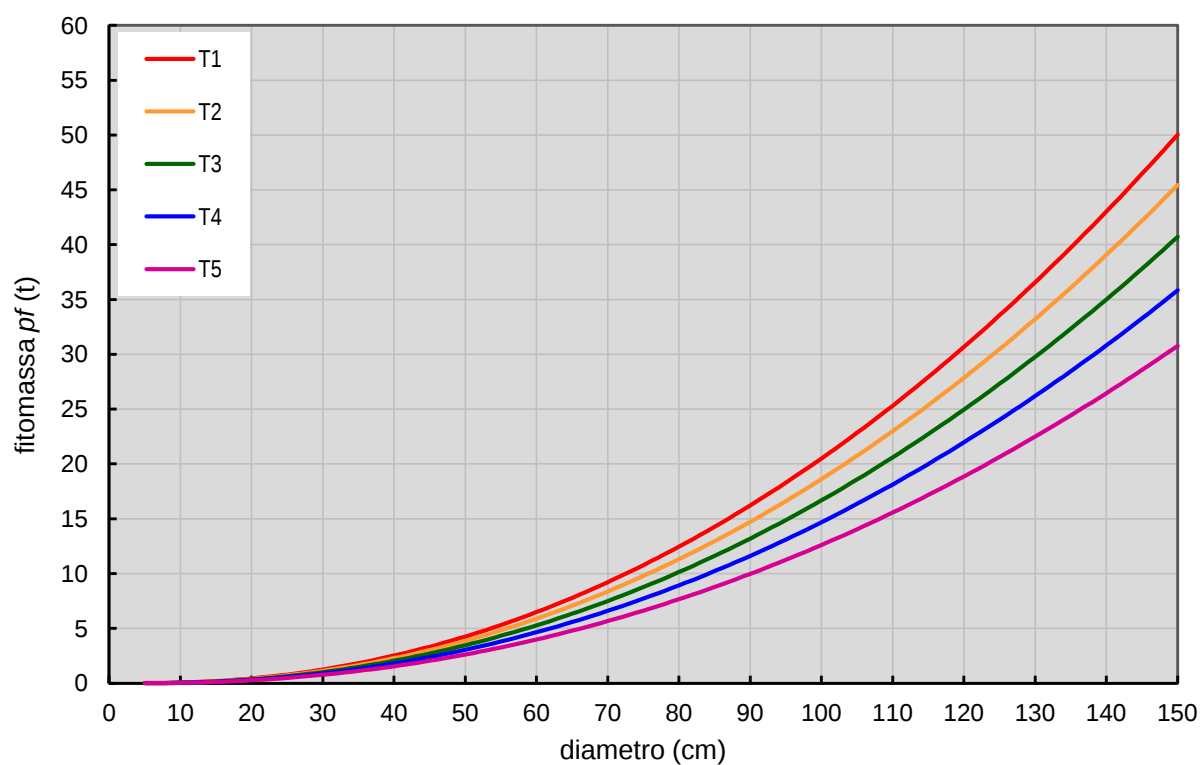
Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
46	26,0	3,505	23,0	3,183	20,0	2,852	17,0	2,510	14,0	2,155
47	26,1	3,686	23,1	3,348	20,1	3,000	17,0	2,640	14,0	2,267
48	26,2	3,872	23,1	3,517	20,1	3,151	17,1	2,774	14,1	2,381
49	26,2	4,063	23,2	3,690	20,2	3,307	17,2	2,910	14,1	2,499
50	26,3	4,259	23,3	3,868	20,2	3,466	17,2	3,051	14,2	2,619
51	26,4	4,460	23,4	4,051	20,3	3,630	17,3	3,195	14,2	2,743
52	26,5	4,666	23,4	4,238	20,4	3,797	17,3	3,342	14,3	2,869
53	26,5	4,877	23,5	4,429	20,4	3,968	17,4	3,493	14,3	2,999
54	26,6	5,092	23,5	4,625	20,5	4,144	17,4	3,647	14,3	3,131
55	26,7	5,313	23,6	4,825	20,5	4,323	17,4	3,805	14,4	3,267
56	26,7	5,538	23,7	5,030	20,6	4,507	17,5	3,967	14,4	3,406
57	26,8	5,768	23,7	5,239	20,6	4,694	17,5	4,132	14,4	3,547
58	26,9	6,004	23,8	5,453	20,7	4,886	17,6	4,300	14,5	3,692
59	26,9	6,244	23,8	5,671	20,7	5,081	17,6	4,472	14,5	3,840
60	27,0	6,489	23,9	5,894	20,7	5,281	17,6	4,648	14,5	3,990
61	27,0	6,740	23,9	6,121	20,8	5,484	17,7	4,827	14,6	4,144
62	27,1	6,995	24,0	6,353	20,8	5,692	17,7	5,010	14,6	4,301
63	27,1	7,255	24,0	6,589	20,9	5,904	17,7	5,196	14,6	4,461
64	27,2	7,521	24,0	6,830	20,9	6,120	17,8	5,386	14,6	4,625
65	27,2	7,791	24,1	7,076	20,9	6,340	17,8	5,580	14,7	4,791
66	27,3	8,066	24,1	7,326	21,0	6,564	17,8	5,777	14,7	4,960
67	27,3	8,347	24,2	7,580	21,0	6,792	17,9	5,978	14,7	5,133
68	27,3	8,632	24,2	7,840	21,0	7,025	17,9	6,183	14,7	5,308
69	27,4	8,923	24,2	8,104	21,1	7,261	17,9	6,391	14,7	5,487
70	27,4	9,218	24,3	8,372	21,1	7,502	17,9	6,603	14,8	5,669
71	27,5	9,519	24,3	8,645	21,1	7,746	18,0	6,818	14,8	5,854
72	27,5	9,825	24,3	8,923	21,2	7,995	18,0	7,037	14,8	6,042
73	27,5	10,136	24,4	9,205	21,2	8,248	18,0	7,260	14,8	6,233
74	27,6	10,452	24,4	9,492	21,2	8,506	18,0	7,486	14,8	6,427
75	27,6	10,773	24,4	9,784	21,2	8,767	18,1	7,716	14,9	6,625
76	27,6	11,100	24,5	10,081	21,3	9,033	18,1	7,950	14,9	6,825
77	27,7	11,431	24,5	10,382	21,3	9,302	18,1	8,187	14,9	7,029
78	27,7	11,768	24,5	10,687	21,3	9,576	18,1	8,429	14,9	7,236
79	27,7	12,110	24,5	10,998	21,3	9,854	18,1	8,673	14,9	7,447
80	27,8	12,457	24,6	11,313	21,4	10,137	18,2	8,922	15,0	7,660
81	27,8	12,809	24,6	11,633	21,4	10,423	18,2	9,174	15,0	7,876
82	27,8	13,166	24,6	11,957	21,4	10,714	18,2	9,430	15,0	8,096
83	27,9	13,529	24,6	12,287	21,4	11,009	18,2	9,690	15,0	8,319
84	27,9	13,896	24,7	12,621	21,4	11,308	18,2	9,953	15,0	8,545
85	27,9	14,269	24,7	12,959	21,5	11,612	18,2	10,220	15,0	8,775
86	27,9	14,648	24,7	13,303	21,5	11,920	18,3	10,491	15,0	9,007
87	28,0	15,031	24,7	13,651	21,5	12,232	18,3	10,766	15,1	9,243
88	28,0	15,420	24,8	14,004	21,5	12,548	18,3	11,044	15,1	9,482
89	28,0	15,814	24,8	14,362	21,5	12,869	18,3	11,326	15,1	9,724
90	28,0	16,213	24,8	14,724	21,6	13,193	18,3	11,612	15,1	9,970
91	28,1	16,617	24,8	15,091	21,6	13,522	18,3	11,902	15,1	10,218
92	28,1	17,027	24,8	15,464	21,6	13,856	18,4	12,195	15,1	10,470
93	28,1	17,442	24,9	15,840	21,6	14,193	18,4	12,492	15,1	10,725
94	28,1	17,862	24,9	16,222	21,6	14,535	18,4	12,793	15,1	10,984
95	28,1	18,287	24,9	16,608	21,6	14,882	18,4	13,098	15,2	11,245
96	28,2	18,718	24,9	17,000	21,7	15,232	18,4	13,407	15,2	11,510
97	28,2	19,154	24,9	17,396	21,7	15,587	18,4	13,719	15,2	11,779
98	28,2	19,596	24,9	17,797	21,7	15,946	18,4	14,035	15,2	12,050
99	28,2	20,043	25,0	18,202	21,7	16,310	18,4	14,355	15,2	12,325
100	28,2	20,495	25,0	18,613	21,7	16,678	18,5	14,679	15,2	12,603

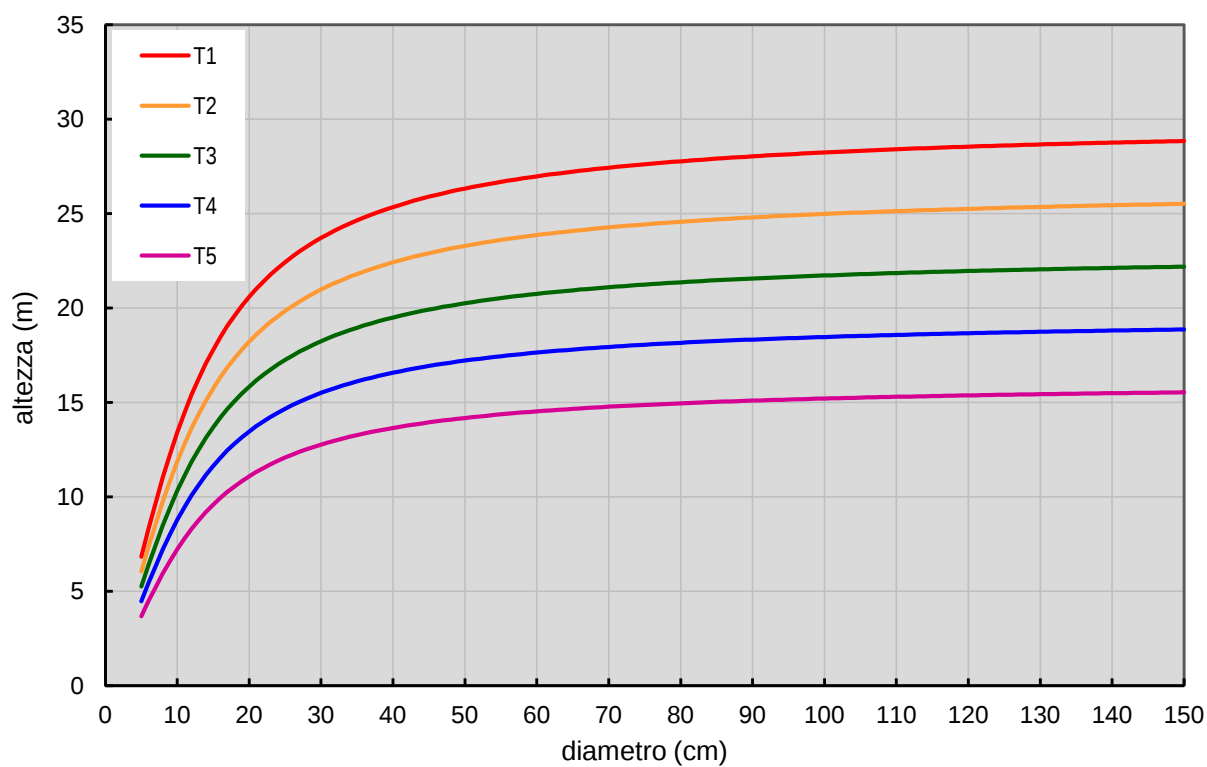
Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro										
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
101	28,3	20,952	25,0	19,028	21,7	17,050	18,5	15,007	15,2	12,884
102	28,3	21,415	25,0	19,449	21,7	17,426	18,5	15,338	15,2	13,168
103	28,3	21,883	25,0	19,874	21,8	17,807	18,5	15,673	15,2	13,456
104	28,3	22,356	25,0	20,304	21,8	18,193	18,5	16,012	15,2	13,747
105	28,3	22,835	25,1	20,738	21,8	18,582	18,5	16,355	15,3	14,042
106	28,3	23,319	25,1	21,178	21,8	18,976	18,5	16,702	15,3	14,340
107	28,4	23,809	25,1	21,623	21,8	19,375	18,5	17,053	15,3	14,641
108	28,4	24,303	25,1	22,072	21,8	19,777	18,6	17,407	15,3	14,945
109	28,4	24,804	25,1	22,526	21,8	20,184	18,6	17,765	15,3	15,252
110	28,4	25,309	25,1	22,986	21,8	20,596	18,6	18,127	15,3	15,563
111	28,4	25,820	25,1	23,450	21,9	21,012	18,6	18,494	15,3	15,878
112	28,4	26,337	25,2	23,919	21,9	21,432	18,6	18,863	15,3	16,195
113	28,4	26,859	25,2	24,393	21,9	21,857	18,6	19,237	15,3	16,516
114	28,5	27,386	25,2	24,872	21,9	22,286	18,6	19,615	15,3	16,840
115	28,5	27,919	25,2	25,355	21,9	22,719	18,6	19,996	15,3	17,168
116	28,5	28,457	25,2	25,844	21,9	23,157	18,6	20,382	15,3	17,499
117	28,5	29,000	25,2	26,338	21,9	23,599	18,6	20,771	15,3	17,833
118	28,5	29,549	25,2	26,836	21,9	24,046	18,6	21,164	15,4	18,171
119	28,5	30,104	25,2	27,340	21,9	24,497	18,7	21,561	15,4	18,512
120	28,5	30,663	25,2	27,848	22,0	24,953	18,7	21,962	15,4	18,856
121	28,6	31,229	25,3	28,362	22,0	25,413	18,7	22,367	15,4	19,203
122	28,6	31,800	25,3	28,880	22,0	25,877	18,7	22,776	15,4	19,554
123	28,6	32,376	25,3	29,403	22,0	26,346	18,7	23,189	15,4	19,909
124	28,6	32,958	25,3	29,932	22,0	26,820	18,7	23,605	15,4	20,267
125	28,6	33,545	25,3	30,465	22,0	27,297	18,7	24,026	15,4	20,628
126	28,6	34,137	25,3	31,003	22,0	27,780	18,7	24,451	15,4	20,992
127	28,6	34,736	25,3	31,546	22,0	28,267	18,7	24,879	15,4	21,360
128	28,6	35,339	25,3	32,095	22,0	28,758	18,7	25,311	15,4	21,731
129	28,6	35,948	25,3	32,648	22,0	29,254	18,7	25,748	15,4	22,106
130	28,7	36,563	25,4	33,206	22,0	29,754	18,7	26,188	15,4	22,484
131	28,7	37,183	25,4	33,769	22,1	30,258	18,7	26,632	15,4	22,865
132	28,7	37,809	25,4	34,338	22,1	30,768	18,8	27,080	15,4	23,250
133	28,7	38,440	25,4	34,911	22,1	31,281	18,8	27,532	15,4	23,638
134	28,7	39,077	25,4	35,489	22,1	31,799	18,8	27,988	15,5	24,029
135	28,7	39,719	25,4	36,073	22,1	32,322	18,8	28,448	15,5	24,424
136	28,7	40,367	25,4	36,661	22,1	32,849	18,8	28,912	15,5	24,823
137	28,7	41,020	25,4	37,254	22,1	33,381	18,8	29,380	15,5	25,225
138	28,7	41,679	25,4	37,853	22,1	33,917	18,8	29,852	15,5	25,630
139	28,7	42,344	25,4	38,456	22,1	34,458	18,8	30,328	15,5	26,038
140	28,8	43,014	25,4	39,065	22,1	35,003	18,8	30,808	15,5	26,450
141	28,8	43,689	25,4	39,678	22,1	35,553	18,8	31,292	15,5	26,866
142	28,8	44,370	25,5	40,297	22,1	36,107	18,8	31,780	15,5	27,285
143	28,8	45,057	25,5	40,920	22,1	36,666	18,8	32,272	15,5	27,707
144	28,8	45,749	25,5	41,549	22,1	37,229	18,8	32,767	15,5	28,133
145	28,8	46,447	25,5	42,183	22,2	37,797	18,8	33,267	15,5	28,562
146	28,8	47,151	25,5	42,822	22,2	38,370	18,8	33,771	15,5	28,994
147	28,8	47,860	25,5	43,466	22,2	38,947	18,8	34,279	15,5	29,430
148	28,8	48,574	25,5	44,115	22,2	39,528	18,8	34,791	15,5	29,870
149	28,8	49,295	25,5	44,769	22,2	40,114	18,9	35,307	15,5	30,313
150	28,8	50,021	25,5	45,428	22,2	40,705	18,9	35,827	15,5	30,759

Tariffe della FITOMASSA delle **QUERCE CADUCIFOGLIE** di Castelporziano

Curve della relazione pf/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA del **PINO DOMESTICO**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Pinus pinea L.



Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm)
in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA del **PINO DOMESTICO** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$pf = (b_1(d - 2)^{b_2} h^{b_3})^{0,85} \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 pf d h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

0,000038

2,137048

0,988199

-0,582324

1,237981

0,033482

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

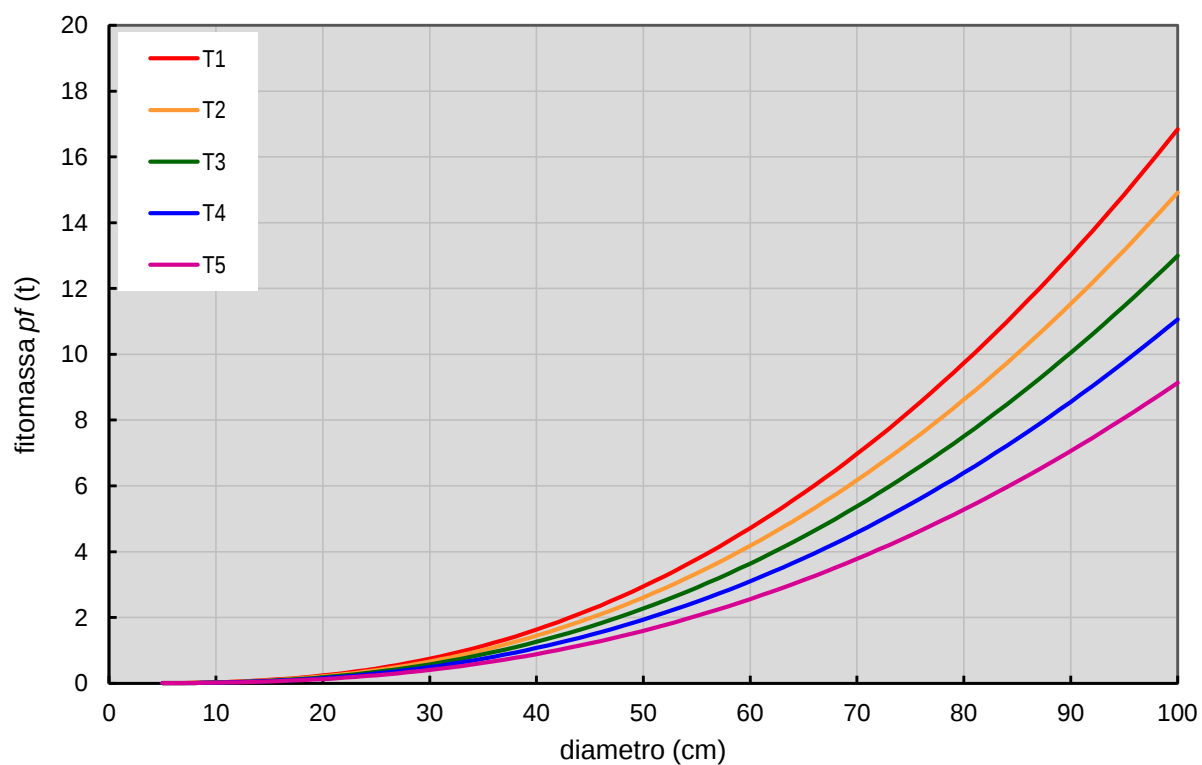
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf
5	6,7	0,002	6,0	0,002	5,2	0,002	4,4	0,001	3,6	0,001
6	7,5	0,005	6,6	0,004	5,8	0,004	4,9	0,003	4,0	0,002
7	8,2	0,008	7,3	0,007	6,3	0,006	5,4	0,005	4,4	0,004
8	8,9	0,013	7,9	0,012	6,9	0,010	5,9	0,009	4,8	0,007
9	9,6	0,019	8,5	0,017	7,4	0,015	6,3	0,013	5,2	0,011
10	10,3	0,028	9,1	0,024	7,9	0,021	6,7	0,018	5,5	0,015
11	10,9	0,038	9,6	0,033	8,4	0,029	7,1	0,025	5,9	0,020
12	11,5	0,050	10,2	0,044	8,8	0,038	7,5	0,033	6,2	0,027
13	12,1	0,064	10,7	0,056	9,3	0,049	7,9	0,042	6,5	0,035
14	12,6	0,080	11,2	0,071	9,7	0,062	8,3	0,053	6,8	0,044
15	13,2	0,099	11,6	0,088	10,1	0,077	8,6	0,065	7,1	0,054
16	13,7	0,121	12,1	0,107	10,5	0,093	8,9	0,079	7,4	0,065
17	14,2	0,145	12,5	0,128	10,9	0,112	9,3	0,095	7,6	0,079
18	14,6	0,172	12,9	0,152	11,3	0,133	9,6	0,113	7,9	0,093
19	15,1	0,202	13,3	0,179	11,6	0,156	9,9	0,132	8,1	0,109
20	15,5	0,234	13,7	0,208	11,9	0,181	10,2	0,154	8,4	0,127
21	16,0	0,270	14,1	0,239	12,3	0,209	10,4	0,178	8,6	0,147
22	16,4	0,309	14,5	0,274	12,6	0,239	10,7	0,203	8,8	0,168
23	16,8	0,352	14,8	0,311	12,9	0,271	11,0	0,231	9,0	0,191
24	17,2	0,397	15,2	0,352	13,2	0,306	11,2	0,261	9,2	0,215
25	17,5	0,446	15,5	0,395	13,5	0,344	11,5	0,293	9,4	0,242
26	17,9	0,498	15,8	0,442	13,8	0,385	11,7	0,328	9,6	0,270
27	18,2	0,554	16,1	0,491	14,0	0,428	11,9	0,364	9,8	0,301
28	18,6	0,614	16,4	0,544	14,3	0,474	12,2	0,404	10,0	0,333
29	18,9	0,677	16,7	0,600	14,5	0,523	12,4	0,445	10,2	0,367
30	19,2	0,744	17,0	0,659	14,8	0,574	12,6	0,489	10,4	0,404
31	19,5	0,815	17,3	0,722	15,0	0,629	12,8	0,536	10,5	0,442
32	19,8	0,890	17,6	0,788	15,3	0,687	13,0	0,585	10,7	0,483
33	20,1	0,968	17,8	0,858	15,5	0,747	13,2	0,636	10,8	0,525
34	20,4	1,051	18,1	0,931	15,7	0,811	13,4	0,690	11,0	0,570
35	20,7	1,137	18,3	1,007	15,9	0,877	13,5	0,747	11,1	0,617
36	21,0	1,228	18,6	1,088	16,1	0,947	13,7	0,807	11,3	0,666
37	21,2	1,322	18,8	1,171	16,3	1,020	13,9	0,869	11,4	0,717
38	21,5	1,421	19,0	1,259	16,5	1,096	14,1	0,934	11,6	0,771
39	21,7	1,524	19,2	1,350	16,7	1,176	14,2	1,001	11,7	0,827
40	22,0	1,631	19,4	1,445	16,9	1,259	14,4	1,072	11,8	0,885
41	22,2	1,743	19,7	1,544	17,1	1,345	14,5	1,145	12,0	0,945
42	22,4	1,858	19,9	1,646	17,3	1,434	14,7	1,221	12,1	1,008
43	22,7	1,978	20,1	1,753	17,4	1,526	14,8	1,300	12,2	1,073
44	22,9	2,103	20,2	1,863	17,6	1,623	15,0	1,382	12,3	1,141
45	23,1	2,232	20,4	1,977	17,8	1,722	15,1	1,466	12,4	1,210

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

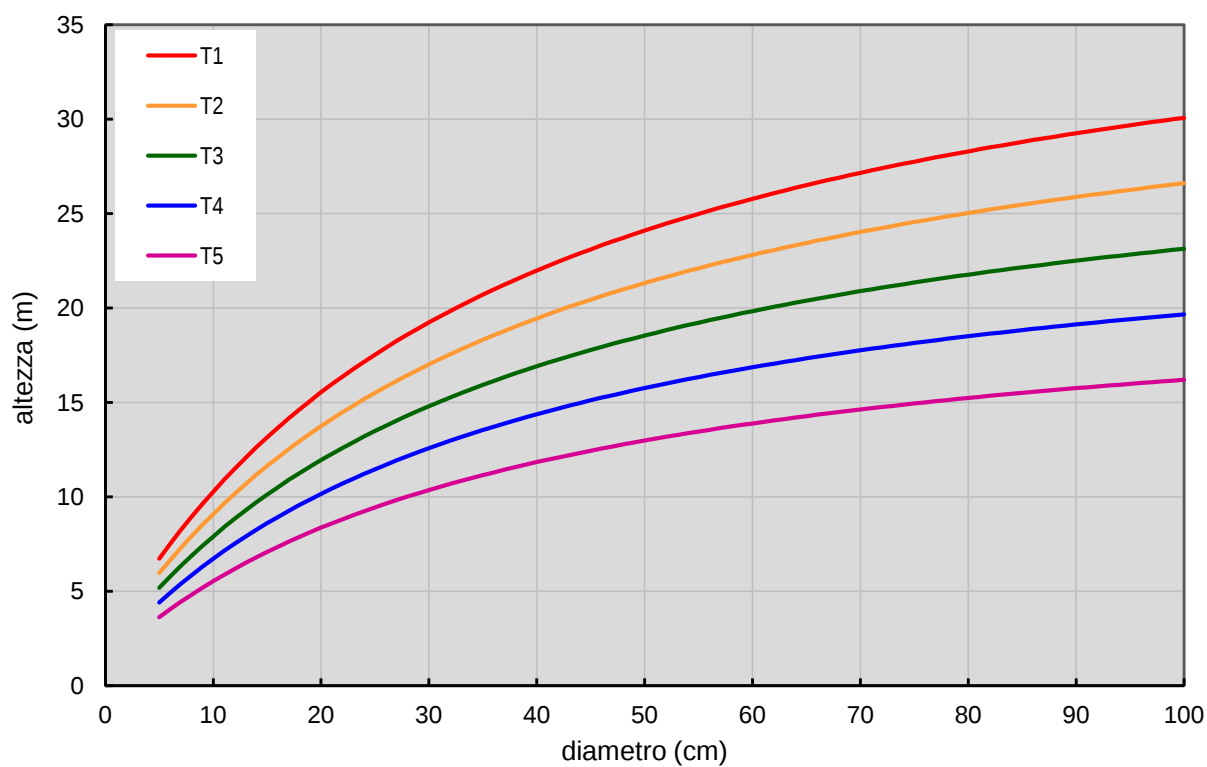
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
46	23,3	2,365	20,6	2,095	17,9	1,825	15,2	1,554	12,6	1,283
47	23,5	2,503	20,8	2,217	18,1	1,931	15,4	1,645	12,7	1,357
48	23,7	2,645	21,0	2,343	18,2	2,041	15,5	1,738	12,8	1,435
49	23,9	2,792	21,2	2,473	18,4	2,154	15,6	1,835	12,9	1,514
50	24,1	2,943	21,3	2,607	18,5	2,271	15,8	1,934	13,0	1,596
51	24,3	3,099	21,5	2,746	18,7	2,391	15,9	2,037	13,1	1,681
52	24,5	3,260	21,6	2,888	18,8	2,515	16,0	2,142	13,2	1,768
53	24,6	3,425	21,8	3,034	19,0	2,643	16,1	2,251	13,3	1,858
54	24,8	3,595	22,0	3,185	19,1	2,774	16,2	2,362	13,4	1,950
55	25,0	3,770	22,1	3,340	19,2	2,909	16,3	2,477	13,5	2,045
56	25,2	3,949	22,3	3,498	19,3	3,047	16,4	2,595	13,5	2,142
57	25,3	4,133	22,4	3,662	19,5	3,189	16,6	2,716	13,6	2,242
58	25,5	4,322	22,5	3,829	19,6	3,335	16,7	2,840	13,7	2,344
59	25,6	4,516	22,7	4,001	19,7	3,485	16,8	2,968	13,8	2,450
60	25,8	4,715	22,8	4,177	19,8	3,638	16,9	3,098	13,9	2,557
61	25,9	4,918	22,9	4,357	19,9	3,795	17,0	3,232	14,0	2,668
62	26,1	5,126	23,1	4,541	20,1	3,956	17,1	3,369	14,0	2,781
63	26,2	5,340	23,2	4,730	20,2	4,120	17,1	3,509	14,1	2,896
64	26,4	5,558	23,3	4,924	20,3	4,288	17,2	3,652	14,2	3,015
65	26,5	5,781	23,4	5,121	20,4	4,461	17,3	3,799	14,3	3,136
66	26,6	6,009	23,6	5,323	20,5	4,637	17,4	3,949	14,3	3,259
67	26,8	6,242	23,7	5,530	20,6	4,816	17,5	4,102	14,4	3,386
68	26,9	6,480	23,8	5,741	20,7	5,000	17,6	4,258	14,5	3,515
69	27,0	6,723	23,9	5,956	20,8	5,188	17,7	4,418	14,6	3,647
70	27,2	6,971	24,0	6,176	20,9	5,379	17,8	4,581	14,6	3,781
71	27,3	7,224	24,1	6,400	21,0	5,574	17,8	4,747	14,7	3,919
72	27,4	7,483	24,2	6,629	21,1	5,774	17,9	4,917	14,8	4,059
73	27,5	7,746	24,3	6,862	21,2	5,977	18,0	5,090	14,8	4,201
74	27,6	8,014	24,4	7,100	21,3	6,184	18,1	5,266	14,9	4,347
75	27,7	8,288	24,5	7,342	21,3	6,395	18,1	5,446	14,9	4,495
76	27,9	8,567	24,6	7,589	21,4	6,610	18,2	5,629	15,0	4,647
77	28,0	8,850	24,7	7,841	21,5	6,829	18,3	5,816	15,1	4,801
78	28,1	9,139	24,8	8,097	21,6	7,052	18,4	6,006	15,1	4,957
79	28,2	9,434	24,9	8,357	21,7	7,279	18,4	6,199	15,2	5,117
80	28,3	9,733	25,0	8,623	21,8	7,510	18,5	6,396	15,2	5,279
81	28,4	10,038	25,1	8,892	21,8	7,745	18,6	6,596	15,3	5,445
82	28,5	10,348	25,2	9,167	21,9	7,984	18,6	6,800	15,3	5,613
83	28,6	10,663	25,3	9,446	22,0	8,228	18,7	7,007	15,4	5,784
84	28,7	10,983	25,4	9,730	22,1	8,475	18,8	7,217	15,5	5,957
85	28,8	11,309	25,5	10,019	22,1	8,726	18,8	7,431	15,5	6,134
86	28,9	11,640	25,6	10,312	22,2	8,982	18,9	7,649	15,6	6,314
87	29,0	11,976	25,6	10,610	22,3	9,241	18,9	7,870	15,6	6,496
88	29,1	12,318	25,7	10,912	22,4	9,505	19,0	8,094	15,7	6,681
89	29,2	12,665	25,8	11,220	22,4	9,772	19,1	8,322	15,7	6,870
90	29,3	13,017	25,9	11,532	22,5	10,044	19,1	8,554	15,8	7,061
91	29,3	13,375	26,0	11,849	22,6	10,320	19,2	8,789	15,8	7,255
92	29,4	13,738	26,0	12,170	22,6	10,600	19,2	9,028	15,8	7,452
93	29,5	14,106	26,1	12,497	22,7	10,885	19,3	9,270	15,9	7,651
94	29,6	14,480	26,2	12,828	22,8	11,173	19,4	9,515	15,9	7,854
95	29,7	14,859	26,3	13,164	22,8	11,466	19,4	9,765	16,0	8,060
96	29,8	15,244	26,3	13,505	22,9	11,762	19,5	10,017	16,0	8,268
97	29,8	15,634	26,4	13,850	23,0	12,063	19,5	10,274	16,1	8,480
98	29,9	16,030	26,5	14,201	23,0	12,369	19,6	10,534	16,1	8,695
99	30,0	16,431	26,5	14,556	23,1	12,678	19,6	10,797	16,2	8,912
100	30,1	16,837	26,6	14,916	23,1	12,992	19,7	11,064	16,2	9,133

Tariffe della FITOMASSA del **PINO DOMESTICO** di Castelporziano

Curve della relazione pf/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA del **LECCIO**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus ilex L.,



Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm)
in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA del LECCIO di Castelporziano

Strutture funzionali

$$pf = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 1,10 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_t$$

Unità di misura

*pf**d**h*

t

cm

m

Parametri delle funzioni

*b*₁*b*₂*b*₃*b*₄*b*₅*b*₆

-2,221900

0,039685

0,627620

0,605320

0,319623

0,055872

*c*₁*c*₂*c*₃*c*₄*c*₅

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

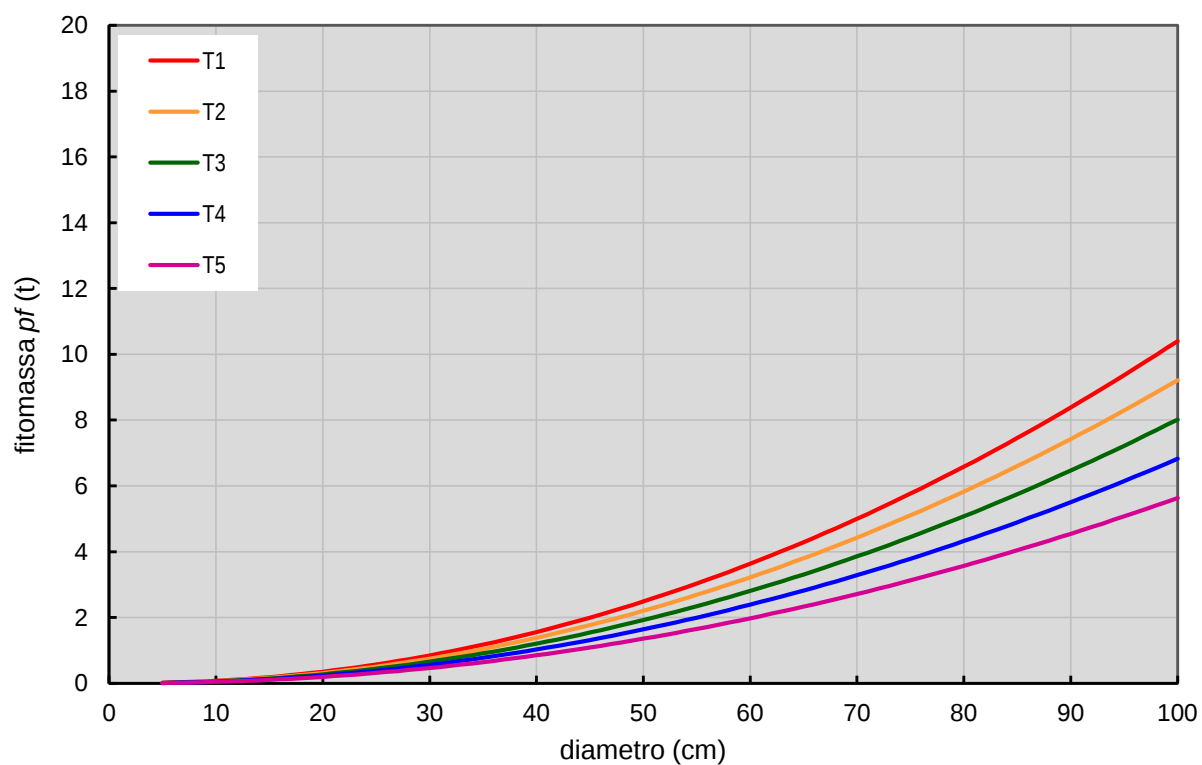
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
5	10,7	0,013	9,5	0,011	8,2	0,010	7,0	0,009	5,8	0,007
6	12,0	0,021	10,6	0,018	9,2	0,016	7,9	0,014	6,5	0,012
7	13,1	0,030	11,6	0,027	10,1	0,024	8,6	0,021	7,1	0,017
8	14,0	0,042	12,4	0,038	10,8	0,033	9,2	0,029	7,6	0,024
9	14,8	0,056	13,1	0,050	11,4	0,044	9,7	0,038	8,0	0,032
10	15,5	0,072	13,7	0,064	12,0	0,057	10,2	0,049	8,4	0,041
11	16,1	0,090	14,3	0,081	12,4	0,071	10,6	0,061	8,7	0,051
12	16,7	0,111	14,8	0,099	12,8	0,087	10,9	0,074	9,0	0,062
13	17,2	0,133	15,2	0,119	13,2	0,104	11,2	0,089	9,2	0,075
14	17,6	0,158	15,6	0,140	13,5	0,123	11,5	0,106	9,5	0,088
15	18,0	0,184	15,9	0,164	13,8	0,144	11,7	0,123	9,7	0,103
16	18,3	0,213	16,2	0,190	14,1	0,166	12,0	0,142	9,9	0,119
17	18,6	0,244	16,5	0,217	14,3	0,190	12,2	0,163	10,0	0,136
18	18,9	0,277	16,7	0,247	14,5	0,216	12,4	0,185	10,2	0,154
19	19,2	0,313	17,0	0,278	14,7	0,243	12,5	0,208	10,3	0,173
20	19,4	0,350	17,2	0,311	14,9	0,272	12,7	0,233	10,5	0,194
21	19,6	0,390	17,4	0,346	15,1	0,303	12,8	0,259	10,6	0,216
22	19,8	0,432	17,5	0,383	15,3	0,335	13,0	0,287	10,7	0,238
23	20,0	0,476	17,7	0,422	15,4	0,369	13,1	0,316	10,8	0,262
24	20,2	0,522	17,9	0,463	15,5	0,405	13,2	0,346	10,9	0,288
25	20,4	0,570	18,0	0,506	15,7	0,442	13,3	0,378	11,0	0,314
26	20,5	0,621	18,1	0,551	15,8	0,481	13,4	0,411	11,0	0,341
27	20,7	0,674	18,3	0,598	15,9	0,522	13,5	0,446	11,1	0,370
28	20,8	0,728	18,4	0,646	16,0	0,564	13,6	0,482	11,2	0,400
29	20,9	0,785	18,5	0,697	16,1	0,608	13,7	0,520	11,3	0,431
30	21,0	0,845	18,6	0,749	16,2	0,654	13,8	0,559	11,3	0,463
31	21,1	0,906	18,7	0,804	16,3	0,701	13,8	0,599	11,4	0,497
32	21,3	0,970	18,8	0,860	16,3	0,750	13,9	0,641	11,4	0,531
33	21,4	1,035	18,9	0,918	16,4	0,801	14,0	0,684	11,5	0,567
34	21,4	1,103	19,0	0,978	16,5	0,854	14,0	0,729	11,5	0,604
35	21,5	1,173	19,1	1,041	16,6	0,908	14,1	0,775	11,6	0,642
36	21,6	1,246	19,1	1,105	16,6	0,963	14,1	0,822	11,6	0,681
37	21,7	1,320	19,2	1,171	16,7	1,021	14,2	0,871	11,7	0,722
38	21,8	1,397	19,3	1,238	16,8	1,080	14,2	0,922	11,7	0,763
39	21,9	1,476	19,3	1,308	16,8	1,141	14,3	0,973	11,8	0,806
40	21,9	1,557	19,4	1,380	16,9	1,203	14,3	1,027	11,8	0,850
41	22,0	1,640	19,5	1,454	16,9	1,267	14,4	1,081	11,8	0,895
42	22,1	1,725	19,5	1,529	17,0	1,333	14,4	1,137	11,9	0,941
43	22,1	1,813	19,6	1,607	17,0	1,401	14,5	1,195	11,9	0,989
44	22,2	1,902	19,6	1,686	17,1	1,470	14,5	1,254	11,9	1,037
45	22,2	1,994	19,7	1,767	17,1	1,541	14,5	1,314	12,0	1,087

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

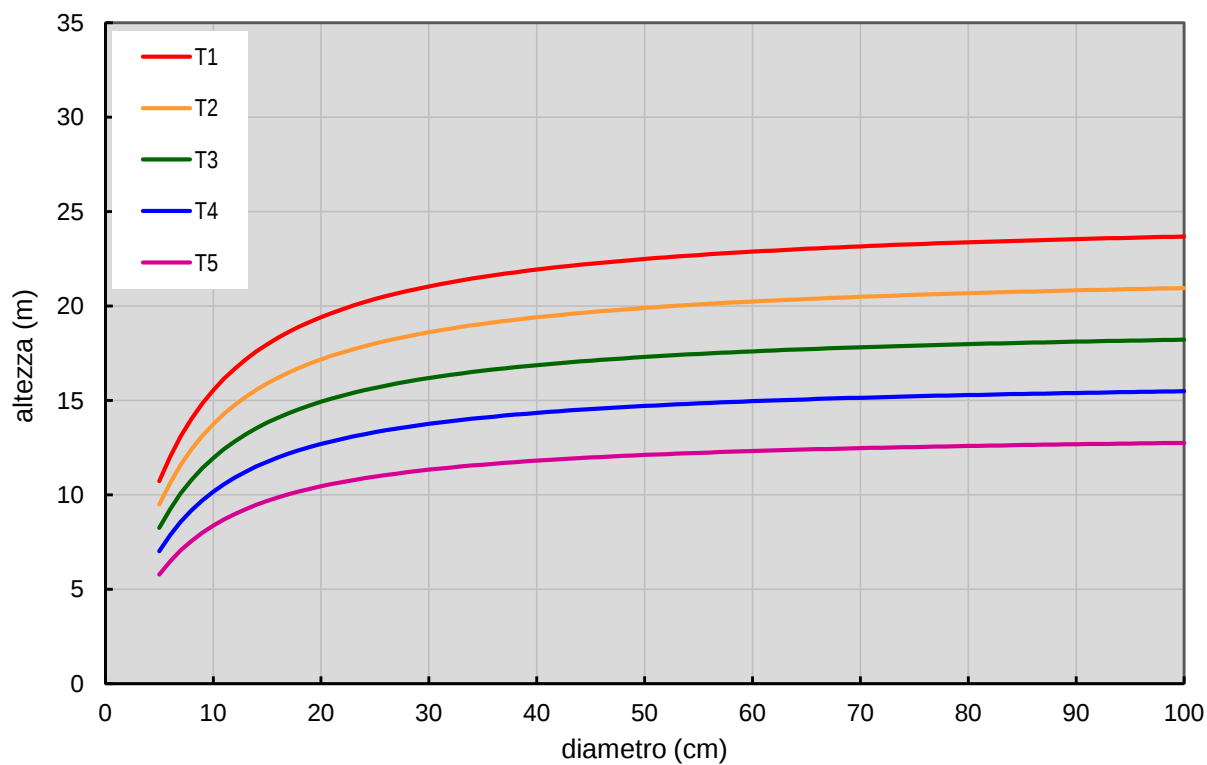
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
46	22,3	2,088	19,7	1,851	17,1	1,613	14,6	1,376	12,0	1,138
47	22,3	2,185	19,8	1,936	17,2	1,687	14,6	1,439	12,0	1,190
48	22,4	2,283	19,8	2,023	17,2	1,763	14,6	1,503	12,1	1,243
49	22,4	2,383	19,9	2,112	17,3	1,841	14,7	1,569	12,1	1,298
50	22,5	2,486	19,9	2,203	17,3	1,920	14,7	1,637	12,1	1,354
51	22,5	2,591	19,9	2,296	17,3	2,001	14,7	1,706	12,1	1,410
52	22,6	2,698	20,0	2,391	17,4	2,083	14,8	1,776	12,2	1,468
53	22,6	2,808	20,0	2,488	17,4	2,168	14,8	1,848	12,2	1,528
54	22,7	2,919	20,0	2,586	17,4	2,253	14,8	1,921	12,2	1,588
55	22,7	3,033	20,1	2,687	17,5	2,341	14,8	1,995	12,2	1,649
56	22,7	3,149	20,1	2,789	17,5	2,430	14,9	2,071	12,2	1,712
57	22,8	3,267	20,1	2,894	17,5	2,521	14,9	2,149	12,3	1,776
58	22,8	3,387	20,2	3,000	17,5	2,614	14,9	2,227	12,3	1,841
59	22,8	3,509	20,2	3,109	17,6	2,708	14,9	2,308	12,3	1,907
60	22,9	3,634	20,2	3,219	17,6	2,804	15,0	2,389	12,3	1,975
61	22,9	3,760	20,3	3,331	17,6	2,902	15,0	2,472	12,3	2,043
62	22,9	3,889	20,3	3,445	17,6	3,001	15,0	2,557	12,4	2,113
63	23,0	4,020	20,3	3,561	17,7	3,102	15,0	2,643	12,4	2,184
64	23,0	4,154	20,3	3,679	17,7	3,205	15,0	2,730	12,4	2,256
65	23,0	4,289	20,4	3,799	17,7	3,309	15,1	2,819	12,4	2,329
66	23,1	4,427	20,4	3,921	17,7	3,415	15,1	2,909	12,4	2,404
67	23,1	4,567	20,4	4,045	17,8	3,523	15,1	3,001	12,4	2,479
68	23,1	4,708	20,4	4,170	17,8	3,632	15,1	3,094	12,4	2,556
69	23,1	4,853	20,5	4,298	17,8	3,743	15,1	3,189	12,5	2,634
70	23,2	4,999	20,5	4,427	17,8	3,856	15,1	3,284	12,5	2,713
71	23,2	5,147	20,5	4,559	17,8	3,970	15,2	3,382	12,5	2,793
72	23,2	5,298	20,5	4,692	17,8	4,086	15,2	3,481	12,5	2,875
73	23,2	5,451	20,5	4,828	17,9	4,204	15,2	3,581	12,5	2,957
74	23,2	5,606	20,6	4,965	17,9	4,324	15,2	3,682	12,5	3,041
75	23,3	5,763	20,6	5,104	17,9	4,445	15,2	3,785	12,5	3,126
76	23,3	5,923	20,6	5,245	17,9	4,567	15,2	3,890	12,5	3,212
77	23,3	6,084	20,6	5,388	17,9	4,692	15,2	3,996	12,6	3,300
78	23,3	6,248	20,6	5,533	17,9	4,818	15,3	4,103	12,6	3,388
79	23,4	6,414	20,7	5,680	18,0	4,946	15,3	4,212	12,6	3,478
80	23,4	6,582	20,7	5,829	18,0	5,075	15,3	4,322	12,6	3,569
81	23,4	6,752	20,7	5,979	18,0	5,206	15,3	4,434	12,6	3,661
82	23,4	6,925	20,7	6,132	18,0	5,339	15,3	4,547	12,6	3,754
83	23,4	7,100	20,7	6,287	18,0	5,474	15,3	4,661	12,6	3,848
84	23,4	7,276	20,7	6,443	18,0	5,610	15,3	4,777	12,6	3,944
85	23,5	7,455	20,8	6,602	18,0	5,748	15,3	4,894	12,6	4,040
86	23,5	7,637	20,8	6,762	18,1	5,887	15,3	5,013	12,6	4,138
87	23,5	7,820	20,8	6,924	18,1	6,029	15,4	5,133	12,6	4,237
88	23,5	8,005	20,8	7,088	18,1	6,172	15,4	5,255	12,7	4,338
89	23,5	8,193	20,8	7,255	18,1	6,316	15,4	5,378	12,7	4,439
90	23,5	8,383	20,8	7,423	18,1	6,462	15,4	5,502	12,7	4,542
91	23,6	8,575	20,8	7,593	18,1	6,610	15,4	5,628	12,7	4,645
92	23,6	8,769	20,8	7,765	18,1	6,760	15,4	5,755	12,7	4,750
93	23,6	8,966	20,9	7,938	18,1	6,911	15,4	5,884	12,7	4,856
94	23,6	9,165	20,9	8,114	18,2	7,064	15,4	6,014	12,7	4,964
95	23,6	9,365	20,9	8,292	18,2	7,219	15,4	6,145	12,7	5,072
96	23,6	9,568	20,9	8,472	18,2	7,375	15,4	6,278	12,7	5,182
97	23,6	9,773	20,9	8,653	18,2	7,533	15,5	6,413	12,7	5,292
98	23,7	9,981	20,9	8,837	18,2	7,693	15,5	6,548	12,7	5,404
99	23,7	10,190	20,9	9,022	18,2	7,854	15,5	6,686	12,7	5,518
100	23,7	10,402	20,9	9,209	18,2	8,017	15,5	6,824	12,7	5,632

Tariffe della FITOMASSA del **LECCIO** di Castelporziano

Curve della relazione pf/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA della **SUGHERA**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Quercus suber L.



Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm)
in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA della **SUGHERA** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$pf = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 1,10 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

 pf d h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

 b_1 b_2 b_3 b_4 b_5 b_6

-2,221900

0,039685

0,627620

3,520778

0,803608

0,049746

 c_1 c_2 c_3 c_4 c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf
5	5,4	0,007	4,8	0,006	4,1	0,006	3,5	0,005	2,9	0,004
6	6,3	0,012	5,6	0,010	4,9	0,009	4,1	0,008	3,4	0,007
7	7,2	0,018	6,4	0,016	5,5	0,014	4,7	0,012	3,9	0,011
8	8,0	0,025	7,1	0,023	6,2	0,020	5,2	0,018	4,3	0,015
9	8,8	0,035	7,8	0,031	6,8	0,028	5,8	0,024	4,7	0,021
10	9,6	0,046	8,5	0,041	7,3	0,037	6,2	0,032	5,1	0,027
11	10,2	0,059	9,1	0,053	7,9	0,047	6,7	0,041	5,5	0,034
12	10,9	0,074	9,6	0,066	8,4	0,059	7,1	0,051	5,9	0,043
13	11,5	0,091	10,2	0,082	8,9	0,072	7,5	0,062	6,2	0,052
14	12,1	0,111	10,7	0,099	9,3	0,087	7,9	0,075	6,5	0,063
15	12,6	0,132	11,2	0,118	9,7	0,103	8,2	0,089	6,8	0,075
16	13,1	0,155	11,6	0,138	10,1	0,121	8,6	0,104	7,1	0,088
17	13,6	0,181	12,0	0,161	10,5	0,141	8,9	0,121	7,3	0,102
18	14,0	0,209	12,4	0,186	10,8	0,163	9,2	0,140	7,6	0,117
19	14,5	0,239	12,8	0,212	11,1	0,186	9,5	0,160	7,8	0,133
20	14,9	0,271	13,1	0,241	11,4	0,211	9,7	0,181	8,0	0,151
21	15,2	0,305	13,5	0,271	11,7	0,238	10,0	0,204	8,2	0,170
22	15,6	0,342	13,8	0,304	12,0	0,266	10,2	0,228	8,4	0,190
23	15,9	0,381	14,1	0,339	12,2	0,296	10,4	0,254	8,6	0,211
24	16,2	0,422	14,4	0,375	12,5	0,328	10,6	0,281	8,7	0,234
25	16,5	0,466	14,6	0,414	12,7	0,362	10,8	0,310	8,9	0,258
26	16,8	0,512	14,9	0,455	12,9	0,398	11,0	0,340	9,1	0,283
27	17,1	0,561	15,1	0,498	13,2	0,435	11,2	0,372	9,2	0,309
28	17,4	0,611	15,4	0,543	13,4	0,474	11,4	0,405	9,4	0,337
29	17,6	0,664	15,6	0,590	13,5	0,515	11,5	0,440	9,5	0,366
30	17,9	0,720	15,8	0,639	13,7	0,558	11,7	0,477	9,6	0,396
31	18,1	0,777	16,0	0,690	13,9	0,602	11,8	0,515	9,7	0,427
32	18,3	0,837	16,2	0,743	14,1	0,649	12,0	0,554	9,9	0,460
33	18,5	0,900	16,4	0,798	14,2	0,697	12,1	0,595	10,0	0,494
34	18,7	0,965	16,5	0,856	14,4	0,747	12,2	0,638	10,1	0,529
35	18,9	1,032	16,7	0,915	14,5	0,799	12,4	0,682	10,2	0,566
36	19,1	1,101	16,9	0,977	14,7	0,852	12,5	0,728	10,3	0,603
37	19,2	1,173	17,0	1,041	14,8	0,908	12,6	0,775	10,4	0,643
38	19,4	1,248	17,2	1,107	14,9	0,965	12,7	0,824	10,5	0,683
39	19,6	1,325	17,3	1,175	15,1	1,025	12,8	0,875	10,5	0,725
40	19,7	1,404	17,5	1,245	15,2	1,086	12,9	0,926	10,6	0,767
41	19,9	1,485	17,6	1,317	15,3	1,148	13,0	0,980	10,7	0,812
42	20,0	1,569	17,7	1,391	15,4	1,213	13,1	1,035	10,8	0,857
43	20,2	1,655	17,8	1,468	15,5	1,280	13,2	1,092	10,9	0,904
44	20,3	1,744	18,0	1,546	15,6	1,348	13,3	1,150	10,9	0,952
45	20,4	1,835	18,1	1,627	15,7	1,418	13,4	1,210	11,0	1,001

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

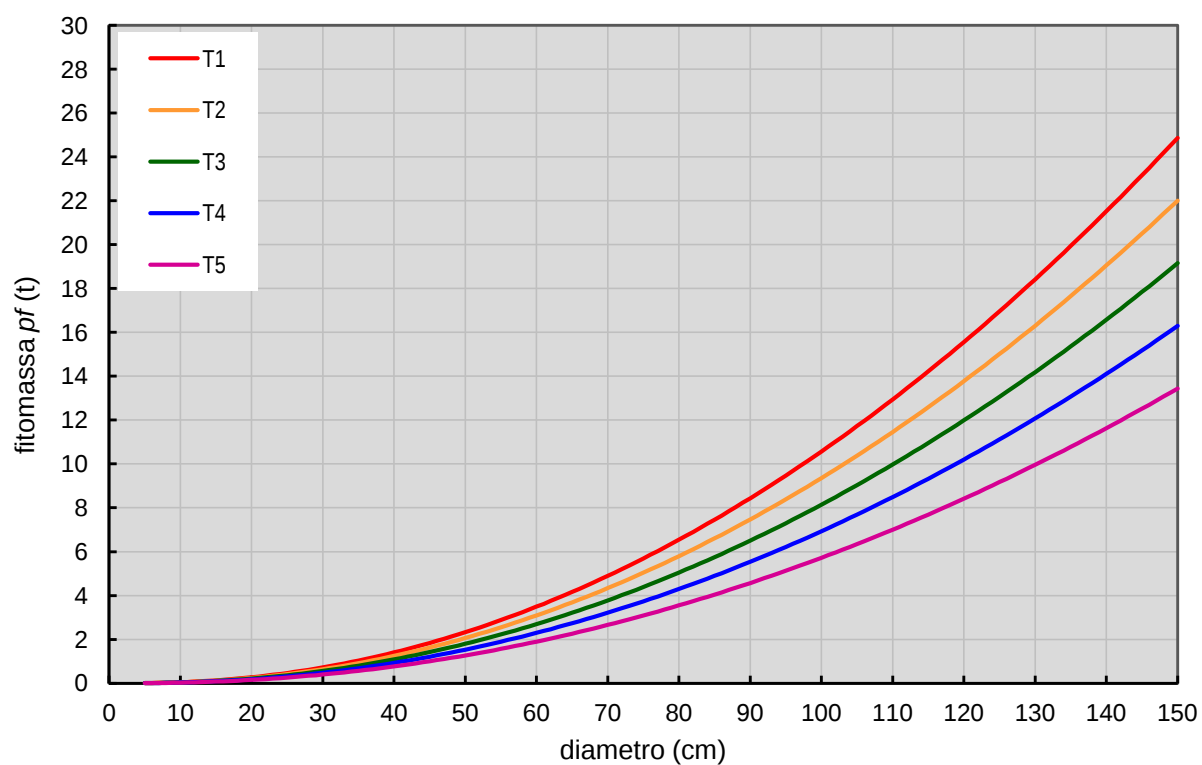
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
46	20,6	1,929	18,2	1,710	15,8	1,490	13,4	1,271	11,1	1,052
47	20,7	2,025	18,3	1,795	15,9	1,564	13,5	1,334	11,1	1,104
48	20,8	2,123	18,4	1,882	16,0	1,640	13,6	1,399	11,2	1,157
49	20,9	2,224	18,5	1,971	16,1	1,718	13,7	1,465	11,3	1,212
50	21,0	2,327	18,6	2,062	16,2	1,797	13,7	1,533	11,3	1,268
51	21,1	2,432	18,7	2,156	16,3	1,879	13,8	1,602	11,4	1,325
52	21,2	2,540	18,8	2,251	16,3	1,962	13,9	1,673	11,4	1,383
53	21,3	2,651	18,9	2,349	16,4	2,047	14,0	1,745	11,5	1,443
54	21,4	2,764	19,0	2,449	16,5	2,134	14,0	1,819	11,5	1,504
55	21,5	2,879	19,0	2,551	16,6	2,223	14,1	1,895	11,6	1,566
56	21,6	2,996	19,1	2,655	16,6	2,313	14,1	1,972	11,6	1,630
57	21,7	3,116	19,2	2,761	16,7	2,406	14,2	2,050	11,7	1,695
58	21,8	3,239	19,3	2,869	16,8	2,500	14,3	2,131	11,7	1,761
59	21,9	3,364	19,4	2,980	16,8	2,596	14,3	2,213	11,8	1,829
60	22,0	3,491	19,4	3,093	16,9	2,694	14,4	2,296	11,8	1,898
61	22,0	3,621	19,5	3,207	17,0	2,794	14,4	2,381	11,9	1,968
62	22,1	3,753	19,6	3,324	17,0	2,896	14,5	2,468	11,9	2,039
63	22,2	3,887	19,6	3,443	17,1	3,000	14,5	2,556	12,0	2,112
64	22,3	4,024	19,7	3,565	17,1	3,105	14,6	2,646	12,0	2,186
65	22,3	4,163	19,8	3,688	17,2	3,212	14,6	2,737	12,0	2,261
66	22,4	4,305	19,8	3,813	17,2	3,322	14,7	2,830	12,1	2,338
67	22,5	4,449	19,9	3,941	17,3	3,433	14,7	2,924	12,1	2,416
68	22,5	4,596	19,9	4,071	17,3	3,546	14,7	3,020	12,1	2,495
69	22,6	4,745	20,0	4,203	17,4	3,660	14,8	3,118	12,2	2,576
70	22,7	4,896	20,1	4,337	17,4	3,777	14,8	3,217	12,2	2,658
71	22,7	5,050	20,1	4,473	17,5	3,896	14,9	3,318	12,2	2,741
72	22,8	5,207	20,2	4,611	17,5	4,016	14,9	3,421	12,3	2,825
73	22,9	5,365	20,2	4,752	17,6	4,138	14,9	3,525	12,3	2,911
74	22,9	5,526	20,3	4,894	17,6	4,262	15,0	3,630	12,3	2,998
75	23,0	5,690	20,3	5,039	17,7	4,388	15,0	3,737	12,4	3,087
76	23,0	5,856	20,4	5,186	17,7	4,516	15,1	3,846	12,4	3,176
77	23,1	6,024	20,4	5,335	17,8	4,646	15,1	3,956	12,4	3,267
78	23,1	6,195	20,5	5,486	17,8	4,777	15,1	4,068	12,5	3,360
79	23,2	6,368	20,5	5,640	17,8	4,911	15,2	4,182	12,5	3,453
80	23,2	6,544	20,6	5,795	17,9	5,046	15,2	4,297	12,5	3,548
81	23,3	6,722	20,6	5,953	17,9	5,183	15,2	4,414	12,5	3,644
82	23,3	6,903	20,6	6,112	17,9	5,322	15,3	4,532	12,6	3,742
83	23,4	7,085	20,7	6,274	18,0	5,463	15,3	4,652	12,6	3,841
84	23,4	7,271	20,7	6,438	18,0	5,606	15,3	4,773	12,6	3,941
85	23,5	7,459	20,8	6,604	18,1	5,750	15,3	4,896	12,6	4,042
86	23,5	7,649	20,8	6,773	18,1	5,897	15,4	5,021	12,7	4,145
87	23,6	7,841	20,8	6,943	18,1	6,045	15,4	5,147	12,7	4,249
88	23,6	8,036	20,9	7,116	18,2	6,195	15,4	5,275	12,7	4,354
89	23,6	8,234	20,9	7,291	18,2	6,347	15,5	5,404	12,7	4,461
90	23,7	8,434	21,0	7,468	18,2	6,501	15,5	5,535	12,8	4,569
91	23,7	8,636	21,0	7,647	18,2	6,657	15,5	5,668	12,8	4,678
92	23,8	8,841	21,0	7,828	18,3	6,815	15,5	5,802	12,8	4,789
93	23,8	9,048	21,1	8,011	18,3	6,974	15,6	5,937	12,8	4,901
94	23,8	9,258	21,1	8,197	18,3	7,136	15,6	6,075	12,8	5,014
95	23,9	9,470	21,1	8,384	18,4	7,299	15,6	6,214	12,9	5,128
96	23,9	9,684	21,2	8,574	18,4	7,464	15,6	6,354	12,9	5,244
97	23,9	9,901	21,2	8,766	18,4	7,631	15,7	6,496	12,9	5,361
98	24,0	10,120	21,2	8,960	18,4	7,800	15,7	6,640	12,9	5,479
99	24,0	10,342	21,2	9,156	18,5	7,971	15,7	6,785	12,9	5,599
100	24,1	10,566	21,3	9,355	18,5	8,143	15,7	6,932	13,0	5,720

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

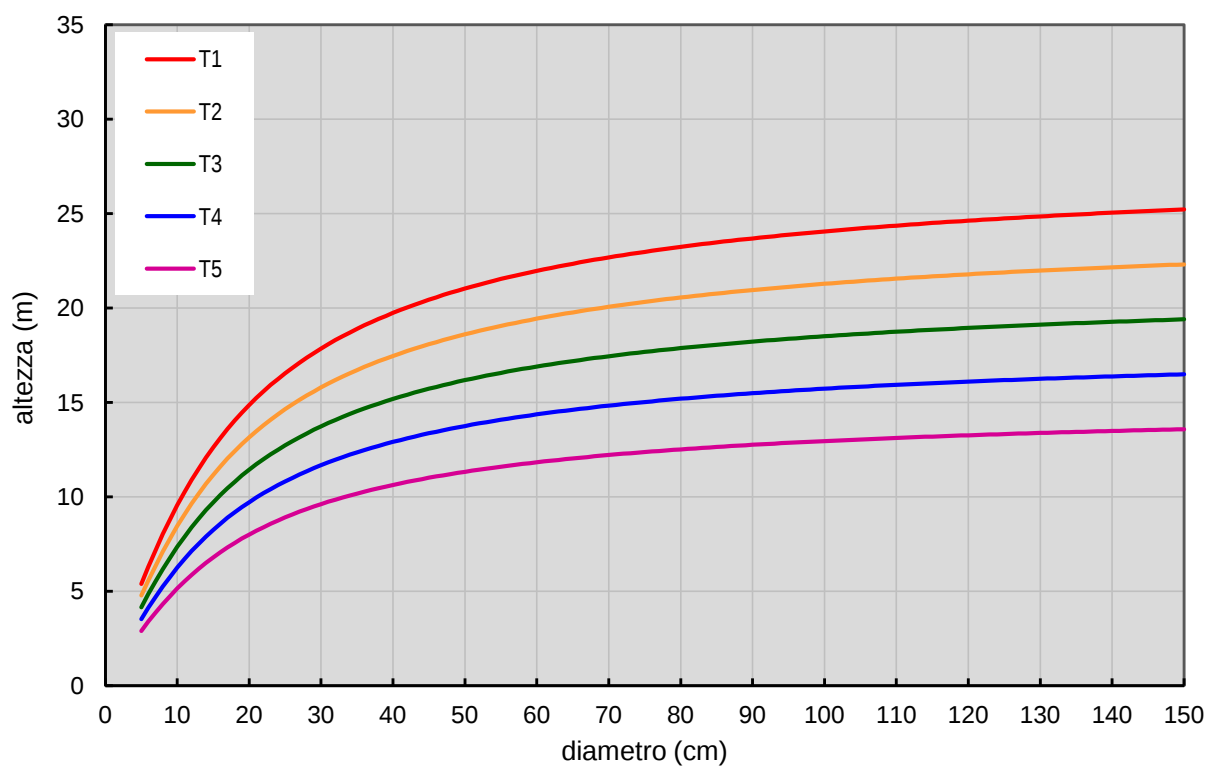
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
101	24,1	10,793	21,3	9,555	18,5	8,318	15,7	7,080	13,0	5,842
102	24,1	11,022	21,3	9,758	18,6	8,494	15,8	7,230	13,0	5,966
103	24,2	11,253	21,4	9,963	18,6	8,672	15,8	7,382	13,0	6,091
104	24,2	11,487	21,4	10,170	18,6	8,852	15,8	7,535	13,0	6,217
105	24,2	11,723	21,4	10,379	18,6	9,034	15,8	7,689	13,0	6,345
106	24,2	11,962	21,4	10,590	18,6	9,218	15,9	7,846	13,1	6,474
107	24,3	12,203	21,5	10,803	18,7	9,403	15,9	8,004	13,1	6,604
108	24,3	12,447	21,5	11,019	18,7	9,591	15,9	8,163	13,1	6,735
109	24,3	12,693	21,5	11,236	18,7	9,780	15,9	8,324	13,1	6,868
110	24,4	12,941	21,5	11,456	18,7	9,972	15,9	8,487	13,1	7,002
111	24,4	13,192	21,6	11,678	18,8	10,165	15,9	8,651	13,1	7,138
112	24,4	13,445	21,6	11,902	18,8	10,360	16,0	8,817	13,1	7,274
113	24,4	13,701	21,6	12,129	18,8	10,556	16,0	8,984	13,2	7,412
114	24,5	13,959	21,6	12,357	18,8	10,755	16,0	9,153	13,2	7,551
115	24,5	14,219	21,7	12,588	18,8	10,956	16,0	9,324	13,2	7,692
116	24,5	14,482	21,7	12,820	18,9	11,158	16,0	9,496	13,2	7,834
117	24,5	14,748	21,7	13,055	18,9	11,362	16,1	9,670	13,2	7,977
118	24,6	15,016	21,7	13,292	18,9	11,569	16,1	9,845	13,2	8,122
119	24,6	15,286	21,8	13,531	18,9	11,777	16,1	10,022	13,2	8,268
120	24,6	15,558	21,8	13,773	18,9	11,987	16,1	10,201	13,3	8,415
121	24,6	15,834	21,8	14,016	19,0	12,198	16,1	10,381	13,3	8,563
122	24,7	16,111	21,8	14,262	19,0	12,412	16,1	10,562	13,3	8,713
123	24,7	16,391	21,8	14,509	19,0	12,628	16,1	10,746	13,3	8,864
124	24,7	16,673	21,9	14,759	19,0	12,845	16,2	10,931	13,3	9,016
125	24,7	16,958	21,9	15,011	19,0	13,064	16,2	11,117	13,3	9,170
126	24,8	17,245	21,9	15,265	19,0	13,285	16,2	11,305	13,3	9,325
127	24,8	17,535	21,9	15,522	19,1	13,508	16,2	11,495	13,3	9,481
128	24,8	17,827	21,9	15,780	19,1	13,733	16,2	11,686	13,4	9,639
129	24,8	18,122	22,0	16,041	19,1	13,960	16,2	11,879	13,4	9,798
130	24,8	18,419	22,0	16,304	19,1	14,188	16,2	12,073	13,4	9,958
131	24,9	18,718	22,0	16,568	19,1	14,419	16,3	12,269	13,4	10,120
132	24,9	19,020	22,0	16,836	19,1	14,651	16,3	12,467	13,4	10,282
133	24,9	19,324	22,0	17,105	19,2	14,885	16,3	12,666	13,4	10,447
134	24,9	19,631	22,1	17,376	19,2	15,121	16,3	12,867	13,4	10,612
135	24,9	19,940	22,1	17,650	19,2	15,359	16,3	13,069	13,4	10,779
136	25,0	20,251	22,1	17,925	19,2	15,599	16,3	13,273	13,4	10,947
137	25,0	20,565	22,1	18,203	19,2	15,841	16,3	13,478	13,5	11,116
138	25,0	20,882	22,1	18,483	19,2	16,084	16,4	13,686	13,5	11,287
139	25,0	21,200	22,1	18,765	19,3	16,330	16,4	13,894	13,5	11,459
140	25,0	21,522	22,2	19,049	19,3	16,577	16,4	14,104	13,5	11,632
141	25,1	21,845	22,2	19,336	19,3	16,826	16,4	14,316	13,5	11,807
142	25,1	22,171	22,2	19,624	19,3	17,077	16,4	14,530	13,5	11,983
143	25,1	22,500	22,2	19,915	19,3	17,330	16,4	14,745	13,5	12,160
144	25,1	22,831	22,2	20,208	19,3	17,585	16,4	14,961	13,5	12,338
145	25,1	23,164	22,2	20,503	19,3	17,841	16,4	15,180	13,5	12,518
146	25,1	23,500	22,2	20,800	19,3	18,100	16,4	15,399	13,5	12,699
147	25,2	23,838	22,3	21,099	19,4	18,360	16,5	15,621	13,6	12,882
148	25,2	24,179	22,3	21,400	19,4	18,622	16,5	15,844	13,6	13,065
149	25,2	24,522	22,3	21,704	19,4	18,886	16,5	16,068	13,6	13,250
150	25,2	24,867	22,3	22,010	19,4	19,152	16,5	16,294	13,6	13,437

Tariffe della FITOMASSA della **SUGHERA** di Castelporziano

Curve della relazione pf/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA degli **EUCALITTI**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Eucalyptus spp.



Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm)
in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA degli EUCALITTI di Castelporziano

Strutture funzionali

$$pf = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 1,00 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

*pf**d**h*

t

cm

m

Parametri delle funzioni

*b*₁*b*₂*b*₃*b*₄*b*₅*b*₆

-1,378900

0,045811

0,000000

1,894827

0,371397

0,034383

*c*₁*c*₂*c*₃*c*₄*c*₅

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

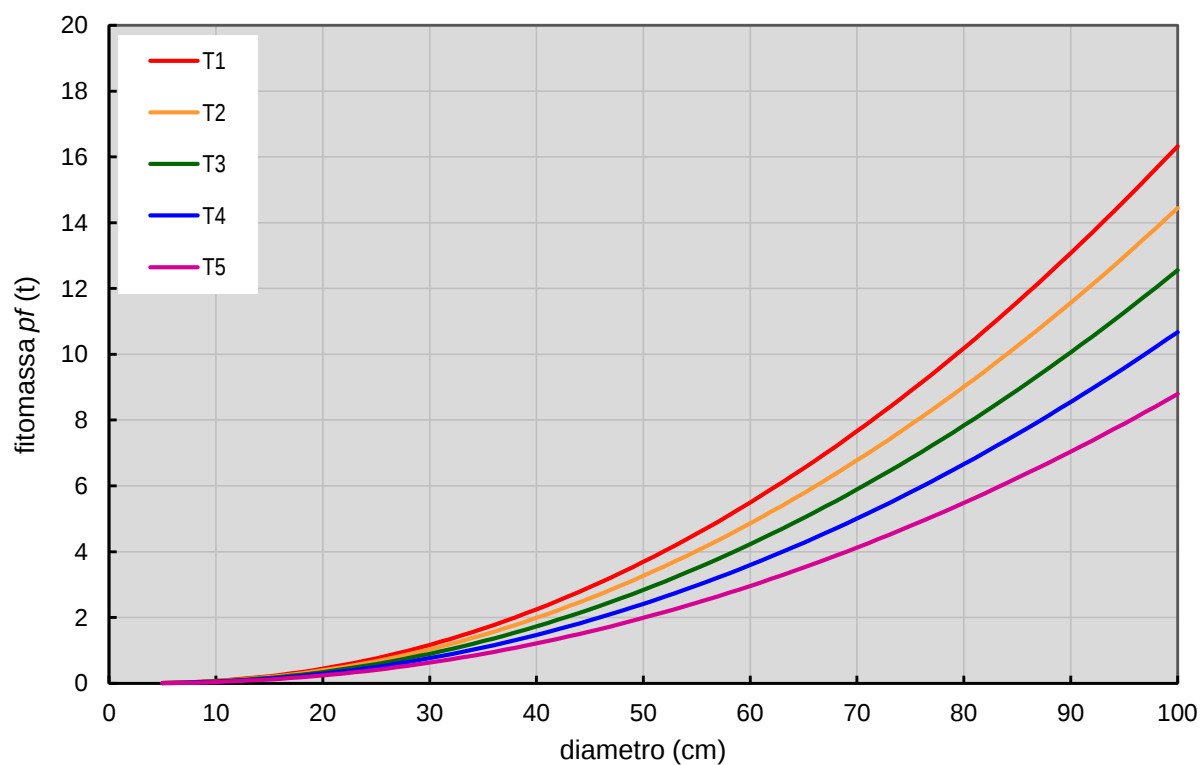
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
5	8,7	0,009	7,7	0,007	6,7	0,006	5,7	0,005	4,7	0,004
6	10,4	0,016	9,2	0,014	8,0	0,012	6,8	0,010	5,6	0,008
7	12,0	0,026	10,6	0,022	9,2	0,019	7,8	0,016	6,5	0,013
8	13,5	0,038	11,9	0,034	10,4	0,029	8,8	0,024	7,2	0,020
9	14,8	0,054	13,1	0,047	11,4	0,041	9,7	0,035	8,0	0,028
10	16,1	0,072	14,2	0,064	12,4	0,055	10,5	0,047	8,6	0,038
11	17,2	0,094	15,2	0,083	13,2	0,072	11,2	0,061	9,3	0,050
12	18,3	0,119	16,1	0,105	14,0	0,091	11,9	0,077	9,8	0,063
13	19,2	0,147	17,0	0,130	14,8	0,113	12,6	0,096	10,3	0,079
14	20,1	0,179	17,8	0,158	15,5	0,138	13,1	0,117	10,8	0,096
15	20,9	0,214	18,5	0,189	16,1	0,165	13,7	0,140	11,3	0,115
16	21,7	0,253	19,2	0,224	16,7	0,194	14,2	0,165	11,7	0,136
17	22,4	0,295	19,8	0,261	17,2	0,227	14,6	0,192	12,1	0,158
18	23,0	0,341	20,4	0,301	17,7	0,262	15,1	0,222	12,4	0,183
19	23,7	0,390	20,9	0,345	18,2	0,300	15,5	0,254	12,7	0,209
20	24,2	0,443	21,4	0,391	18,6	0,340	15,8	0,289	13,0	0,238
21	24,8	0,499	21,9	0,441	19,0	0,383	16,2	0,326	13,3	0,268
22	25,2	0,558	22,3	0,494	19,4	0,429	16,5	0,365	13,6	0,300
23	25,7	0,622	22,7	0,550	19,8	0,478	16,8	0,406	13,8	0,334
24	26,1	0,689	23,1	0,609	20,1	0,529	17,1	0,450	14,1	0,370
25	26,6	0,759	23,5	0,671	20,4	0,584	17,4	0,496	14,3	0,408
26	26,9	0,833	23,8	0,737	20,7	0,641	17,6	0,544	14,5	0,448
27	27,3	0,911	24,2	0,805	21,0	0,700	17,9	0,595	14,7	0,490
28	27,7	0,992	24,5	0,877	21,3	0,763	18,1	0,648	14,9	0,533
29	28,0	1,077	24,8	0,952	21,5	0,828	18,3	0,704	15,1	0,579
30	28,3	1,165	25,0	1,030	21,8	0,896	18,5	0,761	15,2	0,627
31	28,6	1,257	25,3	1,112	22,0	0,967	18,7	0,821	15,4	0,676
32	28,9	1,353	25,5	1,196	22,2	1,040	18,9	0,884	15,5	0,728
33	29,1	1,452	25,8	1,284	22,4	1,116	19,0	0,949	15,7	0,781
34	29,4	1,555	26,0	1,375	22,6	1,196	19,2	1,016	15,8	0,836
35	29,6	1,661	26,2	1,469	22,8	1,277	19,4	1,086	16,0	0,894
36	29,9	1,771	26,4	1,566	23,0	1,362	19,5	1,157	16,1	0,953
37	30,1	1,885	26,6	1,667	23,1	1,449	19,7	1,232	16,2	1,014
38	30,3	2,002	26,8	1,771	23,3	1,539	19,8	1,308	16,3	1,077
39	30,5	2,123	27,0	1,877	23,4	1,632	19,9	1,387	16,4	1,142
40	30,7	2,247	27,1	1,988	23,6	1,728	20,1	1,469	16,5	1,209
41	30,9	2,375	27,3	2,101	23,7	1,827	20,2	1,552	16,6	1,278
42	31,0	2,507	27,5	2,217	23,9	1,928	20,3	1,638	16,7	1,349
43	31,2	2,642	27,6	2,337	24,0	2,032	20,4	1,727	16,8	1,422
44	31,4	2,781	27,7	2,460	24,1	2,139	20,5	1,818	16,9	1,497
45	31,5	2,923	27,9	2,586	24,3	2,248	20,6	1,911	17,0	1,573

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

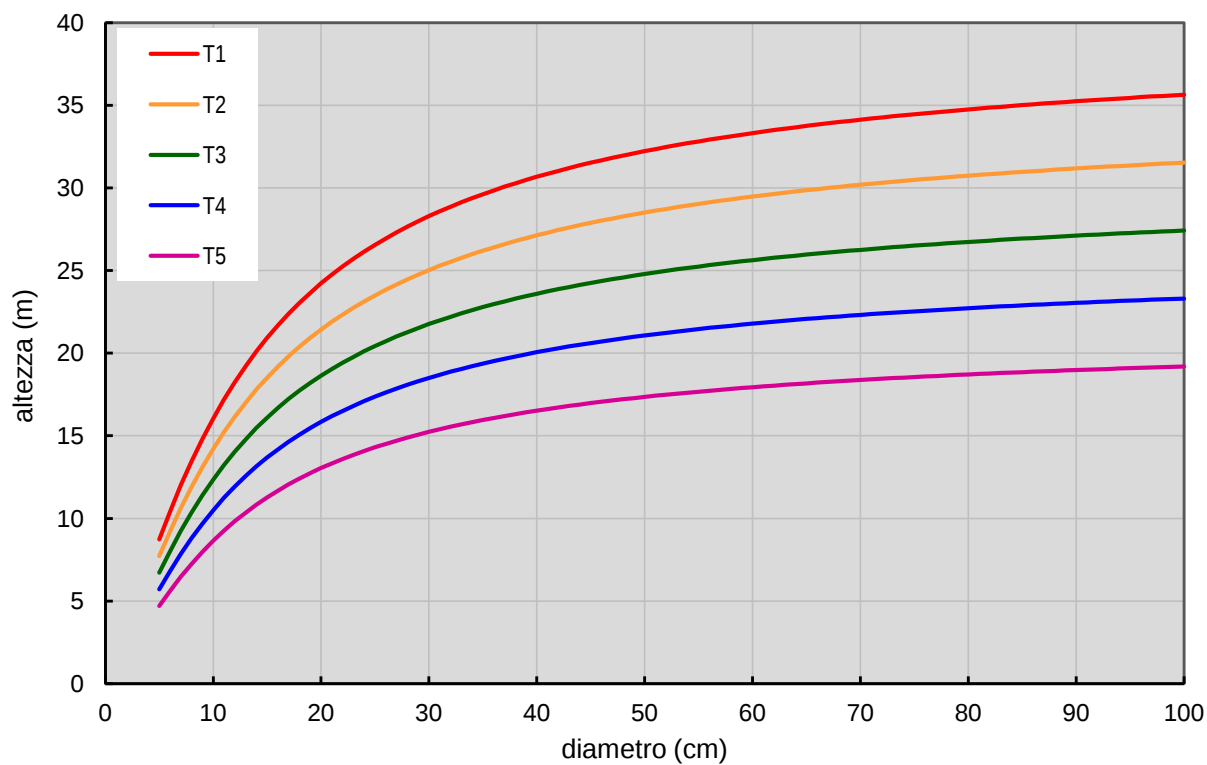
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf
46	31,7	3,069	28,0	2,715	24,4	2,361	20,7	2,006	17,1	1,652
47	31,8	3,219	28,2	2,847	24,5	2,476	20,8	2,104	17,1	1,733
48	32,0	3,372	28,3	2,983	24,6	2,594	20,9	2,204	17,2	1,815
49	32,1	3,529	28,4	3,122	24,7	2,714	21,0	2,307	17,3	1,900
50	32,2	3,690	28,5	3,264	24,8	2,838	21,1	2,412	17,4	1,986
51	32,4	3,854	28,6	3,409	24,9	2,964	21,2	2,519	17,4	2,074
52	32,5	4,022	28,7	3,557	25,0	3,093	21,2	2,629	17,5	2,165
53	32,6	4,193	28,8	3,709	25,1	3,225	21,3	2,741	17,6	2,257
54	32,7	4,368	28,9	3,864	25,2	3,360	21,4	2,855	17,6	2,351
55	32,8	4,547	29,0	4,022	25,2	3,497	21,5	2,972	17,7	2,447
56	32,9	4,729	29,1	4,183	25,3	3,637	21,5	3,091	17,7	2,546
57	33,0	4,915	29,2	4,347	25,4	3,780	21,6	3,213	17,8	2,646
58	33,1	5,104	29,3	4,515	25,5	3,926	21,7	3,337	17,8	2,748
59	33,2	5,297	29,4	4,686	25,6	4,074	21,7	3,463	17,9	2,852
60	33,3	5,494	29,5	4,860	25,6	4,226	21,8	3,592	17,9	2,958
61	33,4	5,694	29,6	5,037	25,7	4,380	21,8	3,723	18,0	3,065
62	33,5	5,898	29,6	5,217	25,8	4,537	21,9	3,856	18,0	3,175
63	33,6	6,106	29,7	5,401	25,8	4,696	22,0	3,992	18,1	3,287
64	33,7	6,317	29,8	5,588	25,9	4,859	22,0	4,130	18,1	3,401
65	33,8	6,531	29,9	5,778	26,0	5,024	22,1	4,270	18,2	3,516
66	33,8	6,750	29,9	5,971	26,0	5,192	22,1	4,413	18,2	3,634
67	33,9	6,972	30,0	6,167	26,1	5,363	22,2	4,558	18,3	3,753
68	34,0	7,197	30,1	6,367	26,1	5,536	22,2	4,706	18,3	3,875
69	34,1	7,427	30,1	6,570	26,2	5,713	22,3	4,855	18,3	3,998
70	34,1	7,660	30,2	6,776	26,3	5,892	22,3	5,008	18,4	4,124
71	34,2	7,896	30,3	6,985	26,3	6,074	22,4	5,162	18,4	4,251
72	34,3	8,136	30,3	7,197	26,4	6,258	22,4	5,319	18,5	4,380
73	34,3	8,380	30,4	7,413	26,4	6,446	22,4	5,479	18,5	4,512
74	34,4	8,627	30,4	7,632	26,5	6,636	22,5	5,640	18,5	4,645
75	34,5	8,878	30,5	7,854	26,5	6,829	22,5	5,804	18,6	4,780
76	34,5	9,133	30,5	8,079	26,6	7,025	22,6	5,971	18,6	4,917
77	34,6	9,391	30,6	8,307	26,6	7,223	22,6	6,140	18,6	5,056
78	34,6	9,653	30,6	8,539	26,6	7,425	22,6	6,311	18,7	5,197
79	34,7	9,918	30,7	8,773	26,7	7,629	22,7	6,484	18,7	5,340
80	34,8	10,187	30,7	9,011	26,7	7,836	22,7	6,660	18,7	5,485
81	34,8	10,460	30,8	9,253	26,8	8,046	22,8	6,839	18,7	5,632
82	34,9	10,736	30,8	9,497	26,8	8,258	22,8	7,019	18,8	5,780
83	34,9	11,016	30,9	9,745	26,9	8,473	22,8	7,202	18,8	5,931
84	35,0	11,299	30,9	9,995	26,9	8,692	22,9	7,388	18,8	6,084
85	35,0	11,586	31,0	10,249	26,9	8,912	22,9	7,575	18,9	6,238
86	35,1	11,877	31,0	10,507	27,0	9,136	22,9	7,765	18,9	6,395
87	35,1	12,172	31,1	10,767	27,0	9,362	23,0	7,958	18,9	6,553
88	35,2	12,470	31,1	11,031	27,0	9,592	23,0	8,153	18,9	6,714
89	35,2	12,771	31,1	11,297	27,1	9,824	23,0	8,350	19,0	6,876
90	35,2	13,076	31,2	11,567	27,1	10,058	23,0	8,549	19,0	7,040
91	35,3	13,385	31,2	11,841	27,1	10,296	23,1	8,751	19,0	7,207
92	35,3	13,698	31,3	12,117	27,2	10,536	23,1	8,956	19,0	7,375
93	35,4	14,014	31,3	12,397	27,2	10,779	23,1	9,162	19,0	7,545
94	35,4	14,333	31,3	12,679	27,2	11,025	23,2	9,371	19,1	7,717
95	35,5	14,657	31,4	12,965	27,3	11,274	23,2	9,583	19,1	7,891
96	35,5	14,984	31,4	13,255	27,3	11,526	23,2	9,797	19,1	8,067
97	35,5	15,314	31,4	13,547	27,3	11,780	23,2	10,013	19,1	8,245
98	35,6	15,648	31,5	13,843	27,4	12,037	23,3	10,231	19,2	8,425
99	35,6	15,986	31,5	14,141	27,4	12,297	23,3	10,452	19,2	8,607
100	35,6	16,328	31,5	14,443	27,4	12,559	23,3	10,675	19,2	8,791

Tariffe della FITOMASSA degli **EUCALITTI** di Castelporziano

Curve della relazione pf/d

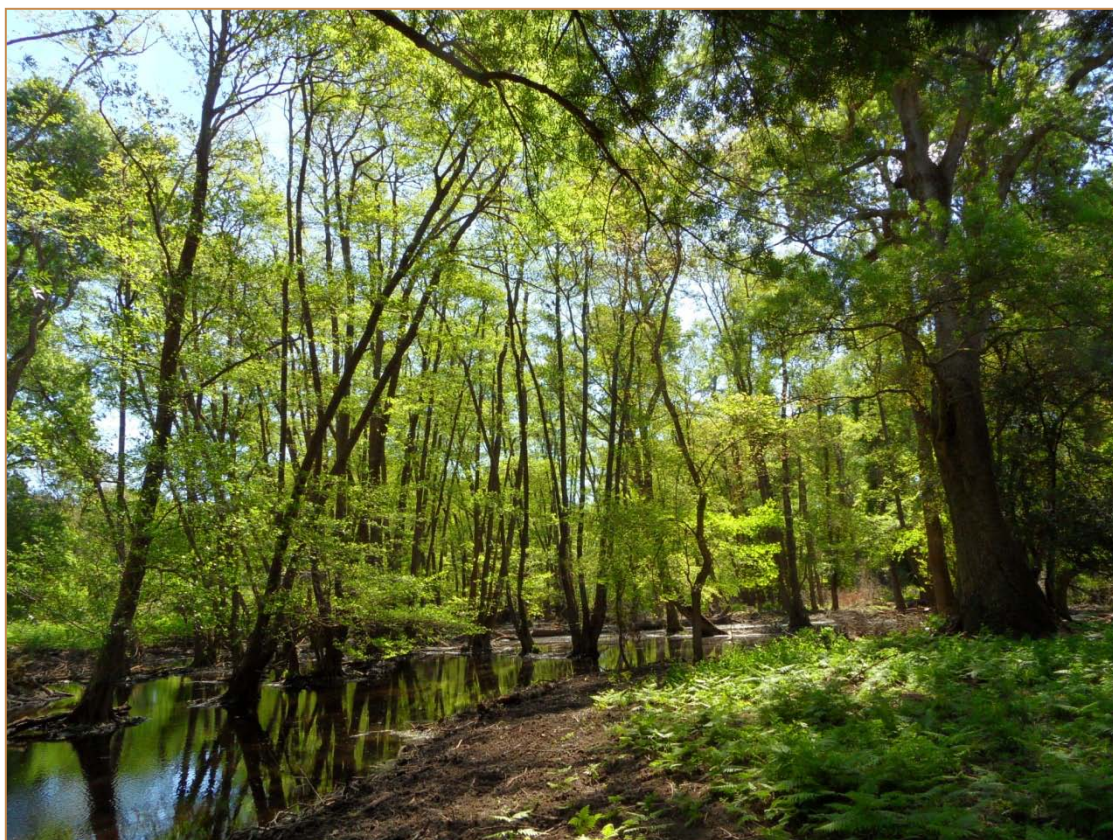


Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA di **ACERI, CARPINI e FRASSINI**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano

Acer spp., Carpinus spp., Fraxinus spp.



Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm)
in funzione del diametro

Tariffe della FITOMASSA degli **ACERI**, **CARPINI** e **FRASSINI** di Castelporziano

Strutture funzionali

$$pf = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,95 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

pf

d

h

t

cm

m

Parametri delle funzioni

b_1

b_2

b_3

b_4

b_5

b_6

0,026943

0,038333

0,000000

-1,085784

1,014701

0,028832

c_1

c_2

c_3

c_4

c_5

1,30

1,15

1,00

0,85

0,70

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

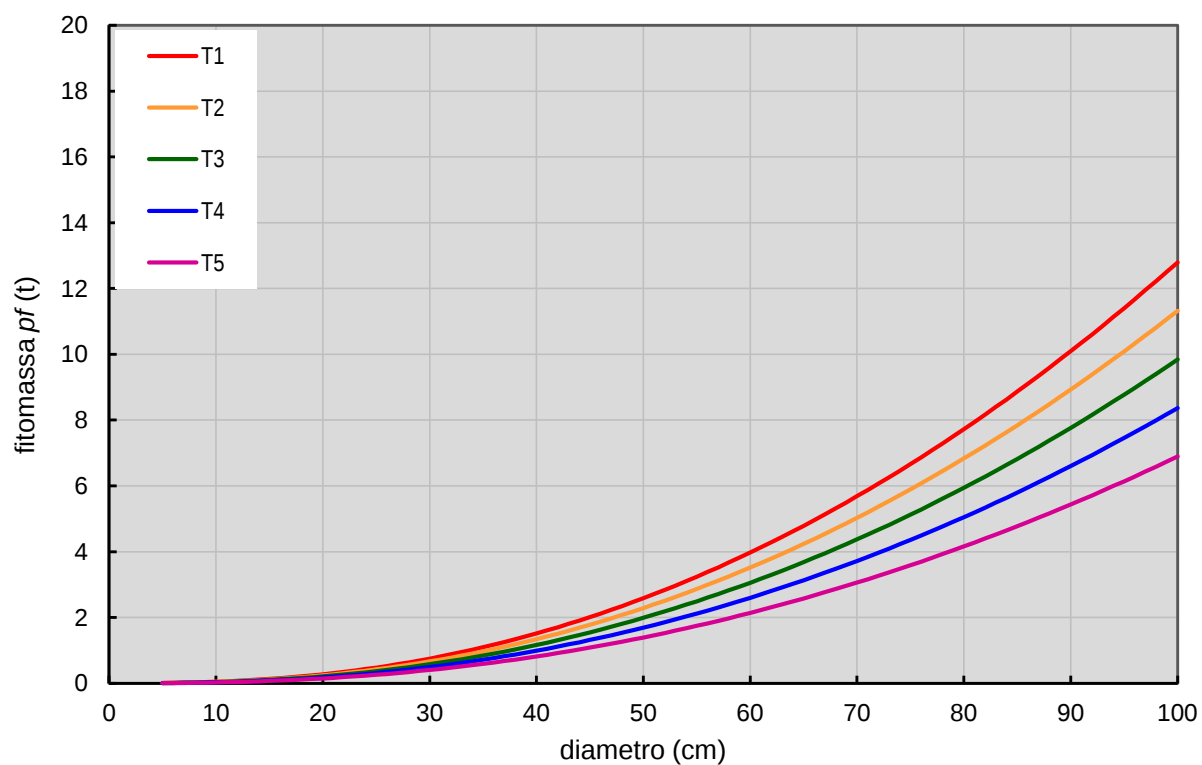
d	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf	h	pf
5	8,6	0,008	7,6	0,007	6,6	0,006	5,6	0,005	4,6	0,004
6	9,4	0,012	8,3	0,011	7,3	0,010	6,2	0,008	5,1	0,007
7	10,3	0,018	9,1	0,016	7,9	0,014	6,7	0,012	5,5	0,010
8	11,1	0,026	9,8	0,023	8,5	0,020	7,2	0,017	6,0	0,014
9	11,8	0,035	10,5	0,031	9,1	0,027	7,7	0,023	6,4	0,019
10	12,6	0,046	11,1	0,041	9,7	0,035	8,2	0,030	6,8	0,025
11	13,3	0,059	11,8	0,052	10,2	0,045	8,7	0,038	7,2	0,032
12	14,0	0,073	12,4	0,065	10,7	0,056	9,1	0,048	7,5	0,039
13	14,6	0,090	12,9	0,080	11,3	0,069	9,6	0,059	7,9	0,049
14	15,3	0,109	13,5	0,096	11,7	0,084	10,0	0,071	8,2	0,059
15	15,9	0,130	14,0	0,115	12,2	0,100	10,4	0,085	8,5	0,070
16	16,5	0,154	14,6	0,136	12,7	0,118	10,8	0,100	8,9	0,083
17	17,0	0,179	15,1	0,159	13,1	0,138	11,1	0,117	9,2	0,097
18	17,6	0,207	15,5	0,183	13,5	0,160	11,5	0,136	9,5	0,112
19	18,1	0,238	16,0	0,211	13,9	0,183	11,8	0,156	9,7	0,128
20	18,6	0,271	16,5	0,240	14,3	0,209	12,2	0,177	10,0	0,146
21	19,1	0,307	16,9	0,271	14,7	0,236	12,5	0,201	10,3	0,165
22	19,6	0,345	17,3	0,305	15,1	0,265	12,8	0,226	10,5	0,186
23	20,0	0,386	17,7	0,341	15,4	0,297	13,1	0,252	10,8	0,208
24	20,5	0,429	18,1	0,380	15,7	0,330	13,4	0,281	11,0	0,231
25	20,9	0,476	18,5	0,421	16,1	0,366	13,7	0,311	11,3	0,256
26	21,3	0,525	18,9	0,464	16,4	0,404	13,9	0,343	11,5	0,283
27	21,7	0,577	19,2	0,510	16,7	0,444	14,2	0,377	11,7	0,310
28	22,1	0,631	19,6	0,558	17,0	0,486	14,5	0,413	11,9	0,340
29	22,5	0,689	19,9	0,609	17,3	0,530	14,7	0,450	12,1	0,371
30	22,8	0,749	20,2	0,662	17,6	0,576	14,9	0,490	12,3	0,403
31	23,2	0,812	20,5	0,718	17,8	0,625	15,2	0,531	12,5	0,437
32	23,5	0,878	20,8	0,777	18,1	0,676	15,4	0,574	12,7	0,473
33	23,9	0,947	21,1	0,838	18,4	0,729	15,6	0,619	12,9	0,510
34	24,2	1,019	21,4	0,902	18,6	0,784	15,8	0,666	13,0	0,549
35	24,5	1,094	21,7	0,968	18,9	0,842	16,0	0,715	13,2	0,589
36	24,8	1,172	22,0	1,037	19,1	0,902	16,2	0,766	13,4	0,631
37	25,1	1,253	22,2	1,108	19,3	0,964	16,4	0,819	13,5	0,675
38	25,4	1,337	22,5	1,183	19,6	1,028	16,6	0,874	13,7	0,720
39	25,7	1,424	22,7	1,260	19,8	1,095	16,8	0,931	13,8	0,767
40	26,0	1,514	23,0	1,339	20,0	1,165	17,0	0,990	14,0	0,815
41	26,2	1,607	23,2	1,422	20,2	1,236	17,2	1,051	14,1	0,865
42	26,5	1,703	23,5	1,507	20,4	1,310	17,3	1,114	14,3	0,917
43	26,8	1,803	23,7	1,595	20,6	1,387	17,5	1,179	14,4	0,971
44	27,0	1,905	23,9	1,685	20,8	1,465	17,7	1,246	14,5	1,026
45	27,3	2,010	24,1	1,778	21,0	1,546	17,8	1,315	14,7	1,083

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

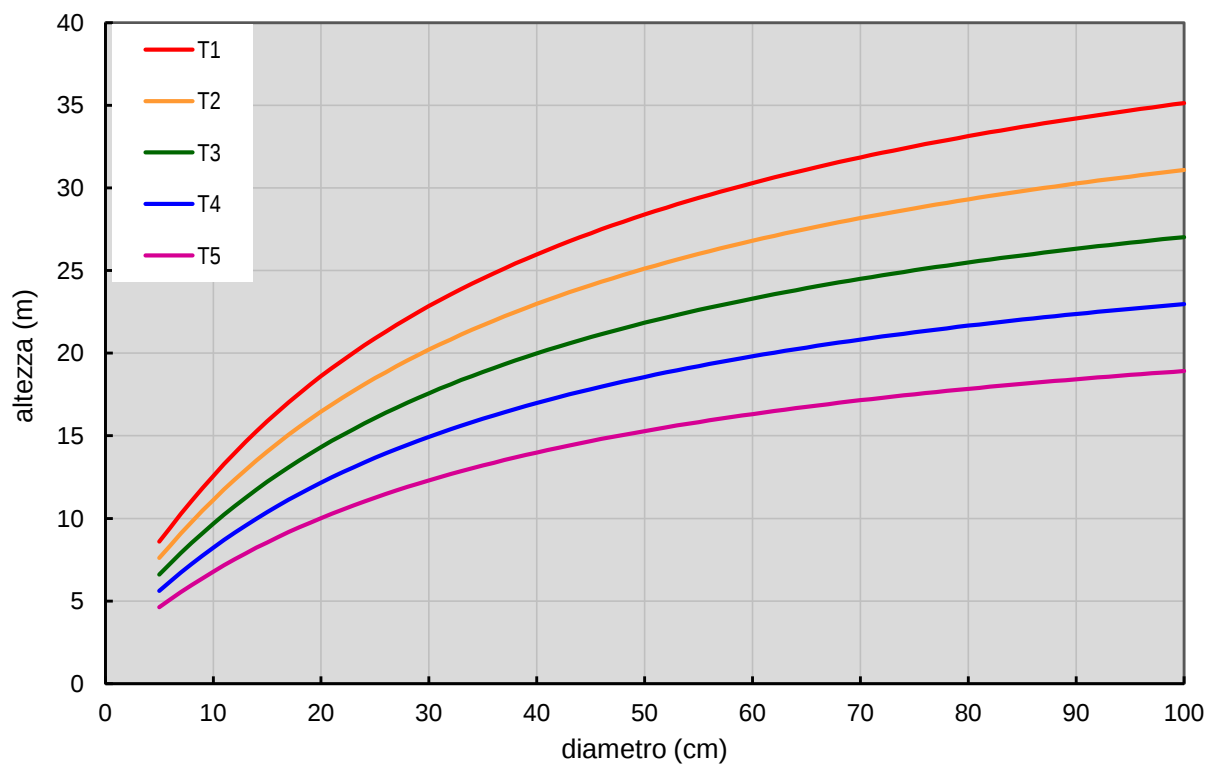
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
46	27,5	2,119	24,3	1,875	21,1	1,630	18,0	1,386	14,8	1,141
47	27,7	2,231	24,5	1,973	21,3	1,716	18,1	1,459	14,9	1,201
48	28,0	2,346	24,7	2,075	21,5	1,804	18,3	1,534	15,1	1,263
49	28,2	2,464	24,9	2,179	21,7	1,895	18,4	1,611	15,2	1,327
50	28,4	2,585	25,1	2,287	21,8	1,988	18,6	1,690	15,3	1,392
51	28,6	2,709	25,3	2,397	22,0	2,084	18,7	1,771	15,4	1,459
52	28,8	2,837	25,5	2,510	22,2	2,182	18,8	1,855	15,5	1,528
53	29,0	2,968	25,7	2,625	22,3	2,283	19,0	1,940	15,6	1,598
54	29,2	3,102	25,8	2,744	22,5	2,386	19,1	2,028	15,7	1,670
55	29,4	3,239	26,0	2,865	22,6	2,491	19,2	2,118	15,8	1,744
56	29,6	3,379	26,2	2,989	22,8	2,599	19,3	2,209	15,9	1,820
57	29,8	3,523	26,3	3,116	22,9	2,710	19,5	2,303	16,0	1,897
58	29,9	3,669	26,5	3,246	23,0	2,823	19,6	2,399	16,1	1,976
59	30,1	3,819	26,6	3,379	23,2	2,938	19,7	2,497	16,2	2,057
60	30,3	3,973	26,8	3,514	23,3	3,056	19,8	2,598	16,3	2,139
61	30,5	4,129	27,0	3,653	23,4	3,176	19,9	2,700	16,4	2,223
62	30,6	4,289	27,1	3,794	23,6	3,299	20,0	2,804	16,5	2,309
63	30,8	4,452	27,2	3,938	23,7	3,424	20,1	2,911	16,6	2,397
64	31,0	4,618	27,4	4,085	23,8	3,552	20,2	3,019	16,7	2,487
65	31,1	4,788	27,5	4,235	23,9	3,683	20,3	3,130	16,8	2,578
66	31,3	4,960	27,7	4,388	24,0	3,816	20,4	3,243	16,8	2,671
67	31,4	5,136	27,8	4,544	24,2	3,951	20,5	3,358	16,9	2,766
68	31,6	5,316	27,9	4,702	24,3	4,089	20,6	3,476	17,0	2,862
69	31,7	5,498	28,0	4,864	24,4	4,229	20,7	3,595	17,1	2,961
70	31,8	5,684	28,2	5,028	24,5	4,372	20,8	3,716	17,1	3,061
71	32,0	5,873	28,3	5,195	24,6	4,518	20,9	3,840	17,2	3,162
72	32,1	6,065	28,4	5,366	24,7	4,666	21,0	3,966	17,3	3,266
73	32,3	6,261	28,5	5,539	24,8	4,816	21,1	4,094	17,4	3,371
74	32,4	6,460	28,7	5,715	24,9	4,969	21,2	4,224	17,4	3,478
75	32,5	6,662	28,8	5,894	25,0	5,125	21,3	4,356	17,5	3,587
76	32,6	6,868	28,9	6,075	25,1	5,283	21,3	4,491	17,6	3,698
77	32,8	7,077	29,0	6,260	25,2	5,444	21,4	4,627	17,6	3,811
78	32,9	7,289	29,1	6,448	25,3	5,607	21,5	4,766	17,7	3,925
79	33,0	7,504	29,2	6,638	25,4	5,773	21,6	4,907	17,8	4,041
80	33,1	7,723	29,3	6,832	25,5	5,941	21,7	5,050	17,8	4,159
81	33,2	7,945	29,4	7,028	25,6	6,112	21,7	5,195	17,9	4,278
82	33,4	8,171	29,5	7,228	25,7	6,285	21,8	5,342	18,0	4,400
83	33,5	8,399	29,6	7,430	25,7	6,461	21,9	5,492	18,0	4,523
84	33,6	8,631	29,7	7,635	25,8	6,639	22,0	5,644	18,1	4,648
85	33,7	8,867	29,8	7,844	25,9	6,821	22,0	5,797	18,1	4,774
86	33,8	9,105	29,9	8,055	26,0	7,004	22,1	5,954	18,2	4,903
87	33,9	9,347	30,0	8,269	26,1	7,190	22,2	6,112	18,3	5,033
88	34,0	9,593	30,1	8,486	26,2	7,379	22,2	6,272	18,3	5,165
89	34,1	9,841	30,2	8,706	26,2	7,570	22,3	6,435	18,4	5,299
90	34,2	10,093	30,3	8,929	26,3	7,764	22,4	6,599	18,4	5,435
91	34,3	10,349	30,4	9,155	26,4	7,960	22,4	6,766	18,5	5,572
92	34,4	10,607	30,4	9,383	26,5	8,159	22,5	6,936	18,5	5,712
93	34,5	10,869	30,5	9,615	26,5	8,361	22,6	7,107	18,6	5,853
94	34,6	11,135	30,6	9,850	26,6	8,565	22,6	7,280	18,6	5,996
95	34,7	11,403	30,7	10,087	26,7	8,772	22,7	7,456	18,7	6,140
96	34,8	11,675	30,8	10,328	26,8	8,981	22,7	7,634	18,7	6,287
97	34,9	11,951	30,8	10,572	26,8	9,193	22,8	7,814	18,8	6,435
98	35,0	12,229	30,9	10,818	26,9	9,407	22,9	7,996	18,8	6,585
99	35,0	12,511	31,0	11,068	27,0	9,624	22,9	8,180	18,9	6,737
100	35,1	12,797	31,1	11,320	27,0	9,844	23,0	8,367	18,9	6,891

Tariffe della FITOMASSA degli **ACERI**, **CARPINI** e **FRASSINI** di Castelporziano

Curve della relazione pf/d



Curve della relazione h/d



Tariffe della FITOMASSA delle **ALTRE LATIFOGIE**
della Tenuta Presidenziale di Castelporziano



Tariffe della FITOMASSA delle ALTRE LATIFOGIE di Castelporziano

Strutture funzionali

$$pf = (b_1 + b_2 d^2 h + b_3 d) 0,95 \quad \text{dove } h = (1,3 + d^2 / (b_4 + b_5 d + b_6 d^2)) c_1$$

Unità di misura

<i>pf</i>	<i>d</i>	<i>h</i>
t	cm	m

Parametri delle funzioni

b ₁		b ₂		b ₃		b ₄		b ₅		b ₆	
	2,311800		0,031278		0,371590		-1,466031		1,220268		0,022813
c ₁		c ₂		c ₃		c ₄		c ₅			
	1,40		1,20		1,00		0,80		0,60		

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

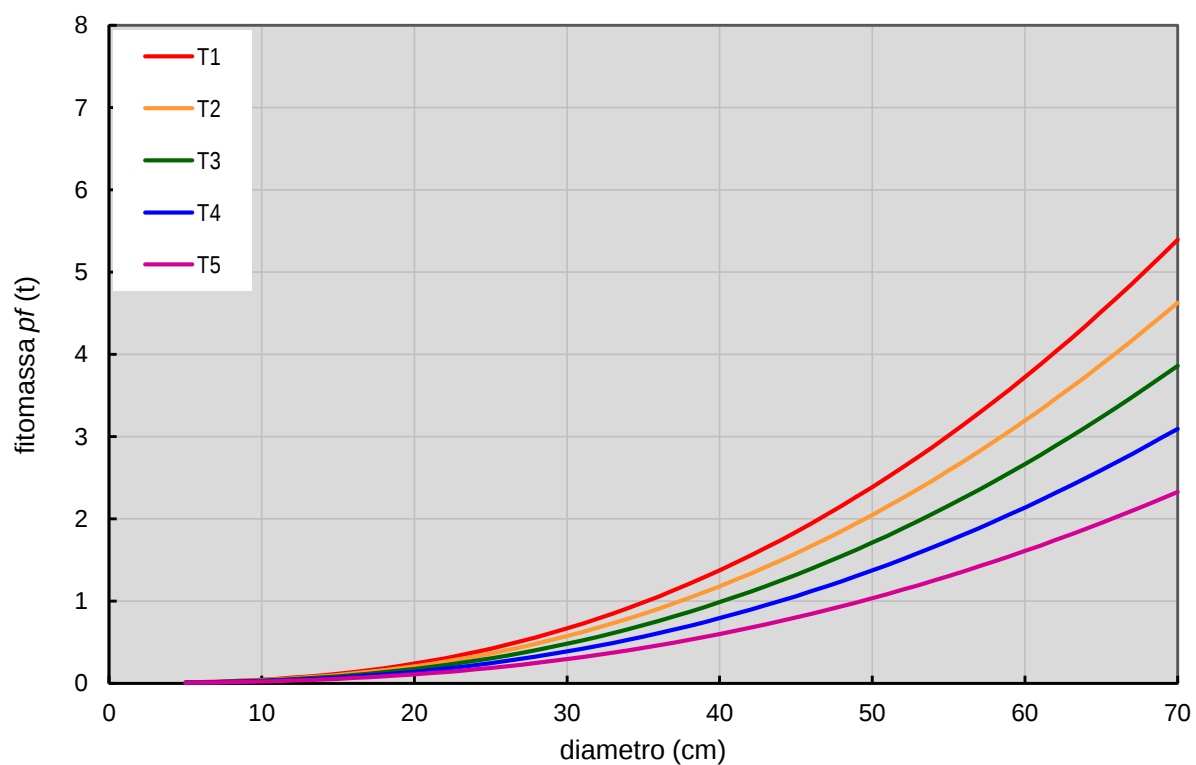
<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
5	8,5	0,010	7,3	0,009	6,1	0,008	4,9	0,008	3,7	0,007
6	9,4	0,014	8,0	0,013	6,7	0,011	5,4	0,010	4,0	0,009
7	10,2	0,020	8,7	0,017	7,3	0,015	5,8	0,013	4,4	0,011
8	11,0	0,026	9,4	0,023	7,9	0,020	6,3	0,017	4,7	0,014
9	11,8	0,034	10,1	0,030	8,4	0,026	6,7	0,022	5,1	0,018
10	12,6	0,043	10,8	0,038	9,0	0,032	7,2	0,027	5,4	0,022
11	13,3	0,054	11,4	0,047	9,5	0,040	7,6	0,033	5,7	0,027
12	14,1	0,067	12,1	0,058	10,0	0,049	8,0	0,041	6,0	0,032
13	14,8	0,081	12,7	0,070	10,6	0,060	8,4	0,049	6,3	0,039
14	15,5	0,097	13,3	0,084	11,1	0,072	8,8	0,059	6,6	0,046
15	16,2	0,116	13,8	0,100	11,5	0,085	9,2	0,069	6,9	0,054
16	16,8	0,136	14,4	0,117	12,0	0,099	9,6	0,081	7,2	0,063
17	17,5	0,158	15,0	0,137	12,5	0,115	10,0	0,094	7,5	0,072
18	18,1	0,183	15,5	0,158	12,9	0,133	10,3	0,108	7,8	0,083
19	18,7	0,209	16,0	0,181	13,4	0,152	10,7	0,123	8,0	0,095
20	19,3	0,238	16,5	0,206	13,8	0,173	11,0	0,140	8,3	0,107
21	19,9	0,270	17,0	0,233	14,2	0,196	11,3	0,158	8,5	0,121
22	20,4	0,304	17,5	0,262	14,6	0,220	11,7	0,178	8,8	0,136
23	21,0	0,340	18,0	0,293	15,0	0,246	12,0	0,199	9,0	0,152
24	21,5	0,379	18,4	0,326	15,4	0,274	12,3	0,221	9,2	0,168
25	22,0	0,420	18,9	0,362	15,7	0,303	12,6	0,245	9,4	0,186
26	22,5	0,464	19,3	0,399	16,1	0,335	12,9	0,270	9,7	0,205
27	23,0	0,511	19,7	0,439	16,5	0,368	13,2	0,297	9,9	0,226
28	23,5	0,560	20,2	0,482	16,8	0,403	13,4	0,325	10,1	0,247
29	24,0	0,612	20,6	0,526	17,1	0,441	13,7	0,355	10,3	0,269
30	24,5	0,667	21,0	0,573	17,5	0,480	14,0	0,386	10,5	0,293
31	24,9	0,724	21,3	0,623	17,8	0,521	14,2	0,419	10,7	0,318
32	25,3	0,785	21,7	0,674	18,1	0,564	14,5	0,454	10,9	0,344
33	25,8	0,848	22,1	0,729	18,4	0,610	14,7	0,490	11,0	0,371
34	26,2	0,914	22,5	0,785	18,7	0,657	15,0	0,528	11,2	0,400
35	26,6	0,983	22,8	0,845	19,0	0,706	15,2	0,568	11,4	0,430
36	27,0	1,055	23,2	0,906	19,3	0,758	15,4	0,609	11,6	0,461
37	27,4	1,130	23,5	0,971	19,6	0,811	15,7	0,652	11,7	0,493
38	27,8	1,208	23,8	1,038	19,8	0,867	15,9	0,697	11,9	0,527
39	28,2	1,289	24,1	1,107	20,1	0,925	16,1	0,743	12,1	0,562
40	28,5	1,373	24,5	1,179	20,4	0,985	16,3	0,792	12,2	0,598
41	28,9	1,460	24,8	1,254	20,6	1,048	16,5	0,841	12,4	0,635
42	29,3	1,550	25,1	1,331	20,9	1,112	16,7	0,893	12,5	0,674
43	29,6	1,644	25,4	1,411	21,1	1,179	16,9	0,947	12,7	0,714
44	29,9	1,740	25,7	1,494	21,4	1,248	17,1	1,002	12,8	0,756
45	30,3	1,840	25,9	1,579	21,6	1,319	17,3	1,059	13,0	0,799

Fitomassa (peso fresco) del FUSTO e dei RAMI GROSSI (fino a 5 cm) in funzione del diametro

<i>d</i>	Tariffa 1		Tariffa 2		Tariffa 3		Tariffa 4		Tariffa 5	
	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>	<i>h</i>	<i>pf</i>
46	30,6	1,942	26,2	1,667	21,9	1,393	17,5	1,118	13,1	0,843
47	30,9	2,048	26,5	1,758	22,1	1,468	17,7	1,178	13,3	0,889
48	31,2	2,157	26,8	1,852	22,3	1,546	17,8	1,241	13,4	0,936
49	31,5	2,270	27,0	1,948	22,5	1,627	18,0	1,305	13,5	0,984
50	31,8	2,385	27,3	2,047	22,7	1,709	18,2	1,372	13,6	1,034
51	32,1	2,504	27,5	2,149	23,0	1,794	18,4	1,440	13,8	1,085
52	32,4	2,626	27,8	2,254	23,2	1,882	18,5	1,509	13,9	1,137
53	32,7	2,751	28,0	2,361	23,4	1,971	18,7	1,581	14,0	1,191
54	33,0	2,880	28,3	2,472	23,6	2,063	18,9	1,655	14,1	1,246
55	33,3	3,012	28,5	2,585	23,8	2,158	19,0	1,730	14,3	1,303
56	33,5	3,147	28,7	2,701	24,0	2,254	19,2	1,808	14,4	1,361
57	33,8	3,286	29,0	2,820	24,1	2,353	19,3	1,887	14,5	1,421
58	34,1	3,428	29,2	2,941	24,3	2,455	19,5	1,968	14,6	1,482
59	34,3	3,573	29,4	3,066	24,5	2,559	19,6	2,052	14,7	1,544
60	34,6	3,722	29,6	3,193	24,7	2,665	19,8	2,137	14,8	1,608
61	34,8	3,874	29,8	3,324	24,9	2,774	19,9	2,224	14,9	1,674
62	35,1	4,029	30,1	3,457	25,0	2,885	20,0	2,313	15,0	1,740
63	35,3	4,188	30,3	3,593	25,2	2,998	20,2	2,404	15,1	1,809
64	35,5	4,350	30,5	3,732	25,4	3,114	20,3	2,496	15,2	1,878
65	35,8	4,516	30,7	3,874	25,5	3,233	20,4	2,591	15,3	1,950
66	36,0	4,684	30,9	4,019	25,7	3,353	20,6	2,688	15,4	2,022
67	36,2	4,857	31,0	4,167	25,9	3,477	20,7	2,786	15,5	2,096
68	36,4	5,033	31,2	4,317	26,0	3,602	20,8	2,887	15,6	2,172
69	36,7	5,212	31,4	4,471	26,2	3,730	20,9	2,990	15,7	2,249
70	36,9	5,395	31,6	4,628	26,3	3,861	21,1	3,094	15,8	2,327

Tariffe della FITOMASSA delle **ALTRE LATIFOGIE** di Castelporziano

Curve della relazione pf/d



Curve della relazione h/d

