

n	sp	diam	indefinito	note	accuracy	H	V/p	cl diam	r chioma	sup chioma	g
193	ps pino strobo	20			2,52	14	0,19	20	1,69	9,0	0,031
194	betulla	27			3,307	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
195	betulla	18			2,462	14	0,16	20	2,53	20,1	0,025
196	betulla	22			0,516	16	0,25	20	2,53	20,1	0,038
197	betulla	18			0,533	14	0,16	20	2,53	20,1	0,025
198	betulla	15			3,95	13	0,1	15	2,11	14,0	0,018
199	betulla	15			2,767	13	0,1	15	2,11	14,0	0,018
200	betulla	30			3,694	18	0,52	30	3,29	34,0	0,071
201	betulla	24			3,194	16	0,31	25	2,92	26,8	0,045
202	betulla	25			3,056	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
203	betulla	21			3,483	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
204	betulla	27			2,436	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
205	ps pino strobo	18			2,837	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
206	betulla	27			2,384	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
207	betulla	17			3,52	14	0,14	15	2,11	14,0	0,023
208	betulla	20			2,927	15	0,2	20	2,53	20,1	0,031
209	betulla	28			3,246	17	0,44	30	3,29	34,0	0,062
210	betulla	24			2,859	16	0,31	25	2,92	26,8	0,045
211	betulla	21			0,623	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
212	betulla	22			3,354	16	0,25	20	2,53	20,1	0,038
213	ps pino strobo	33			2,146	21	0,76	35	2,33	17,0	0,085
214	betulla	38			3,147	20	0,91	40	4,04	51,2	0,113
215	betulla	16			2,257	14	0,12	15	2,11	14,0	0,02
216	ps pino strobo	18			2,255	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
217	betulla	16			0,719	14	0,12	15	2,11	14,0	0,02
218	betulla	20			2,497	15	0,2	20	2,53	20,1	0,031
219	betulla	27			0,549	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
220	ps pino strobo	15			0,386	11	0,08	15	1,31	5,4	0,018
221	betulla	26			3,268	17	0,37	25	2,92	26,8	0,053
222	betulla	20			0,999	15	0,2	20	2,53	20,1	0,031
223	ps pino strobo	18			3,377	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
224	ps pino strobo	16			2,085	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
225	betulla	29			4,277	18	0,48	30	3,29	34,0	0,066
226	ps pino strobo	24			3,8	17	0,32	25	1,69	9,0	0,045
227	ps pino strobo	15			2,681	11	0,08	15	1,31	5,4	0,018
228	betulla	11			4,745	12	0,05	10	1,58	7,8	0,009
229	ps pino strobo	18			5,031	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
230	ps pino strobo	24			3,634	17	0,32	25	1,69	9,0	0,045
1	ps pino strobo	23			3,921	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
2	ps pino strobo	27			2,739	18	0,45	25	2,03	12,9	0,057
3	ps pino strobo	31			9,451	20	0,65	30	2,33	17,0	0,075
4	betulla	27			2,638	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
5	betulla	35			3,316	19	0,75	35	3,67	42,3	0,096
6	betulla	31			1,468	18	0,56	30	3,29	34,0	0,075
7	ps pino strobo	28			9,19	19	0,49	30	2,03	12,9	0,062
8	ps pino strobo	18			3,935	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
9	ps pino strobo	27			2,636	18	0,45	25	2,03	12,9	0,057
10	betulla	22			3,003	16	0,25	20	2,53	20,1	0,038
11	betulla	25			2,541	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
12	ps pino strobo	18			1,225	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
13	betulla	25			5,064	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
14	ps pino strobo	13			3,001	9	0,06	15	0,85	2,3	0,013
15	ps pino strobo	14			4,46	10	0,07	15	0,85	2,3	0,015
16	ps pino strobo	26			3,326	18	0,4	25	2,03	12,9	0,053
17	ps pino strobo	18			2,997	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
18	betulla	27			1,98	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
19	ps pino strobo	23			3,857	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042

n	sp	diam	indefinito	note	accuracy	H	V/p	cl diam	r chioma	sup chioma	g
20	ps pino strobo	18			3,706	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
21	ps pino strobo	19			7,518	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
22	ps pino strobo	22			3,395	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
23	ps pino strobo	11			7,019	8	0,03	10	0,85	2,3	0,009
24	ps pino strobo	20			3,622	14	0,19	20	1,69	9,0	0,031
25	castagno	34			3,381	18	0,8	35	2,41	18,2	0,091
26	castagno	25			4,408	16	0,4	25	1,87	11,0	0,049
27	rovere	27			1,678	18	0,51	25	2,16	14,6	0,057
28	rovere	17			3,904	14	0,15	15	1,2	4,5	0,023
29	castagno	44			3,07	21	1,5	45	2,92	26,8	0,152
30	ps pino strobo	21			12,983	15	0,22	20	1,69	9,0	0,035
31	betulla	35			2,376	19	0,75	35	3,67	42,3	0,096
32	ps pino strobo	12			0,969	9	0,04	10	0,85	2,3	0,011
33	betulla	27			3,128	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
34	ps pino strobo	11			2,759	8	0,03	10	0,85	2,3	0,009
35	ps pino strobo	25			13,115	17	0,36	25	2,03	12,9	0,049
36	betulla	21			8,773	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
37	betulla	20			46,463	15	0,2	20	2,53	20,1	0,031
38	ps pino strobo	21			3,88	15	0,22	20	1,69	9,0	0,035
39	betulla	15			4,356	13	0,1	15	2,11	14,0	0,018
40	betulla	34			2,43	19	0,7	35	3,67	42,3	0,091
41	betulla	19			1,884	15	0,18	20	2,53	20,1	0,028
42	betulla	20			2,66	15	0,2	20	2,53	20,1	0,031
43	betulla	28			7,317	17	0,44	30	3,29	34,0	0,062
44	ps pino strobo	26			5,516	18	0,4	25	2,03	12,9	0,053
45	ps pino strobo	29			2,645	19	0,54	30	2,03	12,9	0,066
46	betulla	18			2,31	14	0,16	20	2,53	20,1	0,025
47	ps pino strobo	23			5,124	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
48	castagno	23			5,73	16	0,3	25	1,87	11,0	0,042
49	castagno	27			4,97	17	0,5	25	1,87	11,0	0,057
50	betulla	26			4,401	17	0,37	25	2,92	26,8	0,053
51	betulla	33			5,544	19	0,65	35	3,67	42,3	0,085
52	betulla	21			5,836	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
53	rovere	23			3,686	17	0,33	25	2,16	14,6	0,042
54	rovere	20			2,452	15	0,23	20	1,67	8,8	0,031
55	betulla	17			7,825	14	0,14	15	2,11	14,0	0,023
56	betulla	19			4,16	15	0,18	20	2,53	20,1	0,028
57	rovere	53			5,022	25	2,63	55	5,37	90,5	0,221
58	ps pino strobo	26			8,794	18	0,4	25	2,03	12,9	0,053
59	castagno	27			3,629	17	0,5	25	1,87	11,0	0,057
60	betulla	21			6,776	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
61	castagno	38			4,985	19	1,0	40	2,67	22,4	0,113
62	betulla	21			6,838	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
63	betulla	31			2,429	18	0,56	30	3,29	34,0	0,075
64	betulla	23			2,712	16	0,28	25	2,92	26,8	0,042
65	betulla	27			1,374	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
66	betulla	34			2,073	19	0,7	35	3,67	42,3	0,091
67	ps pino strobo	24			2,577	17	0,32	25	1,69	9,0	0,045
68	ps pino strobo	17			2,49	12	0,12	15	1,31	5,4	0,023
69	ps pino strobo	18			2,16	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
70	ps pino strobo	33			3,338	21	0,76	35	2,33	17,0	0,085
71	ps pino strobo	29			2,484	19	0,54	30	2,03	12,9	0,066
72	ps pino strobo	13			3,698	9	0,06	15	0,85	2,3	0,013
73	ps pino strobo	30			2,068	20	0,59	30	2,33	17,0	0,071
74	betulla	25			1,831	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
75	betulla	17			3,985	14	0,14	15	2,11	14,0	0,023
76	betulla	18			2,547	14	0,16	20	2,53	20,1	0,025

n	sp	diam	indefinito	note	accuracy	H	V/p	cl diam	r chioma	sup chioma	g
77	betulla	23			16,592	16	0,28	25	2,92	26,8	0,042
78	ps pino strobo	15			2,699	11	0,08	15	1,31	5,4	0,018
79	castagno	25			3,85	16	0,4	25	1,87	11,0	0,049
80	betulla	20			3,543	15	0,2	20	2,53	20,1	0,031
81	ps pino strobo	17			1,866	12	0,12	15	1,31	5,4	0,023
82	ps pino strobo	31			2,023	20	0,65	30	2,33	17,0	0,075
83	ps pino strobo	23			2,305	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
84	ps pino strobo	24			2,008	17	0,32	25	1,69	9,0	0,045
85	castagno	53			3,627	22	2,3	55	3,4	36,3	0,221
86	ps pino strobo	25			3,976	17	0,36	25	2,03	12,9	0,049
87	ps pino strobo	17			3,203	12	0,12	15	1,31	5,4	0,023
88	castagno	41			2,84	20	1,2	40	2,67	22,4	0,132
89	ps pino strobo	19			2,25	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
90	castagno	38			2,587	19	1,0	40	2,67	22,4	0,113
91	castagno	33			3,424	18	0,7	35	2,41	18,2	0,085
92	castagno	39			3,633	19	1,1	40	2,67	22,4	0,119
93	castagno	26			2,608	17	0,4	25	1,87	11,0	0,053
94	ps pino strobo	17			2,023	12	0,12	15	1,31	5,4	0,023
95	betulla	34	viva		3,377	19	0,7	35	3,67	42,3	0,091
1	castagno	32			1,561	18	0,7	30	2,15	14,5	0,08
2	castagno	33			0,33	18	0,7	35	2,41	18,2	0,085
3	ps pino strobo	21			1,488	15	0,22	20	1,69	9,0	0,035
4	rovere	12			1,525	11	0,06	10	0,75	1,8	0,011
5	betulla	24			1,563	16	0,31	25	2,92	26,8	0,045
6	betulla	25			1,952	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
7	ps pino strobo	19			0,638	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
8	ps pino strobo	20			1,924	14	0,19	20	1,69	9,0	0,031
9	ps pino strobo	16			9,091	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
10	ps pino strobo	12			2,237	9	0,04	10	0,85	2,3	0,011
11	castagno	29			1,798	17	0,6	30	2,15	14,5	0,066
12	ps pino strobo	16			2,706	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
13	castagno	27			2,357	17	0,5	25	1,87	11,0	0,057
14	castagno	31			5,648	18	0,6	30	2,15	14,5	0,075
15	ps pino strobo	15			2,235	11	0,08	15	1,31	5,4	0,018
16	ps pino strobo	10			0,163	7	0,03	10	0,85	2,3	0,008
17	castagno	30			1,523	18	0,6	30	2,15	14,5	0,071
18	castagno	25			1,457	16	0,4	25	1,87	11,0	0,049
19	betulla	26			1,71	17	0,37	25	2,92	26,8	0,053
20	castagno	26			1,804	17	0,4	25	1,87	11,0	0,053
21	castagno	33			3,405	18	0,7	35	2,41	18,2	0,085
22	ps pino strobo	18			1,644	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
23	castagno	23			4,107	16	0,3	25	1,87	11,0	0,042
24	castagno	27			3,471	17	0,5	25	1,87	11,0	0,057
25	betulla	25			2,99	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
26	castagno	31			2,301	18	0,6	30	2,15	14,5	0,075
27	ps pino strobo	26			1,647	18	0,4	25	2,03	12,9	0,053
28	castagno	36			2,187	19	0,9	35	2,41	18,2	0,102
29	castagno	33			2,04	18	0,7	35	2,41	18,2	0,085
30	ps pino strobo	24			1,735	17	0,32	25	1,69	9,0	0,045
31	castagno	30			3,791	18	0,6	30	2,15	14,5	0,071
32	castagno	42			2,536	20	1,3	40	2,67	22,4	0,138
33	ps pino strobo	26			2,006	18	0,4	25	2,03	12,9	0,053
34	castagno	32			15,81	18	0,7	30	2,15	14,5	0,08
35	ps pino strobo	24			3,516	17	0,32	25	1,69	9,0	0,045
36	ps silvestre	39			2,521	23	1,16	40	2,63	21,7	0,119
37	castagno	43			1,911	20	1,4	45	2,92	26,8	0,145
38	ps pino strobo	28			2,442	19	0,49	30	2,03	12,9	0,062

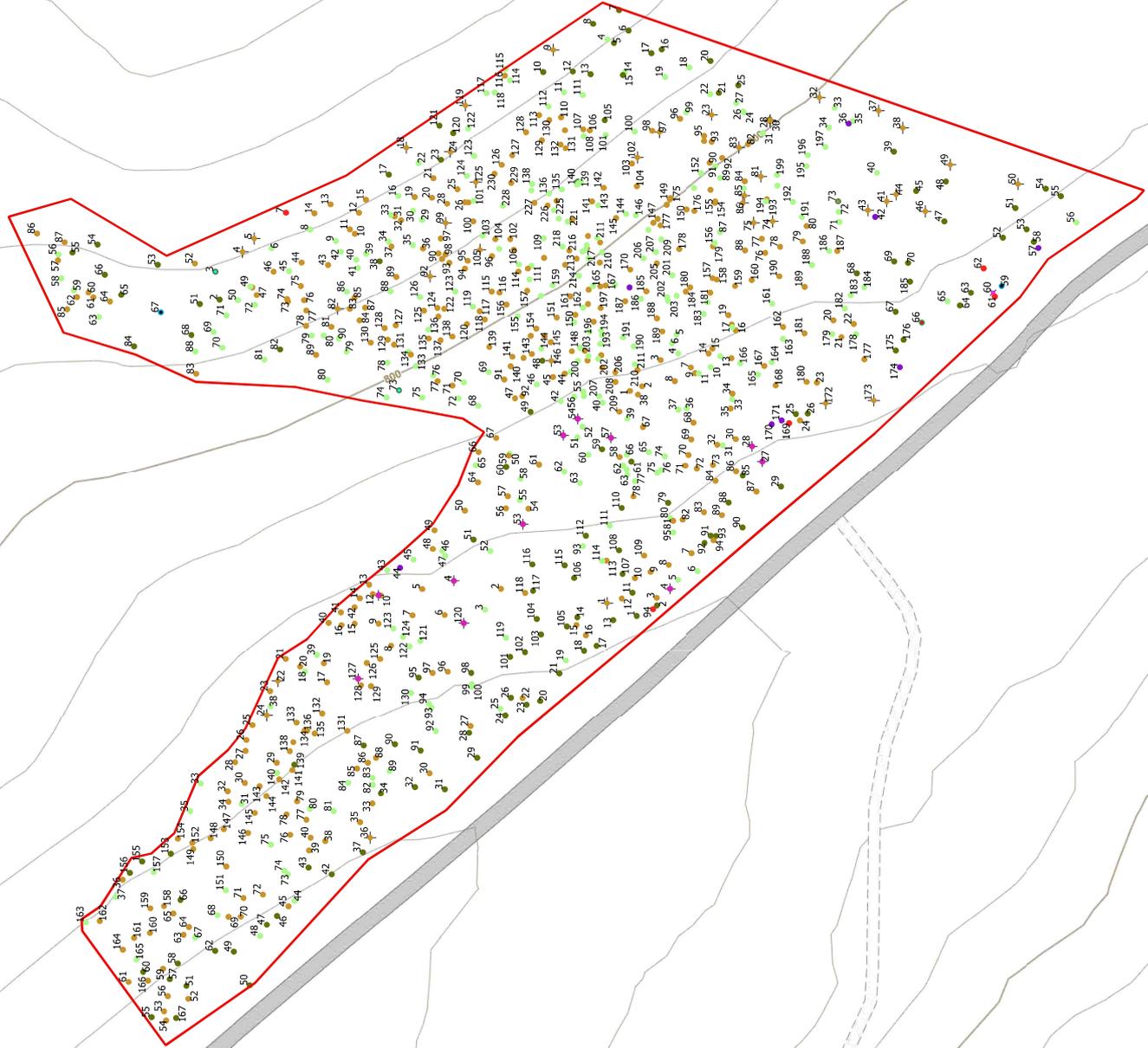
n	sp	diam	indefinito	note	accuracy	H	V/p	cl diam	r chioma	sup chioma	g
39	ps pino strobo	18			21,486	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
40	ps pino strobo	20			0,42	14	0,19	20	1,69	9,0	0,031
42	castagno	26			2,749	17	0,4	25	1,87	11,0	0,053
43	castagno	36			2,818	19	0,9	35	2,41	18,2	0,102
44	betulla	25			3,424	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
45	ps pino strobo	20			3,453	14	0,19	20	1,69	9,0	0,031
46	castagno	28			3,24	17	0,5	30	2,15	14,5	0,062
47	castagno	29			2,732	17	0,6	30	2,15	14,5	0,066
48	betulla	17			3,043	14	0,14	15	2,11	14,0	0,023
49	castagno	28			2,291	17	0,5	30	2,15	14,5	0,062
50	castagno	23			2,226	16	0,3	25	1,87	11,0	0,042
51	castagno	28			2,761	17	0,5	30	2,15	14,5	0,062
52	ps pino strobo	19			2,864	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
53	ps pino strobo	22			2,723	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
54	ps pino strobo	29			3,854	19	0,54	30	2,03	12,9	0,066
55	castagno	27			2,596	17	0,5	25	1,87	11,0	0,057
56	ps pino strobo	18			2,161	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
57	castagno	27			2,847	17	0,5	25	1,87	11,0	0,057
58	castagno	36			2,793	19	0,9	35	2,41	18,2	0,102
59	ps pino strobo	24			1,68	17	0,32	25	1,69	9,0	0,045
60	castagno	34			1,799	18	0,8	35	2,41	18,2	0,091
61	ps pino strobo	18			1,942	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
62	castagno	30			2,266	18	0,6	30	2,15	14,5	0,071
63	ps pino strobo	32			2,506	21	0,7	30	2,33	17,0	0,08
64	ps pino strobo	30			2,251	20	0,59	30	2,33	17,0	0,071
65	ps pino strobo	28			2,237	19	0,49	30	2,03	12,9	0,062
66	castagno	36			2,73	19	0,9	35	2,41	18,2	0,102
67	betulla	15			3,228	13	0,1	15	2,11	14,0	0,018
68	betulla	24			0,638	16	0,31	25	2,92	26,8	0,045
69	ps pino strobo	16			0,337	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
70	ps pino strobo	25			3,205	17	0,36	25	2,03	12,9	0,049
71	ps pino strobo	19			1,919	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
72	ps pino strobo	22			2,14	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
73	betulla	31			2,185	18	0,56	30	3,29	34,0	0,075
74	betulla	25			1,602	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
75	betulla	26			1,918	17	0,37	25	2,92	26,8	0,053
76	ps pino strobo	14			0,546	10	0,07	15	0,85	2,3	0,015
77	ps pino strobo	19			1,628	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
78	ps pino strobo	18			1,271	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
79	ps pino strobo	21			2,305	15	0,22	20	1,69	9,0	0,035
80	betulla	31			1,947	18	0,56	30	3,29	34,0	0,075
81	betulla	30			2,478	18	0,52	30	3,29	34,0	0,071
82	betulla	29			2,67	18	0,48	30	3,29	34,0	0,066
83	betulla	27			2,403	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
84	betulla	26			0,65	17	0,37	25	2,92	26,8	0,053
85	ps pino strobo	23			0,38	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
86	ps pino strobo	19			2,294	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
87	castagno	23			1,654	16	0,3	25	1,87	11,0	0,042
88	ps pino strobo	29			3,804	19	0,54	30	2,03	12,9	0,066
89	betulla	23			2,716	16	0,28	25	2,92	26,8	0,042
90	castagno	18			1,864	15	0,2	20	1,58	7,8	0,025
91	castagno	45	viva		2,521	21	1,6	45	2,92	26,8	0,159
92	betulla	34	viva		2,362	19	0,7	35	3,67	42,3	0,091
93	betulla	18			2,265	14	0,16	20	2,53	20,1	0,025
94	betulla	18			3,076	14	0,16	20	2,53	20,1	0,025
95	castagno	30			5,63	18	0,6	30	2,15	14,5	0,071
96	ps pino strobo	26			2,651	18	0,4	25	2,03	12,9	0,053

n	sp	diam	indefinito	note	accuracy	H	V/p	cl diam	r chioma	sup chioma	g
97	ps pino strobo	16			3,506	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
98	castagno	26			0,744	17	0,4	25	1,87	11,0	0,053
99	betulla	26			2,778	17	0,37	25	2,92	26,8	0,053
100	betulla	21			2,946	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
101	castagno	28			2,708	17	0,5	30	2,15	14,5	0,062
102	castagno	24			3,879	16	0,4	25	1,87	11,0	0,045
103	castagno	33			2,724	18	0,7	35	2,41	18,2	0,085
104	castagno	26			2,916	17	0,4	25	1,87	11,0	0,053
105	castagno	27			4,14	17	0,5	25	1,87	11,0	0,057
106	castagno	29			1,569	17	0,6	30	2,15	14,5	0,066
107	castagno	34			2,901	18	0,8	35	2,41	18,2	0,091
108	castagno	36			3,877	19	0,9	35	2,41	18,2	0,102
109	ps pino strobo	10			4,645	7	0,03	10	0,85	2,3	0,008
110	castagno	28			5,765	17	0,5	30	2,15	14,5	0,062
111	betulla	30			3,127	18	0,52	30	3,29	34,0	0,071
112	castagno	34			0,975	18	0,8	35	2,41	18,2	0,091
113	ps pino strobo	16			2,564	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
114	betulla	36	viva		3,589	19	0,8	35	3,67	42,3	0,102
115	castagno	23			4,527	16	0,3	25	1,87	11,0	0,042
116	castagno	30			1,648	18	0,6	30	2,15	14,5	0,071
117	castagno	23			1,239	16	0,3	25	1,87	11,0	0,042
118	ps pino strobo	19			2,263	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
119	betulla	36	viva		5,684	19	0,8	35	3,67	42,3	0,102
120	rovere	32			1,508	20	0,79	30	2,67	22,4	0,08
121	betulla	29			13,201	18	0,48	30	3,29	34,0	0,066
122	betulla	19			15,579	15	0,18	20	2,53	20,1	0,028
123	betulla	34			23,552	19	0,7	35	3,67	42,3	0,091
124	betulla	21			38,788	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
125	ps pino strobo	32			15,334	21	0,7	30	2,33	17,0	0,08
126	ps pino strobo	19			15,247	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
127	rovere	28			14,737	19	0,56	30	2,67	22,4	0,062
128	ps pino strobo	21			10,556	15	0,22	20	1,69	9,0	0,035
129	ps pino strobo	23			14,935	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
130	betulla	29			36,48	18	0,48	30	3,29	34,0	0,066
131	ps pino strobo	23			18,464	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
132	ps pino strobo	16			20,706	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
133	ps pino strobo	25			18,913	17	0,36	25	2,03	12,9	0,049
134	ps pino strobo	23			17,113	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
135	ps pino strobo	23			10,412	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
136	ps pino strobo	23			12,674	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
137	ps pino strobo	22			16,292	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
138	ps pino strobo	23			11,316	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
139	castagno	20			13,183	15	0,2	20	1,58	7,8	0,031
140	betulla	25			13,698	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
141	ps pino strobo	27			14,693	18	0,45	25	2,03	12,9	0,057
142	ps pino strobo	17			21,75	12	0,12	15	1,31	5,4	0,023
143	ps pino strobo	17			12,316	12	0,12	15	1,31	5,4	0,023
144	ps pino strobo	18			14,981	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
145	ps pino strobo	26			12,344	18	0,4	25	2,03	12,9	0,053
146	ps pino strobo	25			10,53	17	0,36	25	2,03	12,9	0,049
147	ps pino strobo	27			2,106	18	0,45	25	2,03	12,9	0,057
148	ps pino strobo	29			4,134	19	0,54	30	2,03	12,9	0,066
149	ps pino strobo	27			4,635	18	0,45	25	2,03	12,9	0,057
150	ps pino strobo	29			2,919	19	0,54	30	2,03	12,9	0,066
151	betulla	14			114,551	13	0,09	15	2,11	14,0	0,015
152	ps pino strobo	30			0,312	20	0,59	30	2,33	17,0	0,071
153	castagno	25			1,989	16	0,4	25	1,87	11,0	0,049

n	sp	diam	indefinito	note	accuracy	H	V/p	cl diam	r chioma	sup chioma	g
154	ps pino strobo	22			3,05	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
155	castagno	22			1,658	16	0,3	20	1,58	7,8	0,038
156	castagno	31			2,375	18	0,6	30	2,15	14,5	0,075
157	betulla	21			2,309	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
158	ps pino strobo	23			2,214	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
159	ps pino strobo	27			3,185	18	0,45	25	2,03	12,9	0,057
160	ps pino strobo	31			0,802	20	0,65	30	2,33	17,0	0,075
161	ps pino strobo	18			2,393	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
162	ps pino strobo	26			1,912	18	0,4	25	2,03	12,9	0,053
163	betulla	18			1,68	14	0,16	20	2,53	20,1	0,025
164	ps pino strobo	19			0,721	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
165	betulla	21			1,523	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
166	ps pino strobo	28			1,191	19	0,49	30	2,03	12,9	0,062
167	castagno	32			0,503	18	0,7	30	2,15	14,5	0,08
1	ps silvestre	39	morta		11,688	23	0,58	40	2,63	21,7	0,119
2	ps pino strobo	22			2,054	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
3	betulla	21			0,404	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
4	rovere	15			2,006	12	0,11	15	1,2	4,5	0,018
5	ps pino strobo	27			1,988	18	0,45	25	2,03	12,9	0,057
6	ps pino strobo	33			2,68	21	0,76	35	2,33	17,0	0,085
7	ps pino strobo	34			1,733	21	0,82	35	2,33	17,0	0,091
8	ps pino strobo	33			0,645	21	0,76	35	2,33	17,0	0,085
9	ps pino strobo	17			0,636	12	0,12	15	1,31	5,4	0,023
10	ps pino strobo	16			1,811	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
11	rovere	16			0,382	13	0,13	15	1,2	4,5	0,02
12	ps pino strobo	16			1,926	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
13	ps pino strobo	17			3,305	12	0,12	15	1,31	5,4	0,023
14	ps pino strobo	13			3,325	9	0,06	15	0,85	2,3	0,013
15	ps pino strobo	22			1,98	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
16	ps pino strobo	13			2,208	9	0,06	15	0,85	2,3	0,013
17	ps pino strobo	20			1,785	14	0,19	20	1,69	9,0	0,031
18	betulla	19			2,118	15	0,18	20	2,53	20,1	0,028
19	ps pino strobo	13			0,73	9	0,06	15	0,85	2,3	0,013
20	ps pino strobo	22			1,823	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
21	ps pino strobo	21			2,044	15	0,22	20	1,69	9,0	0,035
22	ps silvestre	41			2,112	23	1,31	40	2,92	26,8	0,132
23	ps pino strobo	23			0,557	16	0,29	25	1,69	9,0	0,042
24	ps silvestre	26			2,301	18	0,4	25	2,03	12,9	0,053
25	ps pino strobo	13			0,49	9	0,06	15	0,85	2,3	0,013
26	ps pino strobo	32			0,303	21	0,7	30	2,33	17,0	0,08
27	ps pino strobo	25			1,897	17	0,36	25	2,03	12,9	0,049
28	ps pino strobo	22			1,917	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
29	ps pino strobo	21			3,922	15	0,22	20	1,69	9,0	0,035
30	ps pino strobo	19			0,719	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
31	betulla	37	viva		2,688	20	0,85	35	3,67	42,3	0,107
32	ps pino strobo	20			2,781	14	0,19	20	1,69	9,0	0,031
33	betulla	22			2,655	16	0,25	20	2,53	20,1	0,038
34	ps pino strobo	19			2,419	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
35	betulla	24			1,223	16	0,31	25	2,92	26,8	0,045
36	ps pino strobo	27			2,391	18	0,45	25	2,03	12,9	0,057
37	betulla	22			2,56	16	0,25	20	2,53	20,1	0,038
38	betulla	35			0,079	19	0,75	35	3,67	42,3	0,096
39	betulla	32			1,288	18	0,61	30	3,29	34,0	0,08
40	ps pino strobo	18			2,481	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
41	ps pino strobo	20			4,051	14	0,19	20	1,69	9,0	0,031
42	ps pino strobo	12			2,372	9	0,04	10	0,85	2,3	0,011
43	betulla	25			20,51	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049

n	sp	diam	indefinito	note	accuracy	H	V/p	cl diam	r chioma	sup chioma	g
44	qc cerro	23			2,338	17	0,33	25	2,16	14,6	0,042
45	betulla	30			2,777	18	0,52	30	3,29	34,0	0,071
46	betulla	20			0,692	15	0,2	20	2,53	20,1	0,031
47	betulla	31			3,502	18	0,56	30	3,29	34,0	0,075
48	ps pino strobo	22			0,494	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
49	ps pino strobo	22			0,552	16	0,25	20	1,69	9,0	0,038
50	ps pino strobo	28			2,379	19	0,49	30	2,03	12,9	0,062
51	castagno	37			0,634	19	1,0	35	2,41	18,2	0,107
52	betulla	21			3,271	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
53	rovere	13			1,062	11	0,07	15	1,2	4,5	0,013
54	ps pino strobo	13			3,1	9	0,06	15	0,85	2,3	0,013
55	betulla	27			3,279	17	0,4	25	2,92	26,8	0,057
56	ps pino strobo	18			1,947	13	0,14	20	1,31	5,4	0,025
57	ps pino strobo	15			2,222	11	0,08	15	1,31	5,4	0,018
58	betulla	23			3,932	16	0,28	25	2,92	26,8	0,042
59	ps pino strobo	19			2,749	14	0,17	20	1,31	5,4	0,028
60	castagno	28			0,781	17	0,5	30	2,15	14,5	0,062
61	ps pino strobo	12			1,02	9	0,04	10	0,85	2,3	0,011
62	betulla	20			0,397	15	0,2	20	2,53	20,1	0,031
63	betulla	36	viva		1,519	19	0,8	35	3,67	42,3	0,102
64	ps pino strobo	24			1,1	17	0,32	25	1,69	9,0	0,045
65	betulla	20			1,814	15	0,2	20	2,53	20,1	0,031
66	ps pino strobo	13			1,357	9	0,06	15	0,85	2,3	0,013
67	ps pino strobo	31			1,783	20	0,65	30	2,33	17,0	0,075
68	betulla	32			2,533	18	0,61	30	3,29	34,0	0,08
69	betulla	18			2,433	14	0,16	20	2,53	20,1	0,025
70	betulla	24			2,419	16	0,31	25	2,92	26,8	0,045
71	ps pino strobo	14			3,682	10	0,07	15	0,85	2,3	0,015
72	betulla	15			2,945	13	0,1	15	2,11	14,0	0,018
73	sorbo uccellatori	15			3,557	13	0,1	15	2,11	14,0	0,018
74	betulla	25			1,827	17	0,34	25	2,92	26,8	0,049
75	betulla	21			2,361	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
76	betulla	31			2,418	18	0,56	30	3,29	34,0	0,075
77	ps pino strobo	17			2,983	12	0,12	15	1,31	5,4	0,023
78	betulla	33			3,052	19	0,65	35	3,67	42,3	0,085
79	betulla	24			3,312	16	0,31	25	2,92	26,8	0,045
80	betulla	22			0,222	16	0,25	20	2,53	20,1	0,038
81	betulla	23			2,634	16	0,28	25	2,92	26,8	0,042
82	castagno	20			1,674	15	0,2	20	1,58	7,8	0,031
83	ps pino strobo	20			3,987	14	0,19	20	1,69	9,0	0,031
84	castagno	40			3,989	20	1,2	40	2,67	22,4	0,126
85	ps pino strobo	16			0,594	12	0,1	15	1,31	5,4	0,02
86	ps pino strobo	12			2,631	9	0,04	10	0,85	2,3	0,011
87	ps pino strobo	15			2,786	11	0,08	15	1,31	5,4	0,018
88	betulla	21			2,416	15	0,22	20	2,53	20,1	0,035
89	ps pino strobo	13			0,704	9	0,06	15	0,85	2,3	0,013
90	betulla	32			2,183	18	0,61	30	3,29	34,0	0,08
91	ps pino strobo	32			0,603	21	0,7	30	2,33	17,0	0,08
92	ps pino strobo	10			1,899	7	0,03	10	0,85	2,3	0,008
93	betulla	22			0,678	16	0,25	20	2,53	20,1	0,038
94	ciliegio	11			0,49	12	0,05	10	1,58	7,8	0,009

**PLANIMETRIA CON LE PIANTE DA RILASCIARE**



	area intervento
<b>rilasci</b>	
	betulla
	castagno
	cerro
	ciliegio
	faggio
	frassino
	pino silvestre
	pino strobo
	pioppo tremolo
	rovere
	sorbo uccellatori
	sorbus aria

**DATI ADS**



## Lotto TORRE BASTIA

<b>ADS n</b>	<b>1</b>	Particella n°	16	ADS tipo	relascopica completa
Compresa	Boschi a destinazione naturalistica				

<b>Dati generali</b>				<b>Coordinate geografiche</b>	
Data	26/02/2021	Rilevatori	Benetti R. - Piatti P.	est	46
Comune	Andrate	CODICE ISTAT	001010	Raggio-banda	2
				nord	8

<b>Dati stazionali</b>					
Tipo di proprietà	Comunale	Quota (m.s.l.m.)	790	Esposizione°	nord
Pendenza%	33	Lettiera%	95	Erbacea%	2
Cesp_suffr%	0	suolo nudo %	0	Rocce%	3

<b>Descrizione del popolamento</b>					
Defogliazione%	0	Ingiallimento%	99	Pascolamento	Assente
Intensità del danno %	0				
Categoria	Rimboschimenti	Danno prevalente	Nessuno		
Tipo forestale	Rimboschimento dei piani planiziale e collinare var. a pino strobo				
Variante particolare		Cop_chiome %	95		

<b>Elementi gestionali</b>					
Destinazione prevalente	Naturalistica	Attitudine produttiva	si		
Tipo strutturale	Fustaia monoplana coetanea uniforme Adulta				
Priorità	Primo periodo (primi 4 anni)	Intervento	Sostituzione di specie		
Rinnovazione (decine)	1	pino strobo	Rinnovazione specie		

<b>Esbosco</b>					
Tipo di esbosco	Trattore				
Minima distanza planim.	50	Distanza effettiva di esbosco	50	Distanza planim. su pista/strada	600
Tutte le distanze sono espresse in metri					

Note

Attenzione

ADS n **2** Particella n° 16 ADS tipo relascopica completa

Compresa Boschi a destinazione naturalistica

### Dati generali

Data 26/02/2021 Rilevatori Benetti R. - Piatti P.

Comune Andrate CODICE ISTAT 001010 Raggio-banda 2

### Coordinate geografiche

est 46

nord 8

### Dati stazionali

Tipo di proprietà Comunale Quota (m.s.l.m.) 790 Esposizione° nord Pendenza% 45

Lettieria% 100 Erbacea% 0 Cesp\_suffr% 2 suolo nudo % 0 Rocce% 0

### Descrizione del popolamento

Defogliazione% 0 Ingiallimento% 99 Pascolamento Assente Intensità del danno %

Categoria Rimboschimenti Danno prevalente Nessuno 0

Tipo forestale Rimboschimento dei piani pianiziale e collinare var. a pino strobo

Variante particolare Cop\_chiome % 90

### Elementi gestionali

Destinazione prevalente Naturalistica Attitudine produttiva si

Tipo strutturale Fustaia monoplana coetanea uniforme Adulta

Priorità Primo periodo (primi 4 anni) Intervento Sostituzione di specie

Rinnovazione (decine) 0 pino strobo Rinnovazione specie

### Esbosco

Tipo di esbosco Trattore

Minima distanza planim. 50 Distanza effettiva di esbosco 50 Distanza planim. su pista/strada 600

Tutte le distanze sono espresse in metri

Note Vaccinium myrtillus

Attenzione

ADS n **3** Particella n°  ADS tipo   
Compresa

**Dati generali**

Data  Rilevatori   
Comune  CODICE ISTAT  Raggio-banda

Coordinate geografiche  
est   
nord

**Dati stazionali**

Tipo di proprietà  Quota (m.s.l.m.)  Esposizione°  Pendenza%   
Lettiera%  Erbacea%  Cesp\_suffr%  suolo nudo %  Rocce%

**Descrizione del popolamento**

Defogliazione%  Ingiallimento%  Pascolamento  Intensità del danno %  
Categoria  Danno prevalente    
Tipo forestale   
Variante particolare  Cop\_chiome %

**Elementi gestionali**

Destinazione prevalente  Attitudine produttiva   
Tipo strutturale   
Priorità  Intervento   
Rinnovazione (decine)   Rinnovazione specie

**Esbosco**

Tipo di esbosco   
Minima distanza planim.  Distanza effettiva di esbosco  Distanza planim. su pista/strada   
Tutte le distanze sono espresse in metri

Note

Attenzione

ADS n **22** Particella n° 16 ADS tipo Relascopica completa

Compresa Boschi a destinazione naturalistica

#### Dati generali

Data 19/02/2019 Rilevatori Andreo V. - Benetti R.

Comune Andrate CODICE ISTAT 001010 Raggio-banda 2

#### Coordinate geografiche

est 413665

nord 5041840

#### Dati stazionali

Tipo di proprietà Comunale Quota (m.s.l.m.) 810 Esposizione° N-E Pendenza% 10

Lettieria% 70 Erbacea% 5 Cesp\_suffr% 0 suolo nudo % 0 Rocce%

#### Descrizione del popolamento

Defogliazione% 0 Ingiallimento% 0 Pascolamento Assente Intensità del danno %

Categoria Rimboschimenti Danno prevalente Nessuno 0

Tipo forestale Rimboschimento dei piani pianiziale e collinare var. a pino strobo

Variante particolare Cop\_chiome % 80

#### Elementi gestionali

Destinazione prevalente Naturalistica Attitudine produttiva SI

Tipo strutturale Fustaia monoplana coetanea uniforme Adulta

Priorità Primo periodo (primi 4 anni) Intervento Sostituzione di specie

Rinnovazione (decine) 0 castagno Rinnovazione specie

#### Esbosco

Tipo di esbosco Trattore

Minima distanza planim. 50 Distanza effettiva di esbosco 50 Distanza planim. su pista/strada 600

Tutte le distanze sono espresse in metri

Note

Attenzione

# Dati dendrometrici

ADS N°

1

Specie	Qualità	Diam	freq	Morta	H mis (m)	Età	Increment.	BAF	Ceppaie
betulla	Franco/seme	16	1					2	
betulla	Franco/seme	18	1					2	
betulla	Franco/seme	21	1					2	
betulla	Franco/seme	22	1					2	
castagno	Franco/seme	26	1					2	
pino silvestre	Franco/seme	29	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	13	1					2	
pino strobo	Franco/seme	15	1					2	
pino strobo	Franco/seme	20	1					2	
pino strobo	Franco/seme	20	1					2	
pino strobo	Franco/seme	21	1					2	
pino strobo	Franco/seme	21	1					2	
pino strobo	Franco/seme	24	1					2	
pino strobo	Franco/seme	26	1					2	
pino strobo	Franco/seme	28	1					2	
pino strobo	Franco/seme	30	1			50	20	2	
pino strobo	Franco/seme	31	1					2	
pino strobo	Franco/seme	33	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	33	1					2	
pino strobo	Franco/seme	33	1					2	
pino strobo	Franco/seme	34	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	34	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	34	1					2	
pino strobo	Franco/seme	35	1					2	
pino strobo	Franco/seme	35	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	36	1					2	
pino strobo	Franco/seme	36	1					2	
pino strobo	Franco/seme	38	1					2	
pino strobo	Franco/seme	39	1					2	
pino strobo	Franco/seme	40	1					2	
pino strobo	Franco/seme	41	1					2	
pino strobo	Franco/seme	42	1					2	
pino strobo	Franco/seme	43	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	45	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	47	0.5					2	

Specie	Qualità	Diam	freq	Morta	H mis (m)	Età	Incres.	BAF	Ceppaie
betulla	Franco/seme	21	1					2	
betulla	Franco/seme	25	1					2	
betulla	Franco/seme	52	1	1				2	
castagno	Franco/seme	30	1					2	
pino strobo	Franco/seme	12	1					2	
pino strobo	Franco/seme	13	1					2	
pino strobo	Franco/seme	14	1					2	
pino strobo	Franco/seme	15	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	17	1					2	
pino strobo	Franco/seme	21	1					2	
pino strobo	Franco/seme	22	1					2	
pino strobo	Franco/seme	23	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	29	1					2	
pino strobo	Franco/seme	30	1					2	
pino strobo	Franco/seme	30	1					2	
pino strobo	Franco/seme	32	1					2	
pino strobo	Franco/seme	32	1					2	
pino strobo	Franco/seme	33	1					2	
pino strobo	Franco/seme	33	1					2	
pino strobo	Franco/seme	34	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	35	1			42	17	2	
pino strobo	Franco/seme	35	1					2	
pino strobo	Franco/seme	35	1					2	
pino strobo	Franco/seme	40	1					2	
pino strobo	Franco/seme	42	1					2	
pino strobo	Franco/seme	42	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	43	1					2	
pino strobo	Franco/seme	43	1					2	

Specie	Qualità	Diam	freq	Morta	H mis (m)	Età	Increment.	BAF	Ceppaie
betulla	Franco/seme	22	1					2	
betulla	Franco/seme	25	0.5					2	
betulla	Franco/seme	26	1					2	
betulla	Franco/seme	31	1					2	
betulla	Franco/seme	32	1					2	
betulla	Franco/seme	34	1					2	
castagno	Pollone	13	1	1				2	
castagno	Pollone	14	1	1				2	
castagno	Pollone	17	1	1				2	
castagno	Pollone	20	1	1				2	
castagno	Pollone	20	1	1				2	
castagno	Pollone	21	1					2	
castagno	Pollone	27	1					2	
castagno	Franco/seme	27	1					2	
castagno	Pollone	30	1					2	
castagno	Franco/seme	36	1					2	
castagno	Pollone	38	1					2	
castagno	Pollone	39	1					2	
castagno	Pollone	48	1					2	
pino strobo	Franco/seme	9	1					2	
pino strobo	Franco/seme	15	1					2	
pino strobo	Franco/seme	21	1					2	
pino strobo	Franco/seme	22	1					2	
pino strobo	Franco/seme	33	1			40	22	2	
pino strobo	Franco/seme	40	1					2	
pino strobo	Franco/seme	42	1					2	
pino strobo	Franco/seme	47	1					2	
roverella	Franco/seme	33	1					2	

Specie	Qualità	Diam	freq	Morta	H mis (m)	Età	Increment.	BAF	Ceppaie
betulla	Pollone	18	1		18			2	1
betulla	Franco/seme	18	0.5					2	
betulla	Franco/seme	19	0.5					2	
betulla	Pollone	26	1		18.3			2	
betulla	Franco/seme	27	0.5					2	
betulla	Franco/seme	32	1					2	
betulla	Franco/seme	43	1					2	
betulla	Franco/seme	48	1	1				2	
betulla	Franco/seme	52	1					2	
pino strobo	Franco/seme	24	1					2	
pino strobo	Franco/seme	30	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	33	1					2	
pino strobo	Franco/seme	34	1					2	
pino strobo	Franco/seme	34	1					2	
pino strobo	Franco/seme	34	1					2	
pino strobo	Franco/seme	35	1					2	
pino strobo	Franco/seme	36	0.5		21.5			2	
pino strobo	Franco/seme	39	1					2	
pino strobo	Franco/seme	40	1					2	
pino strobo	Franco/seme	41	0.5		21.5			2	
pino strobo	Franco/seme	42	1					2	
pino strobo	Franco/seme	43	1		22.5	35	39	2	
pino strobo	Franco/seme	43	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	43	1	1				2	
pino strobo	Franco/seme	44	1					2	
pino strobo	Franco/seme	46	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	47	1					2	
pino strobo	Franco/seme	47	1					2	
pino strobo	Franco/seme	49	0.5					2	
pino strobo	Franco/seme	50	1					2	
pino strobo	Franco/seme	50	1					2	

**COROGRAFIA AREA D'INTERVENTO SCALA 1:25.000**

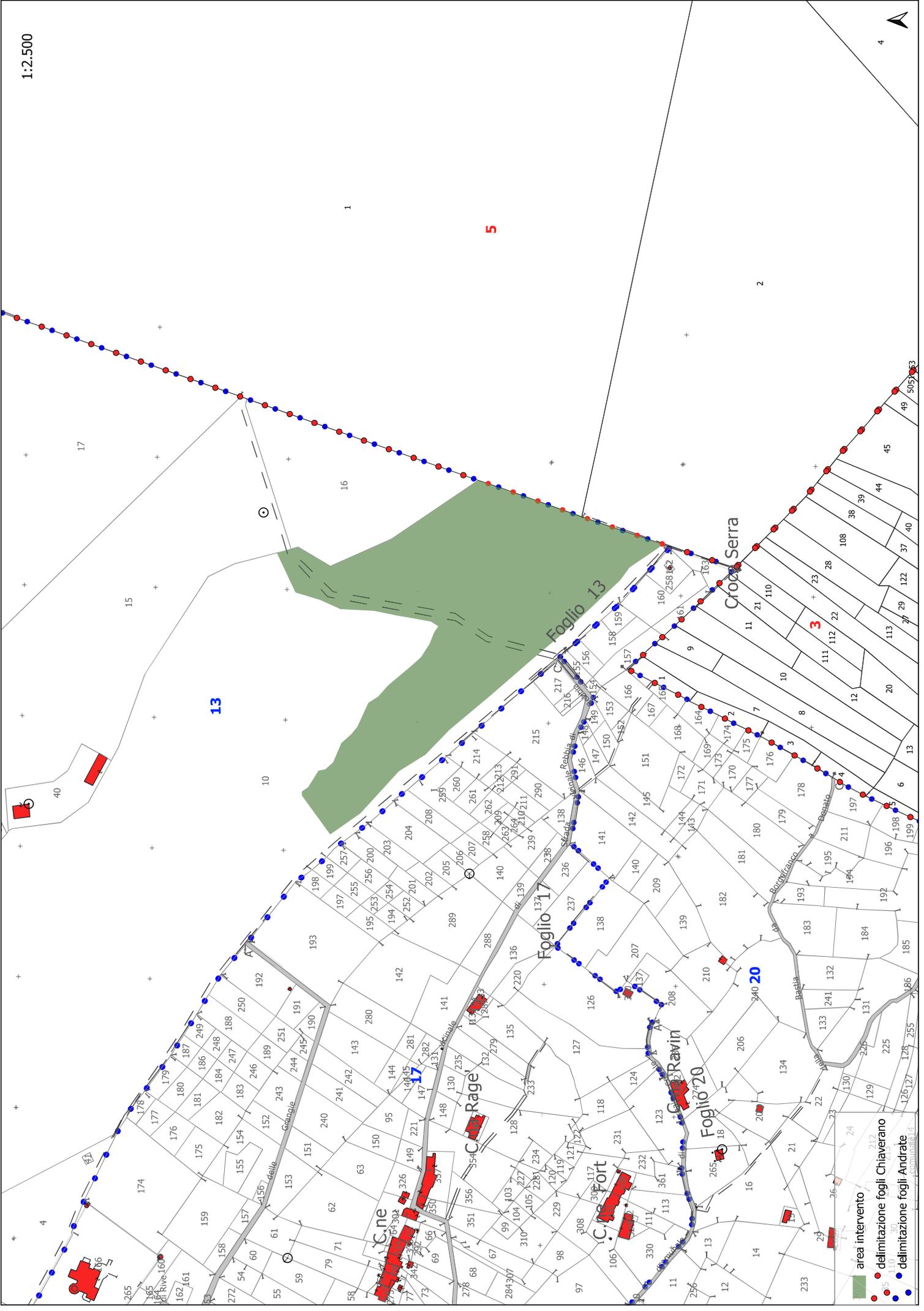


area intervento

**CARTOGRAFIA AREA D'INTERVENTO SU BASE BD TRE SCALA 1:10.000.**



**ESTRATTO DI MAPPA SCALA 1:2.500**



- area intervento
- delimitazione fogli Chiaverano
- delimitazione fogli Andrate
- delimitazione fogli Andrate

## CAPITOLATO D'ONERI

*per la vendita a corpo del materiale legnoso proveniente dall'utilizzazione del lotto boschivo denominato lotto Torre Bastia.*

### Condizioni generali e disciplinare speciale di utilizzazione forestale

#### ART. 1 - Oggetto della vendita

Il Comune di Andrate mette in vendita il materiale legnoso ritraibile dai lotti boschivi in località Torre Bastia.

Il materiale legnoso posto in vendita consiste in 2,97 ha di bosco, stimati in 885 mc di assortimenti ritraibili, censiti al Catasto Terreni ai mappali riportati in tabella.

Fg	n	Classamento	Consistenza	Ha taglio
13	10	incolto produttivo	23 ha 25 are 40 ca	2,97

#### ART. 2 - Prescrizioni e vincoli particolari

Il lotto in vendita sarà oggetto di due **corsi** organizzati dalla Regione Piemonte per operatori forestali, che si terranno nell'autunno 2021, con conclusione entro il 31/12/2021. L'aggiudicatario sarà tenuto a coordinarsi con gli organizzatori dei corsi (Engim), al fine di evitare una sovrapposizione tra il cantiere forestale e l'attività dei corsisti e garantire la disponibilità delle piante necessarie. Il materiale abbattuto nell'ambito dell'attività formativa, stimato in un massimo di 200 piante, scelte dagli organizzatori del corso, allestite sul letto di caduta, **rimarrà in disponibilità della ditta**, con concentramento ed esbosco a suo carico. Nessuna richiesta potrà essere avanzata dalla ditta qualora il corso non fosse realizzato, o il numero delle piante abbattute fosse inferiore a quello previsto.

#### ART. 3 - Prezzo e rischi di vendita

La vendita avviene a corpo partendo dal prezzo base di € **8.200,00** (diconsi euro ottomilaeduecento/00).

Sono inoltre a carico dell'Aggiudicatario le spese amministrative.

Prima di procedere all'offerta, le ditte partecipanti al procedimento di vendita potranno richiedere all'Ente venditore di rendere noto, in maniera sia pure approssimativa, gli oneri relativi alle spese di cui al comma precedente.

La vendita è fatta a tutto rischio, pericolo ed utilità dell'Aggiudicatario.

L'Aggiudicatario eseguirà il taglio, l'allestimento ed il trasporto del legname nonché tutti i lavori occorrenti e contemplati nel presente Capitolato d'Oneri a rischio, conto e spese proprie senza che possa pretendere indennizzi o compensi di sorta per qualsiasi causa, anche di forza maggiore.

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

L'Amministrazione venditrice, all'atto della consegna, garantisce solamente i confini del lotto e la specie delle piante, ma non le loro dimensioni, né la qualità e la quantità di prodotti che potranno ricavarsi.

#### **ART. 4 - Procedimento di vendita**

La vendita avviene a mezzo di asta pubblica. Sono ammesse all'asta esclusivamente le ditte regolarmente iscritte all'Albo Regionale delle Ditte Boschive.

#### **ART. 5 - Ditta aggiudicataria**

Non possono essere ammessi al procedimento di vendita coloro che non abbiano corrisposto all'Ente venditore le somme dovute in base alla liquidazione di precedenti verbali di collaudo di altre vendite di lotti boschivi.

#### **ART. 6 - Deposito cauzionale**

Prima di iniziare i lavori in bosco, l'Aggiudicatario dovrà costituire un deposito cauzionale in numerario presso il Tesoriere dell'Ente Venditore o mediante fideiussione bancaria o assicurativa nella misura del 10% dell'importo di aggiudicazione a garanzia della corretta esecuzione dei lavori.

Trascorsi tre mesi senza che la ditta aggiudicataria abbia provveduto al versamento del deposito cauzionale e della prima rata del prezzo di aggiudicazione, l'Ente proprietario potrà annullare il procedimento di vendita al fine di riaggiudicare il lotto boschivo.

#### **ART. 7 - Versamento dell'importo di aggiudicazione**

L'Aggiudicatario dovrà pagare l'importo del prezzo di aggiudicazione al Tesoriere dell'Ente proprietario nel seguente modo:

- 1) la prima metà del prezzo di aggiudicazione alla consegna del bosco;*
- 2) la seconda metà del prezzo di aggiudicazione prima di iniziare l'esbosco del materiale legnoso.*

In caso di ritardo decorreranno a favore dell'Ente proprietario gli interessi legali sulle somme non pagate, interessi che saranno liquidati in sede di certificazione finale.

#### **ART. 8 - Consegna del bosco**

La consegna del bosco s'intende formalizzata con la stessa comunicazione di avvenuta aggiudicazione che l'Amministrazione inviterà all'Aggiudicatario. Dal momento della consegna decorre il tempo utile per la conclusione dell'intervento.

#### **ART. 9 - Inizio lavori, termine e proroga del termine**

L'Aggiudicatario dovrà indicare all'Amministrazione dell'Ente il giorno in cui saranno iniziati i lavori nel bosco.

Il taglio delle piante dovrà essere terminato entro **24 mesi dalla data della consegna del bosco** e lo sgombero del materiale legnoso e dei rifiuti della lavorazione entro la stessa data salvo eventuali proroghe.

Il legname e la legna non tagliati e i prodotti non sgomberati entro i termini su indicati e loro eventuali proroghe passeranno gratuitamente in proprietà dell'Ente rimanendo pur sempre l'Aggiudicatario responsabile di ogni spesa e conseguenza per il mancato sgombero e di quant'altro possa verificarsi per tale inosservanza.

La proroga dei termini stabiliti per il taglio e lo sgombero dei prodotti dovrà essere chiesta, previo nulla osta dell'Ente proprietario, un mese prima dello spirare dei termini stessi.

#### **ART. 10 - Confini del lotto**

I limiti dei lotti sono individuati a vernice con doppie tacche di vernice blu sul tronco delle piante di confine. Le piante contrassegnate a vernice sono da considerarsi esterne al lotto. La linea di confine è da individuarsi traguardando le piante contrassegnate.

#### **ART. 11 - Marcatura del lotto**

Le piante da rilasciare in piedi sono quelle con segno a vernice rosso/arancio intorno al fusto (anellatura), numerate sempre a vernice dello stesso colore, con l'eccezione di alcune piante di piccolo diametro che non portano il numero ma hanno il segno a vernice gialla intorno al fusto.

Le piante da abbattere sono tutte quelli prive di segni a vernice.

#### **ART. 12 - Penalità**

Per le sottoindicate infrazioni sono stabilite a carico dell'Aggiudicatario le seguenti penalità:

- a) *Euro **50** per ogni giorno di taglio prima del versamento del deposito cauzionale e del prezzo di aggiudicazione.*
- b) *Euro **20** per ogni ceppaia non recisa a perfetta regola d'arte.*
- c) *Per ogni pianta non assegnata al taglio che venga utilizzata, stroncata o danneggiata dall'aggiudicatario o dai suoi dipendenti in modo così grave da obbligarne l'abbattimento, l'aggiudicatario stesso pagherà all'Ente proprietario il doppio del valore di macchiatico da determinarsi sulla base del prezzo offerto, senza pregiudizio per le sanzioni previste dalle norme forestali. L'infrazione sarà elevata a tre volte il prezzo di macchiatico nel caso di piante contrassegnate abbattute senza evidenziarne il numero sul ceppo. In caso di danni minori, l'indennizzo sarà determinato a giudizio del tecnico che redige il CRE. La stima degli indennizzi sarà fatta dal direttore lavori con i criteri sopra indicati.*

## **Disciplinare generale di utilizzazione forestale**

### **ART. 13 - Rispetto delle norme forestali**

L'Aggiudicatario, nel corso dell'utilizzazione forestale, è obbligato alla piena osservanza sia delle norme stabilite dal presente Capitolato sia della L.R. 4/09 e relativo Regolamento, come delle relative norme in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro, esonerando l'Ente da qualsiasi responsabilità al riguardo. Al rispetto delle norme forestale si aggiunge il rispetto delle Misure di Conservazione Generali e Sito specifiche relative al ZSC Serra d'Ivrea.

### **ART. 14 - Piante ingombranti i tracciati d'esbosco**

Eventuali piante ingombranti i tracciati di esbosco non assegnate al taglio potranno essere asportate solo previo assenso dell'Ente. L'aggiudicatario potrà procedere al taglio ed esbosco delle suddette piante solo dopo aver corrisposto all'Ente Proprietario il valore delle stesse.

### **ART. 15 - Modalità di esecuzione dell'utilizzazione forestale**

I lavori di utilizzazione forestale dovranno essere condotti secondo le seguenti modalità:

- a) i lavori di utilizzazione forestale andranno iniziati solo dopo il versamento del deposito cauzionale e del prezzo di aggiudicazione;
- b) l'Aggiudicatario ha l'obbligo di riservare dal taglio tutte le piante anellate con segno di vernice sulla circonferenza;
- c) i lavori dovranno rispettare i periodi previsti dal Regolamento 8/R 2011, art. 18, e del silenzio selvicolturale previsto per le ZSC;
- d) nel corso dei lavori non si dovranno causare danni alle piante destinate a rimanere a dotazione del bosco; prima di procedere al taglio ed esbosco delle piante anellate danneggiate in maniera irreversibile dovrà essere avvisato l'Ente proprietario, sulla ceppaia residua della pianta abbattuta per la quale era previsto il rilascio andrà eseguito un segno a croce con la motosega e andrà riportato, a vernice, il numero della pianta.
- e) le piante morte saranno preferibilmente lasciate in piedi, nella misura in cui non ostacolano i lavori del cantiere.
- f) **ramaglie e cimoli** dovranno essere **rilasciati almeno per il 50%**, sparsi a contatto col suolo o in cumuli non superiori a 3 m steri, non a ridosso delle piante rilasciate, depezzando a 1 m i rami e cimoli.
- g) dovrà essere rispettata nel modo più assoluto la rinnovazione.
- h) l'esbosco dei prodotti si farà per i tracciati esistenti, tutti i tracciati di esbosco dovranno essere risistemati al termine dei lavori di esbosco.

### **ART. 16 - Sospensione del taglio**

L'Ente, si riserva la facoltà di sospendere, con comunicazione spedita con PEC all'Aggiudicatario, il taglio e l'esbosco del materiale legnoso qualora, nonostante gli avvertimenti, questi persista nell'utilizzazione del bosco non in conformità alle norme previste dal presente Capitolato ed alle vigenti disposizioni di legge in materia forestale.

L'utilizzazione non potrà essere ripresa fino a quando l'Aggiudicatario non avrà provveduto al pagamento degli eventuali danni arrecati salva la loro determinazione definitiva in sede di certificato di regolare esecuzione.

In caso di periodi piovosi prolungati che rendano saturo d'acqua il suolo, l'Ente si riserva la facoltà di sospendere i lavori di concentramento, al fine di evitare danni a suolo a seguito del passaggio dei mezzi.

#### **ART. 17 - Obblighi dell'Aggiudicatario**

L'Aggiudicatario è obbligato a:

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

#### **ART. 18 - Rilevamento danni**

Durante l'utilizzazione nonché alla fine della lavorazione l'Ente provvederà, alla presenza dell'Aggiudicatario, al minuzioso rilevamento dei danni eventualmente arrecati al bosco.

Di tale rilevamento sarà redatto apposito verbale da sottoscrivere dai presenti. Tale verbale sarà sottomesso al giudizio ed alla liquidazione definitiva da parte del Direttore Lavori.

#### **ART. 19 - Certificato di Regolare Esecuzione**

Alla scadenza del termine originario o prorogato dell'utilizzazione, questa s'intende chiusa.

Tale chiusura potrà essere anticipata all'eventuale antecedente data di ultimazione qualora l'Aggiudicatario ne dia comunicazione all'Ente. In tal caso la chiusura prende data dall'arrivo di tale comunicazione.

La verifica finale sarà eseguita, per conto dell'Ente appaltante, da tecnico incaricato entro due mesi dalla data di chiusura dell'utilizzazione come avanti determinata.

L'Aggiudicatario ed il rappresentante dell'Ente saranno invitati ad intervenire al sopralluogo al quale potranno anche farsi rappresentare; in caso di mancato intervento la verifica sarà eseguita in loro assenza.

La valutazione dei danni derivanti dalle infrazioni alle clausole e condizioni del presente Capitolato d'Oneri sarà fatta dal Direttore Lavori.

La verifica finale per l'emissione del Certificato di Regolare Esecuzione eseguita come sopra ha valore di lodo arbitrale non soggetto ad appello o ricorso.

#### **ART. 20 - Disponibilità della cauzione**

L'Amministrazione dell'Ente potrà rivalersi senz'altro direttamente sulla cauzione nonché contro l'Aggiudicatario in base alle risultanze del verbale di regolare esecuzione per quanto attiene alla stima dei danni ivi contenuta ed agli altri eventuali addebiti.

#### **ART. 21 - Interessi sulle penalità ed indennizzi**

Le somme che l'Aggiudicatario dovesse versare all'Ente per indennizzi o penalità saranno pagate al più tardi entro otto giorni dalla notificazione del verbale di regolare esecuzione dell'utilizzazione.

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

#### **ART. 22 - Assicurazione operai**

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

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

#### **ART. 23 - Passaggio in fondi di altri proprietari**

L'Ente proprietario non assume alcuna responsabilità né oneri per eventuali passaggi o piazze di deposito da formarsi in fondi di altri proprietari. Per l'imposto camionabile ipotizzato nel progetto di taglio sarà onere dell'aggiudicatario verificarne la disponibilità.

#### **ART. 24 - Responsabilità dell'Aggiudicatario**

L'Aggiudicatario sarà responsabile, fino all'esecuzione del collaudo, di tutti i danni da chiunque e contro chiunque commessi che si dovessero verificare nella zona assegnata per il taglio e lungo le zone attraversate per l'esbosco ed il trasporto, esonerando e rivalendo l'Ente di qualsiasi azione e responsabilità al riguardo.

#### **ART. 25 - Riconsegna del lotto e svincolo deposito cauzionale**

Avvenuta la verifica di regolare esecuzione, il lotto aggiudicato si intende riconsegnato all'Ente proprietario.

Il deposito cauzionale non sarà svincolato se non dopo che da parte dell'Aggiudicatario sarà stata regolata ogni pendenza amministrativa sia verso terzi per qualsiasi titolo dipendente dall'esecuzione dei lavori, sia verso l'Ente stesso.

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

#### **ART. 26 - Divieto di subappalti**

L'Aggiudicatario non potrà cedere ad altri né in tutto né in parte gli obblighi e i diritti relativi all'utilizzazione forestale del lotto boschivo aggiudicato.

**ART. 27 - Conoscenza del Capitolato da parte dell'Aggiudicatario**

L'approvazione del presente Capitolato è subordinata al rilascio da parte dell'Aggiudicatario della seguente dichiarazione scritta di suo pugno, e da lui firmata in calce: *agli effetti tutti dell'art.1341 del Codice Civile, il sottoscritto Aggiudicatario dichiara di aver preso piena visione e cognizione di tutti gli articoli del presente Capitolato, che approva incondizionatamente.*

Data

Firma del Tecnico Progettista

Visto