

Allegato 1

Tavole di cubatura

Tab. 3-1 = Tavola alsometrica del pino domestico di S. Rossore (A. MESCHINI) ⁽¹⁾

I CLASSE DI PRODUTTIVITA'

ETÀ	Piante		Massa		Incremento		Utilizzazioni	
	Prima del dirado	Dopo il dirado	Prima del dirado	Dopo il dirado	Corrente	Medio	Piante	Massa
anni	n.	n.	mc.	mc.	mc.	mc.	n.	mc.
10	2500	1000	82	60	-	6,0	1500	22
15	1000	600	130	98	7,6	6,5	400	32
20	600	380	178	138	8,0	6,9	220	40
27	380	270	240	195	8,1	7,2	110	45
35	270	190	303	262	8,4	7,6	80	41
46	190	160	383	353	8,3	7,7	30	30
60	160	130	480	450	6,9	7,5	30	30
80	130	120	540	520	3,7	6,5	10	15
100	-	120	-	560	2,0	5,6	-	-

II CLASSE DI PRODUTTIVITA'

10	2500	1250	67	49	6,2	4,9	1250	18
15	1250	670	105	80	6,6	5,4	580	25
20	670	410	144	115	6,7	5,6	260	29
27	410	300	198	160	7,0	5,9	110	38
35	300	230	254	291	6,8	6,2	70	39
46	230	190	323	291	6,0	6,3	40	33
60	190	170	393	375	3,0	6,3	20	18
80	170	150	457	435	1,5	5,4	20	18
100	-	150	-	465	-	4,6	-	-

III CLASSE DI PRODUTTIVITA'

10	3000	1400	52	38	4,9	3,8	1600	14
15	1400	750	80	62	5,2	4,1	650	18
20	750	450	110	88	5,3	4,4	300	22
27	450	350	157	125	5,6	4,6	100	32
35	350	270	205	170	5,5	4,8	80	35
46	270	230	262	230	5,3	5,0	40	32
60	230	200	320	305	2,3	5,1	30	15
80	200	180	365	350	1,0	4,4	20	15
100	-	180	-	370	-	3,7	-	-

(1) Da: Tavole stereometriche ed alsometriche costruite per i boschi italiani - Trento 1982 -

Tab. 3-6 = Tavola dendrometrica del pino domestico di S. Rossore (A. MESCHINI)⁽¹⁾

CLASSE DI ALTEZZA	H = 6 - 7 metri					H = 8 - 9 metri				
Assortimento	Volume dendrometrico	Legname da opera	Legname da cellulosa	Legna da ardere	Ramaglia	Volume dendrometrico	Legname da opera	Legname da cellulosi	Legna da ardere	Ramaglia
Diam a m. 1,30	Metri cubi					Metri cubi				
10	0,05		0,02		0,03	0,06		0,03		0,03
15	0,10		0,05		0,05	0,13		0,07		0,06
20	0,18	0,01	0,09		0,08	0,23	0,02	0,11		0,10
25	0,26	0,03	0,12		0,11	0,34	0,06	0,15		0,13
10	0,36	0,08	0,14		0,14	0,47	0,14	0,17		0,16
35										
40										
45										
50										
55										
60										
65										
70										
75										
80										
	H = 10 - 11 metri					H = 12 - 13 metri				
10	0,07		0,04		0,03					
15	0,17		0,09		0,08					
20	0,28	0,03	0,14		0,11	0,33	0,04	0,17		0,12
25	0,42	0,10	0,17		0,15	0,50	0,14	0,20		0,16
30	0,58	0,20	0,19	0,02	0,17	0,69	0,27	0,20	0,04	0,18
35	0,79	0,32	0,19	0,09	0,19	0,92	0,42	0,20	0,10	0,20
40	1,04	0,46	0,20	0,16	0,22	1,21	0,60	0,21	0,17	0,23
45						1,52	0,79	0,24	0,23	0,26
50						1,94	0,98	0,29	0,33	0,34
55						2,39	1,18	0,35	0,41	0,45
60						2,86	1,40	0,43	0,48	0,55
65						3,38	1,64	0,51	0,56	0,67
75										
80										
	H = 14 - 15 metri									
10										
15										
20										
25	0,58	0,19	0,22	-	0,17					
30	0,80	0,34	0,22	0,05	0,19					
35	1,06	0,53	0,22	0,10	0,21					
40	1,38	0,74	0,22	0,18	0,24					
45	1,75	0,97	0,25	0,25	0,28					
50	2,22	1,20	0,31	0,35	0,36					
55	2,74	1,45	0,38	0,44	0,47					
60	3,30	1,72	0,47	0,53	0,58					
65	3,92	2,01	0,58	0,62	0,71					
70	4,60	2,32	0,71	0,73	0,84					
75	5,36	2,64	0,86	0,86	1,00					
80	6,14	2,99	1,02	0,99	1,14					

*Allegato 1 del programma quindicennale degli interventi forestali della Tenuta di San Rossore
Tavole di cubatura*

CLASSE DI ALTEZZA	H = 16 - 17 metri					H = 18 - 19 metri				
Assortimento	Volume dendrometrico	Legname da opera	Legname da cellulosa	Legna da ardere	Ramaglia	Volume dendrometrico	Legname da opera	Legname da cellulosi	Legna da ardere	Ramaglia
Diam a m. 1,30	Metri cubi					Metri cubi				
30	0,91	0,40	0,25	0,06	0,20	1,02	0,46	0,28	0,07	0,21
35	1,18	0,63	0,22	0,11	0,22	1,32	0,73	0,24	0,12	0,23
40	1,55	0,88	0,24	0,18	0,25	1,70	1,02	0,25	0,17	0,26
45	1,98	1,15	0,27	0,26	0,30	2,21	1,32	0,29	0,28	0,32
50	2,50	1,42	0,33	0,37	0,38	2,78	1,64	0,35	0,39	0,40
55	3,09	1,72	0,40	0,48	0,49	3,44	1,99	0,43	0,51	0,51
60	3,74	2,04	0,51	0,58	0,61	4,18	2,36	0,55	0,63	0,64
65	4,45	2,38	0,65	0,68	0,74	4,99	2,75	0,70	0,76	0,78
70	5,24	2,73	0,80	0,83	0,88	5,88	3,14	0,89	0,93	0,92
75	6,10	3,11	0,98	0,97	1,04	6,84	3,58	1,09	1,09	1,08
80	7,00	3,51	1,17	1,12	1,20	7,86	4,03	1,31	1,26	1,26
85	7,98	3,92	1,40	1,29	1,37	8,94	4,50	1,57	1,45	1,42
90	9,02	4,38	1,62	1,44	1,58	10,09	5,01	1,83	1,62	1,63
95	10,10	4,88	1,87	1,58	1,77	11,30	5,56	2,11	1,80	1,83
100	11,22	5,38	2,13	1,74	1,97	12,56	6,11	2,41	1,98	2,06
	H = 20 - 21 metri					H = 22 - 23 metri				
30	1,13	0,53	0,31	0,07	0,22	1,57	0,94	0,25	0,14	0,24
35	1,45	0,83	0,25	0,13	0,24	2,07	1,29	0,27	0,22	0,29
40	1,90	1,15	0,26	0,21	0,28	2,67	1,66	0,33	0,32	0,36
45	2,44	1,49	0,30	0,31	0,34	3,34	2,08	0,39	0,43	0,44
50	3,06	1,86	0,37	0,41	0,42	4,14	2,53	0,49	0,47	0,55
55	3,79	2,26	0,46	0,54	0,53	5,06	3,00	0,64	0,72	0,70
60	4,62	2,68	0,60	0,67	0,67	6,07	3,49	0,83	0,90	0,85
65	5,53	3,12	0,77	0,83	0,81	7,16	3,98	1,07	1,11	1,00
70	6,52	3,56	0,98	1,02	0,96	8,32	4,52	1,32	1,32	1,16
75	7,58	4,05	1,21	1,20	1,12	9,58	5,07	1,60	1,54	1,37
80	8,72	4,55	1,45	1,40	1,32	10,88	5,66	1,92	1,77	1,53
85	9,91	5,08	1,75	1,60	1,48	12,24	6,27	2,25	1,99	1,73
90	11,16	5,64	2,04	1,80	1,68	13,70	6,92	2,61	2,22	1,95
95	12,50	6,24	2,36	2,01	1,89	15,26	7,57	2,99	2,44	2,26
100	13,91	6,84	2,70	2,21	2,16					
	H = 24 - 25 metri									
30										
35	1,70	1,04	0,27	0,14	0,25					
40	2,24	1,43	0,29	0,22	0,30					
45	2,90	1,84	0,34	0,34	0,38					
50	3,62	2,30	0,40	0,46	0,46					
55	4,49	2,80	0,52	0,60	0,57					
60	5,50	3,32	0,68	0,77	0,73					
65	6,61	3,86	0,89	0,97	0,89					
70	7,81	4,39	1,16	1,21	1,05					
75	9,06	4,99	1,44	1,43	1,20					
80	10,44	5,59	1,74	1,60	1,49					
85	11,85	6,24	2,09	1,93	1,59					
90	13,31	6,90	2,45	2,18	1,78					
95	14,90	7,60	2,86	2,43	2,01					
100	16,60	8,30	3,27	2,68	2,35					

(1) Da: Tavole stereometriche ed alsometriche costruite per i boschi italiani - Trento 1982 -

Tab. 5-3 = Tavola di cubatura delle latifoglie

∅ 1,30	Serie	Serie
Cm	10	14
10	0,04	0,04
15	0,10	0,10
20	0,20	0,25
25	0,40	0,50
30	0,70	0,80
35	1,00	1,20
40	1,40	1,70
45	1,80	2,20
50	2,30	2,80
55	2,90	3,60
60	3,60	4,40
65	4,30	5,30
70	5,10	6,20
75	5,90	7,20
80	6,70	8,30
85	7,60	9,40
90	8,60	10,60
95	9,70	11,90
100	10,80	13,20
105	12,00	14,70
110	13,30	16,20
115	14,60	17,80
120	16,00	19,50

*Allegato 1 del programma quindicennale degli interventi forestali della Tenuta di San Rossore
Tavole di cubatura*

Tab. 6.1 - Tavola alsometrica delle fustaie coetanee di pino marittimo della Toscana (CANTIAMI, 1975).*

Età	Altezza dominante	Diametro medio delle piante dominanti	Stato normale prima del diradamento				Soprasuolo intercalare				Soprasuolo dopo il diradamento				Incremento di massa totale				
			Numero delle piante	Diametro medio	Altezza media	Area basimetrica	Volume	Numero delle piante	Diametro medio	Altezza media	Area basimetrica	Volume	Numero delle piante	Diametro medio	Area basimetrica	Volume	Massa totale	Corrente	Medio
anni	m	cm	n.	cm	m	mq	mc	n.	cm	m	mq	mc	n.	cm	mq	mc	mc	mc	mc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
I classe di fertilità																			
20	11,70	21,7	2.650	12,9	10,0	34,4	190	1.170	9,2	8,8	7,8	37	1.480	15,1	26,6	153	190	20,2	9,5
25	14,70	26,3	1.480	18,1	13,1	38,0	254	510	13,9	11,9	7,7	45	970	19,9	30,3	209	291		11,6
30	17,40	30,4	970	23,1	15,9	40,8	310	420	18,8	14,7	11,7	81	550	26,0	29,1	229	392	20,2	13,1
35	19,70	34,0																17,2	
40	21,70	37,1	550	31,7	20,4	44,5	401	150	27,9	19,1	9,2	81	400	33,5	35,3	320	564		14,1
45	23,40	39,7																14,6	
50	24,80	41,9	400	38,4	23,6	46,7	466	100	35,3	22,3	9,8	91	300	39,6	36,9	375	710		14,2
55	25,90	43,6											300	42,2	42,0	440	775	13,0	14,1
60	26,80	44,9											300	44,7	47,1	505	840		14,0
II classe di fertilità																			
20	8,10	16,1	6.880	7,2	6,2	28,4	114	3.400	4,8	5,1	6,2	20	3.480	9,0	22,2	94	114	14,4	5,7
25	10,55	19,9	3.480	11,0	8,8	32,8	166	1.430	7,6	7,7	6,5	33	2.050	12,8	26,3	133	186		7,4
30	12,90	25,5	2.050	15,0	11,2	35,9	215	1.010	11,0	10,1	9,6	59	1.040	17,9	26,3	156	268	16,4	8,9
35	15,05	26,8																14,5	
40	16,95	29,8	1.040	22,3	15,4	40,3	301	340	17,9	14,2	8,6	60	700	24,0	31,7	241	413		10,3
45	18,55	32,2																12,2	
50	19,90	34,3	700	28,0	18,5	43,1	363	150	23,9	17,2	6,7	54	550	29,0	36,4	309	335		10,7
55	20,95	36,0											550	31,2	42,0	348	574	8,1	10,4
60	21,75	37,1											550	33,2	47,6	390	616		10,3
III classe di fertilità																			
20	4,50	10,5	24.400	2,5	2,5	12,0	39	11.000	2,0	1,5	3,5	5	13.400	2,8	8,5	34	39		2,0
25	6,40	13,4	13.400	4,8	4,5	23,2	78	7.140	3,3	3,4	6,1	1	6.250	5,9	17,1	68	83	8,8	3,3
30	8,40	16,5	6.260	7,7	6,5	29,1	120	3.900	5,1	5,5	8,0	23	2.360	10,7	21,1	97	135	10,4	4,5
35	10,40	19,6																10,3	
40	12,20	22,4	2.360	13,7	10,5	35,1	200	950	9,9	9,4	7,3	35	1.410	15,8	27,8	165	238		6,0
45	13,70	24,8																9,5	
50	15,00	26,7	1.410	18,6	13,4	38,3	260	360	14,4	12,2	5,4	32	1.050	19,7	32,9	228	333		6,7
55	16,00	28,3																6,8	
60	16,70	29,4	1.050	21,8	15,2	40,1	296	200	17,4	14,0	6,7	31	850	23,1	33,4	265	401		6,7

Tab. 6-2 = Tavola numerica dei volumi perequati in funzione del diametro
(R. LIGASACCHI)

$$V = 0,000228216 + 0,0004386779xD^2 + 0,000052046xD^3$$

Classi diametriche cm	Volume mc
5	0,02
10	0,05
15	0,12
20	0,22
25	0,36
30	0,54
35	0,76
40	1,04