



**Regione
Lombardia**



**Comunità Montana
di Valle Camonica**



**Comune di
Bienno**



**PIANO DI ASSESTAMENTO DELLA PROPRIETÀ SILVO-PASTORALE
DEL COMUNE DI BIENNO
(V Revisione)**

Periodo di validità: 2021 - 2035

PROSPETTI ALLEGATI

I tecnici

Dott.ssa Chiara Totis

Il direttore tecnico

Dott. Forestale Giovanni Manfrini

PROSPETTI CATASTALI

Mod. A1

DATI CATASTALI

Proprietario Comune di Bienno
Situazione agli atti informatizzati al 22/02/2021

Comune Censuario Bienno
Comune Amministrativo Bienno

Comune cens.	Fg.	n. mapp	Qualità di coltura	Sup. (ha)	Comune cens.	Fg.	n. mapp	Qualità di coltura	Sup. (ha)
Bienno	1	307	pascolo	7,8720	Bienno	1	1462	pascolo	1,0140
Bienno	1	350	pascolo	0,1270	Bienno	1	1463	pascolo	0,2240
Bienno	1	404	prato	0,1350	Bienno	1	1492	bosco alto fusto	3,5560
Bienno	1	416	incolto produttivo	15,2600	Bienno	1	1536	pascolo	66,2020
Bienno	1	507	pascolo	6,2630	Bienno	1	1590	bosco ceduo	16,0020
Bienno	1	727	bosco ceduo	13,8260	Bienno	1	1594	bosco ceduo	4,1110
Bienno	1	1190	pascolo	0,8040	Bienno	1	1599	bosco ceduo	0,076
Bienno	1	1219	bosco ceduo	7,0150	Bienno	1	1601	prato	0,187
Bienno	1	1224	pascolo	11,9860	Bienno	1	1689	incolto produttivo	18,9050
Bienno	1	1246	pascolo	4,6400	Bienno	1	1692	bosco misto	29,7840
Bienno	1	1249	pascolo	3,7310	Bienno	1	1693	pascolo	37,3525
Bienno	1	1273	bosco alto fusto	1,0680	Bienno	1	1694	pascolo	10,5560
Bienno	1	1276	pascolo	2,1840	Bienno	1	1695	pascolo	28,3420
Bienno	1	1277	bosco alto fusto	4,1420	Bienno	1	1698	pascolo	161,2833
Bienno	1	1303	incolto produttivo	2,4560	Bienno	1	1700	fabbricato diruto	0,0190
Bienno	1	1332	pascolo	0,6710	Bienno	1	1702 AA	pascolo	49,3400
Bienno	1	1342	incolto produttivo	8,4080	Bienno	1	1702 AB	incolto produttivo	47,9095
Bienno	1	1345	bosco ceduo	12,8640	Bienno	1	1703 AA	pascolo	22,6500
Bienno	1	1346	area fab dm	0,0150	Bienno	1	1703 AB	incolto produttivo	88,0540
Bienno	1	1351	bosco misto	8,0500	Bienno	1	1705	area fab dm	0,045
Bienno	1	1390	bosco ceduo	9,7440	Bienno	1	1707	pascolo	117,8630
Bienno	1	1413	bosco ceduo	7,4330	Bienno	1	1708	pascolo	3,7040
Bienno	1	1415	bosco ceduo	10,3320	Bienno	1	1709	bosco alto fusto	9,3640
Bienno	1	1416	bosco ceduo	0,5540	Bienno	1	1710	bosco misto	9,2500
Bienno	1	1417	bosco ceduo	7,8800	Bienno	1	1712	fabbricato diruto	0,031
Bienno	1	1428	bosco ceduo	3,2490	Bienno	1	1714	fabbricato diruto	0,067
Bienno	1	1435	bosco ceduo	0,4000	Bienno	1	1765	pascolo	0,0130
Bienno	1	1436	bosco ceduo	0,5200	Bienno	1	1767	pascolo	0,2610
Bienno	1	1438	bosco ceduo	5,2750	Bienno	1	1771	bosco misto	11,5250
Bienno	1	1453	fabbricato rurale	0,0340	Bienno	1	1773	incolto produttivo	0,4440
Bienno	1	1455	bosco alto fusto	20,3300	Bienno	1	1792	incolto produttivo	0,7200
totale parziale				177,2680	totale parziale				738,8543

DATI CATASTALI

Proprietario Comune di Bienno
Situazione agli atti informatizzati al 22/02/2021

Comune Censuario Bienno
Comune Amministrativo Bienno

Comune cens.	Fg.	n. mapp	Qualità di coltura	Sup. (ha)	Comune cens.	Fg.	n. mapp	Qualità di coltura	Sup. (ha)
Bienno	1	1807	bosco ceduo	0,4220	Bienno	1	6437	bosco alto fusto	43,4339
Bienno	1	1810	bosco ceduo	0,3650	Bienno	1	6440	bosco alto fusto	14,2273
Bienno	1	1811	prato	0,2330	Bienno	1	6446	pascolo	15,1408
Bienno	1	1904	pascolo	0,224	Bienno	1	6457	pascolo	3,5690
Bienno	1	1922	pascolo	15,1540	Bienno	1	6459	bosco misto	6,8669
Bienno	1	1923	incolto produttivo	0,2840	Bienno	1	6461	Incolto produttivo	23,0764
Bienno	1	1926	prato	0,0410	Bienno	1	6478	pascolo	6,4173
Bienno	1	1928	pascolo	0,0510	Bienno	1	6668	bosco alto fusto	15,7036
Bienno	1	1930	bosco ceduo	4,612	Bienno	1	6670	bosco misto	17,2775
Bienno	1	1932	incolto produttivo	0,2890	Bienno	1	6673	incolto produttivo	14,9878
Bienno	1	1933	incolto produttivo	1,2210	Bienno	1	6677	incolto produttivo	93,6036
Bienno	1	1934	bosco ceduo	10,3500	Bienno	1	6681	pascolo	3,8241
Bienno	1	1947	bosco ceduo	0,128	Bienno	1	6683	fabbricato rurale	0,1653
Bienno	1	1948	pascolo	0,0610	Bienno	1	6315 AA	pascolo	3,8999
Bienno	1	2009	pascolo	3,7270	Bienno	1	6315 AB	bosco misto	26,1407
Bienno	1	2223	bosco alto fusto	1,7040	Bienno	1	6324 AA	pascolo	4,0000
Bienno	1	2299	bosco alto fusto	7,7700	Bienno	1	6324 AB	bosco ceduo	45,5733
Bienno	1	2303	bosco ceduo	4,318	Bienno	1	6476 AA	bosco misto	24,2740
Bienno	1	2322	pascolo	9,9040	Bienno	1	6476 AB	pascolo	3,0116
Bienno	1	2323 AA	pascolo	15,7500	Bienno	1			
Bienno	1	2323 AB	incolto produttivo	15,3350	Bienno	1			
Bienno	1	2324	bosco alto fusto	4,3	Bienno	1			
Bienno	1	2510	bosco ceduo	4,4020	Bienno	1			
Bienno	1	2523	bosco ceduo	27,6800	Bienno	1			
Bienno	1	2524	bosco ceduo	2,7300	Bienno	1			
Bienno	1	2526	bosco ceduo	5,0100	Bienno	1			
Bienno	1	6326	pascolo	50,6503					
totale parziale				186,7153	totale parziale				365,1930
					TOTALE SUPERFICIE DI PIANO (ha)				1.468,0306

DATI CATASTALI	
----------------	--

Comune Censuario	Bienno
Comune Amministrativo	Bienno

Particelle sparse fuori piano

[illegible]

PROSPETTI DELLE SUPERFICI

Mod. A2-A3

PROSPETTO DELLE SUPERFICI DEL COMUNE DI BIENNO							
Particella forestale <i>N°</i>	sez	Riferimenti catastali					Superficie tot particella <i>ha</i>
		Foglio di mappa <i>Fg.</i>	Numero di mappa <i>n° p.c.</i>	Qualità di coltura <i>Q.C.</i>	Superficie catastale <i>ha</i>	Sup. ctst. Parziale <i>ha</i>	
1		1	416 <i>p</i>	incolto produttivo	15,2600	5,4300	21,4490
		1	1190	pascolo	0,8040	0,8040	
		1	1922	pascolo	15,1540	15,1540	
		1	1948	pascolo	0,0610	0,0610	
2		1	416 <i>p</i>	incolto produttivo	15,2600	7,0300	13,6600
		1	727 <i>p</i>	bosco ceduo	13,8260	6,6300	
3		1	416 <i>p</i>	incolto produttivo	15,2600	2,8000	18,1300
		1	727 <i>p</i>	bosco ceduo	13,8260	7,1960	
		1	307	pascolo	7,8720	7,8720	
		1	350	pascolo	0,1270	0,1270	
		1	404	prato	0,1350	0,1350	
4		1	1390	bosco ceduo	9,7440	9,7440	9,7440
5		1	1303	incolto produttivo	2,4560	2,4560	9,8890
		1	1413	bosco ceduo	7,4330	7,4330	
6		1	2523 <i>p</i>	bosco ceduo	27,6800	15,6900	15,7410
		1	1928	pascolo	0,0510	0,0510	
7		1	1342	incolto produttivo	8,4080	8,4080	13,2440
		1	1904	pascolo	0,2240	0,2240	
		1	1930	bosco ceduo	4,6120	4,6120	
8		1	1345	bosco ceduo	12,8640	12,8640	12,9400
		1	1599	bosco ceduo	0,0760	0,0760	
9		1	1590 <i>p</i>	bosco ceduo	16,0020	4,8020	4,8020
10		1	1590 <i>p</i>	bosco ceduo	16,0020	11,2000	15,4980
		1	1594	bosco ceduo	4,1110	4,1110	
		1	1601	prato	0,1870	0,1870	
11		1	2523 <i>p</i>	bosco ceduo	27,6800	11,9900	15,0450
		1	2524	bosco ceduo	2,7300	2,7300	
		1	1923	incolto produttivo	0,2840	0,2840	
		1	1926	prato	0,0410	0,0410	
12		1	1428	bosco ceduo	3,2490	3,2490	13,5990
		1	1934	bosco ceduo	10,3500	10,3500	
13		1	1219	bosco ceduo	7,0150	7,0150	11,4170
		1	2510	bosco ceduo	4,4020	4,4020	
14		1	1417	bosco ceduo	7,8800	7,8800	9,1000
		1	1933	incolto produttivo	1,2200	1,2200	
15		1	1415 <i>p</i>	bosco ceduo	10,3320	4,6020	8,6520
		1	1792	incolto produttivo	0,7200	0,7200	
		1	2526 <i>p</i>	bosco ceduo	5,0100	3,3300	
16		1	1415 <i>p</i>	bosco ceduo	10,3320	5,7300	11,2010
		1	1416	bosco ceduo	0,5540	0,5540	
		1	1438 <i>p</i>	bosco ceduo	5,2750	2,5600	
		1	1773	incolto produttivo	0,4440	0,4440	
		1	1811	prato	0,2330	0,2330	
		1	2526 <i>p</i>	bosco ceduo	5,0100	1,6800	
17		1	1438 <i>p</i>	bosco ceduo	5,2750	2,7150	3,5020
		1	1807	bosco ceduo	0,4220	0,4220	
		1	1810	bosco ceduo	0,3650	0,3650	
18		1	1435	bosco ceduo	0,4000	0,4000	16,5640
			1436	bosco ceduo	0,5200	0,5200	
		1	1932	incolto produttivo	0,2890	0,2890	
		1	6461 <i>p</i>	incolto produttivo	23,0764	15,3550	
19		1	6461 <i>p</i>	incolto produttivo	23,0764	7,4334	11,2239
		1	6459 <i>p</i>	bosco misto	6,8669	3,7905	
20		1	2303	bosco ceduo	4,3180	4,3180	4,3180
21		1	6446	pascolo	15,1408	15,1408	15,1408
22		1	6459 <i>p</i>	bosco misto	6,8669	3,3599	18,5550
		1	6673 <i>p</i>	incolto produttivo	14,9878	14,5900	
		1	6681 <i>p</i>	pascolo	3,8241	0,3171	
		1	6461 <i>p</i>	incolto produttivo	23,0764	0,2880	
23		1	6670	bosco misto	17,2775	17,2775	17,2775
24		1	507 <i>p</i>	pascolo	6,2630	4,7100	22,7500
		1	1689 <i>p</i>	incolto produttivo	18,9050	15,7100	
		1	1692 <i>p</i>	bosco misto	29,7840	0,9100	
		1	2009 <i>p</i>	pascolo	3,7270	1,4200	
25		1	1224 <i>p</i>	pascolo	11,9860	7,0200	45.9900
		1	507 <i>p</i>	pascolo	6,2630	0,9600	
		1	1689 <i>p</i>	incolto produttivo	18,9050	3,2000	

		1	1692 <i>p</i>	bosco misto	29,7840	25,6000	10,0000
		1	1693 <i>p</i>	pascolo	37,3525	8,2800	
		1	2009 <i>p</i>	pascolo	3,7270	0,9300	
26		1	6677 <i>p</i>	incolto produttivo	93,6036	11,6216	36,4806
		1	1695 <i>p</i>	pascolo	28,3420	0,9370	
		1	1224 <i>p</i>	pascolo	11,9860	0,2450	
		1	1698 <i>p</i>	pascolo	161,2833	23,6770	
27		1	6677 <i>p</i>	incolto produttivo	93,6036	19,5890	20,2090
		1	1698 <i>p</i>	pascolo	161,2833	0,6200	
28		1	6677 <i>p</i>	incolto produttivo	93,6036	10,5720	15,2480
		1	1694 <i>p</i>	pascolo	10,5560	4,5480	
		1	1947	bosco ceduo	0,1280	0,1280	
29		1	6677 <i>p</i>	incolto produttivo	93,6036	27,4790	32,7580
		1	1694 <i>p</i>	pascolo	10,5560	5,2790	
30		1	6677 <i>p</i>	incolto produttivo	93,6036	8,9440	8,9440
31		1	6668 <i>p</i>	bosco alto fusto	15,7036	3,4610	11,6880
		1	1710 <i>p</i>	bosco misto	9,2500	8,2270	
32		1	1455 <i>p</i>	bosco alto fusto	20,3300	7,5100	17,1030
		1	1709 <i>p</i>	bosco alto fusto	9,3640	8,5700	
		1	1710 <i>p</i>	bosco misto	9,2500	1,0230	
33		1	6457 <i>p</i>	pascolo	3,5690	3,1260	19,1260
		1	1453	fabbricato rurale	0,0340	0,0340	
		1	1455 <i>p</i>	bosco alto fusto	20,3300	8,7010	
		1	6668 <i>p</i>	bosco alto fusto	15,7036	5,5200	
		1	1709 <i>p</i>	bosco alto fusto	9,3640	0,7940	
		1	6437 <i>p</i>	bosco alto fusto	43,4339	0,9510	
34		1	1276	pascolo	2,1840	2,1840	12,4506
		1	1277 <i>p</i>	bosco alto fusto	4,1420	2,3500	
		1	1455 <i>p</i>	bosco alto fusto	20,3300	0,9200	
		1	6668 <i>p</i>	bosco alto fusto	15,7036	6,7226	
		1	1765	pascolo	0,0130	0,0130	
		1	1767	pascolo	0,2610	0,2610	
35		1	6437 <i>p</i>	bosco alto fusto	43,4339	16,4840	18,0140
		1	1277 <i>p</i>	bosco alto fusto	4,1420	0,0100	
		1	1455 <i>p</i>	bosco alto fusto	20,3300	0,8000	
		1	1492 <i>p</i>	bosco alto fusto	3,5560	0,7200	
36		1	1273	bosco alto fusto	1,0680	1,0680	12,2780
		1	1463 <i>p</i>	pascolo	0,2240	0,1200	
		1	1771 <i>p</i>	bosco misto	11,5250	11,0900	
37		1	6640	bosco alto fusto	14,2273	14,2273	14,6673
		1	1771 <i>p</i>	bosco misto	11,5250	0,4400	
38		1	1351 <i>p</i>	bosco misto	8,0500	5,0980	17,7840
		1	1455 <i>p</i>	bosco alto fusto	20,3300	0,6390	
		1	6457 <i>p</i>	pascolo	3,5690	0,4430	
		1	6437 <i>p</i>	bosco alto fusto	43,4339	11,6040	
39		1	1332	pascolo	0,6710	0,6710	15,6050
		1	1346	area fab dm	0,0150	0,0150	
		1	1351 <i>p</i>	bosco misto	8,0500	2,9520	
		1	6437 <i>p</i>	bosco alto fusto	43,4339	11,9670	
40		1	2223	bosco alto fusto	1,7040	1,7040	20,6250
		1	2299	bosco alto fusto	7,7700	7,7700	
		1	2324	bosco alto fusto	4,3000	4,3000	
		1	6315 AB <i>p</i>	pascolo/bosco misto	30,0406	6,8510	
41		1	6324 AB <i>p</i>	pascolo/bosco ceduo	49,5733	3,6290	14,9030
		1	6315 AB <i>p</i>	pascolo/bosco misto	30,0406	11,2740	
42		1	6478 <i>p</i>	pascolo	6,4173	1,0573	26,6413
		1	6324 AB <i>p</i>	pascolo/bosco ceduo	49,5733	17,3270	
		1	6315 <i>p</i>	pascolo/bosco misto	30,0406	8,2570	
43		1	6476 AA <i>p</i>	pascolo/bosco misto	27,2856	23,4860	32,7600
		1	1707 <i>p</i>	pascolo	117,8630	5,5700	
		1	1708	pascolo	3,7040	3,7040	
44		1	6476 AA <i>p</i>	pascolo/bosco misto	27,2856	1,4020	15,7920
		1	1707 <i>p</i>	pascolo	117,8630	14,3900	
45		1	1707 <i>p</i>	pascolo	117,8630	22,5930	22,5930
46		1	6478 <i>p</i>	pascolo	6,4173	3,1780	24,0600
		1	1536 <i>p</i>	pascolo	66,2020	6,7500	
		1	6324 AB <i>p</i>	pascolo/bosco ceduo	49,5733	10,4420	
		1	6326 <i>p</i>	pascolo	50,6503	3,6900	
47		1	1536 <i>p</i>	pascolo	66,2020	11,8860	31,0059
		1	6324 AB <i>p</i>	pascolo/bosco ceduo	49,5733	16,4103	
		1	6315 <i>p</i>	pascolo/bosco misto	30,0406	2,7096	
48		1	6677 <i>p</i>	incolto produttivo	93,6036	14,0610	14,7900
		1	1694 <i>p</i>	pascolo	10,5560	0,7290	

49		1	1695	p	pascolo	28,3420	13,9990	24,6630
		1	1698	p	pascolo	161,2833	10,6640	
50		1	1698	p	pascolo	161,2833	22,3920	24,3320
		1	1246	p	pascolo	4,6400	1,9400	
51		1	1536	p	pascolo	66,2020	6,9760	45,6740
		1	6326	p	pascolo	50,6503	20,5880	
		1	1712		fabbricato diruto	0,0310	0,0310	
		1	1707	p	pascolo	117,8630	18,0790	
TOTALE SUPERFICIE FORESTALE								909,6269
200a		1	6677	p	incolto produttivo	93,6036	1,0960	1,0960
200b		1	507	p	pascolo	6,2630	0,5900	13,1010
		1	1224	p	pascolo	11,9860	2,5700	
		1	6677	p	incolto produttivo	93,6036	0,2340	
		1	1692	p	bosco misto	29,7840	1,2200	
		1	1695	p	pascolo	28,3420	7,1100	
		1	2009	p	pascolo	3,7270	1,3770	
200c		1	1246	p	pascolo	4,6400	2,0786	26,2205
		1	1695	p	pascolo	28,3420	4,6059	
		1	1698	p	pascolo	161,2833	19,5360	
200d		1	1693	p	pascolo	37,3525	11,1800	15,6700
		1	1698	p	pascolo	161,2833	4,4900	
200e		1	1249	p	pascolo	3,7310	3,4000	21,8890
		1	1698	p	pascolo	161,2833	4,2700	
		1	1700		fabbricato diruto	0,0190	0,0190	
		1	1702	p	pascolo/incolto produttivo	97,2495	14,2000	
200f		1	6673	p	incolto produttivo	14,9878	0,3978	4,0701
		1	6683		fabbricato rurale	0,1653	0,1653	
		1	6681	p	pascolo	3,8241	3,5070	
200g		1	1246	p	pascolo	4,6400	0,6214	6,3405
		1	1224	p	pascolo	11,9860	2,1510	
			1692	p	bosco misto	29,7840	1,1400	
		1	1693	p	pascolo	37,3525	1,0600	
		1	1695	p	pascolo	28,3420	1,0541	
			1698	p	pascolo	161,2833	0,3140	
201a		1	6476	p	pascolo/bosco misto	27,2856	2,3936	7,4506
		1	6478	p	pascolo	6,4173	2,1810	
		1	6324	p	pascolo/bosco ceduo	49,5733	1,7620	
			6315	p	pascolo/bosco misto	30,0406	0,9460	
		1	6326	p	pascolo	50,6503	0,1680	
201b		1	1707	p	pascolo	117,8630	2,3420	2,3420
201c		1	1707	p	pascolo	117,8630	12,9100	27,5970
		1	1714		fabbricato diruto	0,0670	0,0670	
		1	6326	p	pascolo	50,6503	14,6200	
201d		1	1536	p	pascolo	66,2020	3,4500	28,5040
		1	1703	p	pascolo/incolto produttivo	110,7040	18,9500	
		1	1705		area fab dm	0,0450	0,0450	
		1	6326	p	pascolo	50,6503	6,0590	
201e		1	1536	p	pascolo	66,2020	1,0700	1,0700
TOTALE SUPERFICIE COMPARTI PASCOLIVI								155,3507
300		1	1249	p	pascolo	3,7310	0,3310	217,4368
		1	1692	p	bosco misto	29,7840	0,9140	
		1	1693	p	pascolo	37,3525	16,8325	
		1	1698	p	pascolo	161,2833	75,3203	
		1	1702	p	pascolo/incolto produttivo	97,2495	83,0500	
		1	2322		pascolo	9,9040	9,9040	
		1	2323		pascolo/incolto produttivo	31,0850	31,0850	
301		1	1536	p	pascolo	66,2020	36,0700	175,3273
		1	1703	p	pascolo/incolto produttivo	110,7040	91,754	
		1	1707	p	pascolo	117,8630	41,9810	
		1	6326	p	pascolo	50,6503	5,5223	
TOTALE SUPERFICIE AD INCOLTO PRODUTTIVO								392,7641
400		1	1277	p	bosco alto fusto	4,1420	1,7820	
		1	1455	p	bosco alto fusto	20,3300	1,7600	
		1	1462	p	pascolo	1,0140	1,0140	
		1	1463	p	pascolo	0,2240	0,1040	

		1	1492	p	bosco alto fusto	3,5560	2,8360	10,2889
		1	1810	p	bosco ceduo	0,3650	0,3650	
		1	6437	p	bosco alto fusto	43,4339	2,4279	
TOTALE SUPERFICIE AD INCOLTO STERILE								10,2889
TOTALE SUPERFICIE ASSESTATA								1468,0306

PROSPETTO DELLE SUPERFICI DEL COMUNE DI BIENNO				
Riferimenti catastali				
Comune censuario	Foglio di mappa <i>Fg.</i>	Numero di mappa <i>n° p.c.</i>	Qualità di coltura <i>Q.C.</i>	Superficie catastale <i>ha</i>
FUORI PIANO				
Bienno	1	112	bosco ceduo	0,1020
Bienno	1	113	seminativo	0,0810
Bienno	1	114	fabbricato rurale	0,0180
Bienno	1	115	seminativo	0,0810
Bienno	1	127	seminativo	0,0390
Bienno	1	148	seminativo	0,0230
Bienno	1	174	prato	0,0933
Bienno	1	192	seminativo	0,0080
Bienno	1	1066	pascolo	0,0122
Bienno	1	1253	prato	0,4540
Bienno	1	1330	castagneto da frutto	0,5340
Bienno	1	1333	castagneto da frutto	1,1900
Bienno	1	2083	incolto sterile	0,0285
Bienno	1	2092	incolto sterile	0,0215
Bienno	1	2190	seminativo arborato	0,0072
Bienno	1	2194	prato	0,0200
Bienno	1	2195	prato	0,0155
Bienno	1	2262	boso ceduo	0,0760
Bienno	1	2575	fu d'accertare	0,0015
Bienno	1	2713	seminativo	0,0065
Bienno	1	2858	prato	0,0185
TOTALE SUPERFICIE FUORI PIANO				2,8307
TOTALE COMPLESSIVO				2,8307

PROSPETTO DI RAFFRONTO TRA IL PARTICELLARE ATTUALE E QUELLO DEL PIANO PRECEDENTE											
PIANO VALEVOLE PER IL QUINDICENNIO 1996-2010					PIANO VALEVOLE PER IL QUINDICENNIO 2021-2035					VARIAZIONI DI SUPERFICIE	
n° particella	classe economica	superficie (ha)			n° particella	classe economica	superficie (ha)			differenza	note
		lorda	tara	netta			lorda	tara	netta		
1	C	21,44	1,44	20,00	1	K	21,45	1,44	20,01	0,01	1
2	C	13,66	0,66	13,00	2	K	13,66	0,66	13,00	0,00	-
3	C	18,15	2,00	16,15	3	K	18,13	2,00	16,13	-0,02	1
4	O	9,74	0,85	8,89	4	G	9,74	0,85	8,89	0,00	-
5	O	9,89	1,50	8,39	5	O	9,89	1,50	8,39	0,00	-
6	O	15,74	2,40	13,34	6	O	15,74	2,40	13,34	0,00	-
7	O	13,24	1,75	11,49	7	G	13,24	1,75	11,49	0,00	-
8	C	12,94	0,98	11,96	8	A	12,94	0,98	11,96	0,00	-
9	C	4,80	0,60	4,20	9	A	4,80	0,60	4,20	0,00	-
10	O	15,50	0,42	15,08	10	G	15,50	0,42	15,08	0,00	-
11	O	15,04	3,00	12,04	11	O	15,05	3,00	12,05	0,01	1
12	O	13,60	1,65	11,95	12	O	13,60	1,65	11,95	0,00	-
13	O	11,42	1,00	10,42	13	O	11,42	1,00	10,42	0,00	-
14	O	9,10	1,00	8,10	14	O	9,10	1,00	8,10	0,00	-
15	O	8,65	1,30	7,35	15	G	8,65	1,30	7,35	0,00	-
16	O	11,19	1,55	9,64	16	G	11,20	1,55	9,65	0,01	1
17	A	3,51	0,35	3,16	17	A	3,50	0,35	3,15	-0,01	1
18	A	16,50	1,10	15,40	18	A	16,56	1,50	15,06	0,06	5
19	A	11,40	0,40	11,00	19	A	11,22	0,40	10,82	-0,18	5
20	A	4,32	0,30	4,02	20	A	4,32	0,30	4,02	0,00	-
21	A	14,00	0,60	13,40	21	A	15,14	0,60	14,54	1,14	5
22	A	19,78	0,70	19,08	22	A	18,56	0,70	17,86	-1,23	5
23	A	17,43	1,20	16,23	23	A	17,28	1,20	16,08	-0,15	5
24	B	22,75	0,95	21,80	24	B	22,75	0,95	21,80	0,00	-
25	H	71,49	15,30	56,19	25	H	45,99	9,84	36,15	-25,50	3-4
26	H	61,58	7,90	53,68	26	H	36,48	7,90	28,58	-25,10	4-5
27	B	20,69	2,05	18,64	27	B	20,21	2,05	18,16	-0,48	5
28	A	37,97	2,70	35,27	28	A	15,25	1,75	13,50	-22,72	4-5-2
29	H	25,82	2,55	23,27	29	H	32,76	2,55	30,21	6,94	2-5
30	A	6,60	0,30	6,30	30	A	8,94	0,30	8,64	2,34	2-5
31	A	11,48	0,40	11,08	31	A	11,69	0,40	11,29	0,21	2-5
32	A	17,47	0,25	17,22	32	A	17,10	0,25	16,85	-0,37	1-2
33	A	18,16	0,60	17,56	33	A	19,13	0,60	18,53	0,97	1
34	A	13,67	0,50	13,17	34	A	12,45	0,50	11,95	-1,22	2-5
35	A	20,40	0,80	19,60	35	A	18,01	0,80	17,21	-2,39	1-5
36	A	12,28	0,35	11,93	36	A	12,28	0,35	11,93	0,00	-
37	A	14,71	0,85	13,86	37	A	14,67	0,85	13,82	-0,04	1-5
38	A	15,63	0,75	14,88	38	A	17,78	0,75	17,03	2,15	1-5
39	A	17,53	0,70	16,83	39	A	15,61	0,70	14,91	-1,93	1-5
40	A	22,19	0,70	21,49	40	A	20,63	0,70	19,93	-1,57	2-5
41	B	13,81	0,40	13,41	41	B	14,90	0,40	14,50	1,09	2-3-5
42	B	25,54	1,65	23,89	42	B	26,64	1,65	24,99	1,10	2-3-5
43	B	31,73	1,60	30,13	43	B	32,76	1,60	31,16	1,03	1-5
44	B	17,13	1,10	16,03	44	B	15,79	1,10	14,69	-1,34	1-5

45	H	44,16	0,70	43,46	45	H	22,59	0,70	21,89	-21,57	4
46	B	23,61	2,45	21,16	46	B	24,06	2,45	21,61	0,45	1-5
47	H	51,93	15,60	36,33	47	H	31,01	2,33	28,68	-20,92	4
	-	0,00	-	-	48	A	14,79	0,85	13,94	14,79	4
	-	0,00	-	-	49	H	24,66	0,14	24,52	24,66	4
	-	0,00	-	-	50	H	24,33	5,46	18,87	24,33	4
	-	0,00	-	-	51	H	45,67	13,27	32,40	45,67	4
totale bosco		909,37	87,90	821,47			909,63	88,34	821,29	0,26	
200a		4,70			200a		1,10				
200b		13,42			200b		13,10				
200c		32,83			200c		26,22				
200d		15,67			200d		15,67				
200e		21,89			200e		21,89				
-	-	-	-	-	200f		4,07				
-	-	-	-	-	200g		6,34				
201a		8,92			201a		7,45				
201b		3,28			201b		2,34				
201c		28,65			201c		27,60				
201d		29,42			201d		28,50				
201e		1,07			201e		1,07				
totale pascolo		159,85	0,00	0,00			155,35	0,00	69,52	-4,50	
300		217,41			300		217,44				
301		175,31			301		175,33				
totale incolto produttivo		392,72	0,00	0,00			392,76	0,00	69,52	0,04	
400		7,44			400		10,29				
totale incolto sterile		7,44	0,00	0,00			10,29	0,00	69,52	2,85	
TOTALE		1469,38					1468,0306			-1,3494	

1 variazione di superficie determinata da una più corretta trascrizione dei confini sulla nuova cartografia (i confini sul terreno non sono cambiati)

2 variazione di superficie dovuta a variazioni dei confini (tra particelle)

3 variazione di superficie dovuta a variazione di confini (perdita o acquisizione di mappali)

4 variazione di superficie dovuta ad unione o divisione di particelle

5 variazione dovuta ad una modifica dei mappali catastali con una conseguente variazione della superficie

RIEPILOGO DELLE SUPERFICI

Mod. A4

RIEPILOGO DELLE SUPERFICI

COMUNE DI: BIENNO									
PROPRIETA' : COMUNE DI BIENNO (BS)									
TIPOLOGIE COLTURALI	Classe attitudinale	CODICI CATEGORIE STATISTICHE				SUPERFICI SECONDO IL PIANO			
		categorie colturali	categorie di composizione	categorie attitudinali	categorie selvicolturali	TOTALE lorda ha	improduttiva ha	produttiva non forestale ha	NETTA forestale ha
BOSCO (Classi economiche ed ecologico-attitudinali)									
Classe A - Pecceta montana di produzione	produzione	1	1	1	1	302,65	3,40	12,03	287,216
Classe B - Pecceta e lariceto subalpini di produzione	produzione	1	1	1	1	157,12	1,40	8,80	146,915
Classe H - Fustaia di protezione	protezione	1	1	2	1	263,50	16,04	26,15	221,307
Classe O - Ceduo di produzione	produzione	1	2	1	2	74,79	4,65	5,90	64,241
Classe G - Ceduo in conversione	produzione	1	3	1	5	58,34	1,97	3,90	52,469
Classe K - Bosco turistico-ricreativo	turistica- ricreativa	1	3	4	4	53,24	1,30	2,80	49,139
TOTALE BOSCO DI PRODUZIONE di legname		1		1		646,13	12,72	33,43	599,98
TOTALE BOSCO DI PROTEZIONE idrogeologica		1		2		263,50	16,04	26,15	221,31
TOTALE BOSCO DI FUNZIONE TURISTICO-RICREATIVA		1		4		53,24	1,30	2,80	49,14
TOTALE BOSCO						909,63	28,76	59,58	821,3
ALPI E PASCOLI		2				155,35			
INCOLTI PRODUTTIVI		3				392,76			
INCOLTO STERILE		4				10,2889			
TOTALE PASCOLI E INCOLTI PRODUTTIVI						548,11			
TOTALE SUPERFICIE DEL PIANO						1468,03	28,76	59,58	821,29
Superfici escluse (fuori piano)		5				2,83			
TOTALE GENERALE DEL PIANO						1470,86			

RIEPILOGO DEI PRINCIPALI DATI PER CLASSE ECONOMICA

Mod. B6-B7

PROPRIETA': Comune di Bienno (sez. Bienno)													PERIODO DI ASSESTAMENTO 2021-2035				CLASSE ECONOMICA		A					
FUSTAIA																	CLASS. COLTURALE		fustaia					
Fertilità media	Età media (anni)	Densità media	AREA BASIM.		PROVVIGIONE			INCREMENTO				%	Massa Int.	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE				CLASSE ATTITUDINALE		produzione				
			mq		NORM.	REALE		MEDIO		CORRENTE				RIPRESA m³			Tasso utiliz. annuo %	TIPOLOGIA FORESTALE Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli xerici/Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici/ Pecceta altimontana dei substrati carbonatici						
			ad ha	Totale	m³ ad ha	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale*	m³ ad ha	m³ Totale			Lorda Totale m³	Lorda Annua m³	Netta A. m³								
VI	78,1	0,77	401,7	115.844	300	410	118.644	6,30	1.002	7,2	2.080	1,71	-	27.150	1.810	1.358	1,53%	SUPERFICIE ha						
COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO														TOTALE MASSA				Totale lorda		302,6				
SPECIE LEGNOSA		PICCOLE (20-30 cm)			MEDIE (35-45 cm)			GROSSE (50 e + cm)			TOTALI			STIMATA		CAVALLETTATA/RILEVATA		Improduttiva		3,40				
		n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	piante	m³	%	m³	%	m³	%							
Abete rosso		53.116	25.938	90,7%	22.476	30.484	88,6%	5.648	14.813	86,1%	81.239	71.235	88,8%	29.185	76,0%	71235	88,8%	Produttiva non forestale		12,03				
Abete bianco		0	0	0,0%	94	123	0,4%	70	216	0,8%	164	339	1,2%	0	0,00%	339	0,42%	Produttiva forestale		287,22				
Larice		3.134	1.208	4,2%	2.658	2.761	9,7%	763	1.570	5,5%	6.555	5.538	19,4%	7.954	20,7%	5538	6,9%							
Faggio		968	322	1,1%	128	122	0,4%	4	24	0,1%	1.100	468	1,6%	0	0,0%	468	0,6%							
Altre latifoglie		2.329	714	2,5%	152	151	0,5%	0	0	0,0%	2.480	865	3,0%	1.249	3,3%	865	1,1%							
Pino silvestre		1 206	412	1,4%	676	781	2,7%	220	585	2,0%	2 102	1 779	6,2%	32	0,1%	1779	2,2%							
TOTALI		60.753	28.593	100%	26.184	34.422	100%	6.705	17.208	100%	93.642	80.224	100%	38.420	32%	80.224	68%							
CEDUO																	MIGLIORIE PREVISTE				Cod	un. mis.	Quantità	
Fertilità media	Età media		AREA BASIMETRICA				PROVVIGIONE				INCR. MEDIO		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE				Diradamenti selettivi	141	ha	83,3				
			mq				m³				m³		Ripresa planimetrica		Ripresa dendrometrica									
			ad ha		Totale		ad ha		Totale		ad ha	Totale	Totale ha	annua ha	Totale m³	annua m³								
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO								CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) in ettari									Taglio fitosanitario bostrico	331	ha	23,6				
Carpino	Querce	Cast.	Robinia	Faggio	Latifoglie pregiate	Specie igrofile	Specie second.	1	-10	-20	-30	-40	TOTALE											
N° particelle		Cavallettate (CAV.)																			Taglio di conversione o avviamento all'alto fusto	171	ha	2,3
		Area di saggio relascopiche (REL.): 18,19, 21. 22, 32, 33 ,34, 38 ,40																						
		Stimate: 8, 9, 17, 20, 23, 28, 30, 31, 35, 36, 37, 39, 48																						
		I		%		II		%		III		%		Totale ha		302,65								
Classi di accessibilità (ha)			233,10		77,02		69,55		22,98		0,00		0,00											

PROPRIETA': Comune di Bienno														PERIODO DI ASSESTAMENTO 2021-2035						CLASSE ECONOMICA		B	
FUSTAIA																		CLASS. COLTURALE		fustaia			
Fertilità media	Età media (anni)	Densità media	AREA BASIM.		PROVVIGIONE			INCREMENTO				UTILIZZAZIONI PRESCRITTE						CLASSE ATTITUDINALE		produzione			
			mq		NORM.	REALE		MEDIO		CORRENTE		%	Massa Int.	RIPRESA m³			Tasso utilizz. annuo %	TIPOLOGIA FORESTALE Pecceta altimontana dei substrati carbonatici/Lariceto in successione con pecceta/Lariceto tipico					
			ad ha	Totale	m³ ad ha	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale			Lorda Totale m³	Lorda Annua m³	Netta A. m³							
VII	75,4	0,71	29,3	4297,9	200	266	34.337	3,45	452	4,8	532	1,53		7.100	473	355	1,38%	SUPERFICIE ha					
COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO														TOTALE MASSA				Totale lorda		157,1			
SPECIE LEGNOSA		PICCOLE (20-30 cm)			MEDIE (35-45 cm)			GROSSE (50 e + cm)			TOTALI			STIMATA		CAVALLETTATA/RILEVATA		Improduttiva		1,4			
		n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	piante	m³	%	m³	%	m³	%						
Abete rosso		5.570	2.258	83%	3.490	3.963	78%	1.762	3.977	85%	10.822	10.197	81,9%	16.501	67%	10.197	81,9%	Produttiva non forestale		8,8			
Abete bianco		0	0	0%	0	0	0%	7	22	0%	7	22	0,2%	7.970	33%	22	0,2%	Produttiva forestale		146,9			
Larice		1.095	421	15%	947	1.103	22%	274	665	14%	2.316	2.190	17,6%			2.190	17,6%	SUPERFICIE PRODUTTIVA RILEVATA ha		con cavallettamento 0,0 con aree relascopiche 31,2 con stima 146,9			
Latifoglie		184	45	2%	0	0	0%	0	0	0%	184	45	0,4%			45	0,4%						
TOTALI		6.849	2.724	100%	4.438	5.066	100%	2.043	4.664	100%	13.330	12.453	100%	24.470	66%	12.453	34%						
CEDUO																		MIGLIORIE PREVISTE		Cod	un. mis.	Quantità	
Fertilità media	Età media	AREA BASIMETRICA				PROVVIGIONE				INCR. MEDIO		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE											
		mq				m³				m³		Ripresa planimetrica		Ripresa dendrometrica									
		ad ha		Totale		ad ha		Totale		ad ha	Totale	Totale ha		annua ha	Totale m³		annua m³						
																		Diradamenti selettivi		141	ha	50,1	
																		Tagli fitosanitari		331	ha	0,3	
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO								CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) in ettari															
Carpino	Querce	Castagno	Robinia	Faggio	Latifoglie pregiate	Specie igrofile	Specie second.	1	-10	-20	-30	-40	TOTALE										
N° particelle			Cavallettate (CAV.)																				
			Area di saggio relascopiche (REL.): 43																				
			Stimate: 24, 27, 41, 42, 44, 46																				
			I		%		II		%		III		%		Totale ha 157,1								
Classi di accessibilità (ha)			98,35		62,60		55,0		35,01		3,76		2,39										

PROPRIETA': Comune di Bienno														PERIODO DI ASSESTAMENTO 2021-2035						CLASSE ECONOMICA		O	
FUSTAIA																		CLASS. COLTURALE		ceduo di produzione			
Fertilità media	Età media (anni)	Densità media	AREA BASIM.		PROVVIGIONE			INCREMENTO					UTILIZZAZIONI PRESCRITTE						CLASSE ATTITUDINALE		produzione		
			mq		NORM.	REALE		MEDIO		CORRENTE			%	Massa Int.	RIPRESA m³			Tasso utilizz. annuo %	TIPOLOGIA FORESTALE Aceri-frassineti e aceri-tiglieti/Orno-ostryeto tipico/Querceto di rovere dei substrati siliatici dei suoli xerici/ Castagneto dei substatì silicatici dei suoli mesici				
			ad ha	Totale	m³ ad ha	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale	Lorda Totale m³			Lorda Annua m³	Netta A. m³							
																		SUPERFICIE ha					
COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO														TOTALE MASSA				Totale lorda		74,8			
SPECIE LEGNOSA	PICCOLE (20-30 cm)			MEDIE (35-45 cm)			GROSSE (50 e + cm)			TOTALI			STIMATA		CAVALLETTATA/RILEVATA		Improduttiva		4,7				
	n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	piante	m³	%	m³	%	m³	%							
																		Produttiva non forestale		5,9			
																		Produttiva forestale		64,2			
																		SUPERFICIE PRODUTTIVA RILEVATA ha					
																		con cavallettamento					
																		con aree relascopiche					
																		con stima				64,2	
TOTALI																							
CEDUO																		MIGLIORIE PREVISTE		Cod	un. mis.	Quantità	
Fertilità media	Età media	AREA BASIMETRICA				PROVVIGIONE				INCR. MEDIO		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE											
		mq				m³				m³		Ripresa planimetrica		Ripresa dendrometrica									
		ad ha		Totale		ad ha		Totale		ad ha	Totale	Totale ha		annua ha	Totale m³		annua m³						
VIII		41,1		-		-		57		3.631		1,26	81	36,0	2,40	1220	81	Diradamento selettivo		141	ha	4,6	
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO																		Taglio fitosanitario processionaria		332	ha	0,1	
Querce	Orniello	Castagno		Tiglio	Faggio	Betulla	Acero montano	Abete rosso	Pino silvestr	Carpino	Nocciolo	Ontano bianco	Larice	Frassino maggiore	Specie secondarie	Totale							
%	%	%		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%							
25,2	6,1	18,8		7,7	16,4	1,4	3,2	2,5	2,3	7,6	2,6	0,4	3,1	0,4	2,3	100,0							
N° particelle			Cavallettate (CAV.)																				
			Area di saggio relascopiche (REL.)																				
			Stimate 5, 6, 11, 12,13,14																				
			I		%		II		%		III		%		Totale ha 64,24								
Classi di accessibilità (ha)			39,12		60,89		18,70		29,11		0,00		0,00										

PROPRIETA': Comune di Bienno														PERIODO DI ASSESTAMENTO 2020-2034								CLASSE ECONOMICA				G	
FUSTAIA																		CLASS. COLTURALE		ceduo in conversione							
Fertilità media	Età media (anni)	Densità media	AREA BASIM.		PROVVIGIONE			INCREMENTO					UTILIZZAZIONI PRESCRITTE							CLASSE ATTITUDINALE		produzione					
			mq		NORM.	REALE		MEDIO		CORRENTE			%	Massa Int.	RIPRESA m³			Tasso utilizz. annuo %	TIPOLOGIA FORESTALE Aceri-frassineti e aceri-tiglieti/Orno-ostryeto tipico/Querceto di rovere dei substrati siliatici dei suoli xerici/ Castagneto dei substati silicatici dei suoli mesici, Castagneto dei substrati carbonatici dei suoli mesoxerici								
			ad ha	Totale	m³ ad ha	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale	Lorda Totale m³			Lorda Annua m³	Netta A. m³											
	41,4	0,8																SUPERFICIE ha									
COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO														TOTALE MASSA				Totale lorda		58,3							
SPECIE LEGNOSA	PICCOLE (20-30 cm)			MEDIE (35-45 cm)			GROSSE (50 e + cm)			TOTALI			STIMATA		CAVALLETTATA/RILEVATA		Improduttiva		2,0								
	n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	piante	m³	%	m³	%	m³	%											
																	Produttiva non forestale		3,9								
																	Produttiva forestale		52,5								
																	SUPERFICIE PRODUTTIVA RILEVATA ha										
																	con cavallettamento										
																	con aree relascopiche										
																	con stima				52,5						
TOTALI																											
CEDUO																		MIGLIORIE PREVISTE		Cod	un. mis.	Quantità					
Fertilità media	Età media	AREA BASIMETRICA				PROVVIGIONE				INCR. MEDIO		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE						Taglio di conversione	171	ha	37,1						
		mq				m³				m³		Ripresa planimetrica		Ripresa dendrometrica													
		ad ha		Totale		ad ha		Totale		ad ha	Totale	Totale ha		annua ha	Totale m³		annua m³										
VII	41					83		4.208		1,51		0,0		0,00	0		0										
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO																		Taglio di conversione				171		ha		37,1	
Querce	Orniello	Castagno	Tiglio	Faggio	Betulla	Acero montano	Abete rosso	Pino silvestre	Carpino	Nocciolo	Ontano bianco	Larice	Frassino maggiore	Specie secondarie	Totale												
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%												
17,3	3,6	24,9	4,8	22,9	2,2	2,8	7,4	0,6	1,8	2,1	0,4	5,3	0,4	3,4	100												
N° particelle			Cavallettate (CAV.)																								
			Area di saggio relascopiche (REL.)																								
Classi di accessibilità (ha)			Stimate															Totale ha		52,47							
			I		%		II		%		III		%														
			33,86		64,53		18,61		35,47		0,00		0,00														

PROPRIETA': Comune di Bienno														PERIODO DI ASSESTAMENTO 2021-2035				CLASSE ECONOMICA		H			
FUSTAIA														CLASS. COLTURALE				fustaia					
Fertilità media	Età media (anni)	Densità media	AREA BASIM.		PROVVIGIONE			INCREMENTO				UTILIZZAZIONI PRESCRITTE				CLASSE ATTITUDINALE		protezione					
			mq		NORM.	REALE		MEDIO		CORRENTE		%	Massa Int.	RIPRESA m³			Tasso utilizz. annuo %	TIPOLOGIA FORESTALE Pecceta altimontana dei substrati carbonatici/Lariceto in successione con pecceta/Lariceto tipico/Alneto di ontano verde					
			ad ha	Totale	m³ ad ha	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale			Lorda Totale m³	Lorda Annua m³	Netta A. m³							
VII		0,58				109	24.026							2.450	163	123	0,68%	SUPERFICIE ha					
COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO														TOTALE MASSA				Totale lorda		263,5			
SPECIE LEGNOSA	PICCOLE (20-30 cm)			MEDIE (35-45 cm)			GROSSE (50 e + cm)			TOTALI			STIMATA		CAVALLETTATA/RILEVATA		Improduttiva		13,7				
	n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	piante	m³	%	m³	%	m³	%							
Abete rosso											7954	33%	7.954	33%			Produttiva non forestale		28,5				
Larice											16073	67%	16.073	67%			Produttiva forestale		221,3				
																		SUPERFICIE PRODUTTIVA RILEVATA ha					
																		con cavallettamento					
																		con aree relascopiche					
																		con stima				221,3	
TOTALI											24.027	100%	24.027	100%									
CEDUO																		MIGLIORIE PREVISTE		Cod	un. mis.	Quantità	
Fertilità media	Età media	AREA BASIMETRICA				PROVVIGIONE			INCR. MEDIO		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE				Diradamenti selettivi		141	ha	23,5				
		mq				m³			m³		Ripresa planimetrica		Ripresa dendrometrica										
		ad ha		Totale		ad ha		Totale		ad ha	Totale	Totale ha	annua ha	Totale m³							annua m³		
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO								CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) in ettari															
Carpino	Querce	Castagno	Robinia	Faggio	Latifoglie pregiate	Specie igrofile	Specie second.	1	-10	-20	-30	-40	TOTALE										
N° particelle		Cavallettate (CAV.)																					
		Area di saggio relascopiche (REL.)																					
		Stimate: 25, 26, 29, 45, 47, 49, 50, 51																					
		I	%		II		%		III		%		Totale ha		79,10								
Classi di accessibilità (ha)		26,85		33,94		43,47		54,96		8,78		11,10											

PROPRIETA': Comune di Bienno														PERIODO DI ASSESTAMENTO 2021-2035				CLASSE ECONOMICA		K		
FUSTAIA																		CLASS. COLTURALE		fustaia		
Fertilità media	Età media (anni)	Densità media	AREA BASIM.		PROVVIGIONE			INCREMENTO					UTILIZZAZIONI PRESCRITTE						CLASSE ATTITUDINALE		produzione	
			mq		NORM.	REALE		MEDIO		CORRENTE			%	Massa Int.	RIPRESA m³			Tasso ullizz. annuo %	TIPOLOGIA FORESTALE Pineta di pino silvestre dei substrati carbonatici /Orno-ostrieto tipico			
			ad ha	Totale	m³ ad ha	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale	m³ ad ha	m³ Totale	Lorda Totale m³			Lorda Annua m³	Netta A. m³						
VII	60,0	0,68	341,1	995,8		117,30	5.764,2	1,81	96	1,6	80	1,41						SUPERFICIE ha				
COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO														TOTALE MASSA				Totale lorda		53,2		
SPECIE LEGNOSA		PICCOLE (20-30 cm)			MEDIE (35-45 cm)			GROSSE (50 e + cm)			TOTALI			STIMATA		CAVALLETTATA/RILEVATA		Improduttiva		1,3		
		n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	n° piante	m³	%	piante	m³	%	m³	%	m³	%					
Abete rosso														361	6,3%			Produttiva non forestale		2,8		
Larice														1.101	19,1%			Produttiva forestale		49,1		
Latifoglie														1.113	19,3%							
Pino silvestre														3.189	55,3%			SUPERFICIE PRODUTTIVA RILEVATA ha				
																		con cavallettamento		0,0		
																		con aree relascopiche		0,0		
																		con stima		49,1		
TOTALI		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.764	100%							
CEDUO																		MIGLIORIE PREVISTE		Cod	un. mis.	Quantità
Fertilità media	Età media		AREA BASIMETRICA				PROVVIGIONE			INCR. MEDIO		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE										
			mq				m³			m³		Ripresa planimetrica			Ripresa dendrometrica							
			ad ha		Totale		ad ha		Totale		ad ha	Totale	Totale ha		annua ha	Totale m³		annua m³				
																		Diradamenti selettivi		141	ha	5,1
																		Taglio di conversione		171	ha	15,6
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO								CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) in ettari										Taglio fitosanitario processionaria		332	ha	34,9
Carpino	Querce	Castagno	Robinia	Faggio	Latifoglie pregiate	Specie igrofile	Specie second.	1	-10	-20	-30	-40	TOTALE									
N° particelle			Cavallettate (CAV.)																			
			Area di saggio relascopiche (REL.):																			
			Stimate: 1, 2, 3																			
			I		%		II		%		III		%		Totale ha 53,2							
Classi di accessibilità (ha)			26,26		49,33		26,98		50,67		0,00		0,00									

A

Numero di particella	Sup. prod. ha	Età media	Densità	Feracità	Provvigione		Incremento			Ripresa	
					Unitaria m³/ha	Totale m³	Medio m³/ha	Corrente m³/ha	Percentuale %	Tasso utilizz. %	Volume m³
8	11,96	80,00	0,60	7,00	178,25	2131,89	2,06	3,06	1,71	21,1%	450
9	4,20	70,00	0,50	7,00	133,27	623,41	1,86	2,28	1,54		
17	3,15	75,00	0,70	6,00	267,73	846,02	3,57	4,64	1,73		
18	15,06	70,00	0,70	6,00	422,04	6355,97	6,17	5,97	1,46	17,3%	1100
19	10,82	75,00	1,00	5,00	787,70	8522,89	10,50	12,20	1,55	24,9%	2200
20	4,02	70,00	0,70	7,00	292,73	1176,79		3,68	1,26	25,5%	300
21	14,54	80,00	0,65	6,00	423,58	6158,93	5,08	7,66	1,65	24,4%	1500
22	17,86	85,00	0,65	6,00	527,54	9419,27	5,97	7,48	1,42	20,2%	1900
23	16,08	70,00	0,70	7,00	233,80	3759,48	3,11	2,94	1,26	23,9%	1200
28	13,50	70,00	0,70	7,00	332,30	4486,08		5,22	1,57	26,7%	1200
30	8,64	90,00	0,80	6,00	353,43	3053,59		5,97	1,69	22,9%	700
31	11,29	75,00	0,45	6,00	87,52	988,10		1,80	2,05	20,2%	200
32	16,85	85,00	1,00	5,00	579,03	9758,39	6,81	12,40	2,14	20,5%	2000
33	18,53	80,00	0,90	5,00	702,73	13021,64	8,78	14,14	2,03	20,0%	2600
34	11,95	80,00	0,50	6,00	430,90	5149,25	5,39	8,64	2,00	27,0%	1400
35	17,21	70,00	0,70	6,00	402,98	6935,29	5,50	6,45	1,60	23,1%	1600
36	11,93	75,00	0,60	6,00	364,50	4348,47	4,72	5,83	1,60	23,0%	1000
37	13,82	85,00	0,70	7,00	141,58	1956,67		2,91	2,06	28,1%	550
38	17,03	80,00	0,80	5,00	550,06	9367,54	6,88	12,23	2,23	25,6%	2400
39	14,91	90,00	0,70	5,00	396,18	5907,11		5,28	1,33	25,4%	1500
40	19,93	80,00	1,00	6,00	580,25	11564,44	7,25	11,07	1,97	23,3%	2700
48	13,94	70,00	0,50	7,00	158,33	2207,13		2,74	1,73	29,4%	650
Totali	287,22					118.644				22,9%	27.150
Medie		78,09	0,75	VI	410		5,96	7,22	1,71		
			TOTALE RIPRESA PREVISTA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc								27.150
			RIPRESA MEDIA ANNUA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc								1.810
			TASSO DI UTILIZZAZIONE PERCENTUALE ANNUO								1,53%

RIEPILOGO DATI PRINCIPALI DEI BOSCHI DI PRODUZIONE

CLASSE ECONOMICA

B

Numero di particella	Sup. prod. ha	Età media	Densità	Feracità	Provvigione		Incremento			Ripresa	
					Unitaria m³/ha	Totale m³	Medio m³/ha	Corrente m³/ha	Percentuale %	Tasso utilizz. %	Volume m³
24	21,80	75	0,8	VII	261,06	5691,10	3,48	4,44	1,70	20%	1500
27	18,16	75	0,7	VIII	180,46	3277,23	2,41	1,02	1,16	15%	500
41	14,50	75	0,7	VII	261,88	3797,27	3,40	3,78	1,44	21%	800
42	24,99	70	0,7	VII	350,43	4033,47	2,31	3,97	1,50	23%	1500
43	31,16	80	0,8	VII	399,66	12453,43	5,00	6,05	1,77	16%	2000
44	14,69	70	0,6	VII	138,41	2033,22		1,99	1,44	20%	400
46	21,61	80	0,6	VIII	141,18	3050,83		2,08	1,47	13%	400
Totali	146,91					34.337				20,7%	7100,00
Medie		75,45	0,71	VII	265,88		3,45	4,81	1,53		
			TOTALE RIPRESA PREVISTA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc								7.100
			RIPRESA MEDIA ANNUA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc								473
			TASSO DI UTILIZZAZIONE PERCENTUALE ANNUO								1,38%

N.B. : I valori medi hanno il significato di medie ponderate sulla base della superficie netta forestale

RIEPILOGO DATI PRINCIPALI DEI BOSCHI DI PRODUZIONE

CLASSE ECONOMICA

O

Numero di particella	Sup. prod. ha	Età media	Densità	Feracità	Provvigione		Incremento			Ripresa	
					Unitaria m³/ha	Totale m³	Medio m³/ha	Corrente m³/ha	Percentuale %	Planimetrica ha	Volume dendrometrico
5	8,39	50	0,45	VIII	45	377,55	-	-	-	3,5	100
6	13,34	50	0,50	VIII	45	600,3	-	-	-	3,0	120
11	12,05	25	0,50	VIII	50	597,5	1,15	-	-	8,0	200
12	11,95	50	0,60	VIII	75	897	1,23	-	-	10,0	300
13	10,42	20	0,65	VIII	63	656,46	1,36	-	-	7,0	300
14	8,1	55	0,80	VIII	62	502,2	1,42	-	-	4,5	200
Totali	64,24					3.631				36,00	1 220
Medie		41,08	0,57	VIII	57		1,26	-	-		
			TOTALE RIPRESA PREVISTA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc								1.220
			RIPRESA MEDIA ANNUA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc								81
			TASSO DI UTILIZZAZIONE PERCENTUALE ANNUO								2,24%

N.B. : I valori medi hanno il significato di medie ponderate sulla base della superficie netta forestale

RIEPILOGO DATI PRINCIPALI DEI BOSCHI DI PRODUZIONE

CLASSE ECONOMICA

G

Numero di particella	Sup. prod. ha	Età media	Densità	Feracità	Provvigione		Incremento			Ripresa	
					Unitaria m³/ha	Totale m³	Medio m³/ha	Corrente m³/ha	Percentuale %	Planimetrica ha	Volume dendrometrico
4	8,894	50	0,8	VII	85	755,99	1,45				
7	11,494	50	0,7	IX	75	861,75	-				
10	15,078	20	0,8	VII	84	1266,72	1,7				
15	7,352	50	0,8	VIII	75	551,25	1,4				
16	9,651	50	0,7	VII	95	772	1,36				
Totali	52,47					4.208				0,00	0
Medie		41,38	0,76	VIII	83		1,51	0,00	0,00		
TOTALE RIPRESA PREVISTA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc											0
RIPRESA MEDIA ANNUA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc											0
TASSO DI UTILIZZAZIONE PERCENTUALE ANNUO											0,00%

N.B. : I valori medi hanno il significato di medie ponderate sulla base della superficie netta forestale

RIEPILOGO DATI PRINCIPALI DEI BOSCHI DI PROTEZIONE

CLASSE ECONOMICA

H

Numero di particella	Sup. prod. ha	Età media	Densità	Feracità	Provvigione		Incremento			Ripresa	
					Unitaria m³/ha	Totale m³	Medio m³/ha	Corrente m³/ha	Percentuale %	Tasso utilizz. %	Volume m³
25	36,15		0,60	VII	88,12	3185,30				0,06	200
26	28,58		0,65	VII	159,33	4553,67				0,05	300
29	30,21		0,70	VII	219,28	6624,37				0,22	1500
45	21,89		0,60	VIII	135,60	2968,36				0,10	300
47	28,68		0,60	VIII	54,46	1562,00					
49	24,52		0,45	VII	78,26	1918,51				0,05	100
50	18,87		0,50	VII	71,88	1356,32				0,04	50
51	32,40		0,50	VIII	57,33	1857,65					
Totali	221,30					24.026				10,2%	2450
Medie		0,00	0,58	VII	108,57		0,00	0,00	0,00		
			TOTALE RIPRESA PREVISTA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc								2.450
			RIPRESA MEDIA ANNUA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITA' DEL PIANO mc								163
			TASSO DI UTILIZZAZIONE PERCENTUALE ANNUO								0,68%

N.B. : I valori medi hanno il significato di medie ponderate sulla base della superficie netta forestale

CLASSE ECONOMICA

K

N.B. : I valori medi hanno il significato di medie ponderate sulla base della superficie netta forestale

N.B. : I valori medi hanno il significato di medie ponderate sulla base della superficie netta forestale

DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate

Mod. B1a-B1b

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 490 m s.l.m. a 670 m s.l.m. – Esposizione OVEST</div> <div>Pendenza: media</div> <div>Grado di accidentalità: medio-basso su quasi tutta la particella, medio nella parte occidentale</div> <div>Substrato geologico: calcare di Esino e formazione di Breno</div> <div>Terreno: rendzina poco profondo o superficiale, asciutto sui dossi, più fresco ed evoluto nelle conche, tendenzialmente magro. Pietrosità sparsa di varia pezzatura, rocce affioranti soprattutto nella parte occidentale e centrale</div> <div>Soprassuolo: Impianto artificiale di pino silvestre circa 60 anni distribuito a gruppi o a strisce, con larici sparsi o talvolta a gruppi di varia ampiezza. Nella porzione orientale le resinose accompagnate da Rubus spp. a seguito di diradamenti selettivi recenti. Diffuse infestazioni di <i>Thaumetopoea pityocampa</i>. Condizioni vegetative da medie a scarse. Numerose sono le conifere filate, incrementalmente ferme. Nei dossi e nella parte centrale prevale il ceduo misto di roverella, rovere, farnia, carpino nero, orniello, cerro, castagno, utilizzato nel 2011. Nella fascia centrale si tratta di un ceduo matricinato, giovane (soprattutto sul confine con la part. 2). Nei pedotipi più evoluti e freschi rinnovazione e novellame di abete rosso, anche a piccoli gruppi. Abbondante presenza di Hedera helix rampicante sui soggetti ad alto fusto. Nel sottobosco, Anemone hepatica L., Helleborus viridis L., Helleborus niger, Ruscus aculeatus L.,Cyclamen spp.; Erica carnea L. e graminacee sui dossi più soleggiati.</div> <div>Note: bosco ad altra fruizione turistico-ricreativa per la presenza del "Sentiero Escursionistico di Fondovalle", un percorso vita costituito da 16 postazioni e dei percorsi tematici per trekking e MTB "I sentieri del Cerreto" con svariate installazioni funzione decorativa. I miglioramenti proposti, differenti dall'impronta selvicolturale passata, tengono conto della valenza turistico ricreativa.</div>	LOCALITA' Prato rotondo	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia	accessibilità					
			cod. trattamento						
	Volume cormometrico lordo (mc)								
	Volume cormometrico (mc/ha)								
	Volume netto presunto (mc)								
	Tasso di utilizzazione (%)								
	Anno intervento/ Urgenza								
	Massa intercalare		accessibilità						
			cod. trattamento						
	Volume corm. lordo (mc)								
	Anno intervento/ Urgenza								
	Ceduo		accessibilità						
			cod. trattamento						
	Ripresa planimetrica (ha)								
	Volume dendrometrico (mc)								
	Anno intervento/ Urgenza								
	PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità		
	Sfolli sul ceduo volti ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando sempre il larice, nel settore centrale.		302	2	I- II	ha	11,5		
Interventi di prevenzione e difesa alla processionaria nei nuclei dove l'infestazione è maggiore soprattutto in prossimità dei sentieri (settore est). L'area di intervento inoltre si va parzialmente a sovrapporre con l'area ove sono previsti gli sfolli.		332	3	II - III	ha	9,41			

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 590 m s.l.m. a 780 m s.l.m. – Esposizione prevalente a NORD-OVEST, SUD</div> <div>Pendenza: media</div> <div>Grado di accidentalità: medio, più accentuato nella parte centro-occidentale.</div> <div>Substrato geologico: calcare di Esino e formazione di Breno</div> <div>Terreno: rendzina poco profondo o superficiale, piuttosto asciutto, ricco di scheletro, grossolano, più evoluto nei tratti più pineggianti, roccia affiorante un po' ovunque</div> <div>Soprassuolo: Impianto artificiale di pino silvestre di circa 60 anni, con larici sparsi o a gruppi, poco abete rosso soprattutto nel settore a sud-ovest a confine con la particella 3. Diametri medio-elevati, densità media, condizioni vegetative discrete. I soggetti di pino silvestre risultano abbondantemente colpiti da <i>Thaumetopoea pityocampa</i>. Verso il confine con Breno, ceduo invecchiato a prevalenza di castagno, cerro, betulla, salicone. Sul dosso centale, con affioramenti rocciosi, presenza di rovere, roverella e ibridi con carpino nero governati a ceduo matricinato intensamente. Abbondante presenza di <i>Hedera helix</i> rampicante sui soggetti ad alto fusto. Presenza di rinnovazione di abete rosso sparsa, sotto copertura. Nel sottobosco, presenti: <i>Anemone hepatica</i> L., <i>Helleborus viridis</i> L., <i>Helleborus niger</i>, <i>Ruscus aculeatus</i> L., <i>Cyclamen</i> spp.; <i>Hedera helix</i> L. strisciante; <i>Erica carnea</i> L. e graminacee sui dossi più soleggiati.</div> <div>Note: bosco ad altra fruizione turistico-ricreativa per la presenza del "Sentiero Escursionistico di Fondovalle", un percorso vita costituito da 16 postazioni e dei percorsi tematici per trekking e MTB "I sentieri del Cerreto" con svariate installazioni funzione decorativa. I miglioramenti proposti, differenti dall'impronta selvicolturale passata, tengono conto della valenza turistico ricreativa.</div>	LOCALITA' : Busa del Mat		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE										
	PIANO DEI TAGLI							Fustaia		accessibilità			
										cod. trattamento			
								Volume cormometrico lordo (mc)					
								Volume cormometrico (mc/ha)					
								Volume netto presunto (mc)					
								Tasso di utilizzazione (%)					
								Anno intervento/ Urgenza					
								Massa intercalare		accessibilità			
										cod. trattamento			
								Volume corm. lordo (mc)					
								Anno intervento/ Urgenza					
								Ceduo		accessibilità			
										cod. trattamento			
								Ripresa planimetrica (ha)					
	Volume dendrometrico (mc)												
	Anno intervento/ Urgenza												
	PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità						
	Sfolli sul ceduo volti ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando		302	2	I-II	ha	4.82						
	Interventi di prevenzione e difesa alla processionaria nei nuclei dove l'infestazione è maggiore, soprattutto in prossimità dei sentieri. L'area di intervento si va parzialmente a sovrapporre con l'area ove sono previsti gli sfolli (piccoli nuclei)												
			332	2	I-II	ha	1,45						

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOSCAE										PROPRIETA' COMUNALE																		
N° PART 4	LOCALITA' Stelegarda			ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO													
								UNITARIA (mq/ha)	TOTALE (mq)						NORMALE	REALE		MEDIO		CORRENTE	PERCENT.										
															mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%									
CLASSE COLTURALE		CEDUO		2021																											
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE		1994																											
CLASSE ECONOMICA		G																													
TIPOLOGIA FORESTALE				COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																											
Aceri-frassineto tipico/Castagneto dei substrati carbonatici dei suoli mesici			U S T A I A					SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA (classe)	PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI											
											N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	MASSA mc.	%									
		SUPERFICIE ha																													
		TOTALE LORDA																													
		IMPRODUTTIVA																													
		PRODUT. NON FORESTALE																													
		PRODUTTIVA FORESTALE																													
Notizie Piano precedente																															
Superficie produttiva ha		8,89																													
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																													
FUSTAIA mc																															
CEDUO mc	300	19,96																													
			C E D U O																												
Classi di accessibilità ha								ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	DIAM. MED. POLLONI (cm)	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO (nr/ha)	NUMERO CEPPAIE (n/ha)	NUMERO MATRICINE (n/ha)	ALLIEVI IN CONVERS. (n° / ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO MEDI		TOTALE					
I	II	III						UNIT. (mq/ha)	TOTALE (mq)												UNITARIA mc/ha		TOTALE mc		TOTALE (mc)	UNITARIO mc/ha (mc)					
9,7400	0,0000	0,0000																			Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)						
Note								2021	VII	50	0,8	14		12		-					45	40	400,23	355,76	756	1,45	12,9				
								1994	VII	38	0,7	12	108,4	9,0	14	-	-	-	-	-	33	25	293	222	515	1,5	13,6				
								COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO													CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari										
								Carpino	Querce	Orniello	Castagno	Robinia	Faggio	Betulla	Nocciolo	Abete rosso	Larice	Acero	Specie secondarie	Totale											
										7	20		45	3	5	8	2	5	5	100											

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO Altitudine da 960 m s.l.m. a 1170 m s.l.m. – Esposizione prevalente a NORD Pendenza: medio-bassa Grado di accidentalità: medio, con limitati affioramenti rocciosi nel settore nord-occidentale Substrato geologico: formazione del Servino Terreno rendzina passante a terra bruna di discreta profondità, fresco, limo-sabbioso con scheletro minuto e tratti grossolano Sottobosco: scarso, ove presente composto da Anemone hepatica L., Helleborus niger, Aruncus dioicus, Prenanthes purpurea, nelle zone con roccia affiorante muschi Soprassuolo: ceduo misto matricinato invecchiato, costituito da faggio con partecipazione di acero, castagno, tiglio, frassino, betulla ed ontano bianco con rinnovazione sotto copertura sia di latifoglie che di abete rosso, quest'ultima talvolta anche a gruppi. Sul confine con il Comune di Prestine evidente tentativo di conversione all'alto fusto, tra soggetti da seme e da ceppaia, con polloni filanti di acero, faggio, frassino e tiglio, presenti anche soggetti di abete rosso di medio-grosso diametro. Larice meno presente. Densità media, sviluppo vegetativo nel complesso soddisfacente. Nella porzione occidentale, corileto con sporadico maggiociondolo alternato a gruppi circoscritti di abete rosso allo stadio di perticaia/giovane fustaia.	LOCALITA' Stelegarda		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità		
	PIANO DEI TAGLI					cod. trattamento		
				Volume cormometrico lordo (mc)				
				Volume cormometrico (mc/ha)				
				Volume netto presunto (mc)				
				Tasso di utilizzazione (%)				
				Anno intervento/ Urgenza				
				Massa intercalare		accessibilità		
						cod. trattamento		
				Volume corm. lordo (mc)				
				Anno intervento/ Urgenza				
				Ceduo		accessibilità		
						cod. trattamento		
				Ripresa planimetrica (ha)				
	Volume dendrometrico (mc)							
	Anno intervento/ Urgenza							
	PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità	
	Taglio di conversione a fustaia, nei settori a ceduo invecchiato con rilascio di matricinatura intensiva (200/ha), con rilascio dei migliori soggetti da seme e da ceppaia.		171	2	I	ha	7,2	

N° PART			LOCALITA'		ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO								
5	Corno di Zovo		UNITARIA						TOTALE	MEDIA						STATURA	DIAMETRO	VOL. PIAN.	N. PIANTE	NORMALE	REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.
			(mq/ha)	(mq)																	mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	
									CLASSE COLTURALE							BOSCO	CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE	CLASSE ECONOMICA							O
TIPOLOGIA FORESTALE					COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																						
Orno ostrieto tipico/Aceri-frassineti e aceri-tiglieti/																					SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA (classe)		PICCOLE (20 - 30cm)		
					N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	MASSA mc.	%											
					RILIEVI ATTUALI 2021																						
					Totali																						
RILIEVI PRECEDENTI 1994																											
		Totali				-	-		-	-		-	-		-	-		-	-								
					C E D U O	ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA'	DENSITA'	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA	DIAM. MED.	RAPPORTO	POLLONI	NUMERO	NUMERO	ALLIEVI IN	PROVVIGIONE		INCREMENTO MEDI		TOTALE				
I		II		III		MEDIA	MEDIA	UNIT.	TOTALE	MEDIA	POLLONI	POLL/CEPP	ETTARO	CEPPAIE	MATRICINE	CONVERS.	UNITARIA mc/ha		TOTALE mc		TOTALE	UNITARIA mc/ha	(mc)				
3,5000		6,3900		0,0000				(mq/ha)	(mq)								(m)	(cm)	(nr/ha)	(n/ha)	(n/ha)	(n° / ha)	Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)
Note						2021	VIII	50	0,45										45		378						
						1994	IX		0,45												20		168				
						COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO																		CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari			
Querce		Orniello		Castagno		Tiglio		Faggio		Betulla		cero montan	Abete rosso	Pino silvestre	Carpino	Nocciolo	Dntano bianco	Larice	Specie secondarie	Totale							
24		15		25		5		5		1		3		15				2		5		100					

[illegible]

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOSCAIE										PROPRIETA' COMUNALE													
N° PART	LOCALITA'		F U S T A I A RILIEVI	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA'	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA	STATURA	DIAMETRO MEDIO	VOL. PIAN. MEDIA	N. PIANTE ETTARO	PROVVIGIONE			INCREMENTO								
6	Corna di Novalino					(anni)	MEDIA	UNITARIA	TOTALE						(m)	(m)	(cm)	(mc)	(n°/ha)	NORMALE	REALE		MEDIO		CORRENTE	
								(%)	(mq/ha)	(mq)								mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%			
CLASSE COLTURALE				CEDUO		2021																				
CLASSE ATTITUDINALE				PRODUZIONE		1994																				
CLASSE ECONOMICA				O																						
TIPOLOGIA FORESTALE																										
Querceto di rovere dei substrati silicatici dei suoli xerici / Orno ostrieto tipico																										
SUPERFICIE ha																										
TOTALE LORDA		15,74																								
IMPRODUTTIVA		1,2																								
PRODUT. NON FORESTALE		1,2000																								
PRODUTTIVA FORESTALE		13,3400																								
Notizie Piano precedente																										
Superficie produttiva ha		13,34																								
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																								
FUSTAIA mc																										
CEDUO mc	0,0	0,0																								
				C E D U O																						
Classi di accessibilità ha																										
I	II	III	ANNO RILIEVI		FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA' MEDIA	AREA BASIMETRICA	ALTEZZA MEDIA	DIAM. MED. POLLONI	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO	NUMERO CEPPAIE	NUMERO MATRICINE	ALLIEVI IN CONVERS.	PROVVIGIONE			INCREMENTO MEDI			TOTALE				
5,7000	10,0400	0,0000				(anni)	(%)	UNIT. (mq/ha)	TOTALE (mq)	(m)	(cm)		(nr/ha)	(n/ha)	(n/ha)	(n° / ha)	UNITARIA mc/ha	TOTALE mc		TOTALE (mc)	UNITARIA mc/ha	(mc)				
Note			2021		VIII	50	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	12	440	160	600					
			1994		VIII	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	8	307	107	414	-	-		
			COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO															CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari								
Querce	Orniello	Castagno	Tiglio		Faggio	Betulla	cero montan	Abete rosso	Pino silvestre	Carpino	Nocciolo	Ontano bianco	Larice	Specie secondarie	Totale											
30	16	18	5		8	1	1	1		16			3	1	100											

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOSCATE										PROPRIETA' COMUNALE												
N° PART	LOCALITA'		ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO								
7	Corna dei Corvi						UNITARIA (mq/ha)	TOTALE (mq)						NORMALE mc/ha	REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.				
															mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc					
CLASSE COLTURALE		CEDUO	2021																						
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE	1994																						
CLASSE ECONOMICA		G																							
TIPOLOGIA FORESTALE			COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																						
Aceri-frassineto e aceri-tiglieto/Orno ostrieto tipico			RILIEVI ATTUALI 2021		SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA (classe)		PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI							
									N° Piant	Massa mc.	%	N° Piant	Massa mc.	%	N° Piant	Massa mc.	%	N° Piant	MASSA mc.	%					
																						28850	71,54%		
																							0	0,00%	
																							377	9,35%	
																								533	13,21%
																								238	5,91%
					Totali				-	-		-	-		-	-		-	-			-	4.033	100%	
Notizie Piano precedente			RILIEVI PRECEDENTI 1994																175	5,00%					
Superficie produttiva ha		11,49																	2800	80,00%					
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																		455	13,00%				
FUSTAIA mc																				70	2,00%				
CEDUO mc	150,0	5,7			Totali				-	-		-	-		-	-		-	3.500	100%					
Classi di accessibilità ha			C E D U O																						
I	II	III		ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA UNIT. TOTALE (mq/ha) (mq)	ALTEZZA MEDIA (m)	DIAM. MED. POLLONI (cm)	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO (nr/ha)	NUMERO CEPPAIE (n/ha)	NUMERO MATRICINE (n/ha)	ALLIEVI IN CONVERS. (n° / ha)	PROVVIGIONE UNITARIA mc/ha TOTALE mc		INCREMENTO MEDIO TOTALE UNITARIA mc/ha		TOTALE (mc)					
4,2000	9,0400	0,0000															Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine					
Note				2021	IX		0,7										75		861,75						
				1994	IX		0,7											44,0		505,0					
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO																	CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari								
Querce	Orniello	Castagno	Tiglio	Faggio	Betulla	Nocciolo	Abete rosso	Larice	Acero	Specie secondarie	Totale														
20	6	35	2	17	3		3	4	2	8	100														

[illegible]

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO

Altitudine da **830** m s.l.m. a **1.030** m s.l.m. – Esposizione prevalente a **NORD-EST**

Pendenza: media

Grado di accidentalità: medio, rocce affioranti sul confine nord-orientale e nei pressi delle vallecole

Substrato geologico: verrucano lombardo

Terreno: ranker in evoluzione verso la terra bruna, discretamente profondo e fresco con scheletro minuto, sabbio-limoso

Soprasuolo: Particella caratterizzata da molteplici varietà di ambienti; nel settore inferiore impianto di abete rosso, allo stadio di fustaia matura con condizioni vegetative discrete esclusivamente nella parte limitrofa al confine con Berzo inferiore, nella rimanente parte condizioni vegetative pessime a causa dell'attacco di *Ips typographus*. Saltuario sottobosco di faggio, castagno, sporadico nocciolo e sorbo degli uccellatori nelle zone più aperte. Nella fascia centrale l'impianto lascia spazio alle latifoglie tipiche di dell'orizzonte sub-montano come faggio e castagno accompagnate da betulla, tiglio e localmente acero montano. Sui dossi più soleggiati gruppi circoscritti con rovere, roverella e qualche larice. Diffuso il novellame di *Picea abies* sparso e quasi sempre adduggiato dalle latifoglie. Nel sottobosco presenti: *Rubus spp.*, *Oxalis acetosella* L., *Anemone nemorosa* L., *Cardamine pentaphyllos* (L.) Crantz.

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate										PROPRIETA' COMUNALE												
N° PART	LOCALITA'		F U S T A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA' MEDIA	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA	STATURA	DIAMETRO	VOL. PIAN.	N. PIANTE	PROVVIGIONE			INCREMENTO							
9	Altare e Singla							UNITARIA	TOTALE	MEDIA			MEDIO	MEDIA	ETTARO							PERCENT.			
						(anni)	(%)	(mq/ha)	(mq)	(m)	(m)	(cm)	(mc)	(n°/ha)		mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%		
CLASSE COLTURALE		FUSTAIA		2021	VIII	70	0,5	19	91,2		25	31	0,52	248	208,3	133,3	623,4	1,9	8,9	2,3	9,6	1,5			
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE		1994	VIII	55	0,5									80	336	1,45	6,1						
CLASSE ECONOMICA		A																							
TIPOLOGIA FORESTALE																									
Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici/Acero-frassineto/Orno-ostrieto																									
SUPERFICIE ha																									
TOTALE LORDA		4,8000																							
IMPRODUTTIVA		0,3000																							
PRODUT. NON FORESTALE		0,3000																							
PRODUTTIVA FORESTALE		4,2000																							
Notizie Piano precedente																									
Superficie produttiva ha		4,20																							
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																							
FUSTAIA mc	0,0	0,0																							
CEDUO mc	0,0	0,0																							
				C E D U O																					
Classi di accessibilità ha			ANNO RILIEVI		FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA' MEDIA	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA	DIAM. MED.	RAPPORTO	POLLONI	NUMERO	NUMERO	ALLIEVI IN	PROVVIGIONE			INCREMENTO MEDIO		TOTALE			
I	II	III						UNIT.	TOTALE		POLLONI	POLL/CEPP	ETTARO	CEPPAIE	MATRICINE	CONVERS.	UNITARIA mc/ha		TOTALE mc		TOTALE	UNITARIA mc/ha	(mc)		
3,6000	1,2000	0,0000				(anni)	(%)	(mq/ha)	(mq)	(m)	(cm)		(nr/ha)	(n/ha)	(n/ha)	(n° / ha)	Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)	Ceduo	Matricine		
Note																									
			COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO										CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari												

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 980 m s.l.m. a 1170 m s.l.m. – Esposizione prevalente a NORD-OVEST</div> <div>Pendenza: media</div> <div>Grado di accidentalità: media in tutta la particella, elevata nella porzione centrale della particella nei pressi della corna dell'Altare e nei pressi delle vallecole laterali di confine</div> <div>Substrato geologico: verrucano lombardo</div> <div>Terreno: ranker poco profondo o superficiale, piuttosto asciutto, a tratti bunificato, sabbio-limoso e ricco di scheletro grossolano.</div> <div>Sottobosco: da assente a <i>Vaccinum Myrtillus</i> e graminacee nelle zone più soleggiate, sporadica <i>Cardamine pentaphyllos</i> (L.); localmente <i>Rubus</i> spp</div> <div>Soprassuolo: : Particella caratterizzata da molteplici varietà di ambienti; nella parte sopra strada, impianto di <i>Picea abies</i> allo stadio di giovane fustaia/fustaia adulta a densità colma, con larice di medio diametro sparso. Struttura stratificata, con varie latifoglie (faggio, castagno, pioppo temolo, betulla e sorbo) sul piano dominato nella parte più interna. Nella pozione compresa tra la particella 8 e il comune di Berzo Inferiore, tra le rocce affioranti presenti il pioppo temolo, l'acero di monte e betulla. A ridosso del confine superiore (porzione sud-ovest della particella), porzione a ceduo invecchiato di faggio accompagnato da larice e solo sporadico abete rosso con densità medie. A partire dalla corna dell'Altare, ove le caratteristiche del soprassuolo sono più xeriche ceduo di <i>Querscus</i> spp. su <i>Vaccinum myrtillus</i>, accompagnato da carpino nero, orniello, castagno. A ridosso della Val Bonina ricompare, il pioppo tremolo, l'acero, il tiglio e la betulla. Rinnovazione sparsa di abete rosso, sotto copertura.</div>	LOCALITA' Altare Singla		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE									
	PIANO DEI TAGLI											
	Taglio raso maticinato con congruo rilascio di matricine (circa 50 p/ha) nel settore a sud-ovest. Nelle situazioni edafiche più xeriche e degradate rilascio di un maggiore numero di matricine (90p/ha).							Fustaia		accessibilità		
										cod. trattamento		
								Volume cormometrico lordo (mc)				
								Volume cormometrico (mc/ha)				
								Volume netto presunto (mc)				
								Tasso di utilizzazione (%)				
								Anno intervento/ Urgenza				
								Massa intercalare		accessibilità		
										cod. trattamento		
								Volume corm. lordo (mc)				
	Anno intervento/ Urgenza											
	Ceduo							accessibilità		I		
			cod. trattamento		155							
			Ripresa planimetrica (ha)				2					
			Volume dendrometrico (mc)				40					
	Anno intervento/ Urgenza				1							
	PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità					
	Diradamenti selettivi, con scopo fitosanitario nel settore sopra strada a fustaia di abete rosso più chiuso (verso la particella 8) con asportazione selettiva dei soggetti sovranumerari, secchescenti, deperiti o malconformati, nella porzione centrale Taglio di conversione a fustaia mediante l'utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha) nella porzione più a sud della particella, appena sopra strada. Il taglio deve rilasciare le migliori portaseme e le specie accessorie		141	1	I	ha	3,4					
171			3	I	ha	0,65						

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate										PROPRIETA' COMUNALE												
N° PART	LOCALITA'		F U S T A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO							
10	Dos di pom							UNITARIA							TOTALE	NORMALE			REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.
								(mq/ha)	(mq)																
CLASSE COLTURALE			CEDUO		2021																				
CLASSE ATTITUDINALE			PRODUZIONE		1994																				
CLASSE ECONOMICA			G																						
TIPOLOGIA FORESTALE																									
Aceri-frassineto tipico/ Orno-ostrieto tipico/Querceto di rovere dei substrati silicatici dei suoli xerici var. con betulla			COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																						
			RILIEVI ATTUALI 2021				SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA		PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI					
									(classe)		N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	MASSA mc.	%			
SUPERFICIE ha																									
TOTALE LORDA		15,50																							
IMPRODUTTIVA		0,22																							
PRODUT. NON FORESTALE		0,20																							
PRODUTTIVA FORESTALE		15,08																							
Notizie Piano precedente																									
Superficie produttiva ha		15,08																							
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																							
FUSTAIA mc	0,0	0,0																							
CEDUO mc	0,0	300,0																							
			C E D U O																						
Classi di accessibilità ha				ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	DIAM. MED. POLLONI (cm)	RAPPORTO POLL/CEPP ETTARO	POLLONI ETTARO (nr/ha)	NUMERO CEPPAIE (n/ha)	NUMERO MATRICINE (n/ha)	ALLIEVI IN CONVERS. (n° / ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO MEDIO		TOTALE			
I	II	III						UNIT.	TOTALE								UNITARIA mc/ha		TOTALE mc		TOTALE		UNITARIA mc/ha		
13,3000	2,2000	0,0000						(mq/ha)	(mq)								Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)	Ceduo e matricine			
Note				2021	VII	20	0,8										48	36	724	543	1267	1,7	25,6		
				1994	VII	35	0,7	13,3	200,6	9,0	13,0	-	-	-	-	-	37	23	558	347	905	1,7	25,9		
				COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO																					
				Querce	Orniello	Castagno	Tiglio	Faggio	Betulla	Nocciolo	Abete rosso	Larice	Acero	Specie secondarie	Totale										
25	2	20				35	2	3	3	3	2	5	100												

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO	LOCALITA' Dos di pom	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia	accessibilità		
	cod. trattamento					
PIANO DEI TAGLI	Volume cormometrico lordo (mc)					
	Volume cormometrico (mc/ha)					
	Volume netto presunto (mc)					
	Tasso di utilizzazione (%)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	Massa intercalare		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Volume corm. lordo (mc)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	Ceduo		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Ripresa planimetrica (ha)					
	Volume dendrometrico (mc)					
Anno intervento/ Urgenza						
PIANO DELLE MIGLIORIE	Taglio di conversione a fustaia mediante l'utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha), in quasi tutta la porzione sottostrada. Il taglio deve rilasciare le migliori portaseme e le specie accessorie.	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità
		171	2	I-II	ha	6,28
		171	3	I	ha	1,10
		Taglio di conversione a fustaia mediante l'utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha), nella zona verso la Val Bonina. Il taglio deve rilasciare le migliori portaseme e le specie accessorie.				

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOSCADE										PROPRIETA' COMUNALE											
N° PART	LOCALITA'		F U S T A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO						
11	Corna Facchinetti							UNITARIA (mq/ha)	TOTALE (mq)						NORMALE	REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.		
																mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha		mc	%
CLASSE COLTURALE		BOSCO																						
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE																						
CLASSE ECONOMICA		O																						
TIPOLOGIA FORESTALE																								
Querceto di rovere dei substrati silicatici dei suoli xerici																								
SUPERFICIE ha																								
TOTALE LORDA		15,05																						
IMPRODUTTIVA		1,40																						
PRODUT. NON FORESTALE		1,60																						
PRODUTTIVA FORESTALE		11,95																						
Notizie Piano precedente																								
Superficie produttiva ha		12,04																						
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																						
FUSTAIA mc																								
CEDUO mc	180,0	683,8																						
COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																								
RILIEVI ATTUALI 2021							SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA (classe)		PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI				
											N° Piant	Massa mc.	%	N° Piant	Massa mc.	%	N° Piant	Massa mc.	%	N° Piant	MASSA mc.	%		
RILIEVI PRECEDENTI 1994																								
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO																								
Querce		Frassino maggiore	Castagno	Tiglio	Faggio	Betulla	Acero montano	Abete rosso	Pino silvestre	Carpino	Nocciolo	Ontano bianco	Larice	Specie secondarie	Totale									
20		2	15	20	16	1	5	2	2	7	2	2	4	2	100									

[illegible]

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOSCATE										PROPRIETA' COMUNALE										
N° PART	LOCALITA'		F U S T A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO					
12	Cornel ros							UNITARIA	TOTALE						NORMALE	REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.	
CLASSE COLTURALE		CEDUO																					
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE																					
CLASSE ECONOMICA		O																					
TIPOLOGIA FORESTALE				COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																			
Querceto di rovere dei substrati silicatici dei suoli xerici				RILIEVI ATTUALI	2021	SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA	PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI					
						(classe)	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	MASSA mc.	%					
SUPERFICIE ha				Totali																			
TOTALE LORDA		13,60																					
IMPRODUTTIVA		0,35																					
PRODUT. NON FORESTALE		1,3000																					
PRODUTTIVA FORESTALE		11,96																					
Notizie Piano precedente																							
Superficie produttiva ha		11,95																					
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																					
FUSTAIA mc																							
CEDUO mc	230,0	0,0																					
			C E D U O																				
Classi di accessibilità ha				ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	DIAM. MED. POLLONI (cm)	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO (nr/ha)	NUMERO CEPPAIE (n/ha)	NUMERO MATRICINE (n/ha)	ALLIEVI IN CONVERS. (n° / ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO MEDI		TOTALE	
I	II	III						UNIT.	TOTALE								UNITARIA mc/ha		TOTALE mc		TOTALE	UNITARIA mc/ha	(mc)
13,6000	0,0000	0,0000						(mq/ha)	(mq)								Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)		
Note				2021	VIII	50	0,6										48	27	574	322,92	897	1,23	14,7
				1994	VIII	36	0,7	13,5	161,3	8,0	11,0	-	-	-	-	-	34	13	406	155	561,0	1,31	15,7
				COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO													CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari						
				Querce	Orniello	Castagno	Tiglio	Faggio	Betulla	Aceromontano	Abete rosso	Pino silvestre	Carpino	Nocciolo	Ontano bianco	Larice	Specie secondarie	Totale					
				20		20	5	30	2	6	3	4		6		2	2	100					

[illegible]

[illegible]

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO	LOCALITA' Piana dei pini	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia	accessibilità			
	cod. trattamento						
PIANO DEI TAGLI	Taglio raso matricinato con rilascio di congruo numero di matricine (90 p/ha) da scegliere tra le specie di maggior pregio. Escludere dal trattamento le zone rocciose, a terreno superficiale o con grado di accidentalità sostenuto.						
	Volume cormometrico lordo (mc)						
	Volume cormometrico (mc/ha)						
	Volume netto presunto (mc)						
	Tasso di utilizzazione (%)						
	Anno intervento/ Urgenza						
	Massa intercalare		accessibilità				
			cod. trattamento				
	Volume corm. lordo (mc)						
	Anno intervento/ Urgenza						
	Ceduo		accessibilità		I-II		
			cod. trattamento		155		
Ripresa planimetrica (ha)					4,5		
Volume dendrometrico (mc)					200		
Anno intervento/ Urgenza					2		
PIANO DELLE MIGLIORIE	Diradamento selettivo nella giovane fustaia di abete rosso, con asportazione dei soggetti sovrannumerari, deperiti, mal conformati.						
	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità		
	141	2	I	ha	2,45		
	171	2	I	ha	3,13		

N° PART		LOCALITA'		F	U	S	T	A	I	A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA' MEDIA	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA	STATURA	DIAMETRO MEDIO	VOL. PIAN. MEDIA	N. PIANTE ETTARO	PROVVIGIONE			INCREMENTO				
15		Corna della Merla											(anni)	(%)	UNITARIA	TOTALE	(m)	(m)	(cm)	(mc)	(n°/ha)	NORMALE	REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.
															(mq/ha)	(mq)						mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%
CLASSE COLTURALE		CEDUO				2021																							
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE				1994																							
CLASSE ECONOMICA		G																											
TIPOLOGIA FORESTALE						COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																							
Querceto di rovere dei substrati silicatici dei suoli xerici						SPECIE LEGNOSA	TARIFFA CUBATURA	PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI												
				RILIEVI ATTUALI	2021			(classe)	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	MASSA mc.	%									
SUPERFICIE ha																													
TOTALE LORDA	8,65																												
IMPRODUTTIVA	0,7																												
PRODUT. NON FORESTALE		0,6																											
PRODUTTIVA FORESTALE		7,3500																											
Notizie Piano precedente																													
Superficie produttiva ha		7,35																											
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																											
FUSTAIA mc																													
CEDUO mc	180,0	0,0																											
Classi di accessibilità ha																													
I	II	III																											
4,5000	4,1500	0,0000																											
Note																													
C	E	D	U	O	ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA' MEDIA	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA	DIAM. MED. POLLONI	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO	NUMERO CEPPAIE	NUMERO MATRICINE	ALLIEVI IN CONVERS.	PROVVIGIONE			INCREMENTO MEDIO		TOTALE						
					VIII	(anni)	(%)	UNIT.	TOTALE	(m)	(cm)		(nr/ha)	(n/ha)	(n/ha)	(n° / ha)	UNITARIA mc/ha		TOTALE mc	TOTALE	UNITARIA mc/ha		(mc)						
																	Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)	Ceduo	Matricine						
					2021	VIII	50	0,8										50	25	367,5	183,75	551	1,4		10,3				
1994	VIII	27	0,7	11,1	81,6	8	-	15,0	-	-	-	-	29	12	213	88	302	1,52		11,2									
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO												CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari																	
Querce	Orniello	Castagno	Tiglio	Faggio	Betulla	Nocciolo	Abete rosso	Pino silvestre	Carpino	Specie secondarie	Totale																		
15	4	45	5	18	2		5	2	4		100																		

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO	LOCALITA' Corna della Merla	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità		
	PIANO DEI TAGLI				cod. trattamento		
Volume cormometrico lordo (mc)							
Volume cormometrico (mc/ha)							
Volume netto presunto (mc)							
Tasso di utilizzazione (%)							
Anno intervento/ Urgenza							
Massa intercalare			accessibilità				
			cod. trattamento				
Volume corm. lordo (mc)							
Anno intervento/ Urgenza							
Ceduo			accessibilità				
			cod. trattamento				
Ripresa planimetrica (ha)							
Volume dendrometrico (mc)							
Anno intervento/ Urgenza							
PIANO DELLE MIGLIORIE	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità		
	171	2	I	ha	3,8		
	Taglio di conversione in fustaia, con rilascio di un elevato numero di matricine (minimo 200 p/ha), con rilascio delle migliori portaseme, delle specie accessorie ed asportazione dell'abete rosso.						
N.B: preservare gli alberi monumentali a bordo strada							

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOSCAIE										PROPRIETA' COMUNALE											
N° PART	LOCALITA'		F U S T A A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA'	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA	STATURA	DIAMETRO	VOL. PIAN.	N. PIANTE	PROVVIGIONE			INCREMENTO						
16	Corna del Pino					ETA'	MEDIA	UNITARIA	TOTALE	MEDIA	(m)	(m)	(cm)	(mc)	(n°/ha)	NORMALE		REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.
						(anni)	(%)	(mq/ha)	(mq)	(m)						mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%	
CLASSE COLTURALE		CEDUO		2021																				
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE		1994																				
CLASSE ECONOMICA		G																						
TIPOLOGIA FORESTALE																								
Querceto di rovere dei substrati silicatici dei suoli xerici/Acero-frassineto ed acero-tiglio																								
SUPERFICIE ha																								
TOTALE LORDA		11,2000																						
IMPRODUTTIVA		0,6500																						
PRODUT. NON FORESTALE		0,9000																						
PRODUTTIVA FORESTALE		9,6500																						
Notizie Piano precedente																								
Superficie produttiva ha		9,64																						
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																						
FUSTAIA mc																								
CEDUO mc	144,0	21,3																						
			C E D U O																					
Classi di accessibilità ha				ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	DIAM. MED. POLLONI (cm)	RAPPORTO POLL/CEPP (nr/ha)	POLLONI ETTARO (n/ha)	NUMERO CEPPAIE (n/ha)	NUMERO MATRICINE (n/ha)	ALLIEVI IN CONVERS. (n° / ha)	PROVVIGIONE		INCREMENTO MEDIO		TOTALE			
I	II	III						UNIT.	TOTALE								UNITARIA mc/ha	TOTALE mc		TOTALE	UNITARIA mc/ha	(mc)		
6,6000	4,6000	0,0000						(mq/ha)	(mq)								(m)	(cm)	Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)	
Note				2021	VII	50	0,7										50	30	482,5	289,5	772	1,36	13,1	
				1994	VII	30	0,6	11,4	109,9	11	14							30,0	20,0	289,0	193,0	482,0	1,67	16,1
				COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO													CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari							
				Querce	Frassino maggiore	Castagno	Tiglio	Faggio	Betulla	cero montan	Abete rosso	Pino silvestre	Carpino	Nocciolo	Ontano bianco	Larice	Specie secondarie	Totale						
				20	2	15	20	16	1	5	2	2	7	2	2	4	2	100						

[illegible]

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

[illegible]

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 1.160 m s.l.m. a 1.430 m s.l.m. – Esposizione SUD-OVEST</div> <div>Pendenza: sostenuta, con pendenze più lievi verso la particella 19, superiori in prossimità col privato in direzione ovest.</div> <div>Grado di accidentalità: roccia affiorante verso la strada che conduce al Ponte dei Signori e verso il confine occidentale, con la proprietà privata. Dosso roccioso appena sotto la strada che conduce a Sesa di sopra, nei pressi delle valli tratti a marcata pietrosità.</div> <div>Substrato Geologico: verrucano lombardo e nella parte inferiore porfidi quarziferi</div> <div>Terreno: terra bruna forestale in genere profonda, fresca, sabbiosa con poco scheletro minuto; in alto profilo meno evoluto un po' asciutto e acido</div> <div>Soprassuolo: Alle quote più elevate pecceta montana allo stadio di fustaia adulta a prevalenza di abete rosso e larice, a densità colma, struttura stratificata a gruppi. Solo verso il confine orientale con il privato si riscontrano singole piante di larice, spesso mature e con portamento contorto. Nel settore centrale abbondante anche il faggio, governato a ceduo, ormai invecchiato. Presente in alcuni settori aridi il pino silvestre, anche di grosso diametro, roverella invecchiata e betulla. Acero montano localizzato esclusivamente a ridosso della strada dopo il Ponte di Sesa. Rinnovazione di abete rosso ben affermata, a gruppi sotto copertura. Qua e là presente anche rinnovazione di faggio e larice. Presente in alcuni settori aridi il pino silvestre, anche di grosso diametro, roverella invecchiata e betulla. Acero montano localizzato esclusivamente a ridosso della strada dopo il Ponte di Sesa. Circa 6 ha nella parte orientale colpiti da schianti, con legname ancora a terra. Presenti anche piante morte in piedi, spesso limitate a tronconi e due grossi nuclei di piante bostricate attorno all'area degli schianti. Sottobosco poco ricco (verifica). Nella zoa degli schianti abbondante Rubus spp., felci. Altrove Oxalis acetosella, Petasites albus e muschi. Graminacee nei settori più xerici. Osservazioni: Si segnala la presenza localizzata di formicai di formica rufa.</div>	LOCALITA' Trasole	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità		I	
	cod. trattamento				111			
	PIANO DEI TAGLI		Volume cormometrico lordo (mc)				1100	
			Volume cormometrico (mc/ha)				73	
			Volume netto presunto (mc)				825	
			Tasso di utilizzazione (%)				17%	
			Anno intervento/ Urgenza				III	
			Massa intercalare		accessibilità			
					cod. trattamento			
			Volume corm. lordo (mc)					
			Anno intervento/ Urgenza					
			Ceduo		accessibilità			
					cod. trattamento			
			Ripresa planimetrica (ha)					
			Volume dendrometrico (mc)					
			Anno intervento/ Urgenza					
			PIANO DELLE MIGLIORIE	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità
	141	2		I	ha	2,14		
	141	2		I	ha	1,88		
	171	2		I	ha	1,62		

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 1.275 m s.l.m. a 1.420 m s.l.m. – Esposizione: SUD-OVEST</div> <div>Pendenza: limitata in tutta la particella, ad eccezione di un piccolo settore verso la paricella 18</div> <div>Grado di accidentalità: moderato, poca roccia affiorante, petrame di piccola-media pezzatura pezzatura diffuso, soprattutto nella parte dietro la cascina</div> <div>Substrato geologico: verrucano lombardo e nella parte inferiore porfidi quarziferi</div> <div>Terreno: terra bruna forestale profonda, fresca, sabbio-limosa con poco scheletro. Pietrosità di grossa pezzatura localmente marcata. Poca roccia affiorante</div> <div>Soprassuolo: fustaia adulta a prevalenza di abete rosso con poco larice, con gruppi più giovani nella parte più bassa, densità complessiva media, inferiore verso la valle. Nel settore verso Limen presenti anche soggetti stramaturi. Verso il confine con la 18, parte bassa, soggetti colpiti di recente da bostrico, con chiome ancora verdi. Settore colpito da Ips typographus nel settore sopra strada, subito dopo la cascina vicina al Ponte dei Signori, ad uno stadio con sintomi più evidenti, con piante morte in piedi. Sottobosco da scarso a più ricco con Vaccinum myrtilus, muschi, felci. Localmente Petasites albus. Rinnovazione di abete rosso a gruppi ben affermantì o sparsa qua e là. Sotto copertura maggiociondolo, acero e sorbo delgi uccellatori nelle zone pù aperte.</div> <div>Osservazioni: nella zona verso nord, presenza di formicai di formica rufa.</div>	LOCALITA' Trasole	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità	I	
			cod. trattamento	111			
	Volume cormometrico lordo (mc)				2200		
	Volume cormometrico (mc/ha)				203		
	Volume netto presunto (mc)				1650		
	Tasso di utilizzazione (%)				25%		
	Anno intervento/ Urgenza				II		
	Massa intercalare		accessibilità				
			cod. trattamento				
	Volume corm. lordo (mc)						
	Anno intervento/ Urgenza						
	Ceduo		accessibilità				
			cod. trattamento				
	Ripresa planimetrica (ha)						
	Volume dendrometrico (mc)						
	Anno intervento/ Urgenza						
	PIANO DELLE MIGLIORIE	Diradamenti selettivi a scopo celero-incrementali con asportazione selettiva dei soggetti svrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, concentrati nel settore sotto Limen. Taglio fitosanitario di difesa contro il bostrico nella porzione più a sud.	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità
			141	2	I	ha	1,9
			331	1	I	ha	1,9
			331	1	I	ha	0,6

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 1.150 m s.l.m. a 1.300 m s.l.m. – Esposizione prevalente a NORD-OVEST</div> <div>Pendenza: medio- elevata</div> <div>Grado di accidentalità: media, con rocce afforanti di media pezzatura soprattutto verso il confine inferiore; più accentuata verso le valli laterali.</div> <div>Substrato geologico: calcari marnosi arenacei e depositi morenici</div> <div>Terreno: Terra bruna forestale, profonda, fresca, limo-argillosa, con scheletro minuto</div> <div>Soprassuolo: pecceta montana con larice, irregolare con gruppi prevalentemente adulti e maturi allo stadio di fustaia adulta, nella porzione verso sudd settori più giovani. Presenti anche settori, verso nord con molte piante stramature, sparse e molto ramosi, ben distanziate. Densità colma. Nella parte alta abbondante novellame di picea, in basso adduggiato dal sottobosco di nocciolo. Dove il resinoso è più scarso, si diffondono latifoglie come acero montano, frassino maggiore, faggio, pioppo tremolo, sprattutto in corrispondenza delle aree più umide. Spesso soggetti di buono sviluppo che entrano nel piano dominante. Nella parte centrale, meno accessibile e con rocce di media pezzatura, molto legname morto, in fase di decomposizione, atterrato.</div>	LOCALITA' Fles-Stelegarda		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE									
	PIANO DEI TAGLI											
	Taglio saltuario a gruppi ed in presenza di rinnovazione naturale, nella parte bassa. I prelievi dovranno interessare i nuclei di soggetti maturi/stramaturi, con ampliamento delle discontinuità presenti nel soprassuolo.											
								Fustaia		accessibilità		II
										cod. trattamento		121
								Volume cormometrico lordo (mc)				300
								Volume cormometrico (mc/ha)				75
								Volume netto presunto (mc)				225
								Tasso di utilizzazione (%)				25,5%
								Anno intervento/ Urgenza				I
								Massa intercalare		accessibilità		
										cod. trattamento		
								Volume corm. lordo (mc)				
								Anno intervento/ Urgenza				
								Ceduo		accessibilità		
										cod. trattamento		
	Ripresa planimetrica (ha)											
	Volume dendrometrico (mc)											
	Anno intervento/ Urgenza											
	PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità					
	Diradamenti selettivi con asportazione dei soggetti sovranumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati in tutta la porzione sud della particella.		141	2	II	ha	1,83					
131			1	II	ha	0,73						
Taglio fitosanitario con asportazione dei soggetti intristiti, deperienti, guasti, senza avvenire, atterrati, in particolare nella parte centrale della particella per un totale di 150 mc												

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO Altitudine da 1.450 m s.l.m. a 1.670 m s.l.m. – Esposizione prevalente a EST Pendenza: generalmente mediamente ripida, pendenze più accentuate nel settore verso Limen Grado di accidentalità: media, localmente rocce affioranti verso il dosso a sud-ovest della particella Substrato geologico: verrucano lombardo e porfici quarziferi Terreno: nel 1/3 superiore e verso Limen poco profondo e superficiale, con scheletro minuto e grossolano, asciutto con qualche roccia affiorante . Per il resto terra bruna forestale di media o buona profondità, fresca, sabbiosa ed a tratti limosa Soprassuolo: settore verso Travagnolo pecceta adulta con modesta partecipazione di larice, con struttura monoplana e densità medio/elevata. Nel settore ad est, sopra strada, ampia zona con soprassuolo in evoluzione, a seguito della bonifica degli schianti avvenuti in occasione della tempesta Vaia, nel 2018. Nella rimanente parte sopra strada, fustaia più giovane, densità bassa a prevalenza di abete rosso con soggetti giovani frammisti a soggetti più maturi e localmente latifoglie nello strato dominato. Nel settore superiore, pecceta altimontana con molto larice, con struttura stratificata e, verso Limen, pino silvestre. Gruppi di varia età ed ampiezza, in genere giovani con soggetti maturi sparsi. Partecipano anche le latifoglie come betulla, pioppo temolo di medio diametro; solo localmente faggio. Nei posti soleggiati e più accidentati soggetti dei Quercus spp. e sorbo degli uccellatori di piccolo diametro o in rinnovazione. Si segnala la presenza nel settore verso Travagnolo di soggetti colpiti da Ips Thypographus, anche se con chiome ancora verdi. Sottobosco con abbondante Vaccinum myrtillus, ericacee e graminoidi nei settori più soleggiati. Nella zona centrale, qualche soggetto atterrato. Diffusa ovunque ad eccezione del settore più ad est la rinnovazione di abete rosso, talvolta a gruppi anche ben affermati. Osservazioni: Si segnala la presenza di formica rufa.	LOCALITA' Costa di Travagnolo	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia	accessibilità		I
	cod. trattamento		103			
	Volume cormometrico lordo (mc)			1500		
	Volume cormometrico (mc/ha)			103		
	Volume netto presunto (mc)			1125		
	Tasso di utilizzazione (%)			24,4%		
	Anno intervento/ Urgenza			I		
	Massa intercalare		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Volume corm. lordo (mc)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	Ceduo		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Ripresa planimetrica (ha)					
Volume dendrometrico (mc)						
Anno intervento/ Urgenza						
PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità
Diradamenti selettivi a scopo celero incrementali soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati, nella porzione occidentale e centrale..		141	2	I	ha	2,46
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 70 mc di legname di abete rosso sul confine particellare verso Travagnolo		331	2	I-II	ha	0,74
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico e bonifica piante schiantate di circa 150 mc nella porzione centro-orientale		331	1	I	ha	2,54

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO Altitudine da 1.360 m s.l.m. a 1.515 m s.l.m. – Esposizione prevalente a SUD-EST Pendenza: moderata Grado di accidentalità: medio, qualche roccia affiorante verso la particella 19; qusasi ovunque pietrosità sparsa di media pezzatura. Substrato geologico: verrucano lombardo e porfidi quarziferi Terreno: di buona profondità, abbastanza fresco, sciolto, fertile, alcune zone con profili meno evoluti vero la particella 23 Soprassuolo: Nella metà parte verso la particella 19 pecceta montana a prevalenza di abete rosso allo stadio di fustaia adulta con poco larice e singoli pini silvestri, con struttura stratificata a gruppi. Nella parte centrale, verso l'alto gruppi allo stadio di giovane fustaia, con novellame verso le zone aperte. Densità irregolare, nel complesso media, inferiore nel settore ad est. Discreto aspetto vegetativo ad eccezione delle zone sortumuose e con petrosità diffusa ove i soggetti risultato più stentati a causa dell'asfissia radicale (zona Corea). Verso la particella 23 pecceta montana disetaneiforme a gruppi con sparsi soggetti maturi ramosi, con poco larice e abete bianco. Nella parte sopra strada nucleo colpito da bostrico. Al margine del pascolo picea stramaturi. Sullo strato dominato rinnovazione generalmente di abete rosso. Tra le latifoglie si ritrovano acero ed ontano verso la valle. Sotto la tagliata della linea ad alta tensione invece presenti betulla, sorbo, maggiociondolo. Nella parte verso Travagnolo ampio settore con soprassuolo in evoluzione a seguito della bonifica effettuata a causa degli schianti avvenuti in occasione della tempesta Vaia del 2018. Ai margini dell'area, verso la valle, nucleo piante attaccate da Ips typographus; altro nucleo ridotto nella parte centrale, vicino all'area bonificata dagli schianti. Sottobosco diversificato, da assente a ricco a seconda dei settori, in funzione della disomogeneità strutturale, con Rubus e Senecio vulgaris nelle zone più aperte, altrove si ritrovano Petasites albus e Centaurea , Oxalis acetosella. Solo localmente Vaccinium myrtillus.	LOCALITA' Costa di Travagnolo	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità	I
			cod. trattamento	111		
	Volume cormometrico lordo (mc)				1900	
	Volume cormometrico (mc/ha)				106	
	Volume netto presunto (mc)				1425	
	Tasso di utilizzazione (%)				20,2%	
	Anno intervento/ Urgenza				2	
	Massa intercalare		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Volume corm. lordo (mc)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	Ceduo		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Ripresa planimetrica (ha)					
	Volume dendrometrico (mc)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	PIANO DELLE MIGLIORIE Diradamento selettivo con finalità celero-incrementali nella porzione centrale, orientale e a sul confine con la particella 23, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati. Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 200 mc di legname di abete rosso, localizzato nel nucleo centrale e verso valle. Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 70 mc di legname di abete rosso, verso la particella 23	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità
		141	1	I	ha	5,02
		141	2	I	ha	1,10
331		1	I	ha	1,77	
331		1	I	ha	0,6	

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO Altitudine da 1.440 m s.l.m. a 1.625 m s.l.m. – Esposizione prevalente a SUD Pendenza: media su tutta la superficie Grado di accidentalità: contenuto, poca roccia affiorante, di piccola pezzatura nei pressi della cresta di confine con la Società degli Antichi Originari di Prestine, quasi assente sul confine con Breno e Civate. Substrato geologico: verrucano lombardo Terreno: terra bruna forestale sabbiosa con scheletro minuto e grossolano, nella parte inferiore di buona profondità e fresca, più superficiale ed asciutta al centro. Soprassuolo: nel settore a nord pecceta altimontana con modesta partecipazione di larice ed abete bianco, a struttura stratificata per gruppi allo stadio di giovane fustaia/fustaia adulta, con buona denistà e portamento scadente. In alto piante mature e molto ramosse sparse, cresciute su suolo ex pascolivo, abbandonato nel dopoguerra. Latifoglie sparse, per lo più con maggiociondolo, spesso con ceppaie marcescenti a terra; betulla e sorbo degli uccellatori nei settori più aperti. Nel sottobosco rododendro e vaccinum myrtilus. Verso la particella 22, sopra la strada per Arcina pecceta montana, allo stadio di fustaia adulta con portamento slanciato, incrementi sostenuti, densità media. Sotto strada prevalenza gruppi ad uno stadio più giovane, densità maggiore. Qui, sottobosco con copertura discontinua, più abbondante nelle zone a struttura irregolare, quasi assente sotto copertura. Localmente rododendro e sorbo degli uccellatori. Strato erbaceo con Saxifraga cuneifolia, Solidago virga-aurea, Vaccinum myrtilus, Erica Carnea, Soldanella alpina, localemnte anche Astrantia major L. Ad ovest settore sottostrada oggetto di schianti in occasione della tempesta vaia del 2018, qui è stata effettuata in seguito una bonifica che ha visto l'asportazione di 110 mc lordi di legname. Ora il soprassuolo è in evoluzione. In tutta la particella rinnovazione sparsa di abete rosso, poco abete bianco. Nei pressi delle baite soprassuolo in evoluzione a seguito del taglio effettuato per motivi di sicurezza delle cascine. Nota: Si segnala la presenza di formica rufa.	LOCALITA' Plagnole e Colmetto		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità		I
	PIANO DEI TAGLI					cod. trattamento		111
	Taglio di preparazione, allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione E' sempre consentito il taglio per la messa in sicurezza delle baite.			Volume cormometrico lordo (mc)				1200
				Volume cormometrico (mc/ha)				75
				Volume netto presunto (mc)				900
				Tasso di utilizzazione (%)				23,9%
				Anno intervento/ Urgenza				2
				Massa intercalare		accessibilità		
						cod. trattamento		
				Volume corm. lordo (mc)				
				Anno intervento/ Urgenza				
				Ceduo		accessibilità		
						cod. trattamento		
				Ripresa planimetrica (ha)				
	Volume dendrometrico (mc)							
	Anno intervento/ Urgenza							
	PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità	
	Diradamento selettivo con finalità celero-incrementali dove il soprassuolo è più chiuso con asportazione selettiva dei soggetti sovranumerari, deperienti o malconformati, sui margini della particella, verso la part. 22 e Taglio fitosanitario di difesa contro il bostrico per una quantità totale di 50 mc. N.B: durante i miglioramenti in prossimità dei torrenti preservare una fascia di rispetto di circa 10-15 metri per preservare la fauna ittica		141	2	I	ha	3,05	
			141	2	I	ha	2,55	
331			1	I	ha	0,85		

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**

N° PART		LOCALITA'		F U S T A I A	ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA'	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA	STATURA	DIAMETRO	VOL. PIAN.	N. PIANTE	PROVVIGIONE			INCREMENTO																				
24		Salette di Travagnolo			MODALITA'			(anni)	MEDIA	UNITARIA	TOTALE	MEDIA	(m)	(m)	MEDIO	MEDIA	ETTARO	NORMALE		REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.													
									(%)	(mq/ha)	(mq)			(cm)	(mc)	(n°/ha)	mc/ha		mc/ha		mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%													
CLASSE CULTURALE		FUSTAIA			2021	VII	75	0,8	32,0	697,6		24	33,5	0,9	362,8	192,0		261,1	5691,1	3,48	75,9	4,44	96,7	1,70															
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE			1994	VII		0,7				23						177	3850			3,41	74,3	1,93															
CLASSE ECONOMICA		B																																					
TIPOLOGIA FORESTALE				COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																																			
Pocceta altimontana dei substrati carbonatici/Lariceto tipico				RILIEVI ATTUALI		2021		SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA		PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI																		
												N° Piante			Massa mc.			%			N° Piante			Massa mc.			%			N° Piante			MASSA mc.			%			
								ABETE ROSSO		VII																				3718			65%						
								LARICE		VII																				1973			35%						
SUPERFICIE		ha							Totali			-			-			-			-			-			5.691			100%									
TOTALE LORDA		22,8							ABETE ROSSO		VII																	3003			78%								
IMPRODUTTIVA		0,2							LARICE		VII																				847			22%					
PRODUT. NON FORESTALE		0,8																																					
PRODUTTIVA FORESTALE		21,8																																					
				RILIEVI PRECEDENTI		1994				VII																				3003			78%						
Superficie produttiva		ha						21,80		LARICE		VII																				847			22%				
UTILIZZAZIONI		Previste						Effettuate																															
FUSTAIA mc		500,0						0,0																															
CEDUO mc																																							
				C E D U O																																			
Classi di accessibilità ha						ANNO RILIEVI		FERTILITA'		ETA' MEDIA		DENSITA' MEDIA		AREA BASIMETRICA		ALTEZZA		DIAM. MED.		RAPPORTO		POLLONI		NUMERO		NUMERO		ALLIEVI IN		PROVVIGIONE				INCREMENTO MEDIO				TOTALE	
I		II				III																																	
17,4500		5,3000				0,0000																																	
Note																																							
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO												CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari																											

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO	LOCALITA' Salette di Travagnolo	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia	accessibilità		I-II
	cod. trattamento			122		
PIANO DEI TAGLI	Volume cormometrico lordo (mc)		1500			
	Volume cormometrico (mc/ha)		69			
	Volume netto presunto (mc)		1125			
	Tasso di utilizzazione (%)		19,8%			
	Anno intervento/ Urgenza		2			
	Massa intercalare		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Volume corm. lordo (mc)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	Ceduo		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Ripresa planimetrica (ha)					
	Volume dendrometrico (mc)					
Anno intervento/ Urgenza						
PIANO DELLE MIGLIORIE	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità	
	141	2	I-II	ha	3,46	
	141	2	I	ha	4,33	
	Diradamento selettivo con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati in due nuclei verso i margini settentrionale e meridionale della particella					
N.B: durante i miglioramenti in prossimità dei torrenti preservare una fascia di rispetto di circa 10-15 metri per preservare la fauna ittica						
Osservazioni: Si segnala la presenza di formica rufa.						

PROPRIETA' COMUNALE

N° PART	LOCALITA'		ANNO RILIEVI	MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA' MEDIA	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA	STATURA	DIAMETRO MEDIO	VOL. PIAN. MEDIA	N. PIANTE ETTARO	PROVVIGIONE			INCREMENTO					
								UNITARIA	TOTALE						NORMALE		REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.
															mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc		
25	Costa di Arcina-Lavena		2021	VII		0,6										88	3185						
CLASSE COLTURALE	FUSTAIA		1994	VII		0,45										65	3652						
CLASSE ATTITUDINALE	PROTEZIONE																						
CLASSE ECONOMICA	H																						
TIPOLOGIA FORESTALE																							
Lariceto tipico/Pecceta altimontana dei substrati carbonatici																							
SUPERFICIE ha																							
TOTALE LORDA		45,99																					
IMPRODUTTIVA		0,7000																					
PRODUT. NON FORESTALE		9,14																					
PRODUTTIVA FORESTALE		36,15																					
Notizie Piano precedente																							
Superficie produttiva ha		56,19																					
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																					
FUSTAIA mc	60,0	0,0																					
CEDUO mc																							
Classi di accessibilità ha																							
I	II	III																					
14,8700	31,1200	0,0000																					
Note																							
Questa particella ha subito una diminuzione della superficie a causa dello scorporamento della particella di neoformazione n. 50																							

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

[illegible]

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOSCAIE										PROPRIETA' COMUNALE																				
N° PART	LOCALITA'		F U S T A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO															
27	Arcina Bassa							UNITARIA							TOTALE	NORMALE		REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.									
								(mq/ha)	(mq)							mc/ha		mc/ha		mc	mc/ha	mc	mc/ha		mc	%							
CLASSE COLTURALE								FUSTAIA							2021	VIII	75	0,7	13	236,08		20	30,28	0,52	180,46	133,33	180,5	3277,2	2,41	43,70	1,02	18,48	1,16
CLASSE ATTITUDINALE								PRODUZIONE							1994	VIII		0,6				20					110	2042			2,07	38,6	1,89
CLASSE ECONOMICA			B																														
TIPOLOGIA FORESTALE																																	
Pecceta altimontana dei substrati carbonatici/Lariceto tipico																																	
SUPERFICIE ha																																	
TOTALE LORDA		20,2100																															
IMPRODUTTIVA		0,2500																															
PRODUT. NON FORESTALE		1,8000																															
PRODUTTIVA FORESTALE		18,1600																															
Notizie Piano precedente																																	
Superficie produttiva ha		20,6900																															
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																															
FUSTAIA mc	220,0	52,6																															
CEDUO mc																																	
			C E D U O																														
Classi di accessibilità ha				ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA' MEDIA	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA	DIAM. MED. POLLONI	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO	NUMERO CEPPAIE	NUMERO MATRICINE	ALLIEVI IN CONVERS.	PROVVIGIONE		INCREMENTO MEDIO		TOTALE												
I	II	III						UNIT.	TOTALE								UNITARIA mc/ha	TOTALE mc	TOTALE	UNITARIA mc/ha	(mc)												
20,2100	0,0000	0,0000				(anni)	(%)	(mq/ha)	(mq)	(m)	(cm)		(nr/ha)	(n/ha)	(n/ha)	(n° / ha)	Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)												
Note																																	
							</																										

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 1.500 m s.l.m. a 1.660 m s.l.m. – Esposizione prevalente a EST/NORD-EST</div> <div>Pendenza: media nel settore orientale, bassa verso il torrente Travagnolo</div> <div>Grado di accidentalità: basso, verso la valle rocce affioranti di piccola dimensione, sparse</div> <div>Substrato geologico: verrucano lombardo</div> <div>Terreno: terra bruna forestale di media profondità, fresca, sabbio-limosa, con alcune zone sortumose in basso</div> <div>Soprassuolo: pecceta altimontana dei substrati carbonatici costituita prevalentemente da soggetti di abete rosso di diversi diametri, spesso molto ramosi. Principalmente gruppi allo stadio di giovane fustaia o fustaia adulta tra soggetti stramaturi sparsi, con densità media. Verso il torrente presenti anche Salix spp., Alnus spp. e nelle chiarie sorbo. Il larice, aumenta alle quote più alte di quota, verso la particella 26, ove il soprassuolo assume le sempre più le sembianze di un lariceto. Ampie redure ex pascolive nella parte centrale, in alcuni punti con ristagno di acqua. Verso il confine meridionale con la particella 26 soprassuolo a prevalenza di maggiociondolo, ontano e betulla cresciuti su felci e graminacee, nelle zone più aperte tra i pochi soggetti maturi di abete rosso e larice. Qui, legname atterrato deperente. Rinnovazione di abete rosso, sparsa, diffusa quasi ovunque, con buona vitalità. Sottobosco con Vaccinym myrtillus, felci e muschi ma anche Chaerophyllum hirsutum L., Doronicum spp.,Ranunculus spp., Granium sylvaticum, Veratrum album. Nelle zone più chiuse sottobosco più scarso con Oxalis acetosella, muschi e poche felci.</div> <div>Note: La superficie particellare è aumentata a discapito della superficie dell'adiacente particella n. 28. Nel settore verso il pascolo in Loc. Nuova Arcina diffusa la formica rufa.</div>	LOCALITA' Arcina Bassa	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia	accessibilità		I
	PIANO DEI TAGLI		cod. trattamento		122	
			Volume cormometrico lordo (mc)			500
			Volume cormometrico (mc/ha)			28
			Volume netto presunto (mc)			375
			Tasso di utilizzazione (%)			15,3%
			Anno intervento/ Urgenza			2
			Massa intercalare	accessibilità		
				cod. trattamento		
			Volume corm. lordo (mc)			
			Anno intervento/ Urgenza			
	Ceduo		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Ripresa planimetrica (ha)					
	Volume dendrometrico (mc)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	PIANO DELLE MIGLIORIE	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità
		141	1	I	ha	10,05
		141	2	I	ha	1,8

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOSCATE										PROPRIETA' COMUNALE												
N° PART	LOCALITA'		F U S T A T A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO							
28	Giardini e Corea							UNITARIA (mq/ha)	TOTALE (mq)						NORMALE	REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.			
																mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha		mc		
CLASSE COLTURALE			FUSTAIA	2021	VII		0,7	34	459		23	33	1	389	176		332		4486			5,22	70,5	1,57	
CLASSE ATTITUDINALE			PRODUZIONE	1994	VII		0,7				24						187		6596			3,57	126,0	1,91	
CLASSE ECONOMICA			A																						
TIPOLOGIA FORESTALE																									
Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici																									
SUPERFICIE ha																									
TOTALE LORDA		15,2500																							
IMPRODUTTIVA		0,2000																							
PRODUT. NON FORESTALE		1,5500																							
PRODUTTIVA FORESTALE		13,5000																							
Notizie Piano precedente																									
Superficie produttiva ha		35,27																							
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																							
FUSTAIA mc	900,0	476,7																							
CEDUO mc																									
Classi di accessibilità ha																									
I	II	III	C E D U O	ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA UNIT. TOTALE (mq/ha) (mq)	ALTEZZA MEDIA (m)	DIAM. MED. POLLONI (cm)	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO (nr/ha)	NUMERO CEPPAIE (n/ha)	NUMERO MATRICINE (n/ha)	ALLIEVI IN CONVERS. (n° / ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO MEDIO			TOTALE			
10,5200	4,7300	0,0000															UNITARIA mc/ha	TOTALE mc	TOTALE	UNITARIA mc/ha	(mc)				
Note																		Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)	Ceduo	Matricine	
Superficie particellare ridotta rispetto al piano precedente a seguito della scissione della ex particella 28 in due parti. Una parte ha mantenuto il numero 28, mentre alla rimanente porzione verso Cascina Nuova Arcina è stato assegnato il numero 48																		CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari							

[illegible]

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO Altitudine da 1.535 m s.l.m. a 1.840 m s.l.m. – Esposizione prevalente a NORD-OVEST Pendenza: da media appena sopra il sentiero sul confine inferiore che da Arcina conduce in Valdaione a sostenuta nella fascia centrale. Media anche nei pressi del Dosso Santo. Grado di accidentalità: media, pietrosità di media pezzatura diffusa soprattutto al centro, nei pressi delle vallecole centrali; alcune rocce affioranti sul confine con la part. 26 Substrato geologico: verrucano lombardo Terreno: nella metà parte inferiore terra bruna forestale, profonda, fresca, sabbiosa, e a tratti limosa; sopra, decisamente podsolizzata, di media profondità (scarsa in alto presso le vallette), abbastanza fresca. Soprassuolo: particella disomogenea al suo interno a seconda della quota e delle caratteristiche stazionali. Nel settore ovest, pecceta altimontana, con poco larice, stratificata per gruppi adulti o maturi, di densità e stato vegetativo da discreto a buono; presenti qua e là piante invecchiate e molto ramosi. Sottobosco se presente con Oxalis acetosella, Homogyne alpina e pochi muschi. Rinnovazione di abete rosso a tratti abbondante, sparsa, talvolta a gruppi. Densità buona, fanno eccezione alcune piccole chiarie, dove è possibile ritrovare specie eliofile con sorbo degli uccellatori, maggiociondolo. A partire dai 1700 metri, transizione a lariceto, con larici sempre più numerosi, densità inferiore, incrementi limitati e soggetti piegati dalla neve. Rinnovazione di abete rosso sparsa. Nel settore est, a causa dell'esposizione più calda, vero e proprio lariceto tipico a quote anche inferiori con larici anche di grosse dimensioni, incrementi scarsi e bassa densità, su sottobosco costituito da graminacee, rododendi e vaccinum myrtillus. Osservazioni: Si segnala che all'interno della particella passa l'elettrodotto, quindi, al di sotto dei cavi, vi sono esclusivamente arbusti, latifoglie e qualche resinosa di altezza contenuta a causa dei tagli frequenti.	LOCALITA' Dosso Santo		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE										
	PIANO DEI TAGLI							Fustaia		accessibilità		II	
	Taglio di sementazione/preparazione nel settore ovest a partire dai gruppi adulti dove la rinnovazione è più abbondante. Il taglio dovrà avvenire anche sui soggetti intristiti, deperienti, guasti, adduggiati, malformati e lesionati. Taglio saltuario per piede d'albero nel settore est.							cod. trattamento		111-112-122			
								Volume cormometrico lordo (mc)		1500			
								Volume cormometrico (mc/ha)		50			
								Volume netto presunto (mc)		1125			
								Tasso di utilizzazione (%)		22,6%			
								Anno intervento/ Urgenza		1 - 2			
								Massa intercalare		accessibilità			
								cod. trattamento					
								Volume corm. lordo (mc)					
								Anno intervento/ Urgenza					
	Ceduo							accessibilità					
	cod. trattamento												
	Ripresa planimetrica (ha)												
	Volume dendrometrico (mc)												
	Anno intervento/ Urgenza												
	PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità						

PROPRIETA' COMUNALE

N° PART		LOCALITA'		F U S T A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO											
30	Plagnole e Giardini		NORMALE						REALE							MEDIO		CORRENTE		PERCENT.										
									mc/ha	mc/ha						mc	mc/ha	mc	mc/ha		mc	%								
CLASSE COLTURALE		FUSTAIA		2021	VI	90	0,8	46	624		27	30,6	0,62	624	243	353	3054			5,97	51,6	1,69								
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE		1994	VI	80	0,9				27					165	3839			8,55	53,9	2,57								
CLASSE ECONOMICA		A		COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																										
TIPOLOGIA FORESTALE																														
Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici/Pecceta altimontana dei substrati carbonatici																														
SUPERFICIE ha				RILIEVI ATTUALI				SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA		PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI									
TOTALE LORDA		8,9400						(classe)				N° Piante		Massa mc.		%		N° Piante		Massa mc.		%			N° Piante		MASSA mc.		%	
IMPRODUTTIVA		0,0500						ABETE ROSSO		VI																	2234		73,2%	
PRODUT. NON FORESTALE		0,2500						LARICE		VI																	820		26,8%	
PRODUTTIVA FORESTALE		8,6400																												
				RILIEVI PRECEDENTI				Totali				-		-				-		-				-		3.054		100%		
Notizie Piano precedente								ABETE ROSSO		VI																2012		96,00%		
Superficie produttiva ha		6,30						LARICE		VI																84		4,00%		
UTILIZZAZIONI		Previste						Effettuate																						
FUSTAIA mc		300,0						438,1																						
CEDUO mc																														
Classi di accessibilità ha																														
I		II		III																										
8,0000		0,9400		0,0000																										
Note																														
Il confine nuovo è stato ridefinito a seguito di verifiche in campo che hanno evidenziato un'errore cartografico. Da questa modifica deriva la variazione sostanziale di superficie.																														
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO												CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari																		

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO	LOCALITA' Plagnole e Giardini	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità	I	
	PIANO DEI TAGLI				cod. trattamento	122	
			Volume cormometrico lordo (mc)				700
			Volume cormometrico (mc/ha)				100
			Volume netto presunto (mc)				525
			Tasso di utilizzazione (%)				22,9%
			Anno intervento/ Urgenza				2
			Massa intercalare			accessibilità	
						cod. trattamento	
			Volume corm. lordo (mc)				
			Anno intervento/ Urgenza				
			Ceduo			accessibilità	
						cod. trattamento	
			Ripresa planimetrica (ha)				
			Volume dendrometrico (mc)				
			Anno intervento/ Urgenza				
DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO	PIANO DELLE MIGLIORIE	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità	
		141	1	I	ha	2,32	
		331	1	I	ha	0,28	
		Diradamenti con asportazione selettiva dei soggetti sovranumerari, secchescenti, deperiti o al confromati, a carico dei soggetti di abete rosso nel settore inferiore.					
		Taglio fitosanitario a difesa e prevenzione del bostico nel piccolo nucleo nel settore a sud-ovest, per un totale di 30 mc.					

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**

N° PART			LOCALITA'		ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO				
31		Rizzone		UNITARIA (mq/ha)					TOTALE (mq)	NORMALE						REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT	
										mc/ha						mc/ha		mc	mc/ha		mc	mc/ha	mc
CLASSE COLTURALE			FUSTAIA						2021	VI							0,45	9,0	101,61		26	32	0,73
CLASSE ATTITUDINALE			PRODUZIONE		1994	VI		0,4									61	675			1,34	14,9	2,20
CLASSE ECONOMICA			A		F																		
TIPOLOGIA FORESTALE																							
Pecceta altimontana dei substrati carbonatici					U																		
SUPERFICIE ha																							
TOTALE LORDA			11,6900		S																		
IMPRODUTTIVA			0,1000																				
PRODUT. NON FORESTALE			0,3000		A																		
PRODUTTIVA FORESTALE			11,2900																				
					I																		
Notizie Piano precedente																							
Superficie produttiva ha			11,08		A																		
UTILIZZAZIONI			Previste Effettuate																				
FUSTAIA mc			50,0 923,0		A																		
CEDUO mc																							
					RILIEVI ATTUALI																		
					2021																		
					RILIEVI PRECEDENTI																		
					1994																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		
					Totali																		
					ABETE ROSSO																		
					LARICE																		

[illegible]

[illegible]

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO	LOCALITA' Taiadina	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità	I	
	PIANO DEI TAGLI				cod. trattamento	114-103	
Taglio di sgombero dove la rinnovazione è ben affermata, sul confine la particella 33.			Volume cormometrico lordo (mc)		2000		
			Volume cormometrico (mc/ha)		119		
			Volume netto presunto (mc)		1500		
			Tasso di utilizzazione (%)		20%		
			Anno intervento/ Urgenza		I		
Taglio ad orlo a carico dai soggetti maturi e stramaturi posti a contatto delle aree con rinnovazione di abete rosso a gruppi ben			Massa intercalare	accessibilità			
				cod. trattamento			
			Volume corm. lordo (mc)				
			Anno intervento/ Urgenza				
			Ceduo	accessibilità			
cod. trattamento							
Ripresa planimetrica (ha)							
Volume dendrometrico (mc)							
Anno intervento/ Urgenza							
PIANO DELLE MIGLIORIE	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità		
	141	1	I	ha	6,10		
	141	2	I	ha	5,81		
Diradamenti selettivo a scopi celero-incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, su confine con la 40.							
Diradamenti selettivo a scopi celero-incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, a ridosso della strada.							

[illegible]

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 1.210 m s.l.m. a 1.440 m s.l.m. – Esposizione NORD</div> <div>Pendenza: moderata</div> <div>Grado di accidentalità: da media nella parte alta verso la particella 33 a sostenuta nella porzione adiacente alla frana di Sesa e appena sopra la strada che conduce in Valdaione</div> <div>Substrato geologico: conglomerato del dosso dei Galli e, in basso, porfidi quarziferi</div> <div>Terreno: terra bruna forestale profonda, fresca, sabbiosa e a tratti limosa con marcata pietrosità di media e grossa pezzatura verso la part 35 e sopra strada</div> <div>Sottobosco: pecceta montana con isolati larici, di struttura irregolare, coetaneiforme per gruppi; a settori allo stadio di giovane fustaia (nella parte centale) si alternano gruppi adulti (verso i margini). Accrescimenti non elevati.</div> <div>Densità media nella porzione centro-orientale, lacunosa nella porzione superiore ed occidentale per via delle ampie tagliate a raso a ridosso della frana. Diffuse le latifoglie e le specie pioniere come betulla, maggiociondolo, sorbo degli uccellatori nelle zone verso la frana di Sesa e nelle zone più aperte. Acero nelle vallette. Rinnovazione scarsa, di abete rosso, sparsa, localmente a gruppi.</div> <div>Primi sintomi di attacco di Ips typographus nel settore più a sud verso valle, a seguito di schianti in occasione della tempesta Vaia, ad oggi bonificati. Sottobosco generalmente con sporadica Oxalis acetosella e muschi.</div> <div>Abbondante presenza di megaforbie, Rubus sp., felci, Senecio Vugaris nella porzione adiacente alla strada e verso la frana di Sesa. Nelle zone più umide abbondnte Petasites albus.</div> <div>A febbraio 2021 sono stati martellati 193,77 mc di legname che saranno oggetto di un taglio di sgombero delle piante presenti nell'area e poste ai margini del ciglio di frana, per favorire i processi di rinnovazione in atto.</div>	LOCALITA' Fontanelle	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità	I	
			cod. trattamento		111		
	Volume cormometrico lordo (mc)				1400		
	Volume cormometrico (mc/ha)				117		
	Volume netto presunto (mc)				1050		
	Tasso di utilizzazione (%)				27%		
	Anno intervento/ Urgenza				II		
	Massa intercalare		accessibilità				
			cod. trattamento				
	Volume corm. lordo (mc)						
	Anno intervento/ Urgenza						
	Ceduo		accessibilità				
			cod. trattamento				
	Ripresa planimetrica (ha)						
	Volume dendrometrico (mc)						
	Anno intervento/ Urgenza						
	PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità
	Diradamenti selettivi nel settore centrale, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconfomati.		141	1	I-II	ha	0,75
	Taglio fitosanitario a difesa e prevenzione del bostico in piccolo nucleo nel settore verso la strada		331	1	I	ha	0,14

PROPRIETA' COMUNALE

N° PART		LOCALITA'		F U S T A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO				
35	Valle delle Forme	UNITARIA (mq/ha)	TOTALE (mq)						NORMALE							REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.	
									mc/ha	mc						mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%	
CLASSE COLTURALE		FUSTAIA							2021	VI						70	0,7	41	705,61		28	32,6	1,01
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE		1994	VI		1				29					355	6570			7,14	139,9	2,13	
CLASSE ECONOMICA		A																					
TIPOLOGIA FORESTALE																							
Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici																							
SUPERFICIE ha																							
TOTALE LORDA		18,0100																					
IMPRODUTTIVA		0,1000																					
PRODUT. NON FORESTALE		0,7000																					
PRODUTTIVA FORESTALE		17,2100																					
Notizie Piano precedente																							
Superficie produttiva ha		19,60																					
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																					
FUSTAIA mc	2181,6	750,0																					
CEDUO mc																							
				C E D U O																			
Classi di accessibilità ha																							
I		II			III																		
11,7100		6,3000			0,0000																		
Note																							
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO												CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari											

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 1.170 m s.l.m. a 1.465 m s.l.m. – Esposizione prevalente a OVEST/NORD-OVEST</div> <div>Pendenza: media nel settore appena sopra strada, più elevata nella porzione sud</div> <div>Grado di accidentalità: medio/elevata, rocce affioranti con balze nella parte centrale e verso il confine con la part. 38</div> <div>Substrato geologico: conglomerato del dosso dei Galli</div> <div>Terreno: terra bruna forestale profonda, fresca, sabbio-limosa</div> <div>Soprassuolo: pecceta montana con poco larice, con struttura tendenzialmente poco stratificata, allo stadio giovane/adulto a seconda dei settori. A densità regolare a tratti eccessiva nel settore a quota medio-alta. Nella fascia dei 1300 metri, in un'area a ridosso della frana soprassuolo di1,2 ha privo di vegetazione a seguito della bonifica dall'attacco di <i>Ips typographus</i>. Verso il confine con la part. 38, nella parte bassa, più fresca, presenti pochi soggetti maturi di picea sparsi tra le latifoglie come sorbo, betulla e localmente frassino e tigli. Gruppo di abete rosso allo stadio di spessina e novelleto, nella pozione sud-ovest. Sottobosco da assente a con <i>Oxalis acetosella</i>, localmente <i>Luzula nivea</i> e felci. Nella zona recentemnete utilizzata, sopra strada, abbontante <i>Rubus</i> spp.</div>	LOCALITA' Valle delle Forme		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE										
	PIANO DEI TAGLI							Fustaia		accessibilità		I	
										cod. trattamento		111-114	
								Volume cormometrico lordo (mc)					1600
								Volume cormometrico (mc/ha)					93
								Volume netto presunto (mc)					1200
								Tasso di utilizzazione (%)					23,1%
								Anno intervento/ Urgenza					III
								Massa intercalare		accessibilità			
										cod. trattamento			
								Volume corm. lordo (mc)					
								Anno intervento/ Urgenza					
								Ceduo		accessibilità			
										cod. trattamento			
	Ripresa planimetrica (ha)												
	Volume dendrometrico (mc)												
	Anno intervento/ Urgenza												
	PIANO DELLE MIGLIORIE		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità						
			141	2	I-II	ha	5,49						
331			1	I-II	ha	1,80							
Diradamenti selettivi con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati nella porzione verso la 38.													
Taglio fitossanitario di difesa e prevenzione dal bostrico													
N.B.: gli interventi di miglioramento devono essere valutati in funzione dell'andamento delle infestazioni di <i>Ips typographus</i> L. nelle aree limitrofe													

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

[illegible]

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

<div>DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO</div> <div>Altitudine da 1220 m s.l.m. a 1540 m s.l.m. – Esposizione OVEST</div> <div>Pendenza: generalmente elevata</div> <div>Grado di accidentalità: accentuata soprattutto nella fascia tra i 1350 e i 1450 m, rocce affioranti a tratti, pietrosità di varia pezzatura diffusa ovunque</div> <div>Terreno: mediamente profondo, fresco, fertile con grossi blocchi di tonalite e granodiorite soprattutto nella parte alta, humus da moder a micogenico nelle compagini più chiuse</div> <div>Soprassuolo: pecceta montana con partecipazione di isolati larici, nel 1/3 inferiore costituita da gruppi allo stadio di giovane fustaia/fustaia adulta. Qui sottobosco scarso, ad Oxalis acetosella. Sotto copertura, poco maggiociondolo. Sorbo e pioppo temulo nelle zone più aperte. Nella fascia centrale, dove l'accidentalità si fa più elevata, pecceta stratificata a gruppi di diversa età, densa, che si alterna a radure, soprattutto nei pressi della valle mediana, invase invase da graminacee, lamponi, felci e arbusti. Anche qui diffuso il sorbo degli uccellatori, maggiociondolo e poco ontano. Rinnovazione a gruppi di abete rosso, Attorno ai 1400 mt di quota, ai margini con la particella 35, gruppo a novelleto/spessina. Nelle vicinanze di Loc. Casinetto (part. 33) area colpita da bostrico, con sporadiche piante schiantate, da bonificare. Nel settore adiacente fustaia densa a prevalenza di abete rosso, con maggiore partecipazione di larici, soggetti di medio diametro, pronto per un taglio di sementazione. Nella parte alta verso la part. 39 oggetto di taglio di preparazione/sementazione; effettuato nel 2016, legname accatastato e abbandonato in loco, ora in fase di decomposizione. Sottobosco, da scarso, nei settori più densi a diffuso nelle aree più aperte, con felci, muschi, Oxalis acetosella, Luzula Nivea e Senecio vulgaris L. Localmente, nei presi delle aree recentemente utilizzate anche Rubus spp.</div>	LOCALITA' Valle delle Forme	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia	accessibilità		I - II
	PIANO DEI TAGLI		cod. trattamento		111	
			Volume cormometrico lordo (mc)		2400	
			Volume cormometrico (mc/ha)		141	
			Volume netto presunto (mc)		1800	
			Tasso di utilizzazione (%)		26%	
			Anno intervento/ Urgenza		II	
			Massa intercalare	accessibilità		
				cod. trattamento		
			Volume corm. lordo (mc)			
			Anno intervento/ Urgenza			
			Ceduo	accessibilità		
				cod. trattamento		
			Ripresa planimetrica (ha)			
	Volume dendrometrico (mc)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	PIANO DELLE MIGLIORIE	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità
		141	1	I	ha	4,25
		131	1	I	ha	0,99
Diradamento selettivo nel terzo inferiore a scopi celero-incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti e malconformati.						
Taglio fitosanitario volto all'eliminazione selettiva dei soggetti colpiti da fisiopatie (bostrico) e schiantate per complessivi 150 mc						

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

[illegible]

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO Altitudine da 1515 m s.l.m. a 1.695 m s.l.m. – Esposizione OVEST Pendenza: generalmente poco pendente, ad esclusione del settore nord-ovest della particella dove la pendenza è maggiore Grado di accidentalità: contenuto, localmente rocce affioranti di piccola pezzatura Substrato geologico: conglomerato del dosso dei Galli Terreno: terra bruna forestale di buona profondità, fresca, sabbiosa Soprassuolo: Nel settore superiore sotto la strada che conduce al Roccolo della Bruciata e sul confine ovest pecceta montana con partecipazione di larice, allo stadio di giovane fustaia-fustaia adulta, con struttura coetanea per gruppi, localmente più stratificata. Sparsi sporadici soggetti invecchiati, con aspetto vegetativo scadente, molto ramosi o policormici ma anche rinnovazione di abete rosso sparsa, nelle zone meno dense. Settore cresciuto su suolo ex pascolivo. Nel settore centrale, pecceta quasi pura, con soggetti di piccole dimensioni con molto materiale secco e marcescente. Nel settore ad est, verso la Colonia di Valdaione, pochi soggetti di medio/grosso diametro rilasciati in seguito a tagli di preparazione/sementazione, con buono sviluppo. Piccoli gruppi di rinnovazione di abete rosso ai margini delle zone tagliate. Sporadico maggiociondolo. Sottobosco quando presente con Oxalis acetosella, felci e muschi. Nella porzione superiore graminacee e Vaccinum Myrtillus.	LOCALITA' Colonia di Valdaione		UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità		I-II
	PIANO DEI TAGLI Taglio a orlo carico dai soggetti maturi e stramaturi posti a contatto delle aree con rinnovazione di abete rosso a gruppi ben affermata, nel settore nord ovest e delle aree prive di vegetazione Tagli di sgombero delle piante mature dove la rinnovazione sottostante di abete rosso è ben affermata, verso la Colonia (settore est)			cod. trattamento		103-114		
				Volume cormometrico lordo (mc)			2700	
				Volume cormometrico (mc/ha)			135	
				Volume netto presunto (mc)			2025	
				Tasso di utilizzazione (%)			23%	
				Anno intervento/ Urgenza			II	
				Massa intercalare		accessibilità		
						cod. trattamento		
				Volume corm. lordo (mc)				
				Anno intervento/ Urgenza				
				Ceduo		accessibilità		
						cod. trattamento		
				Ripresa planimetrica (ha)				
	Volume dendrometrico (mc)							
	Anno intervento/ Urgenza							
	PIANO DELLE MIGLIORIE Diradamenti a scopo celero incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti di abete rosso sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati, nella porzione centrale e sud-occidentale Taglio fitosanitario a difesa e prevenzione del bostico di circa 70 mc nella porzione orientale		Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità	
			141	1	I-II	ha	11,13	
331			1	I	ha	1,27		

PROPRIETA' COMUNALE

N° PART		LOCALITA'		F	U	S	T	A	I	A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO								
41		Roccolo della Bruciata													UNITARIA							TOTALE (mq)	NORMALE			REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.	
															UNITARIA	TOTALE							mc/ha	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%			
															2021	VII						75	0,7	35	507,5		23	31	0,62	456	176	262	3797
				1994	VII		0,7				23					189	2532			4,12	55,2	2,18											
COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																																	
RILIEVI ATTUALI 2021						SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA (classe)		PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI														
										N° Pianta	Massa mc.	%	N° Pianta	Massa mc.	%	N° Pianta	Massa mc.	%	N° Pianta	MASSA mc.	%												
						ABETE ROSSO		VII															2519	68%									
						LARICE		VII															1278	34%									
Totali									-										3.797	100%													
RILIEVI PRECEDENTI 1994						ABETE ROSSO		VII													2076	82,00%											
						LARICE		VII																456	18,00%								
Totali																				2.523	100%												
				C	E	D	U	O	COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO																								
									ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	DIAM. MED. POLLONI (cm)	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO (nr/ha)	NUMERO CEPPAIE (n/ha)	NUMERO MATRICINE (n/ha)	ALLIEVI IN CONVERS. (n° / ha)	PROVVIGIONE				INCREMENTO MEDIO		TOTALE					
													UNIT.	TOTALE									UNITARIA mc/ha	TOTALE mc	TOTALE	UNITARIA mc/ha	(mc)						
													(mq/ha)	(mq)									Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)	Ceduo	Matricine				
				COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO																	CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari												

[illegible]

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO	LOCALITA' Roccolo della Bruciata	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia	accessibilità		I
	PIANO DEI TAGLI			cod. trattamento		121
Volume cormometrico lordo (mc)					1500	
Volume cormometrico (mc/ha)					60	
Volume netto presunto (mc)					1125	
Tasso di utilizzazione (%)					23%	
Anno intervento/ Urgenza					II	
Massa intercalare			accessibilità			
			cod. trattamento			
Volume corm. lordo (mc)						
Anno intervento/ Urgenza						
Ceduo			accessibilità			
			cod. trattamento			
Ripresa planimetrica (ha)						
Volume dendrometrico (mc)						
Anno intervento/ Urgenza						
PIANO DELLE MIGLIORIE	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità	
Diradamenti selettivi a scopo celero incrementali con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nella parte bassa.						
Diradamenti selettivi a scopo celero incrementali con asportazione selttiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nel settore vicino alla particella 41 e nel settore est verso la 42.						

PROPRIETA' COMUNALE

N° PART		LOCALITA'		F	U	S	T	A	I	A	ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA'	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA	STATURA	DIAMETRO	VOL. PIAN.	N. PIANTE	PROVVIGIONE			INCREMENTO				
43	Dosso Santo		MODALITA'									(anni)	MEDIA	UNITARIA	TOTALE	MEDIA	(m)	(m)	(cm)	(mc)	(n°/ha)	NORMALE	REALE	TOTALE	MEDIO		CORRENTE		PERCENT.
			(mq/ha)										(mq)	(m)	mc/ha	mc/ha						mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%		
CLASSE COLTURALE		BOSCO									2021	VII	80	0,8	44,9	1399,1	20	25	37	0,87	428	203	400	12453	5,00	155,7	6,05	188,5	1,77
CLASSE ATTITUDINALE		PRODUZIONE		1994	VII	86	0,8	28,7	864,7	21	25	35	0,86	284	-	246	7398	2,86	86,0	4,04	121,6	1,64							
CLASSE ECONOMICA		B																											
TIPOLOGIA FORESTALE				COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																									
Pecceta altimontana dei substrati carbonatici / Lariceto tipico				RILIEVI ATTUALI		SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA		PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI										
								(classe)		N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	MASSA mc.	%								
						ABETE ROSSO		VII		5.570	2.258	18%	3.490	3.963	32%	1762	3977	32%	10.822	10.197	82%								
						ABETE BIANCO		VII		0	0	0%	0	0	0%	7	22	0%	7	22	0,17%								
						LARICE		VII		1.095	421	3%	947	1.103	9%	274	665	5%	2.316	2.190	18%								
						LATIFOGLIE		VII		0	0	0%	0	0	0%	0	0	0%	184	45	0,4%								
SUPERFICIE		ha		Totali						6.665	2.724	22%	4.438	5.066	41%	2043	4664	37%	13.330	12.453	100,0%								
TOTALE LORDA				32,7600		RILIEVI PRECEDENTI		ABETE ROSSO		VII		3.619	1.428	19,00%	2.382	2666,00	36,00%	957	2.107	29,00%	6.958	6.201	84,00%						
IMPRODUTTIVA		0,1500		ABETE BIANCO				VII		5	2	0,00%	9	9,00	0,00%	3	8	0,00%	17	19	0,00%								
PRODUT. NON FORESTALE		1,4500		LARICE				VII		654	245	3,00%	810	733	10,00%	124	200	3%	1.346	1.178	16,00%								
PRODUTTIVA FORESTALE		31,1600																											
Notizie Piano precedente																													
Superficie produttiva		ha		30,13																									
UTILIZZAZIONI		Previste		Effettuate																									
FUSTAIA mc		950,0		887,7																									
CEDUO mc																													
				C																									
Classi di accessibilità ha					ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA' MEDIA	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA	DIAM. MED. POLLONI	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO	NUMERO CEPPAIE	NUMERO MATRICINE	ALLIEVI IN CONVERS.	PROVVIGIONE			INCREMENTO MEDIO								
I		II							III									UNIT.	TOTALE	UNITARIA mc/ha	TOTALE mc		TOTALE	UNITARIA mc/ha	TOTALE				
10,5000	18,1600	4,1000							(mq/ha)	(mq)								(m)	(cm)	(nr/ha)	(n/ha)	(n/ha)	(n° / ha)	Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)	Ceduo
Note					E																								
				D																									
					U																								
						O																							
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO											CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari																		
Carpino		Querce		Orniello			Castagno		Robinia		Faggio		Latifoglie pregiate	Specie igrofile															

DESCRIZIONE DELLA STAZIONE E DEL SOPRASSUOLO Altitudine da 1.470 m s.l.m. a 1.840 m s.l.m. – Esposizione OVEST Pendenza: media, più accentuata al centro e verso i confini laterali Grado di accidentalità: medio, rocce affioranti, anche di grossa pezzatura verso la valdaione e nella porzione centrale Substrato geologico: verrucano lombardo Terreno: terra bruna lisciviata ed a tratti podsolica, di buona profondità. in genere fresche e sabbiosa nella parte centro-inferiore. Nella parte superiore più superficiale ed asciutta, con scheletro abbondante. Soprassuolo: particella molto diversificata al suo interno. Nella porzione inferiore pecceta montana con tendenza alla pecceta altimontana disetaneiforme per gruppi principalmente allo stadio di fustaia/fustaia adulta cresciuta su suoli ex pascolivi. Qui sono evidenti i segni di un taglio a buche effettuato in passato (anno 2014) con discreta presenza di rinnovazione di abete rosso e di tagli di preparazione/sementazione. Nella porzione centrale (fascia dai 1625 mt ai 1700 mt) e dove l'accidentalità è più elevata, gruppi giovani con densità elevata di aspetto vegetativo mediocre, tra sporadiche piante mature e stra mature, molto ramosi. Qui ben visibili 3 varchi di esbosco. Alle quote più elevate, l'abete rosso lascia sempre più spazio al larice, la densità diminuisce e vi è un peggioramento dell'aspetto vegetativo, con molte piante policormiche tra ceppaie di maggiociondolo, spesso. In prossimità del Dosso Santo, verso la particella 29 lariceto tipico, con rododendro e Vaccinum Myrtillus sotto copertura. Soggetti di medio-grosso diametro. Sottobosco non sempre presente. Nelle zone più aperte graminacee, <i>Luzula nivea</i> e <i>Senecio Nemoralis</i> ; verso il confine con la particella 29, parte bassa,dove sono stati effettuati tagli presente <i>Rubus spp.</i>	LOCALITA' Dosso Santo	UTILIZZAZIONI PRESCRITTE	Fustaia		accessibilità	I - II
			cod. trattamento		111-1114-121	
	Volume cormometrico lordo (mc)				2000	
	Volume cormometrico (mc/ha)				64	
	Volume netto presunto (mc)				1500	
	Tasso di utilizzazione (%)				16%	
	Anno intervento/ Urgenza				II	
	Massa intercalare		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Volume corm. lordo (mc)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	Ceduo		accessibilità			
			cod. trattamento			
	Ripresa planimetrica (ha)					
	Volume dendrometrico (mc)					
	Anno intervento/ Urgenza					
	PIANO DELLE MIGLIORIE	Codice intervento	Urgenza	Classe accessib.	Unità di misura	Quantità
	Diradamenti selettivo a scopi celero-incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti sovranumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, nella porzione centrale della particella.	141	2	I-II	ha	8,13
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 50 mc di legname di abete rosso, localizzato a ridosso delle vecchie linee di esbosco	331	1	I	ha	0,29	

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

[illegible]

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

[illegible]

PROPRIETA' COMUNALE

N° PART			LOCALITA'			F	U	S	T	A	I	A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO						
46			Moie di Valdaione														UNITARIA	TOTALE						PICCOLE (20 - 30cm)	MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI		
																									N° Piant	Massa mc.	%	N° Piant	Massa mc.	%	N° Piant	Massa mc.	
NORMALE		REALE		MEDIO													CORRENTE							PERCENT.									
mc/ha		mc/ha		mc		mc/ha		mc		mc/ha		mc		%																			

CLASSE COLTURALE			FUSTAIA		
CLASSE ATTITUDINALE			PRODUZIONE		
CLASSE ECONOMICA			B		
TIPOLOGIA FORESTALE					
Pecceta altimonatana dei substrati carbonatici/Lariceto in successione con pecceta					
SUPERFICIE ha					
TOTALE LORDA		24,0600			
IMPRODUTTIVA		0,3500			
PRODUT. NON FORESTALE		2,1000			
PRODUTTIVA FORESTALE		21,6100			
Notizie Piano precedente					
Superficie produttiva ha		21,1600			
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate			
FUSTAIA mc	170,0	87,2			
CEDUO mc					

COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																								
RILIEVI ATTUALI 2021		SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA		PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI									
		ABETE ROSSO		VIII		N° Piant			Massa mc.			%			N° Piant				MASSA mc.			%		
						1922			62,99%															
						1129			37,01%															
		Totali														3.051			100%					
RILIEVI PRECEDENTI 1994		ABETE ROSSO		VIII														1351			69,00%			
		LARICE		VIII														607			31,00%			
		Totali																	1.958			100%		

Classi di accessibilità ha					
I		II		III	
16,7600	7,3000	0,0000			
Note					

C	ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA UNIT. TOTALE (mq/ha) (mq)		ALTEZZA MEDIA (m)	DIAM. MED. POLLONI (cm)	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO (nr/ha)	NUMERO CEPPAIE (n/ha)	NUMERO MATRICINE (n/ha)	ALLIEVI IN CONVERS. (n° / ha)	PROVVIGIONE				INCREMENTO MEDIO				TOTALE (mc)
	UNITARIA mc/ha		TOTALE mc		TOTALE		UNITARIA mc/ha															
	Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)		Ceduo	Matricine														
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO									CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari													

[illegible]

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**[illegible]

[illegible]

COMUNE DI BIENNO**DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate****PROPRIETA' COMUNALE**

N° PART		LOCALITA'		ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO							
48	Cascina Nuova Arcina	UNITARIA						TOTALE	MEDIO						NORMALE		REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT		
		(mq/ha)	(mq)						(m)						(m)	(cm)	(mc)	(n°/ha)	mc/ha	mc	mc/ha	mc	mc/ha	mc	%
CLASSE COLTURALE		FUSTAIA		2021	VII		0,5	22,0	307		23	29	0,62	324	176	158	2207			2,74	38,3	1,73			
CLASSE ATTITUDINALE		PROTEZIONE		1994																					
CLASSE ECONOMICA		A																							
TIPOLOGIA FORESTALE																									
Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici/Lariceto in successione con pecceta																									
SUPERFICIE ha																									
TOTALE LORDA		14,7900																							
IMPRODUTTIVA		0,1000																							
PRODUT. NON FORESTALE		0,7500																							
PRODUTTIVA FORESTALE		13,9400																							
Notizie Piano precedente																									
Superficie produttiva ha		N.D.																							
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																							
FUSTAIA mc	N.D	N.D																							
CEDUO mc																									
Classi di accessibilità ha																									
I		II		III																					
9,0900	5,7000	0,0000																							
Note																									
Particella di neoformazione creata dalla scissione della ex particella 28 in due parti. Una parte ha mantenuto il numero 28, la rimanente porzione verso Cascina Nuova Arcina è stato assegnato il numero 48																									

F	U	S	T	A	I	A	RILIEVI ATTUALI	2021	SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA		PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI					
											(classe)		N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	MASSA mc.	%			
									ABETE ROSSO		VII													909		41,20%	
									LARICE		VII													1298		58,80%	
Totali																											

[illegible]

COMUNE DI BIENNO			DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE BOScate										PROPRIETA' COMUNALE											
N° PART	LOCALITA'		F U S T A A I A	ANNO RILIEVI MODALITA'	FERTILITA'	ETA' MEDIA (anni)	DENSITA' MEDIA (%)	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA (m)	STATURA (m)	DIAMETRO MEDIO (cm)	VOL. PIAN. MEDIA (mc)	N. PIANTE ETTARO (n°/ha)	PROVVIGIONE			INCREMENTO						
49	Cassinone di Arcina							UNITARIA							TOTALE	NORMALE		REALE		MEDIO		CORRENTE		PERCENT.
								(mq/ha)	(mq)							mc/ha		mc/ha		mc	mc/ha		mc	
															2021	VII		0,45						
CLASSE COLTURALE		FUSTAIA	1994	VII																				
CLASSE ATTITUDINALE		PROTEZIONE																						
CLASSE ECONOMICA		H																						
TIPOLOGIA FORESTALE			COMPOSIZIONE E RIPARTIZIONE PERCENTUALE IN CLASSI DIAMETRICHE DEL SOPRASSUOLO RILEVATO																					
Lariceto tipico/Alneto di ontano verde			RILIEVI ATTUALI				SPECIE LEGNOSA		TARIFFA CUBATURA	PICCOLE (20 - 30cm)			MEDIE (35 - 45 cm)			GROSSE (50 e + cm.)			TOTALI					
									(classe)	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	Massa mc.	%	N° Piante	MASSA mc.	%			
							ABETE ROSSO		VII												405		21,10%	
							LARICE		VII												1514		78,90%	
SUPERFICIE ha																								
TOTALE LORDA		24,66																						
IMPRODUTTIVA		0,8000																						
PRODUT. NON FORESTALE		0,6000																						
PRODUTTIVA FORESTALE		24,5200																						
Notizie Piano precedente																								
Superficie produttiva ha		N.D.																						
UTILIZZAZIONI	Previste	Effettuate																						
FUSTAIA mc	N.D.	N.D.																						
CEDUO mc																								
Classi di accessibilità ha																								
I	II	III																						
17,3500	7,3100	0,0000																						
Note			C E D U O	ANNO RILIEVI	FERTILITA'	ETA' MEDIA	DENSITA' MEDIA	AREA BASIMETRICA		ALTEZZA MEDIA	DIAM. MED. POLLONI	RAPPORTO POLL/CEPP	POLLONI ETTARO	NUMERO CEPPAIE	NUMERO MATRICINE	ALLIEVI IN CONVERS.	PROVVIGIONE				INCREMENTO MEDIO		TOTALE	
						(anni)	(%)	UNIT.	TOTALE	(m)	(cm)		(nr/ha)	(n/ha)	(n/ha)	(n° / ha)	UNITARIA mc/ha		TOTALE mc		TOTALE	UNITARIA mc/ha		(mc)
								(mq/ha)	(mq)								Ceduo	Matricine	Ceduo	Matricine	(mc)	Ceduo	Matricine	
COMPOSIZIONE PERCENTUALE DEL CEDUO											CLASSI CRONOLOGICHE (anni dal taglio) ettari													

[illegible]

PROPRIETA' COMUNALE[illegible]

[illegible]

DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE PASCOLIVE

Mod. B3a-B3b

PROPRIETA':	Comune di Bienno	Comprensorio pascolivo di Malga Arcina				n°	200																		
n° Comparti	DESCRIZIONE DEI COMPARTI E DELLE INFRASTRUTTURE					INTERVENTI PROPOSTI																			
200 a	<p>CASCINA NUOVA DI ARCINA</p> <table><tr><td>Altitudine</td><td>(m s.l.m.)</td><td>min</td><td>1.525</td><td>max</td><td>1.555</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>(ha)</td><td></td><td>1,10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pendenza</td><td></td><td>mite</td><td>100%</td><td>ripida</td><td>- molto ripida -</td></tr></table> <p>Viabilità: strada trattorabile in buone condizioni che proviene direttamente da Bienno, passando per Loc. Sesa e strada proveniente da Loc. Travagnolo</p> <p>Fabbricati: presenti ma di proprietà privata</p> <p>Approvvigionamento idrico: assente</p> <p>Descrizione: pascolo prevalentemente di comoda giacitura; con buone foraggere e discreta produttività, con arboratura di abete rosso limitata alle aree marginali. Sparsa flora nitrofila come Romice. Pietrosità di media pezzatura diffusa.</p>					Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.525	max	1.555	Superficie	(ha)		1,10			Pendenza		mite	100%	ripida	- molto ripida -	<p>Miglioramento delle infrastrutture:</p> <p>-</p> <p>Miglioramenti agronomici del pascolo:</p> <p>-</p>	
Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.525	max	1.555																				
Superficie	(ha)		1,10																						
Pendenza		mite	100%	ripida	- molto ripida -																				
200 b	<p>MALGA ARCINA</p> <table><tr><td>Altitudine</td><td>(m s.l.m.)</td><td>min</td><td>1.590</td><td>max</td><td>1.700</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>(ha)</td><td></td><td>13,1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pendenza</td><td></td><td>mite</td><td>100%</td><td>ripida</td><td>- molto ripida -</td></tr></table> <p>Viabilità: strada VASP di IV categoria che proviene da Travagnolo e conduce fino a Lavena, prosegue poi strada non VASP fino alla SP345.</p> <p>Fabbricati: presente Malga Arcina, di proprietà comunale</p> <p>Approvvigionamento idrico: il bestiame si abbevera dalla valle vicina</p> <p>Descrizione: pascolo con discreta presenza di graminacee e leguminose con buona appetibilità per il bestiame come <i>Poaceae</i>, <i>Trifolium repens</i>, <i>Lotus corniculaus</i>, <i>Achillea millefolium</i>, <i>Phleum alpinum</i> ma anche <i>Centaurea nervosa</i> , <i>Hieracium pilosella</i>, <i>Cardus</i> spp., <i>Phyteuma</i> spp., <i>Campanula barbata</i> L. e <i>Campanula Scheuchzeri</i> Vill. localmente arnica montana. Presenza di una grossa macchia di <i>Rumex alpinum</i> e <i>Senecio</i> al di sotto della cascina. Abeti rossi e larici di piccole-medie dimensioni all'interno del pascolo, a gruppi. Ai margini presenti anche latifoglie con portamento arbustivo come maggiociondolo, ontano verde e sporadico sorbo. Qualche affioramento roccioso nella zona adiacente alla malga e pietrosità di varia pezzatura spasa su tutto il pascolo. Aree acquitrinose piuttosto ampie, nella parte inferiore verso le particelle 24, 25 e 26, qui abbondante <i>Cirsium palustre</i> (L.) e <i>Eriophorum Scheuchzeri</i>.</p>					Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.590	max	1.700	Superficie	(ha)		13,1			Pendenza		mite	100%	ripida	- molto ripida -	<p>Miglioramento delle infrastrutture:</p> <p>Intervento di sistemazione e adeguamento igienico-sanitario della malga</p> <p>Costruzione di abbeveratoio in cls rivestito in pietrame</p> <p>Miglioramenti agronomici del pascolo:</p> <p>Eliminazione della flora infestante vicino alla malga ed asporto della massa tagliata (2-3 interventi l'anno, per tre anni)</p> <p>Spietramento del pascolo nelle porzioni più accessibili e pianeggianti</p> <p>Utilizzazione razionale del pascolo per turnazioni ristrette</p> <p>Taglio vegetazione arborea e arbustiva presente all'interno del pascolo a gruppi e ai margini del pascolo</p>	
Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.590	max	1.700																				
Superficie	(ha)		13,1																						
Pendenza		mite	100%	ripida	- molto ripida -																				
200 c	<p>CASINONE DI ARCINA</p> <table><tr><td>Altitudine</td><td>(m s.l.m.)</td><td>min</td><td>1.730</td><td>max</td><td>1.835</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>(ha)</td><td></td><td>26,2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pendenza</td><td></td><td>mite</td><td>96%</td><td>ripida</td><td>4% molto ripida -</td></tr></table> <p>Viabilità: strada VASP di IV categoria che proviene da Travagnolo e conduce fino alla SP 345</p> <p>Fabbricati: Malga comunale Casinone di Arcina, ristrutturata nel 2003</p> <p>Approvvigionamento idrico: da acquedotto rurale</p> <p>Descrizione: pascolo di comoda giacitura, con diffusa arboratura (prevalentemente larice) e macchie di ontano verde sorbo degli uccellatori. E' ascrivibile al Poetum, anche se abbastanza degradato, tanto che localmente tende ad un Nardetum, con produttività piuttosto bassa. Nel settore a valle della malga abbondante flora ammoniacale (<i>Rumex</i> spp.). Pietrosità sparsa di varia pezzatura, localmente più marcata accompagnata, nella porzione ad est da rododendro, ginepro e mirtillo. Soprattutto nella porzione a nord verso la particella 50, aree acquitrinose, talvolta con presenza di <i>Eriophorum Scheuchzeri</i>.</p>					Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.730	max	1.835	Superficie	(ha)		26,2			Pendenza		mite	96%	ripida	4% molto ripida -	<p>Miglioramento delle infrastrutture:</p> <p>-</p> <p>Miglioramenti agronomici del pascolo:</p> <p>Eliminazione della flora infestante vicino alla malga ed asporto della massa tagliata (2-3 interventi l'anno, per tre anni)</p> <p>Utilizzazione razionale del pascolo per turanazioni ristrette</p> <p>Spietramento del pascolo nelle porzioni più accessibili e pianeggianti</p> <p>Taglio vegetazione arborea e arbustiva nei punti più vicini alla viabilità</p>	
Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.730	max	1.835																				
Superficie	(ha)		26,2																						
Pendenza		mite	96%	ripida	4% molto ripida -																				

PROPRIETA':	Comune di Bienno						Comprensorio pascolivo di Malga Arcina						n°		200					
n° Comparti	DESCRIZIONE DEI COMPARTI E DELLE INFRASTRUTTURE												INTERVENTI PROPOSTI							
200 d	LAVENA												Miglioramento delle infrastrutture: - Miglioramenti agronomici del pascolo: Taglio vegetazione arborea e arbustiva invasiva Eliminazione della flora infestante vicino alla malga ed asporto della massa tagliata (2-3 interventi l'anno, per tre anni) Utilizzazione razionale del pascolo per turanazioni ristrette Costruzione di un porticato annesso alla malga							
	Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.785	max	1.913														
	Superficie	(ha)	15,67																	
	Pendenza	mite		100%	ripida	%	molto ripida		-											
Viabilità: strada VASP di IV categoria che proviene da Travagnolo e conduce fino a Lavena, prosegue poi strada non VASP fino alla SP345. Fabbricati: Malga Lavena, di proprietà del comune di Bienno Approvvigionamento idrico: la malga è servita da acquedotto rurale, il bestiame si abbevera da vallecole Descrizione: pascolo con pendenza mite, con foraggiere di buona qualità tra cui <i>Poa alpina</i> L., <i>Festuca rubra</i> L., <i>Crepis aurea</i> (L.) Cass., <i>Trifolium pratense</i> L., <i>Trifolium repens</i> L. e <i>Phleum alpinum</i> L.. ma anche meno pregiate come <i>Nardus stricta</i> e <i>Festuca varia</i> Haenke. <i>Festuca ovina</i> L.. Nel corredo floristico, <i>Homogine alpina</i> L. Class, <i>Potentilla erecta</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Campanula sheuchze</i> ri Vill., <i>Avenula Pubescens</i> , <i>Leodonton hispidus</i> L., <i>Achillea millefolium</i> , <i>Antoxanthum odoratum</i> L., <i>Hieracium pilosella</i> . Sui margini qualche larice, ontano verde e sorbo, all'interno del pascolo, abbondante cespugliame come mirtillo, rododendro e ginepro, anche a macchie. Pietrosità sparsa, di media-grossa pezzatura soprattutto verso est. Vicino alla malga abbondante Rumex alpinus, Rumex acetosa spp., specie nitrofile e rottura del cotico.																				
200 e	CRAPER DI ARCINA												Miglioramento delle infrastrutture: - Miglioramenti agronomici del pascolo: Utilizzazione razionale del pascolo per turanazioni ristrette							
	Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.870	max	1.964														
	Superficie	(ha)	21,89																	
	Pendenza	mite		70%	ripida	30%	molto ripida		-											
Viabilità: sentieri proveniente da Lavena, viabilità che serve la cava Fabbricati: presente fabbricato diroccato non di propiretà comunale Approvvigionamento idrico: il bestiame si abbevera dalle vallecole presenti Descrizione: comparto che si estende all'interno dell'incolto produttivo n° 300, con prevalenza di graminacee con mediocre/basso valore pabulare. Poche le leguminose. Produttività poco elevata a causa della quota elevata. Generalmente invaso da cespugliame, di <i>Rhododendron ferrugineum</i> L., <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Juniperus</i> L..., marginalmente arborato da piccoli gruppi di larice. Spesso invaso da rocce affioranti a balze nella parte centrale, pietrosità di media-piccola pezzatura diffusa soprattutto nella porzione nord, area acquitrinosa nella porzione ovest.																				
200 f	TRAVAGNOLO												Miglioramento delle infrastrutture: Intervento di sistemazione e adeguamento igienico-sanitario della malga Miglioramenti agronomici del pascolo: Eliminazione della flora infestante vicino alla malga ed asporto della massa tagliata (2-3 interventi l'anno, per tre anni)							
	Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.470	max	1.532														
	Superficie	(ha)	4,0700																	
	Pendenza	mite		97%	ripida	3%	molto ripida		-											
Viabilità: strada trattorabile in buone condizioni che proviene direttamente da Bienno, passando per Loc. Sesa e strada VASP di III categoria proveniente da Campolaro Fabbricati: malga Travagnolo di proprietà comunale Approvvigionamento idrico: acquedotto rurale realizzato nel 2021, vasca di abbeverata per il bestiame Descrizione: Superfici pascolive presenti a valle e a monte della strada, con discreta presenza di graminacee e leguminose con buona appetibilità per il bestiame e buona produttività come <i>Poa alpina</i> L., <i>Festuca rubra</i> L., <i>Crepis aurea</i> (L.) Cass., <i>Trifolium pratense</i> L., <i>Trifolium repens</i> L. e <i>Phleum alpinum</i> L.. Nel corredo floristico presenti anche <i>Ranunculus acris</i> , <i>Potentilla aurea</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Taraxacum officinale</i> ; <i>Lotus corniculatus</i> L., <i>Veronica chamaedrys</i> L., <i>Anthoxantum alpinum</i> , <i>Campanula barbata</i> , <i>Taraxacum officinale</i> ecc, presenza anche di <i>Renunculus monanus</i> L., rifiutato dal bestiame. Vicino alla malga presente Rumex spp. ed Urtica dioica. A nord della malga terreno superficiale con roccia affiorante.																				

PROPRIETA':	Comune di Bienno						Comprensorio pascolivo di Malga Arcina						n°		200																						
n° Comparti		DESCRIZIONE DEI COMPARTI E DELLE INFRASTRUTTURE										INTERVENTI PROPOSTI																									
200 g		<p>VERSANTE CASINONE DI ARCINA</p> <table><tr><td>Altitudine</td><td>(m s.l.m.)</td><td>min</td><td>1.710</td><td>max</td><td>1.765</td></tr><tr><td>Superficie</td><td>(ha)</td><td></td><td>6,34</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Pendenza</td><td></td><td>mite</td><td>80%</td><td>ripida</td><td>20%</td><td>molto ripida</td><td>-</td></tr></table> <p>Viabilità: strada VASP di IV categoria che proviene da Travagnolo e conduce fino alla SP 345</p> <p>Fabbricati: assenti</p> <p>Approvvigionamento idrico: il bestiame si abbevera direttamente dalla valle che scorre al centro del pascolo, in molti punti facilmente accessibile</p> <p>Descrizione: pascolo disolcato su versante, con diffusa arboratura , di larice e abete rosso di medio diametro, a gruppi, dislocati principalmente lungo la valle. Sui bordi macchie di ontano verde. Erbe foraggere di discreta qualità (soprattutto graminacee, poche leguminose), produttività piuttosto bassa. Nella porzione verso la particella 50 pascolo invaso da rododendro, ginepro e mirtillo. Molte aree acquitrinose, talvolta con presenza di <i>Eriophorum Scheuchzeri</i> e <i>Cirsium palustre</i> (L.). Pietrosità di media pezzatura sparsa, nella porzione vicino alla strada.</p>										Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.710	max	1.765	Superficie	(ha)		6,34			Pendenza		mite	80%	ripida	20%	molto ripida	-	<p>Miglioramento delle infrastrutture:</p> <p>-</p> <p>Miglioramenti agronomici del pascolo:</p> <p>Utilizzazione razionale del pascolo per turanazioni ristrette</p> <p>Taglio vegetazione arborea e arbustiva invasiva ai margini del pascolo</p> <p>Spetramenti nella porzione più vicina alla viabilità</p>					
Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.710	max	1.765																																
Superficie	(ha)		6,34																																		
Pendenza		mite	80%	ripida	20%	molto ripida	-																														

PROPRIETA':		Comune di Bienno				Comprensorio pascolivo di Malga Valdaione				n°		201																													
n° Comparti		DESCRIZIONE DEI COMPARTI E DELLE INFRASTRUTTURE								INTERVENTI PROPOSTI																															
201 a		<p>VALDAIONE INFERIORE</p> <table><tr><td>Altitudine</td><td>(m s.l.m.)</td><td>min</td><td>1.530</td><td>max</td><td>1.640</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Superficie</td><td>(ha)</td><td>7,47</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>Pendenza</td><td></td><td>mite</td><td>100%</td><td>ripida</td><td>molto ripida</td><td colspan="3">-</td></tr></table> <p>Viabilità: strada trattorabile proveniente da Bienno Fabbricati: Malga Valdaione inferiore, stalla, tettoia, porcilaia nell'appezzamento più basso</p> <p>Approvvigionamento idrico: presente acquedotto, il bestiame si abbevera dalla valle vicina</p> <p>Descrizione: Comparto costituito da 3 appezzamenti, quello dislocato alla quota più bassa presenta abbondante flora nitrofila per l'eccessivo carico di bestiame, soprattutto Rumex spp ed Urtica dioica. Nella porzione sopra strada elevata pietrosità. Il secondo appezzamento presenta una buona mescolanza di graminacee e leguminose, di discreta produttività (Poa alpina, Phleum alpinum, Anthoxantum alpinum, Trifolium pratense, Trifolium repens, Potentilla aurea, Polygunum bistorta, Achillea millefolium, Campanula brarbata ; Festuca nigrescens L., ma anche Ranunculus spp. e Festuca rubra L.). Presente un gruppo di novellame di abete rosso, sparsa flora ammoniacale come Rumex spp. e Senecio. Nel terzo appezzamento presenza di aree acquitrinose con abbondante Eriophorum Scheuchzeri, macchia di Rumex spp, Senecio sparso, sopra strada tendenza al pascolo arborato con Picea anche invecchiati.</p>								Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.530	max	1.640				Superficie	(ha)	7,47						Pendenza		mite	100%	ripida	molto ripida	-			<p>Miglioramento delle infrastrutture: Intervento di sistemazione e miglioramento igienico-sanitario della malga e dei fabbricati accessori</p> <p>Miglioramenti agronomici del pascolo: Eliminazione flora infestante al di sotto della malga (2-3 interventi all'anno per tre anni) Taglio vegetazione arborea (gruppo di abete rosso) invasiva nella porzione inferiore Eliminazione flora infestante nella porzione inferiore del terzo appezzamento (2-3 interventi all'anno per tre anni)</p>					
Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.530	max	1.640																																				
Superficie	(ha)	7,47																																							
Pendenza		mite	100%	ripida	molto ripida	-																																			
201 b		<p>DOSSO SANTO</p> <table><tr><td>Altitudine</td><td>(m s.l.m.)</td><td>min</td><td>1.720</td><td>max</td><td>1.770</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Superficie</td><td>(ha)</td><td>2,34</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>Pendenza</td><td></td><td>mite</td><td>100%</td><td>ripida</td><td>molto ripida</td><td colspan="3">-</td></tr></table> <p>Viabilità: sentiero che parte dal pascolo 201 c Fabbricati: assente</p> <p>Approvvigionamento idrico: vasca di abbeverata per il bestiame</p> <p>Descrizione: pascolo in pendio dolce ricco di graminacee buone foraggiere e alcune leguminose (Poa alpina, Phleum alpinum, Festuca rubra L., Anthoxantum alpinum, Polygunum bistorta, Solidago Virga aurea, Achillea millefolium ecc.), di mediocre produttività. Al di sotto dell'edificio diroccato macchia di flora nitrofila prevalentemente Rumex acetosa L., Rumex alpinus L.. Nella parte alta abbondante vegetazione arbustiva (maggiociondolo, ontano verde e nocciolo).</p>								Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.720	max	1.770				Superficie	(ha)	2,34						Pendenza		mite	100%	ripida	molto ripida	-			<p>Miglioramento delle infrastrutture: -</p> <p>Miglioramenti agronomici del pascolo: Taglio vegetazione arbustiva invasiva nella porzione superiore Eliminazione flora infestante nella porzione centrale sotto il fabbricato diroccato (2-3 inerventi all'anno per tre anni)</p>					
Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.720	max	1.770																																				
Superficie	(ha)	2,34																																							
Pendenza		mite	100%	ripida	molto ripida	-																																			
201 c		<p>CASINONE DI VALDAIONE</p> <table><tr><td>Altitudine</td><td>(m s.l.m.)</td><td>min</td><td>1.650</td><td>max</td><td>1.900</td><td colspan="3"></td></tr><tr><td>Superficie</td><td>(ha)</td><td>27,6</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>Pendenza</td><td></td><td>mite</td><td>95%</td><td>ripida</td><td>5%</td><td>molto ripida</td><td colspan="2">-</td></tr></table> <p>Viabilità: fino a loc. Valdaione inferiore, strada trattorabile proveniente da Bienno, poi strada VASP di III categoria che Fabbricati: Malga Casinone di Valdaione, ristrutturata nel 2012</p> <p>Approvvigionamento idrico: tramite acquedotto rurale, vasca di abbeverata in c.a. rivestita in pietrame costruita nel 2021, il bestiame si abbevera anche dalle vallecole laterali</p> <p>Descrizione: pascolo con forma frastagliata, con pendenza mite, dotato di buone erbe foraggiere ma di mediocre produttività come superficie pascolo ascrivibile al Poetum abbastanza degradato, alla Poa si accompagna il Phleum alpinum L., Antoxanthum odoratum L., Trifolum repens L., Trifoluim pratense L., Festuca varia L. ma anche del Festuca scabriculumis (L.), Potentilla erecta (L.), Homogyne alpina L., Polyunum bistorta L., Luzula multiflora, nei settori migliori Hieracium pilosella L., Achillea millefolium, Campanula brarbata ecc.. Nelle zone più ripide Nardus stricta. Si segnala la presenza di Aconitum napellus, specie velenosa non appetita dal bestiame. Abbondante la flora nitrofila nella porzione antistante alla malga ed evidente rottura del cotico per eccessivo calpestamento. Nel settore est sentieramenti diffusi creati dal bestiame. Nella porzione ovest tra la malga e la strada alta pietrosità di media-grossa pezzatura e rocce affioranti. In parte arborato da stangame e novelleti di larice e abete rosso. Ai margini , verso gli incolti e le particelle boscate assume le sembranze di un pascolo cespugliato con rododendro e ginepro. Nella porzione centrale, vicno alla valle presenti zone con sortumuose.</p>								Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.650	max	1.900				Superficie	(ha)	27,6						Pendenza		mite	95%	ripida	5%	molto ripida	-		<p>Miglioramento delle infrastrutture: -</p> <p>Miglioramenti agronomici del pascolo: Eliminazione flora infestante nelle vicinanze della malga (2-3 interventi all'anno per tre anni) Taglio vegetazione arborea ed arbustiva invasiva ai margini del pascolo e nella macchia centrale Utilizzazione razionale del pascolo per turnazioni ristrette</p>					
Altitudine	(m s.l.m.)	min	1.650	max	1.900																																				
Superficie	(ha)	27,6																																							
Pendenza		mite	95%	ripida	5%	molto ripida	-																																		

PROPRIETA':	Comune di Bienno	Comprensorio pascolivo di Malga Valdaione	n°	201
n° Comparti	DESCRIZIONE DEI COMPARTI E DELLE INFRASTRUTTURE		INTERVENTI PROPOSTI	
201 d	CRAPER DI VALDAIONE		Miglioramento delle infrastrutture:	
	Altitudine	(m s.l.m.) min 1.820 max 2.010	-	
	Superficie	(ha) 28,5		
	Pendenza	mite 86% ripida 14% molto ripida -		
	Viabilità: fino a loc. Valdaione inferiore, strada trattorabile proveniente da Bienno, poi strada VASP di III categoria che si congiunge con la strada delle Tre Valli		Miglioramenti agronomici del pascolo:	
	Fabbricati: Malga Craper di Valdaione, oggetto di sistemazione ed adeguamento igienico sanitario nell'anno 2012		Eliminazione della flora infestante vicina alla della malga (2-3 interventi all'anno per tre anni)	
	Approvvigionamento idrico: tramite acquedotto rurale, vasca di abbeverata del bestiame, circondata da selciatoone di pietrame e cls		Utilizzazione razionale del pascolo per turnazioni ristrette	
	Descrizione: Pascolo aperto, costituito da tre appezzamenti, tutti con buona presenza sia di graminacee (Festuca rubra, Festuca nigrescens, Phleum alpinum, Potentilla erecta, Anthoxantum alpinum;Poa alpina, Festuca rubra) che leguminose (Trifolium pratense, Trifolium repens), con produttività poco elevata a causa della quota. Dove il bestiame sosta meno a lungo arduus stricta L., Festuca nigrescens Lam., localmente anche Deschampsia cespitosa (L.). Presente sparso anche Si segnala la presenza di Aconitum napellus, specie velenosa non appetita dal bestiame. Generalmente il pascolo è invaso da cespugliame di Rhododendron ferrugineum L., Vaccinium myrtillus, Juniperus L. e ontano verde soprattutto nella parte superiore su entrambi i versanti. Nel settore ad est abbondante vegetazione arborea, larici ma anche qualche abete). Pietrosità abbastanza diffusa, sparsa localmente marcata a formare pietraie. Marginale arboratura di larice e abete rosso soprattutto nella porzione est. Nella zona antistante alla malga degradato dall'invasione di flora ammoniacale (Rumex acetosa L., Rumex alpinum L.). Il secondo appezzamento, raggiungibile solo con un sentiero presenta una grossa area sortumosa al suo interno, ai margini appare cespugliato. Il terzo appezzamento, raggiungibile anch'esso attraverso un sentiero, presenta roccia affiorante diffusa, si tratta di una superficie acquitrinosa con Eriophorum Scheuchzeri ed abbondante cespugliamento di ginepro e rododendro, qualche ontano e qualche piccolo larice		Taglio vegetazione arborea invasiva nel settore est	
			Taglio vegetazione arbustiva ai margini con gli incolti	
201 e	FONTANONE		Miglioramento delle infrastrutture:	
	Altitudine	(m s.l.m.) min 1.780 max 1.860	-	
	Superficie	(ha) 1,07		
	Pendenza	mite 100% ripida - molto ripida -		
	Viabilità: raggiungibile da un sentiero che parte dalla Colonia di Valdaione o da un sentiero dal Casinone di Valdaione		Miglioramenti agronomici del pascolo:	
	Fabbricati: malga di proprietà comunale, in condizioni scadenti		Eliminazione della flora infestante al di sotto della malga (2-3 interventi all'anno per tre anni)	
	Approvvigionamento idrico: vasca di abbeverata per il bestiame		Taglio vegetazione arborea (gruppo di larici) nella porzione a nord	
	Descrizione: piccolo comparto, in leggero pendio, con poche rocce di piccola dimensione, con prevalenza di graminacee (Poa e Festuca), produttività non eccessiva, al centro cespugli di Rhododendron ferrugineum L., ai margini anche Vaccinium myrtillus, Juniperus L.sparsi. Nella porzione più a nord piccolo gruppo di larice di medio diametro. . Abbondante la flora nitrofila a valle della malga (prevalentemente Rubus spp. ed Urtica dioica)			

Proprietà : Comune di Bienno				Denominazione : Malga Arcina (porzione Malga Arcina)				COMPENSORIO PASCOLIVO										N° 200			
min. max. media				Configurazione prevalente:				Pendenza	ha		ha		ha		COMPARTI PASCOLIVI		N°	5			
Altitudine 1.785 1.964 1.875				in fondovalle/in dolce pendio					mite	36,39		ripida	1,17		molto ripida						
SUPERFICIE PASCOLIVA UTILIZZATA (ha)					Superficie totale malga			ALTRA COLTURA DI PERTINENZA (ha)						Superficie totale	Sup. private di pertinenza						
PASCOLO NUDO		PASC. ARBORATO.		P. CESP:				IMPROD.	FUSTAIA	CEDUO	MUGHETO	ONTANETO	ARBUSTETI		TOTALE	Boschi	Pascoli	Incolti	Totale		
p		38,0200		5,1000		5,6300 2,2000		37,5600		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000					
Totale 200		69,6800		6,0000		9,5300 3,3000		88,39													
CARICO ATTUALE								Carico in UBA				Periodo di alpeggio			Produttività complessiva		Alpeggio adatto a:				
VACCHE	MANZE	MANZETTE	VITELLAME	OVINI	CAPRINI	SUINI	EQUINI	minimo	massimo	ottimale	da	a	Compless. giorni	q.li ss						giudizio	
53	34		12				1		90		15-giu	15-ott	120 giorni		buona/media	bovini					
TIPO DI GESTIONE: concessa in affitto ad un allevatore locale (Società agricola Fratelli Trombini S.S.) con contratto d'affitto della durata di 5 anni (2021-2025)								FABBRICATI D'ALPE													
								N° Comp.	LOCALITA' TIPOLOGIA ed USO											n° prog	mq
								200b	Malga Arcina												106
								200c	Malga Casinone di Arcina												ND
PERSONALE: 4, famigliari								200f	Malga Travagnolo												148
CONDUZIONE DEL PASCOLO: libero																					
								VIABILITA' DI ACCESSO: discreta, tutti i comparti sono attraversati e raggiungibili mediante strada VASP di IV categoria che proviene da Travagnolo e conduce fino a Lavena, prosegue poi strada non VASP fino alla SP345.													
PROV. BESTIAME E PROPRIETA': Società agricola Fratelli Trombini S.S.																					
								TURISMO IN ALPE: presente.													
RAZZA: bovini di razza Bruna e incroci, Cavallo di razza Avelignese																					
PRODOTTI: burro, formaggi, formagelle, ricotta, fiurit																					
DISPONIBILITA' E APPROVVIG. IDRICO: Presenza di acquedotto rurale con vasca di recupero a servizio della malga, il bestiame si abbevera dalla valle che attraversa tutto il comprensorio								AVVERSITA': in Loc. Arcina abbondanza di aree di pascolo acquitrinose													
ALTRE DOTAZIONI E/O ATTREZZATURE:								IPOTESI DI DESTINAZIONE FUTURA:													

* il comprensorio pascolivo, all'anno corrente è stato affittato a due Società agricole differenti, per una chiarezza espositiva si sono create schede suddivise, in modo da riportare i dati reperiti direttamente dagli allevatori

Comune di Bienno

PROSPETTO DESCRIZIONE MALGHE

Proprietà : Comune di Bienno					Denominazione : Malga Arcina (porzione Malga Lavena)					COMPENSORIO PASCOLIVO					N° 200																		
min.		max.		media		Configurazione prevalente:			Pendenza	ha		ha		ha		COMPARTI PASCOLIVI	N°	2															
Altitudine		1.785		1.964		1.875		in fondovalle/in dolce pendio			mite		30,99		ripida				6,57		molto ripida												
SUPERFICIE PASCOLIVA UTILIZZATA (ha)						Superficie totale malga		ALTRA COLTURA DI PERTINENZA (ha)						Superficie totale	Sup. private di pertinenza																		
PASCOLO NUDO		PASC. ARBORATO.		P. CESP:				IMPROD.		FUSTAIA		CEDUO			MUGHETO		ONTANETO		ARBUSTETI		TOTALE		Boschi		Pascoli		Inculti		Totale				
p		31,6600		0,9000		3,9000		1,1000		37,5600		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		31,6600											
Totale 200		69,6800		6,0000		9,5300		3,3000		88,39																							
CARICO ATTUALE								Carico in UBA				Periodo di alpeggio				Produttività complessiva		Alpeggio adatto a:															
VACCHE		MANZE		MANZETTE		VITELLAME		OVINI		CAPRINI		SUINI		EQUINI		minimo				massimo		ottimale		da		a		Compless. giorni		q.li ss		giudizio	
40		25		10		15		5		140		0		1								01-lug		01-set		60/70 giorni				media/scadente		bovini/capri	
TIPO DI GESTIONE: concessa in affitto ad un allevatore locale (Società agricola Prestello delle sorelle Bettoni) con contratto d'affitto della durata di 5 anni (2021-2025)										FABBRICATI D'ALPE																							
										N° Comp.		LOCALITA'		TIPOLOGIA ed USO						n° prog		mq											
PERSONALE: 4, famigliari										200d		Malga Lavena										ND											
CONDUZIONE DEL PASCOLO: Pascolo turnato con recinzione nei settori con qualità migliore, per le vacche. Pascolo turanto con recinzioni nei settori di pascolo cespugliato, con qualità inferiore, per le capre.										VIABILITA' DI ACCESSO: buona nel comparto 200d, grazie alla strada VASP di IV categoria che proviene da Travagnolo e conduce fino a Lavena e alla strada non VASP che proviene dalla SP345, scarsa nel comparto 200e																							
PROV. BESTIAME E PROPRIETA': di proprietà della Società agricola Prestello										TURISMO IN ALPE: presente, vengono organizzati eventi durante la stagione estiva, sfruttando la vicinanza alla strada delle Tre Valli, molto frequentata.																							
RAZZA: bovini di razza bruna, capre di razza Bionda dell'Adamello, Cavallo di razza Avelignese										AVVERSITA': nessuna																							
PRODOTTI: Silter DOP, fatuli (Presidio Slow food),burro, formaggi, formagelle, yogurt, budini, casolet										IPOTESI DI DESTINAZIONE FUTURA:																							
DISPONIBILITA' E APPROVVIG. IDRICO: Presenza di acquedotto rurale con vasca di recupero a servizio della malga, il bestiame si abbevera dalla valle che attraversa tutto il comprensorio																																	
ALTRE DOTAZIONI E/O ATTREZZATURE:																																	

* il comprensorio pascolivo, all'anno corrente è stato affittato a due Società agricole differenti, per una chiarezza espositiva si sono create schede suddivise, in modo da riportare i dati reperiti direttamente dagli allevatori

Comune di Bienna

PROSPETTO DESCRIZIONE MALGHE

Proprietà : Comune di Bienno				Comprensorio pascolivo di Malga Valdaione				COMPENSORIO PASCOLIVO										N°		201													
min.		max.		media		Configurazione prevalente:				Pendenza		ha		ha		ha		COMPARTI		N°		5											
Altitudine		1.530		2.010		1.770		in fondovalle/in pendio dolce				mite		54,78		ripida		12,18		molto ripida		-											
SUPERFICIE PASCOLIVA UTILIZZATA (ha)						Superficie totale malga		ALTRA COLTURA DI PERTINENZA (ha)						Superficie totale		Sup. private di pertinenza																	
PASCOLO NUDO		PASC. ARBORATO.				P. CESP:		IMPROD.		66,9600		FUSTAIA		CEDUO		MUGHETO		ONTANETO		ARBUSTETI		TOTALE		66,9600		Boschi		Pascoli		Incolti		Totale	
54,4100		2,6000				7,5000		2,4500				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00											
CARICO ATTUALE								Carico in UBA				Periodo di alpeggio				Produttività complessiva				Alpeggio adatto a:													
VACCHE		MANZE		MANZETTE		VITELLAME		OVINI		CAPRINI		SUINI		EQUINI		minimo		massimo						ottimale		da		a		Compless. giorni		q.li ss	
50		20		20		10		1		7		0		6		90		100		90		15 gg tra maggio e giugno		15 gg tra settembre ed ottobre		98		720		media		bovini	
TIPO DI GESTIONE: concessa in affitto ad un allevatore locale (Azienda agricola Pedretti Gabriele) con contratto d'affitto della durata di 6 anni (2017-2023)												FABBRICATI D'ALPE																					
												N° Comp.		LOCALITA'		TIPOLOGIA ed USO								n° prog		mq							
PERSONALE: 4 addetti												201 a		Valdaione inferiore				Malga Valdaione inferiore								1		148					
												201 a		Valdaione inferiore				Stalla, tettoia, porcilaia								2		ND					
												201 c		Casinone di Valdaione				Malga Casinone di Valdaione								1		142					
												201 d		Craper di Valdaione				Locali abitativi e per lavorazione latte, tettoia								1		161					
												201 e		Fontanone				Malga								1		106					
CONDUZIONE DEL PASCOLO: pascolo turnato con recinzione, distribuito secondo periodi abbastanza precisi sui comparti pascolivi principali												VIABILITA' DI ACCESSO: comparti, accessibili dalla strada: Bienno - Ponte dei Signori -Craper di Valdaione -SP345, di III e IV categoria a tratti da migliorare. Il comparto 201e è raggiungibile solo da sentiero ben segnato. Comparti																					
PROV. BESTIAME E PROPRIETA': di proprietà del capo malga e di altre aziende della zona.																																	
RAZZA: bruna																																	
PRODOTTI: burro, formaggi, formagelle, mascherpe e fiorit																																	
DISPONIBILITA' E APPROVVIG. IDRICO: buona presenza di acqua corrente nei locali attraverso acquedotto. Presenza di vasche di abbeverata, talvolta gli animali si abbeverano anche dalla valle che percorre l'intero comprensorio e da vallecole laterali.												AVVERSITA': nessuna																					
ALTRE DOTAZIONI E/O ATTREZZATURE: pannelli solari per la produzione di energia elettrica												IPOTESI DI DESTINAZIONE FUTURA: conservazione delle infrastrutture produttive presenti e recentemente adeguate e ristrutturate.																					

DESCRIZIONE DELLE PARTICELLE A INCOLTO PRODUTTIVO

Mod. B4

PROPRIETA': Comune di Bienno		INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO	
<div>INCOLTO PRODUTTIVO N° 300</div> <div><div><div>Altitudine</div><div>(m s.l.m.)</div><div>min</div><div>1.750</div><div>max</div><div>2.200</div><div>prevalente</div><div>1.975</div></div><div><div>Superficie</div><div>(ha)</div><div>217,44</div></div><div><div>Giacitura</div><div>basso versante / fondo valle</div></div><div><div>Esposizione</div><div>varia</div></div><div><div>Terreno</div><div>pendente, con affioramenti rocciosi</div></div><div><div>Incolto a graminacee salturiamente pascolato</div></div></div>			

PROPRIETA': Comune di Bienno		INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO	
<div>INCOLTO PRODUTTIVO N° 301</div> <div><div><div>Altitudine</div><div>(m s.l.m.)</div><div>min</div><div>1.770</div><div>max</div><div>2.200</div><div>prevalente</div><div>1.985</div></div><div><div>Superficie</div><div>(ha)</div><div>175,33</div></div><div><div>Giacitura</div><div>basso versante / fondo valle</div></div><div><div>Esposizione</div><div>varia</div></div><div><div>Terreno</div><div>pendente, con affioramenti rocciosi</div></div><div><div>Incolto a graminacee salturiamente pascolato</div></div></div>			

PIANO DEI TAGLI DELLE FUSTAIE E DEI CEDUI

Mod. C1-C2

DESCRIZIONE DELLE UTILIZZAZIONI BOSCHIVE ORDINARIE PREVISTE	Part. N°	Classe Economica	Codice trattamento	Classe di accessibilità	Tasso utilizz. %	RIPRESA PREVISTA		Periodo
						Volume corm. lordo (m³)		
						m³ / ha	TOTALE	
Taglio di sgombero dell'abete rosso a scopi fitosanitari, per favorire il rientro delle latifoglie nobili	8	A	131	I	21%	38	450	II
Tagli di preparazione nel settore inferiore parte ovest	18	A	111	I	17%	73	1 100	III
Taglio di preparazione nel settore a sud, sopra la strada, a partire dai nuclei di rinnovazione di abete rosso ben affermati.	19	A	111	I	25%	203	2 200	II
Taglio saltuario a gruppi ed in presenza di rinnovazione naturale, nella parte bassa. I prelievi dovranno interessare i nuclei di soggetti maturi/stramaturi, con ampliamento delle discontinuità presenti nel soprassuolo.	20	A	121	II	26%	75	300	I
Taglio ad orlo in prossimità dei nuclei di rinnovazione, nel settore sud-ovest della particella, appena sopra strada.	21	A	103	I	24%	103	1 500	I
Taglio di preparazione, allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione, verso la particella 19 e 21	22	A	111	I	20%	106	1 900	II
Taglio di preparazione, allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione	23	A	111	I	24%	74,6	1 200	II
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori più maturi, in presenza di rinnovazione naturale. I prelievi dovranno partire dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure).	24	B	122	I-II	20%	69,0	1 500	II
Taglio fitosanitario con eliminazione selettica dei soggetti intristiti, deperienti, guasti, lesionati, senza avvenire, affetti da fisiopatie nella fustaia più adulta	25	H	131	I	6%	6,0	200	II
Taglio saltuario per gruppi a carico dei settori più maturi con molto abete rosso. prelievi dovranno partire dai nuclei di rinnovazione. Nei settori dove prevale il larice taglio saltuario per piede d'abero, a carico dei soggetti invecchiati, deformi.	26	H	121-122	I	5%	10,0	300	III
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori a prevalenza abete rosso più maturi. I prelievi dovranno partire dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure) e dovranno interessare le piante dominanti ai margini delle aperture. Nei settori dove prevale il larice taglio saltuario a piccoli gruppi, incidendo soprattutto sulle piante intermedie di abete rosso.	27	B	122	I	15%	27,5	500	II
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori più maturi in alto, in presenza di rinnovazione naurale. I prelievi dovranno partire principalmente dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure).	28	A	122	I	27%	88,9	1 200	I
Taglio di sementazione/preparazione nel settore ovest a partire dai gruppi adulti dove la rinnovazione è più abbondante. Il taglio dovrà avvenire anche sui soggetti intristiti, deperienti, guasti, adduggiati, malformati e lesionati.	29	H	111-112	II	22%	49,7	1 100	I
Taglio saltuario per piede d'albero nel settore est.	29	H	121	II	6%	49,7	400	II
Taglio saltuario a gruppi nelle aree più mature, centrali, a partire dai settori dove la rinnovazione è pronta.	30	A	122	I	23%	100,0	700	II
Taglio di preparazione nella parte alta allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione	31	A	111	I-II	20%	18,0	200	II
Taglio di sgombero dove la rinnovazione è ben affermata, sul confine la particella 33.	32	A	114	I	21%	119,0	1 150	I
Taglio ad orlo a carico dai soggetti maturi e stramaturi posti a contatto delle aree con rinnovazione di abete rosso a gruppi ben affermata.	32	A	103	I	21%	119,0	850	I
Taglio saltuario a gruppi nel settore est, dove il soprassuolo si sta differenziando all'alto fusto.	33	A	122	I	20%	140,3	1 100	II
Tagli di sgombero delle piante mature dove la rinnovazione sottostante di abete rosso è ben affermata, a valle della strada per la Valdaione e della pista forestale che porta alla località Casinetto	33	A	114	I	20%	140,3	900	I
Taglio ad orlo a carico dai soggetti maturi e stramaturi posti a contatto delle aree con rinnovazione di abete rosso a gruppi ben affermata, in prossimità del tracciato della pista forestale.	33	A	103	I	20%	140,3	600	II
Taglio di preparazione allo scopo di preparre il terreno a ricevere il eme e di predisporre le piante a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione, con caratteristiche di taglio di alleggerimento sul ciglio di frana.	34	A	111	I	27%	117,0	1 400	II
Taglio di preparazione allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme nell'area non utilizzata in precedenza	35	A	111	I	23%	93,0	1 000	III
Taglio di sgombero nelle aree già utilizzate in precedenza	35	A	114	I	23%	93,0	600	III
Taglio di sementazione volto alla selezione degli abeti rossi a livello del piano dominante per la produzione del seme nel settore superiore della particella.	36	A	112	I	23%	83,8	1 000	III
Taglio di preparazione allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione, concentrando il prelievo sulle piente di abete rosso.	37	A	111	III	28%	39,8	550	III

Taglio di preparazione nella parte alta allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione, concentrando il prelievo sulle piante di abete rosso.	38	A	111	II	26%	141,0	2 400	II
Taglio successivo ad orlo partendo dai soggetti maturi e stramaturi partendo dalle aree a contatto con le buche nel settore superiore	39	A	200	I-II	25%	101,0	1 500	II
Taglio a orlo carico dai soggetti maturi e stramaturi posti a contatto delle aree con rinnovazione di abete rosso a gruppi ben affermata, nel settore nord ovest e delle aree prive di vegetazione	40	A	103	I-II	23%	135,0	1 400	II
Tagli di sgombero delle piante mature dove la rinnovazione sottostante di abete rosso è ben affermata, verso la Colonia (settore est)	40	A	114	I-II	23%	135,0	1 300	II
Taglio saltuario a piccoli gruppi a carico dei settori più maturi, in presenza di rinnovazione naturale. I prelievi dovranno partire dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure) ed interessare i soggetti maturi-stramaturi sia di abete rosso che di larice.	41	B	121	I-II	21%	55,0	600	II
Taglio saltuario per piede d'albero nella metà parte superiore, incidendo soprattutto sulle piante intermedie di abete rosso	41	B	122	I-II	21%	55,0	200	II
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori più maturi (nel terzo inferiore e verso particella 46). I prelievi dovranno partire dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure), mediante taglio delle piante dominanti.	42	B	121	I	23%	60,0	1 500	II
Taglio di preparazione nella porzione inferiore dove non sono stati effettuati i tagli, allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme, concentrando il prelievo sulle piante di abete rosso e rilasciando il larice. Utilizzando i varchi per l'esbosco già esistenti.	43	B	111	II	16%	64,0	800	II
Taglio di Sgombero dove è stato effettuato il taglio di preparazione e sementazione	43	B	114	I-II	16%	26,0	700	II
Taglio saltuario per piede d'albero a carico di abete rosso, in modo da regolare la densità, eliminare i soggetti deperenti (piante ramosi, policormiche) e contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive.	43	B	121	I-II	16%	26,0	500	II
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori a prevalenza abete rosso più maturi. I prelievi dovranno partire dai nuclei di rinnovazione. Nei settori dove prevale il larice taglio saltuario per piede d'albero, a carico dei soggetti invecchiati, deformi (specie di larice), adduggianti il novellame.	44	B	121-122	I-II	20%	27,0	400	II
Taglio saltuario per piede d'albero a carico di abete rosso e di larice, in modo da regolare la densità, eliminare i soggetti deperenti (piante ramosi, policormiche) e contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive.	45	H	121-131	II	10%	14,0	300	II
Taglio saltuario per piede d'albero a carico di abete rosso, e larice in modo da regolare la densità, eliminare i soggetti deperenti (piante ramosi, policormiche) e contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive.	46	B	121	I-II	13%	19,0	400	III
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori più maturi in alto, in presenza di rinnovazione naturale. I prelievi dovranno partire principalmente dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure).	48	A	121	I-II	29%	47,0	650	III
Taglio saltuario per piede d'albero a carico sia dell'abete rosso che del larice, in modo da regolare la densità, eliminare i soggetti deperenti (piante ramosi, policormiche) e contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive (200c, 200b).	49	H	121	I	5%	4,0	100	III
Taglio saltuario per piede d'albero a carico dei soggetti maturi e stramaturi per contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive ai margini della particella	50	H	121	I	4%	3,0	50	II
RIPRESA PREVISTA NEL QUINDICENNIO 2021-2035					19,49%	73,5	36 700	

DESCRIZIONE DELLE UTILIZZAZIONI BOSCHIVE ORDINARIE PREVISTE	Part. N°	Classe Economica	Codice trattamento	Classe di accessibilità	Tasso utilizz. %	RIPRESA PREVISTA		Periodo
						Volume corm. lordo (m³)		
						m³ / ha	TOTALE	
Taglio saltuario a gruppi ed in presenza di rinnovazione naturale, nella parte bassa. I prelievi dovranno interessare i nuclei di soggetti maturi/stramaturi, con ampliamento delle discontinuità presenti nel soprassuolo.	20	A	121	II	26%	75,0	300	I
Taglio ad orlo in prossimità dei nuclei di rinnovazione, nel settore sud-ovest della particella, appena sopra strada.	21	A	103	I	24%	103,0	1 500	I
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori più maturi in alto, in presenza di rinnovazione naurale. I prelievi dovranno partire principalmente dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure).	28	A	122	I	27%	88,9	1 200	I
Taglio saltuario per piede d'albero nel settore est.	29	H	111-112	II	22%	49,7	1 100	I
Taglio di sgombero dove la rinnovazione è ben affermata, sul confine la particella 33.	32	A	114	I	21%	119,0	1 150	I
Taglio ad orlo a carico dai soggetti maturi e stramaturi posti a contatto delle aree con rinnovazione di abete rosso a gruppi ben affermata.	32	A	103	I	21%	119,0	850	I
Tagli di sgombero delle piante mature dove la rinnovazione sottostante di abete rosso è ben affermata, a valle della strada per la Valdaione e della pista forestale che porta alla località Casinetto	33	A	114	I	20%	140,3	900	I
							7 000	
Taglio di sgombero dell'abete rosso a scopi fitosanitari, per favorire il rientro delle latifoglie nobili	8	A	131	I	21%	38	450	II
Taglio di preparazione nel settore a sud, sopra la strada, a partire dai nuclei di rinnovazione di abete rosso ben affermati.	19	A	111	I	25%	203	2 200	II
Taglio di preparazione, allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione, verso la particella 19 e 21	22	A	111	I	20%	106	1 900	II
Taglio di preparazione, allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione	23	A	111	I	24%	74,6	1 200	II
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori più maturi, in presenza di rinnovazione naturale. I prelievi dovranno partire dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure).	24	B	122	I-II	20%	69,0	1 500	II
Taglio fitosanitario con eliminazione selettica dei soggetti intristiti, deperienti, guasti, lesionati, senza avvenire, affetti da fisiopatie nella fustaia più adulta	25	H	131	I	6%	6,0	200	II
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori a prevalenza abete rosso più maturi. I prelievi dovranno partire dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure) e dovranno interessare le piante dominanti ai margini delle aperture. Nei settori dove prevale il larice taglio saltuario a piccoli gruppi, incidendo soprattutto sulle piante intermedie di abete rosso.	27	B	122	I	15%	27,5	500	II
Taglio di sementazione/preparazione nel settore ovest a partire dai gruppi adulti dove la rinnovazione è più abbondante. Il taglio dovrà avvenire anche sui soggetti intristiti, deperienti, guasti, adduggiati, malformati e lesionati.	29	H	121	II	6%	49,7	400	II
Taglio saltuario a gruppi nelle aree più mature, centrali, a partire dai settori dove la rinnovazione è pronta.	30	A	122	I	23%	100,0	700	II
Taglio di preparazione nella parte alta allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione	31	A	111	I-II	20%	18,0	200	II
Taglio saltuario a gruppi nel settore est, dove il soprassuolo si sta differenziando all'alto fusto.	33	A	122	I	20%	140,3	1 100	II
Taglio ad orlo a carico dai soggetti maturi e stramaturi posti a contatto delle aree con rinnovazione di abete rosso a gruppi ben affermata, in prossimità del tracciato della pista forestale.	33	A	103	I	20%	140,3	600	II
Taglio di preparazione allo scopo di preparre il terreno a ricevere il eme e di predisporre le piante a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione, con caratteristiche di taglio di alleggerimento sul ciglio di frana.	34	A	111	I	27%	117,0	1 400	II
Taglio di preparazione nella parte alta allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione, concentrando il prelievo sulle piente di abete rosso.	38	A	111	II	26%	141,0	2 400	II
Taglio successivo ad orlo partendo dai soggetti maturi e stramaturi partendo dalle aree a contatto con le buche nel settore superiore	39	A	200	I-II	25%	101,0	1 500	II
Taglio a orlo carico dai soggetti maturi e stramaturi posti a contatto delle aree con rinnovazione di abete rosso a gruppi ben affermata, nel settore nord ovest e delle aree prive di vegetazione	40	A	103	I-II	23%	135,0	1 400	II
Tagli di sgombero delle piante mature dove la rinnovazione sottostante di abete rosso è ben affermata, verso la Colonia (settore est)	40	A	114	I-II	23%	135,0	1 300	II

Taglio saltuario a piccoli gruppi a carico dei settori più maturi, in presenza di rinnovazione naturale. I prelievi dovranno partire dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure) ed interessare i soggetti maturi-stramaturi sia di abete rosso che di larice.	41	B	121	I-II	21%	55,0	600	II
Taglio saltuario per piede d'albero nella metà parte superiore, incidendo soprattutto sulle piante intermedie di abete rosso	41	B	122	I-II	21%	55,0	200	II
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori più maturi (nel terzo inferiore e verso particella 46). I prelievi dovranno partire dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure), mediante taglio delle piante dominanti.	42	B	121	I	23%	60,0	1 500	II
Taglio di preparazione nella porzione inferiore dove non sono stati effettuati i tagli, allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme, concentrando il prelievo sulle piante di abete rosso e rilasciando il larice. Utilizzando i varchi per l'esbosco già esistenti.	43	B	111	II	16%	64,0	800	II
Taglio di Sgombero dove è stato effettuato il taglio di preparazione e sementazione	43	B	114	I-II	16%	26,0	700	II
Taglio saltuario per piede d'albero a carico di abete rosso, in modo da regolare la densità, eliminare i soggetti deperenti (piante ramosse, policormiche) e contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive.	43	B	121	I-II	16%	26,0	500	II
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori a prevalenza abete rosso più maturi. I prelievi dovranno partire dai nuclei di rinnovazione. Nei settori dove prevale il larice taglio saltuario per piede d'abero, a carico dei soggetti invecchiati,deformi (specie di larice), addugianti il novellame.	44	B	121-122	I-II	20%	27,0	400	II
Taglio saltuario per piede d'albero a carico di abete rosso e di larice, in modo da regolare la densità, eliminare i soggetti deperenti (piante ramosse, policormiche) e contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive.	45	H	121-131	II	10%	14,0	300	II
Taglio saltuario per piede d'albero a carico dei soggetti maturi e stramaturi per contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive ai margini della particella	50	H	121	I	4%	3,0	50	II
Tagli di preparazione nel settore inferiore parte ovest	18	A	111	I	17%	73	1 100	III
Taglio saltuario per gruppi a carico dei settori più maturi con molto abete rosso. prelievi dovranno partire dai nuclei di rinnovazione. Nei settori dove prevale il larice taglio saltuario per piede d'abero, a carico dei soggetti invecchiati, deformi.	26	H	121-122	I	23%	10,0	300	III
Taglio di preparazione allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme nell'area non utilizzata in precedenza	35	A	111	I	23%	93,0	1 000	III
Taglio di sgombero nelle aree già utilizzate in precedenza	35	A	114	I	29%	93,0	600	III
Taglio di sementazione volto alla selezione degli abeti rossi a livello del piano dominante per la produzione del seme nel settore superiore della particella.	36	A	112	I	23%	83,8	1 000	III
Taglio di preparazione allo scopo di preparare il terreno a ricevere il seme e di predisporre le piante rilasciate alla migliore fruttificazione, concentrando il prelievo sulle pient di abete rosso.	37	A	111	III	28%	39,0	550	III
Taglio saltuario per piede d'albero a carico di abete rosso, e larice in modo da regolare la densità, eliminare i soggetti deperenti (piante ramosse, policormiche) e contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive.	46	B	121	I-II	13%	19,0	400	III
Taglio saltuario a piccoli gruppi, a carico dei settori più maturi in alto, in presenza di rinnovazione naurale. I prelievi dovranno partire principalmente dalle discontinuità presenti nel soprassuolo (radure).	48	A	121	I-II	29%	47,0	650	III
deperenti (piante ramosse, policormiche) e contrastare l'avanzare del bosco nei confronti delle aree pascolive (200c, 200b).	49	H	121	I	5%	4,0	100	III
							5 700	
RIPRESA PREVISTA NEL QUINDICENNIO 2021-2035							36 700	

DESCRIZIONE DELLE UTILIZZAZIONI BOSCHIVE ORDINARIE PREVISTE	Part. N°	Classe Economica	Codice trattamento	Classe di accessibilità	Tasso utilizz. % superficie	RIPRESA PREVISTA		Periodo
						Planimetrica		
						ha	m³	
Taglio raso matricinato con rilascio di un congruo numero di matricine (90 p/ha) di limitate quantità di legname per uso civico, nella porzione di particella più accessibile e meno accidentata, con rilascio delle specie minoritarie	5	O	155	I	35%	3,5	100	III
Taglio raso matricinato con rilascio di un congruo numero di matricine (90 p/ha) di limitate quantità di legname per uso civico, nella porzione di particella più accessibile e meno accidentata, con rilascio delle specie minoritarie	6	O	155	I	30%	3,0	120	III
Taglio raso maticinato con congruo rilascio di matricine (circa 70 p/ha) nel settore a sud-ovest. Nelle situazioni edafiche più xeriche e degradate rilascio di un maggiore numero di matricine (90p/ha).	9	A	155	I	42%	2,0	40	I
Taglio raso matricinato con rilascio di un congruo numero di matricine (90 p/ha) a fine periodo, su tutta la superficie accessibile e meno accidentata della particella.	11	O	155	I-II	53%	8,0	200	III
Taglio raso matricinato con rilascio di un numero congruo di matricine (90 p/ha). L'intervento deve prevedere l'asportazione dell'abete rosso	12	O	155	I	66%	10,0	300	I
Taglio raso matricinato con il rilascio di un congruo numero di matricine (90 p/ha) da scegliere tra le specie di maggior pregio , nella parte bassa l'intervento deve prevedere l'asportazione dell'abete rosso.	13	O	155	I-II	61%	7,0	300	III
Taglio raso matricinato con rilascio di congruo numero di matricine (90 p/ha) da scegliere tra le specie di maggior pregio.	14	O	155	I-II	49%	4,5	200	II

DESCRIZIONE DELLE UTILIZZAZIONI BOSCHIVE ORDINARIE PREVISTE	Part. N°	Classe Economica	Codice trattamento	Classe di accessibilità	RIPRESA PREVISTA			Periodo
					Planimetrica	Dendrometrica		
					ha	m³	m³ / ha	
<p>Taglio raso maticinato con congruo rilascio di matricine (circa 70 p/ha) nel settore a sud-ovest. Nelle situazioni edafiche più xeriche e degradate rilascio di un maggiore numero di matricine (90p/ha).</p> <p>Taglio raso matricinato con rilascio di un numero congruo di matricine (90 p/ha). L'intervento deve prevedere l'asportazione dell'abete rosso</p> <p>Taglio raso matricinato con rilascio di congruo numero di matricine (90 p/ha) da scegliere tra le specie di maggior pregio.</p> <p>Taglio raso matricinato con rilascio di un congruo numero di matricine (90 p/ha) di limitate quantità di legname per uso civico, nella porzione di particella più accessibile e meno accidentata, con rilascio delle specie minoritarie</p> <p>Taglio raso matricinato con rilascio di un congruo numero di matricine (90 p/ha) di limitate quantità di legname per uso civico, nella porzione di particella più accessibile e meno accidentata, con rilascio delle specie minoritarie</p> <p>Taglio raso matricinato con rilascio di un congruo numero di matricine (90 p/ha) a fine periodo, su tutta la superficie accessibile e meno accidentata della particella.</p> <p>Taglio raso matricinato con il rilascio di un congruo numero di matricine (90 p/ha) da scegliere tra le specie di maggior pregio , nella parte bassa l'intervento deve prevedere l'asportazione dell'abete rosso.</p>	9	A	155	I	2,0	40	20	I
	12	O	155	I	10,0	300	30	I
	14	O	155	I-II	12,0	340	25	II
					4,5	200	44	
	5	O	155	I	4,5	200	44	III
	6	O	155	I	3,5	100	29	
	11	O	155	I-II	3,0	120	40	
	13	O	155	I-II	8,0	200	25	
						7,0	300	43
21,5						720,0	34,1	
RIPRESA PREVISTA NEL QUINDICENNIO 2021-2035					38,0	1260	33	

PIANO DEI MIGLIORAMENTI

Mod. C3

DESCRIZIONE DEI MIGLIORAMENTI	Part. N°	Classe economica	Codice intervento	Classe di accessibilità	Unità di misura	Quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)	Urgenza
Sfolli sul ceduo volta ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando sempre il larice, nel settore centrale	1	K	302	I-II	ha	11,50	€ 2.242,00	€ 25.783,00	2
Interventi di prevenzione e difesa alla processionaria, soprattutto in prossimità dei sentieri	1	K	332	II - III	ha	9,41	€ 2.252,88	€ 21.199,60	3
Sfolli sul ceduo volta ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando sempre il larice.	2	K	302	I-II	ha	4,82	€ 2.242,00	€ 10.806,44	2
Interventi di prevenzione e difesa alla processionaria, soprattutto in prossimità dei sentieri	2	K	332	I-II	ha	1,45	€ 2.252,88	€ 3.266,68	2
Sfolli sul ceduo volti ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando sempre il larice.	3	K	302	I	ha	0,42	€ 2.242,00	€ 941,64	2
Sfolli sul ceduo volti ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando sempre il larice.	3	K	302	I-II	ha	6,62	€ 2.242,00	€ 14.842,04	3
Interventi di prevenzione e difesa alla processionaria nei nuclei dove l'infestazione è maggiore, soprattutto in prossimità dei sentieri. L'area di intervento si va parzialmente a sovrapporre con l'area ove sono previsti gli sfolli (piccoli nuclei a "macchie")	3	K	332	I-II	ha	2,11	€ 2.252,88	€ 4.758,08	3
Taglio di conversione a fustaia, nei settori a ceduo invecchiato con rilascio di matricinatura intensiva (200/ha), con rilascio dei migliori soggetti da seme e da ceppaia.	4	G	171	I	ha	7,20	€ 3.182,84	€ 22.916,45	2
Taglio di conversione a fustaia, con rilascio di matricinatura intensiva (oltre 200 piante/ha) nelle zone ove l'accidentalità non è troppo elevata, con rilascio delle migliori portaseme e delle specie minoritarie.	7	G	171	I	ha	2,47	€ 3.182,84	€ 7.861,61	2
Taglio fitosanitario di circa 600 mc lordi di abete rosso affetti da bostrico.	8	A	331	I	ha	3,50	€ 3.378,30	€ 11.824,05	1
Diradamenti selettivi, con scopo fitosanitario nel settore sopra strada a fustaia di abete rosso più chiuso (verso la particella 8) con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati.	9	A	141	I	ha	3,40	€ 2.805,96	€ 9.540,26	1
Taglio di conversione a fustaia mediante l'utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha) nella porzione più a sud della particella, appena sopra strada. Il taglio deve rilasciare le migliori portaseme e le specie accessorie.	9	A	171	I	ha	0,65	€ 3.182,84	€ 2.068,85	3
Taglio di conversione a fustaia mediante l'utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha). Il taglio deve rilasciare le migliori portaseme e le specie accessorie.	10	G	171	I-II	ha	6,28	€ 3.182,84	€ 19.988,24	2
Taglio di conversione a fustaia mediante l'utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha), nella zona verso la Val Bonina. Il taglio deve rilasciare le migliori portaseme e le specie accessorie.	10	G	171	I	ha	1,10	€ 3.182,84	€ 3.501,12	3
Diradamenti selettivi con asportazione selettivo dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nelle giovani fustaie di resinose nel settore est sotto strada.	12	O	141	I	ha	2,13	€ 2.805,96	€ 5.976,69	2
Diradamento selettivo nella giovane fustaia di abete rosso, con asportazione dei soggetti sovrannumerari, deperiti, mal conformati.	14	O	141	I	ha	2,45	€ 2.805,96	€ 6.874,60	2
Taglio di conversione in fustaia, con rilascio di un elevato numero di matricine (minimo 200 p/ha), con rilascio delle migliori portaseme, delle specie accessorie ed asportazione dell'abete rosso.	14	O	171	I	ha	3,13	€ 3.182,84	€ 9.962,29	2
Taglio di conversione in fustaia, con rilascio di un elevato numero di matricine (minimo 200 p/ha), con rilascio delle migliori portaseme, delle specie accessorie ed asportazione dell'abete rosso.	15	G	171	I	ha	3,84	€ 3.182,84	€ 12.222,11	2
Taglio di conversione a fustaia mediante utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (minimo 200/ha), scegliendo tra le migliori portaseme, le specie accessorie e mantendendo sempre il larice, nella parte più accessibile della particella.	16	G	171	I	ha	6,57	€ 3.182,84	€ 20.917,62	2
Taglio fitosanitario di difesa dal bostrico di circa 30 mc di abete rosso	17	A	331	I	ha	0,40	€ 3.378,30	€ 1.351,32	1
Diradamenti selettivi a scopo celero incrementali con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti e malconformati.	18	A	141	I	ha	4,02	€ 2.805,96	€ 11.279,96	2
Taglio di avviamento all'alto fusto nella porzione centrale, a ridosso della stada per Sesa di sopra, mediante utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha).	18	A	171	I	ha	1,62	€ 3.492,58	€ 5.657,98	2
Diradamenti selettivi con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti e malconformati.	19	A	141	I	ha	1,85	€ 2.805,96	€ 5.179,80	2
Taglio fitosanitario di difesa contro il bostrico nella porzione più a sud	19	A	331	I	ha	1,96	€ 2.805,96	€ 5.499,68	1
Diradamenti selettivi con asportazione dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati in tutta la porzione sud della particella.	20	A	141	II	ha	1,83	€ 2.805,96	€ 5.134,91	2
Taglio fitosanitario con asportazione dei soggetti intristiti, deperienti, guasti, senza avvenire, atterrati, in particolare nella parte centrale della particella per un totale di 150 mc	20	A	131	II	ha	0,73	€ 3.378,30	€ 2.466,16	1
Diradamenti selettivi a scopo celero incrementali soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati, nella porzione occidentale e centrale..	21	A	141	I	ha	2,46	€ 2.805,96	€ 6.902,66	2
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 70 mc di legname di abete rosso sul confine particellare verso Travagnolo	21	A	331	I-II	ha	0,74	€ 3.378,30	€ 2.499,94	2
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico e bonifica piante schiantate di circa 150 mc nella porzione centro-orientale	21	A	331	I	ha	2,54	€ 3.378,30	€ 8.580,88	1
Diradamento selettivo con finalità celero-incrementali nella porzione centrale, orientale con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati.	22	A	331	I	ha	1,50	€ 2.805,96	€ 4.208,94	1
Diradamento selettivo con finalità celero-incrementali sul confine con la particella 23, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati.	22	A	141	I	ha	0,50	€ 2.805,96	€ 1.402,98	2
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 200 mc di legname di abete rosso, localizzato nel nucleo centrale e verso valle.	22	A	331	I	ha	1,77	€ 3.378,30	€ 5.979,59	1
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 70 mc di legname di abete rosso, verso la particella 23	22	A	141	I	ha	0,55	€ 2.805,96	€ 1.543,28	2
Diradamento selettivo con finalità celero-incrementali dove il soprassuolo è più chiuso con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati, sui margini della particella, verso la part. 22 e verso le part. 24 e 27..	23	A	141	I	ha	5,60	€ 2.805,96	€ 15.713,38	2
Taglio fitosanitario di difesa contro il bostrico per una quantità totale di 50 mc.	23	A	331	I	ha	0,85	€ 3.378,30	€ 2.871,56	1
Diradamento selettivo con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati in due nuclei verso i margini settentrionali e meridionali della particella	24	B	141	I-II	ha	7,79	€ 2.805,96	€ 21.846,36	2

DESCRIZIONE DEI MIGLIORAMENTI	Part. N°	Classe economica	Codice intervento	Classe di accessibilità	Unità di misura	Quantità	Costo unitario (€)	Costo totale (€)	Urgenza
Taglio fitosanitario di circa 600 mc lordi di abete rosso affetti da bostrico.	8	A	331	I	ha	3,50	€ 3.378,30	€ 11.824,05	1
Diradamenti selettivi, con scopo fitosanitario nel settore sopra strada a fustaia di abete rosso più chiuso (verso la particella 8) con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati.	9	A	141	I	ha	3,40	€ 2.805,96	€ 9.540,26	1
Taglio fitosanitario di difesa dal bostrico di circa 30 mc di abete rosso	17	A	331	I	ha	0,40	€ 3.378,30	€ 1.351,32	1
Taglio fitosanitario di difesa contro il bostrico nella porzione più a sud	19	A	331	I	ha	1,96	€ 2.805,96	€ 5.499,68	1
Taglio fitosanitario con asportazione dei soggetti intristiti, deperienti, guasti, senza avvenire, atterrati, in particolare nella parte centrale della particella per un totale di 150 mc	20	A	131	II	ha	0,73	€ 3.378,30	€ 2.466,16	1
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico e bonifica piante schiantate di circa 150 mc nella porzione centro-orientale	21	A	331	I	ha	2,54	€ 3.378,30	€ 8.580,88	1
Diradamento selettivo con finalità celero-incrementali nella porzione centrale, orientale con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati.	22	A	331	I	ha	1,50	€ 2.805,96	€ 4.208,94	1
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 200 mc di legname di abete rosso, localizzato nel nucleo centrale e verso valle.	22	A	331	I	ha	1,77	€ 3.378,30	€ 5.979,59	1
Taglio fitosanitario di difesa contro il bostrico per una quantità totale di 50 mc.	23	A	331	I	ha	0,85	€ 3.378,30	€ 2.871,56	1
Diradamenti con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, nella porzione settentrionale della particella	27	B	141	I	ha	10,05	€ 2.805,96	€ 28.199,90	1
Diradamenti con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nel settore inferiore.	28	A	141	I-II	ha	5,89	€ 2.805,96	€ 16.527,10	1
Diradamenti con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconfromati, a carico dei soggetti di abete rosso nel settore inferiore.	30	A	141	I	ha	2,32	€ 2.805,96	€ 6.509,83	1
Taglio fitosanitario a difesa e prevenzione del bostico nel piccolo nucleo nel settore a sud-ovest, per un totale di 30 mc.	30	A	331	I	ha	0,28	€ 3.378,30	€ 945,92	1
Diradamenti selettivo a scopi celero-incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, su confine con la 40.	32	A	141	I	ha	5,81	€ 2.805,96	€ 16.302,63	1
Diradamenti a scopo celero-incrementali con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nella porzione parte sotto strada a partire dall'incrocio tra la strada e la pista forestale fino alla piazzola.	33	A	141	I	ha	6,05	€ 2.805,96	€ 16.976,06	1
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 200 mc di legname di abete rosso, localizzato nel settore ad ovest della particella, vicino al Casinetto.	33	A	331	I	ha	0,65	€ 3.378,30	€ 2.195,90	1
Diradamenti selettivi nel settore centrale, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati.	34	A	141	I-II	ha	0,75	€ 2.805,96	€ 2.096,05	1
Taglio fitosanitario a difesa e prevenzione del bostico in piccolo nucleo nel settore verso la strada	34	A	331	I	ha	0,14	€ 3.378,30	€ 482,42	1
Taglio fitosanitario a difesa e prevenzione del bostico nel settore centrale	35	A	331	I-II	ha	1,80	€ 3.378,30	€ 6.067,43	1
Taglio fitosanitario a difesa e prevenzione del bostico nel settore settentrionale	36	A	331	I-II	ha	4,74	€ 3.378,30	€ 15.999,63	1
Taglio fitosanitario a difesa e prevenzione del bostico di circa 80 mc in una fascia a confine con la part 38.	37	A	331	I	ha	1,42	€ 3.378,30	€ 4.797,19	1
Taglio fitosanitario volto all'eliminazione selettiva dei soggetti colpiti da fisiopatie (bostrico) e schiantate per complessivi 150 mc	38	A	131	I	ha	0,99	€ 3.378,30	€ 3.350,26	1
Diradamenti a scopo celero incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti di abete rosso sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati, nella porzione centrale e sud-occidentale	40	A	141	I-II	ha	11,13	€ 2.805,96	€ 31.230,33	1
Taglio fitosanitario a difesa e prevenzione del bostico di circa 70 mc nella porzione orientale	40	A	331	I	ha	1,27	€ 3.378,30	€ 4.290,44	1
Diradamenti selettivi a scopo celero incrementali con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nella parte bassa.	42	B	141	I	ha	2,74	€ 2.805,96	€ 7.688,33	1
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 50 mc di legname di abete rosso, localizzato a ridosso delle vecchie linee di esbosco	43	B	331	I	ha	0,29	€ 3.378,30	€ 993,22	1
Diradamenti con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati verso la particella 27	48	A	141	I	ha	1,17	€ 2.805,96	€ 3.291,39	1
								€ 220.266,47	
Sfolli sul ceduo volta ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando sempre il larice, nel settore centrale	1	K	302	I-II	ha	11,50	€ 2.242,00	€ 25.783,00	2
Sfolli sul ceduo volta ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando sempre il larice.	2	K	302	I-II	ha	4,82	€ 2.242,00	€ 10.806,44	2
Interventi di prevenzione e difesa alla processionaria, soprattutto in prossimità dei sentieri	2	K	332	I-II	ha	1,45	€ 2.252,88	€ 3.266,68	2
Sfolli sul ceduo volti ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando sempre il larice.	3	K	302	I	ha	0,42	€ 2.242,00	€ 941,64	2

Taglio di conversione a fustaia, nei settori a ceduo invecchiato con rilascio di matricinatura intensiva (200/ha), con rilascio dei migliori soggetti da seme e da ceppaia.	4	G	171	I	ha	7,20	€	3.182,84	€	22.916,45	2
elevata, con rilascio delle migliori portaseme e delle specie minoritarie.	7	G	171	I	ha	2,47	€	3.182,84	€	7.861,61	2
Taglio di conversione a fustaia mediante l'utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha). Il taglio deve rilasciare le migliori portaseme e le specie accessorie.	10	G	171	I-II	ha	6,28	€	3.182,84	€	19.988,24	2
Diradamenti selettivi con asportazione selettivo dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nelle giovani fustaie di resinose nel settore est sotto strada.	12	O	141	I	ha	2,13	€	2.805,96	€	5.976,69	2
Diradamento selettivo nella giovane fustaia di abete rosso, con asportazione dei soggetti sovrannumerari, deperiti, mal conformati.	14	O	141	I	ha	2,45	€	2.805,96	€	6.874,60	2
Taglio di conversione in fustaia, con rilascio di un elevato numero di matricine (minimo 200 p/ha), con rilascio delle migliori portaseme, delle specie accessorie ed asportazione dell'abete rosso.	14	O	171	I	ha	3,13	€	3.182,84	€	9.962,29	2
Taglio di conversione in fustaia, con rilascio di un elevato numero di matricine (minimo 200 p/ha), con rilascio delle migliori portaseme, delle specie accessorie ed asportazione dell'abete rosso.	15	G	171	I	ha	3,84	€	3.182,84	€	12.222,11	2
Taglio di conversione a fustaia mediante utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (minimo 200/ha), scegliendo tra le migliori portaseme, le specie accessorie e mantendendo sempre il larice, nella parte più accessibile della particella.	16	G	171	I	ha	6,57	€	3.182,84	€	20.917,62	2
Diradamenti selettivi a scopo celero incrementali con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti e malconformati.	18	A	141	I	ha	4,02	€	2.805,96	€	11.279,96	2
I aglio di avviamento all'alto tusto nella porzione centrale, a ridosso della stada per Sesa di sopra, mediante utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha).	18	A	171	I	ha	1,62	€	3.492,58	€	5.657,98	2
Diradamenti selettivi con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti e malconformati.	19	A	141	I	ha	1,85	€	2.805,96	€	5.179,80	2
Diradamenti selettivi con asportazione dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati in tutta la porzione sud della particella.	20	A	141	II	ha	1,83	€	2.805,96	€	5.134,91	2
Diradamenti selettivi a scopo celero incrementali soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati, nella porzione occidentale e centrale.	21	A	141	I	ha	2,46	€	2.805,96	€	6.902,66	2
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 70 mc di legname di abete rosso sul confine particellare verso Travagnolo	21	A	331	I-II	ha	0,74	€	3.378,30	€	2.499,94	2
Diradamento selettivo con finalità celero-incrementali sul confine con la particella 23, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati.	22	A	141	I	ha	0,50	€	2.805,96	€	1.402,98	2
Taglio fitosanitario di difesa e prevenzione del bostrico di circa 70 mc di legname di abete rosso, verso la particella 23	22	A	141	I	ha	0,55	€	2.805,96	€	1.543,28	2
Diradamento selettivo con finalità celero-incrementali dove il soprassuolo è più chiuso con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati, sui margini della particella, verso la part. 22 e verso le part. 24 e 27.	23	A	141	I	ha	5,60	€	2.805,96	€	15.713,38	2
Diradamento selettivo con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, deperienti o malconformati in due nuclei verso i margini settentrionali e meridionali della particella.	24	B	141	I-II	ha	7,79	€	2.805,96	€	21.846,36	2
Diradamenti selettivi con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nei settori più colmi e verso la particella 24.	25	H	141	I-II	ha	6,03	€	2.805,96	€	16.913,20	2
Diradamenti con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati a carico dei soggetti di abete rosso, verso le particelle 27 e 29.	26	H	141	I-II	ha	8,50	€	2.805,96	€	23.850,66	2
Diradamenti con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, in una piccola area verso la Malga Arcina	27	B	141		ha	1,75	€	2.805,96	€	4.910,43	2
Diradamenti selettivi con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati a partire dalla porzione adiacente la strada che conduce in Loc. Valdaione.	31	A	141	I	ha	2,73	€	2.805,96	€	7.660,27	2
Diradamenti selettivo a scopi celero-incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, a ridosso della strada.	32	A	141	I	ha	6,10	€	2.805,96	€	17.110,74	2
Diradamenti selettivi con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati nella porzione	35	A	141	I-II	ha	5,49	€	2.805,96	€	15.399,11	2
Diradamento selettivo nel terzo inferiore a scopi celero-incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti e malconformati.	38	A	141	I	ha	4,25	€	2.805,96	€	11.925,33	2
Diradamenti con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nella porzione inferiore.	39	A	141	I	ha	11,43	€	2.805,96	€	32.072,12	2
Diradamenti selettivi, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti, nei settori più giovani verso la particella 47 e 40.	41	B	141	I-II	ha	5,98	€	2.805,96	€	16.776,83	2
Diradamenti selettivi a scopo celero incrementali con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nel settore vicino alla particella 41 e nel settore est verso la 42.	42	B	141	I	ha	2,91	€	2.805,96	€	8.165,34	2
Diradamenti selettivo a scopi celero-incrementali, con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, nella porzione centrale della particella.	43	B	141	I-II	ha	8,13	€	2.805,96	€	22.798,43	2
Diradamenti selettivi con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nei settori meno maturi e più colmi, nel settore settentrionale della particella.	44	B	141	I-II	ha	6,74	€	2.805,96	€	18.912,17	2
Diradamenti selettivi con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o malconformati nei settori meno maturi e più colmi, nel settore orientale della particella.	44	B	141	I-II	ha	0,56	€	2.805,96	€	1.567,97	2

Diradamenti selettivi con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati verso la particella 44, nei pressi del sentiero	45	H	141	II	ha	1,38	€ 2.805,96	€ 3.872,22	2
Diradamenti selettivo con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti o mal conformati, nei settori più giovani nel settore nord/nord-ovest.	46	B	141	I	ha	3,22	€ 2.805,96	€ 9.035,19	2
Diradamenti con asportazione selettiva dei soggetti sovrannumerari, secchescenti, deperiti, mal conformati, nel nucleo giovane verso il Roccio della Bruciata e la part. 41.	47	H	141	II	ha	1,64	€ 2.805,96	€ 4.601,77	2
								€ 440.250,42	
Interventi di prevenzione e difesa alla processionaria, soprattutto in prossimità dei sentieri	1	K	332	II - III	ha	9,41	€ 2.252,88	€ 21.199,60	3
Sfolli sul ceduo volti ad assicurare un maggiore accrescimento dei soggetti rilasciati anche al fine di migliorare la fruizione turistica-ricreativa. Gli sfolli andranno abbinati all'asportazione delle conifere collocate fuori areale, rilasciando sempre il larice.	3	K	302	I-II	ha	6,62	€ 2.242,00	€ 14.842,04	3
Interventi di prevenzione e difesa alla processionaria nei nuclei dove l'infestazione è maggiore, soprattutto in prossimità dei sentieri. L'area di intervento si va parzialmente a sovrapporre con l'area ove sono previsti gli sfolli (piccoli nuclei a "macchie")	3	K	332	I-II	ha	2,11	€ 2.252,88	€ 4.758,08	3
Taglio di conversione a fustaia mediante l'utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha) nella porzione più a sud della particella, appena sopra strada. Il taglio deve rilasciare le migliori portaseme e le specie accessorie.	9	A	171	I	ha	0,65	€ 3.182,84	€ 2.068,85	3
Taglio di conversione a fustaia mediante l'utilizzazione del ceduo e rilascio di un elevato numero di matricine (200 p/ha), nella zona verso la Val Bonina. Il taglio deve rilasciare le migliori portaseme e le specie accessorie.	10	G	171	I	ha	1,10	€ 3.182,84	€ 3.501,12	3
Diradamento selettivo con fini faunistici, con scopo di non far chiudere le zone aperte, a carico del larice, nella pozione superiore della particella.	50	H	141	I	ha	4,37	€ 2.805,96	€ 12.262,05	3
						254,44		€ 58.631,74	
TOTALE SPESE PREVISTE PER MIGLIORAMENTI AL PATRIMONIO BOSCHIVO								€ 719.148,63	
Gli interventi di miglioramento proposti sono tutti necessari, il codice si riferisce alla priorità di intervento secondo il seguente schema: 1 = urgenti, 2 = poco urgenti, 3 = non urgenti									

PROSPETTI DELLA VIABILITÀ ESISTENTE E IN PROGETTO

Mod. C4-C5

COMUNE DI BIENNO

PROSPETTO DELLA VIABILITA' SILVO-PASTORALE ESISTENTE

N°	CAT	DENOMINAZIONE/PERCORSO	CLASSE ECONOMICA	PARTICELLE SERVITE	LUNGHEZZA Km	CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE			MIGLIORIE PREVISTE	COSTI PRESUNTI	URGENZA
						dislivello (m s.l.m.)		pendenza			
						da	a			%	
1	III	strada Bienno - Ponte della Singla	A, O, G	7,8,9,10	3,941	490	1500	26%	manutenzione ordinaria, allargamento e consolidamento a valle	€ 60.000	II
2	II	strada Rovenna - Ponte di Sesa	O, G, A	5,6,11,12,13,14,15,16,17	4,122	650	1170	13%	manuntenzione ordinaria, sistemazione staccionate	€ 15.000	II
3	IV	strada Novalino - Novale - Particella 12	O, G	4,12	2,580	885	1 280	15%	sistemazione fondo naturale, piazzole di scambio , allargamento carreggiata	€ 20.000	I
4	IV	strada Novale - Particella 20	A	20	1,337	1 190	1 290	7%	sistemazione fondo, allargamento carreggiata, piazzole di scambio e regimazione acque	€ 130.000	I
5	IV	strada Sesa - Limen	A	18	1,655	1 150	1 390	15%	manutenzione ordinaria, allargamento e piazzole di scambio, staccionata	€ 60.000	II
6	II	strada Ponte di Sesa - Valle delle Forme	A	35,36,37,38,39	2,000	1 170	1 310	7,0%	manutenzione ordinaria, regimazione acque	€ 15.000	III
7	II	strada Ponte di Sesa - Travagnolo	A,P	18,19,22,34,200f	2,500	1 170	1 490	12,8%	manutenzione ordinaria	€ 10.000	III
8	II	strada Limen- Travagnolo	A,P	18,19,22,34,200f	1,230	1 390	1 490	8,1%	manutenzione ordinaria, consolidamento scaparte di monte, rifacimento staccionata	€ 35.000	II
9	III	strada Travagnolo - Malga Lavena	A,B,H,P	23,24,25,26,27,49,50, compr.200	5,010	1 490	1 875	7,7%	sistemazione fondo (selciatura), regimazione acque	€ 80.000	II
10	III	strada Malga Lavena - SP 345	P	200d,200e	1,210	1 875	1 985	9,1%	sistemazione del fondo	€ 25.000	III
11	IV	strada Taiadina - Casinetto	A	32,33	0,660	1 430	1 495	9,8%	pavimentazione fondo, area deposito materiale, manutenzione ordinaria	€ 35.000	I
12	III	strada Valdaione - Roccolo della Bruciata	A,B	40,41,42	1,100	1 529	1 723	17,6%	sistemazione fondo	€ 30.000	I
13	III	strada Ponte dei Signori - Craper di Valdaione	A,B,H,P	31,32,33,34,40,41,42,46,51 ,201a,201c,201d	4,447	1 320	1 918	13,4%	pavimentazione fondo e regimazione acque	€ 80.000	II
14	IV	strada Craper di Valdaione – SP 345	P	201d	1,947	1 918	2 145	11,7%	pavimentantazione fondo	€ 50.000	I
15	IV	strada San Pietro - Cerreto	K	1	0,750	460	520	8,0%	manutenzione ordinaria	€ 10.000	I
totale costi di miglioramento viabilità esistente										€ 655.000,00	

COMUNE DI BIENNO

PROSPETTO DELLA VIABILITA' SILVO-PASTORALE IN PROGETTO

N°	CAT	DENOMINAZIONE	CLASSE ECONOMICA	PARTICELLE SERVITE	LUNGHEZZA Km	CARATTERISTICHE TOPOGRAFICHE			NOTE	COSTO	URGENZA
						dislivello (m s.l.m.)		pendenza			
						da	a				
1p	III	Strade del Cerreto	K	1,2,3	1,409	520	650	9,2%	collegamento tra Prato Rotondo e Plagna di Rode che percorre sentiero del Cerreto	€ 140.000	I
2p	III	Strada Casinetto - Valle delle Forme	A	33,38,38	0,886	1 530	1 530	0,0%	collegamento tra Casinetto di Bienno e confine di FDR "Val Grigna"	€ 85.000	III
3p	II	Strada Malga Valdaione - Particella 43	A,P	42,43,201a	0,270	1 540	1 547	2,6%	collegamento tra Malga Valdaione e particella forestale n° 43	€ 30.000	II
4p	III	strada Roccolo della Bruciata - Fontanoni	A,B,H,P	41,42,46,47,201e	1,160	1 723	1 801	6,7%	collegamento Roccolo della Bruciata e loc. Fontanoni nel comparto pascolivo 2021e	€ 120.000	I
5p	II	strada Valdaione - Malga Dosso Santo	B,H,P	43,44,45,201b	1,020	1 694	1 775	7,9%	collegamento Valdaione - Malga Dosso Santo nel comparto pascolivo 201b	€ 80.000	I
6p	III	strada Particella 4	G	4	1,511	940	1 200	17,2%	collegamento per migliorare l'accessibilità alla particella forestale 4	€ 150.000	III
67p	III	strada Valdaione - Casinetto	A	32,33,40	0,850	1 530	1 530	0,0%	collegamento per migliorare l'accessibilità tra le località e le particelle forestali della compresa A	€ 85.000	II
totale costi di miglioramento viabilità in progetto										€ 690.000,00	

RIASSUNTI DENDROMETRICI

Mod. B5

RIASSUNTO DENDROMETRICO

Proprietà: Comune di Bienna

Compresa: A

Data rilievi: 18/10/2021

Particella n° 21

	Tariffa: VI abete rosso			Tariffa: VI abete bianco			Tariffa: VI Latifoglie			Tariffa: VI larice			Tariffa: VI faggio			Tariffa: VI Pino silvestre			TOTALE	
Diam. in cm a 1,30 da terra	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	PIANTE n.	VOLUME TOTALE mc
20	1157	0,25	289	0	0,22	0	463	0,21	97	364	0,21	76	66	0,21	14	397	0,21	83	2446	560,02
25	1016	0,46	467	0	0,42	0	254	0,36	91	212	0,39	83	0	0,36	0	233	0,36	84	1714	724,86
30	1190	0,73	869	0	0,66	0	0	0,6	0	191	0,55	105	0	0,6	0	206	0,6	123	1587	1097,26
20-30	3363		1625	0		0	717		189	766		264	66		14	835		291	5747	2382,13
35	594	1,01	600	0	1	0	22	0,89	19	97	0,8	78	0	0,89	0	237	0,89	211	950	907,94
40	537	1,33	714	0	1,33	0	8	1,23	10	231	1,05	243	0	1,23	0	0	1,23	0	777	967,63
45	313	1,7	533	0	1,7	0	0	1,65	0	118	1,41	166	0	1,65	0	39	1,65	65	470	763,24
35-45	1444		1847	0		0	30		29	446		486	0		0	277		276	2197	2638,81
50	201	2,13	428	0	2,19	0	0	2,13	0	122	1,75	213	0	2,13	0	11	2,13	23	333	663,56
55	114	2,58	293	0	2,78	0	0	2,66	0	48	2,13	102	0	2,66	0	0	2,66	0	162	395,66
60	81	3,1	251	0	3,28	0	0	3,22	0	84	2,42	204	0	3,22	0	11	3,22	35	176	490,45
65	19	3,45	65	0	3,84	0	0	3,8	0	3	2,89	9	0	3,8	0	0	3,8	0	22	73,83
70	13	3,99	54	0	4,58	0	0	4,42	0	5	3,28	18	0	4,42	0	0	4,42	0	19	71,54
75	0	4,49	0	0	5,18	0	0	5,07	0	0	3,7	0	0	5,07	0	0	5,07	0	0	0,00
80	0	5,21	0	0	5,79	0	0	5,78	0	0	4,23	0	4	5,78	24	0	5,78	0	4	23,88
50+	428		1090	0		0	0		0	263		547	4		24	22		58	716	1718,92
TOTALE	5.235		4.563	0		0	747		218	1.475		1.297	70		38	1.133		625	8.660	6.740

Superficie netta:	14,54	ha
Area bas. ad ha:	48,64	mq
Volume ad ha:	464,19	mc

Diametro medio:	32,2	cm
Altezza media:	44,5	m
n° piante ad ha:	596	

Curva ipsometrica: ABETE ROSSO $h=9,4479 \cdot \ln(d)-9,6901$
 Numero di osservazioni:

RIASSUNTO DENDROMETRICO

Proprietà: Comune di Bienno

Compresa: A

Data rilievi: 18/10/2021

Particella n° 22

	Tariffa: VI abete rosso			Tariffa: VI abete bianco			Tariffa: VI Latifoglie			Tariffa: VI larice			Tariffa: VI faggio			Tariffa: VI Pino silvestre			TOTALE	
Diam. in cm a 1,30 da terra	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	PIANTE n.	VOLUME TOTALE mc
20	1914	0,25	479	0	0,22	0	0	0,21	0	30	0,21	6	0	0,21	0	120	0,21	25	2064	510,01
25	1800	0,46	828	0	0,42	0	0	0,36	0	38	0,39	15	0	0,36	0	0	0,36	0	1838	842,73
30	2047	0,73	1495	0	0,66	0	0	0,6	0	120	0,55	66	0	0,6	0	0	0,6	0	2167	1560,38
20-30	5761		2801	0		0	0		0	188		87	0		0	120		25	6069	2913,12
35	967	1,01	977	0	1	0	0	0,89	0	68	0,8	55	0	0,89	0	0	0,89	0	1035	1031,34
40	1144	1,33	1522	0	1,33	0	0	1,23	0	135	1,05	141	0	1,23	0	0	1,23	0	1279	1663,07
45	461	1,7	783	0	1,7	0	0	1,65	0	95	1,41	133	0	1,65	0	24	1,65	39	579	955,79
35-45	2572		3282	0		0	0		0	298		329	0		0	24		39	2893	3650,21
50	627	2,13	1335	0	2,19	0	0	2,13	0	48	1,75	84	0	2,13	0	10	2,13	20	684	1439,59
55	222	2,58	571	0	2,78	0	0	2,66	0	8	2,13	17	0	2,66	0	0	2,66	0	229	588,33
60	173	3,1	536	0	3,28	0	0	3,22	0	0	2,42	0	0	3,22	0	0	3,22	0	173	535,77
65	28	3,45	98	0	3,84	0	0	3,8	0	0	2,89	0	0	3,8	0	0	3,8	0	28	97,70
70	24	3,99	97	0	4,58	0	0	4,42	0	0	3,28	0	0	4,42	0	0	4,42	0	24	97,43
75	4	4,49	19	0	5,18	0	0	5,07	0	0	3,7	0	0	5,07	0	0	5,07	0	4	19,10
80	15	5,21	78	0	5,79	0	0	5,78	0	0	4,23	0	0	5,78	0	0	5,78	0	15	77,92
50+	1093		2735	0		0	0		0	56		101	0		0	10		20	1159	2855,85
TOTALE	9.427		8.818	0		0	0		0	541		517	0		0	153		85	10.121	9.419

Superficie netta: 17,86 ha
Area bas. ad ha: 51,89 mq
Volume ad ha: 527,54 mc

Diametro medio: 34,1 cm
Altezza media: 37,8 m
n° piante ad ha: 567

Curva ipsometrica: ABETE ROSSO h=9,4479*ln(d)-9,6901
Numero di osservazioni:

RIASSUNTO DENDROMETRICO

Proprietà: Comune di Bienna

Compresa: A

Data rilievi: 18/10/2021

Particella n°

32

	Tariffa: V abete rosso			Tariffa: V abete bianco			Tariffa: V larice			Tariffa: V faggio			Tariffa: V latifoglie			TOTALE	
Diam. in cm a 1,30 da terra	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	PIANTE n.	VOLUME TOTALE mc
20	4260	0,29	1235	0	0,26	0	32	0,23	7	0	0,23	0	0	0,23	0	4292	1242,67
25	3050	0,51	1555	0	0,47	0	81	0,42	34	0	0,4	0	0	0,4	0	3130	1589,20
30	2637	0,8	2109	0	0,74	0	56	0,64	36	0	0,67	0	0	0,67	0	2693	2145,23
20-30	9946		4900	0		0	168		77	0		0	0		0	10115	4977
35	1360	1,15	1564	0	1,1	0	113	0,86	97	0	1	0	0	1	0	1473	1661,61
40	947	1,51	1429	16	1,52	24	174	1,11	193	0	1,38	0	0	1,38	0	1136	1646,11
45	249	2	499	0	1,94	0	50	1,5	75	0	1,35	0	0	1,35	0	299	573,46
35-45	2556		3492	16		24	337		365	0		0	0		0	2909	3881
50	157	2,39	374	0	2,48	0	61	1,85	112	0	2,38	0	0	2,38	0	217	486,16
55	29	2,9	85	0	2,99	0	33	2,25	75	0	2,98	0	0	2,98	0	63	159,81
60	14	3,46	49	0	3,61	0	32	2,7	85	0	3,61	0	0	3,61	0	46	133,73
65	12	3,95	47	0	4,2	0	3	3,21	10	0	4,26	0	0	4,26	0	15	56,79
70	0	3,62	0	0	4,95	0	0	3,6	0	0	4,95	0	0	4,95	0	0	0,00
75	0	5,18	0	2	5,75	13	0	3,93	0	0	5,68	0	0	5,68	0	2	12,90
80	0	5,79	0	8	6,43	51	0	4,51	0	0	6,47	0	0	6,47	0	8	50,73
50+	212		555	10		64	129		282	0		0	0		0	350	900
TOTALE	12.714		8.947	26		88	634		724	0		0	0		0	13.374	9.758

Superficie netta:	16,85	ha
Area bas. ad ha:	52,88	mq
Volume ad ha:	579,03	mc

Diametro medio:	29,1	cm
Altezza media:	22,6	m
n° piante ad ha:	194	

Curva ipsometrica: ABETE ROSSO $h=9,4479 \cdot \ln(d)-9,6901$
 Numero di osservazioni:

RIASSUNTO DENDROMETRICO

Proprietà: Comune di Bienno

Compresa: A

Data rilievi: 18/10/2021

Particella n° 33

	Tariffa: V abete rosso			Tariffa: V abete bianco			Tariffa: V larice			Tariffa: V faggio			Tariffa: V latifoglie			TOTALE	
Diam. in cm a 1,30 da terra	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	PIANTE n.	VOLUME TOTALE mc
20	2741	0,29	795	0	0,26	0	0	0,23	0	0	0,23	0	486	0,23	112	3227	906,60
25	1865	0,51	951	0	0,47	0	0	0,42	0	0	0,4	0	44	0,4	18	1910	969,04
30	2745	0,8	2196	0	0,74	0	0	0,64	0	0	0,67	0	93	0,67	62	2837	2257,85
20-30	7351		3942	0		0	0		0	0		0	623		191	7974	4133
35	1779	1,15	2045	0	1,1	0	23	0,86	19	0	1	0	0	1	0	1801	2064,98
40	1501	1,51	2266	17	1,52	26	17	1,11	19	0	1,38	0	0	1,38	0	1535	2311,52
45	994	2	1988	0	1,94	0	7	1,5	10	0	1,35	0	0	1,35	0	1001	1997,79
35-45	4273		6299	17		26	47		49	0		0	0		0	4337	6374
50	533	2,39	1274	11	2,48	28	11	1,85	21	0	2,38	0	0	2,38	0	555	1321,77
55	206	2,9	599	0	2,99	0	28	2,25	62	0	2,98	0	0	2,98	0	234	660,65
60	120	3,46	413	0	3,61	0	8	2,7	21	0	3,61	0	0	3,61	0	127	434,31
65	7	3,95	26	0	4,2	0	0	3,21	0	0	4,26	0	0	4,26	0	7	25,95
70	6	3,62	21	0	4,95	0	0	3,6	0	0	4,95	0	0	4,95	0	6	20,51
75	5	5,18	26	0	5,75	0	0	3,93	0	0	5,68	0	0	5,68	0	5	25,56
80	4	5,79	25	0	6,43	0	0	4,51	0	0	6,47	0	0	6,47	0	4	25,11
50+	880		2383	11		28	46		103	0		0	0		0	938	2514
TOTALE	12.504		12.624	28		54	93		152	0		0	623		191	13.249	13.022

Superficie netta: 18,53 ha

Area bas. ad ha: 61,00 mq

Volume ad ha: 702,73 mc

Diametro medio: 33,0 cm

Altezza media: 25,2 m

n° piante ad ha: 715

Curva ipsometrica: ABETE ROSSO $h=9,4479 \cdot \ln(d)-9,6901$
Numero di osservazioni:

RIASSUNTO DENDROMETRICO

Proprietà: Comune di Bienno Compresa: A Data rilievi: 18/10/2021 Particella n° 34

	Tariffa: V abete rosso			Tariffa: V abete bianco			Tariffa: V larice			Tariffa: V faggio			Tariffa: V latifoglie			TOTALE	
Diam. in cm a 1,30 da terra	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	PIANTE n.	VOLUME TOTALE mc
20	878	0,25	219	0	0,22	0	0	0,21	0	0	0,21	0	176	0,21	37	1053	256,32
25	431	0,46	198	0	0,42	0	19	0,39	7	0	0,36	0	543	0,36	196	993	400,93
30	611	0,73	446	0	0,66	0	0	0,55	0	0	0,6	0	91	0,6	55	702	500,80
20-30	1920		864	0		0	19		7	0		0	810		287	2748	1158
35	678	1,01	685	19	1	19	38	0,8	31	0	0,89	0	96	0,89	85	831	819,85
40	651	1,33	866	0	1,33	0	15	1,05	15	0	1,23	0	15	1,23	18	680	899,23
45	405	1,7	688	0	1,7	0	0	1,41	0	0	1,65	0	12	1,65	19	416	706,86
35-45	1734		2239	19		19	53		46	0		0	122		122	1928	2426
50	239	2,13	509	5	2,19	10	0	1,75	0	0	2,13	0	0	2,13	0	243	518,82
55	155	2,58	399	0	2,78	0	0	2,13	0	0	2,66	0	0	2,66	0	155	399,29
60	107	3,1	333	0	3,28	0	0	2,42	0	0	3,22	0	0	3,22	0	107	332,59
65	44	3,45	153	0	3,84	0	0	2,89	0	0	3,8	0	0	3,8	0	44	152,91
70	36	3,99	143	0	4,58	0	0	3,28	0	0	4,42	0	0	4,42	0	36	142,96
75	4	4,49	19	0	5,18	0	0	3,7	0	0	5,07	0	0	5,07	0	4	18,68
80	0	5,21	0	0	5,79	0	0	4,23	0	0	5,78	0	0	5,78	0	0	0,00
50+	585		1555	5		10	0		0	0		0	0		0	590	1565
TOTALE	4.239		4.658	24		29	72		53	0		0	931		409	5.266	5.149

Superficie netta: 11,95 ha
Area bas. ad ha: 42,54 mq
Volume ad ha: 430,90 mc

Diametro medio: 35,1 cm
Altezza media: 21,7 m
n° piante ad ha: 441

Curva ipsometrica: ABETE ROSSO $h=9,4479 \cdot \ln(d)-9,6901$
Numero di osservazioni:

RIASSUNTO DENDROMETRICO

Proprietà: Comune di Bienno

Compresa: A

Data rilievi: 18/10/2021

Particella n° 38

	Tariffa: V abete rosso			Tariffa: V abete bianco			Tariffa: V larice			Tariffa: V faggio			Tariffa: V latifoglie			TOTALE	
Diam. in cm a 1,30 da terra	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	PIANTE n.	VOLUME TOTALE mc
20	5493	0,29	1593	0	0,26	0	289	0,23	66	0	0,23	0	72	0,23	17	5854	1676,12
25	3701	0,51	1887	0	0,47	0	162	0,42	68	0	0,4	0	23	0,4	9	3886	1964,56
30	2217	0,8	1773	0	0,74	0	64	0,64	41	0	0,67	0	0	0,67	0	2281	1814,33
20-30	11410		5254	0		0	515		176	0		0	95		26	12021	5455
35	1192	1,15	1371	24	1,1	26	71	0,86	61	0	1	0	0	1	0	1286	1457,47
40	687	1,51	1037	18	1,52	27	54	1,11	60	0	1,38	0	0	1,38	0	759	1124,46
45	300	2	600	0	1,94	0	57	1,5	86	0	1,35	0	0	1,35	0	357	685,30
35-45	2178		3007	42		53	182		207	0		0	0		0	2402	3267
50	139	2,39	332	35	2,48	86	23	1,85	43	0	2,38	0	0	2,38	0	197	460,49
55	33	2,9	97	10	2,99	29	0	2,25	0	0	2,98	0	0	2,98	0	43	125,58
60	0	3,46	0	0	3,61	0	4	2,7	11	0	3,61	0	0	3,61	0	4	10,84
65	7	3,95	27	0	4,2	0	0	3,21	0	0	4,26	0	0	4,26	0	7	27,03
70	6	3,62	21	0	4,95	0	0	3,6	0	0	4,95	0	0	4,95	0	6	21,36
75	0	5,18	0	0	5,75	0	0	3,93	0	0	5,68	0	0	5,68	0	0	0,00
80	0	5,79	0	0	6,43	0	0	4,51	0	0	6,47	0	0	6,47	0	0	0,00
50+	185		477	44		115	27		54	0		0	0		0	256	645
TOTALE	13.773		8.738	86		168	725		436	0		0	95		26	14.679	9.368

Superficie netta: 17,03 ha

Area bas. ad ha: 50,87 mq

Volume ad ha: 550,06 mc

Diametro medio: 27,4 cm

Altezza media: 22,0 m

n° piante ad ha: 862

Curva ipsometrica: ABETE ROSSO $h=9,4479 \cdot \ln(d)-9,6901$

Numero di osservazioni:

RIASSUNTO DENDROMETRICO

Proprietà: Comune di Bienno

Compresa: A

Data rilievi: 18/10/2021

Particella n° 40

	Tariffa: VI abete rosso			Tariffa: VI abete bianco			Tariffa: VI larice			Tariffa: VI latifoglie			Tariffa: VI pino silvestre			TOTALE	
Diam. in cm a 1,30 da terra	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	PIANTE n.	VOLUME TOTALE mc
20	3633,33	0,25	908,33	0,00	0,22	0,00	432,54	0,21	90,83	0,00	0,21	0,00	0,00	0,21	0,00	4065,87	999,17
25	2731,34	0,46	1256,42	0,00	0,42	0,00	295,28	0,39	115,16	0,00	0,36	0,00	0,00	0,38	0,00	3026,62	1371,58
30	2370,96	0,73	1730,80	0,00	0,66	0,00	615,17	0,55	338,34	0,00	0,60	0,00	25,63	0,60	15,38	3011,76	2084,52
20-30	8735,64		3895,55	0,00		0,00	1342,99		544,33	0,00		0,00	25,63		15,38	10104,26	4455,27
35	1807,84	1,01	1825,92	0,00	1,00	0,00	536,70	0,80	429,36	0,00	0,89	0,00	0,00	0,91	0,00	2344,54	2255,28
40	1376,92	1,33	1831,30	0,00	1,33	0,00	382,08	1,05	401,18	0,00	1,23	0,00	0,00	1,25	0,00	1758,99	2232,48
45	620,86	1,70	1055,47	0,00	1,70	0,00	85,44	1,41	120,47	0,00	1,65	0,00	0,00	1,67	0,00	706,30	1175,94
35-45	3805,62		4712,69	0,00		0,00	1004,22		951,01	0,00		0,00	0,00		0,00	4809,84	5663,70
50	299,89	2,13	638,77	0,00	2,19	0,00	55,37	1,75	96,89	0,00	2,13	0,00	0,00	2,09	0,00	355,26	735,66
55	122,02	2,58	314,80	0,00	2,78	0,00	15,25	2,13	32,49	0,00	2,66	0,00	0,00	2,65	0,00	137,27	347,29
60	67,28	3,10	208,58	0,00	3,28	0,00	25,63	2,42	62,03	0,00	3,22	0,00	0,00	3,19	0,00	92,92	270,61
65	5,46	3,45	18,84	0,00	3,84	0,00	2,73	2,89	7,89	0,00	3,80	0,00	0,00		0,00	8,19	26,73
70	4,71	3,99	18,78	0,00	4,58	0,00	0,00	3,28	0,00	0,00	4,42	0,00	0,00		0,00	4,71	18,78
75	6,15	4,49	27,62	0,00	5,18	0,00	0,00	3,70	0,00	0,00	5,07	0,00	0,00		0,00	6,15	27,62
80	3,60	5,21	18,78	0,00	5,79	0,00	0,00	4,23	0,00	0,00	5,78	0,00	0,00		0,00	3,60	18,78
50+	509,12		1246,18	0,00		0,00	98,98		199,30	0,00		0,00	0,00		0,00	608,10	1445,48
TOTALE	13.050		9854,42	0,00		0,00	2446,19		1694,64	0,00		0,00	25,63		15,38	15522,19	11564,44

Superficie netta: 19,93 ha

Area bas. ad ha: 59,50 mq

Volume ad ha: 580,25 mc

Diametro medio: 31,2 cm

Altezza media: 20,8 m

n° piante ad ha: 779

Curva ipsometrica: ABETE ROSSO h=9,4479*ln(d)-9,6901

Numero di osservazioni:

RIASSUNTO DENDROMETRICO

Proprietà: Comune di Bienno Compresa: A Data rilievi: 18/10/2021 Particella n° 43

Diam. in cm a 1,30 da terra	Tariffa: VII abete rosso			Tariffa: VII abete bianco			Tariffa: VII larice			Tariffa: VII faggio			Tariffa: VII latifoglie			TOTALE	
	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	Piante n.	Volume singolo mc	Volume totale mc	PIANTE n.	VOLUME TOTALE mc
20	2050	0,22	451	0	0,19	0	298	0,19	57	0	0,18	0	99	0,18	18	2447	525,35
25	1566	0,38	595	0	0,36	0	444	0,33	147	0	0,32	0	85	0,32	27	2095	768,73
30	1954	0,62	1212	0	0,58	0	353	0,51	180	0	0,53	0	0	0,53	0	2307	1391,53
20-30	5570		2258	0		0	1095		383	0		0	184		45	6848	2686
35	1177	0,87	1024	0	0,9	0	313	0,7	219	0	0,78	0	0	0,78	0	1490	1242,91
40	1471	1,15	1692	0	1,2	0	471	0,91	429	0	1,09	0	0	1,09	0	1942	2120,67
45	842	1,48	1247	0	1,57	0	163	1,25	204	0	1,45	0	0	1,45	0	1006	1450,93
35-45	3490		3963	0		0	947		852	0		0	0		0	4438	4815
50	714	1,77	1264	0	1,91	0	122	1,47	179	0	1,37	0	0	1,37	0	836	1442,87
55	525	2,18	1144	0	2,5	0	101	1,79	180	0	2,34	0	0	2,34	0	625	1323,65
60	209	2,5	523	7	2,94	22	22	2,18	48	0	2,84	0	0	2,84	0	239	593,13
65	153	3	460	0	3,27	0	13	2,5	31	0	3,34	0	0	3,34	0	166	491,43
70	103	3,37	346	0	4,1	0	5	2,9	16	0	3,89	0	0	3,89	0	108	361,28
75	33	3,96	130	0	4,57	0	12	3,2	38	0	4,46	0	0	4,46	0	45	167,96
80	25	4,42	110	0	5,21	0	0	3,7	0	0	5,08	0	0	5,08	0	25	109,60
50+	1762		3977	7		22	274		491	0		0	0		0	2043	4490
TOTALE	10.822		10.197	7		22	2.316		1.726	0		0	184		45	13.329	11.990

Superficie netta: 31,16 ha
Area bas. ad ha: 44,90 mq
Volume ad ha: 399,66 mc

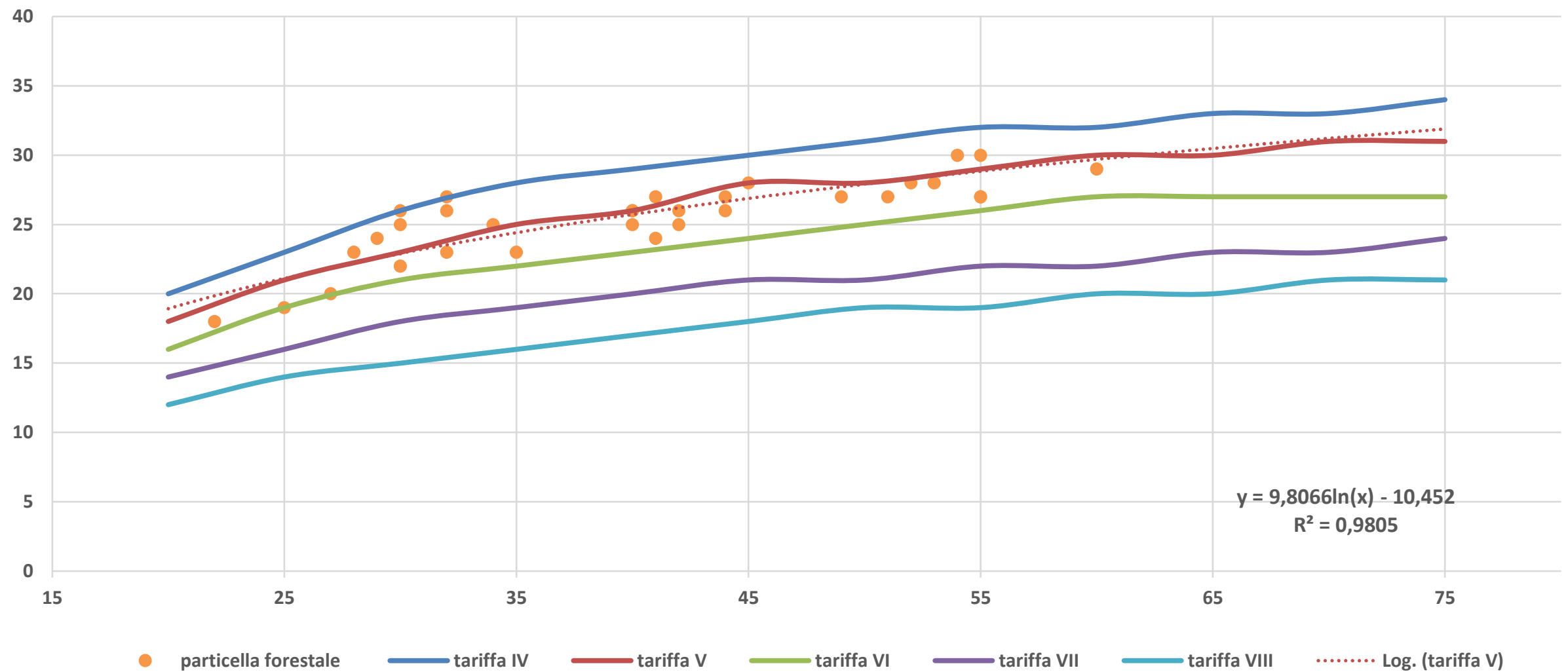
Diametro medio: 36,6 cm
Altezza media: 20,1 m
n° piante ad ha: 428

Curva ipsometrica: ABETE ROSSO $h=9,4479 \cdot \ln(d)-9,6901$
Numero di osservazioni:

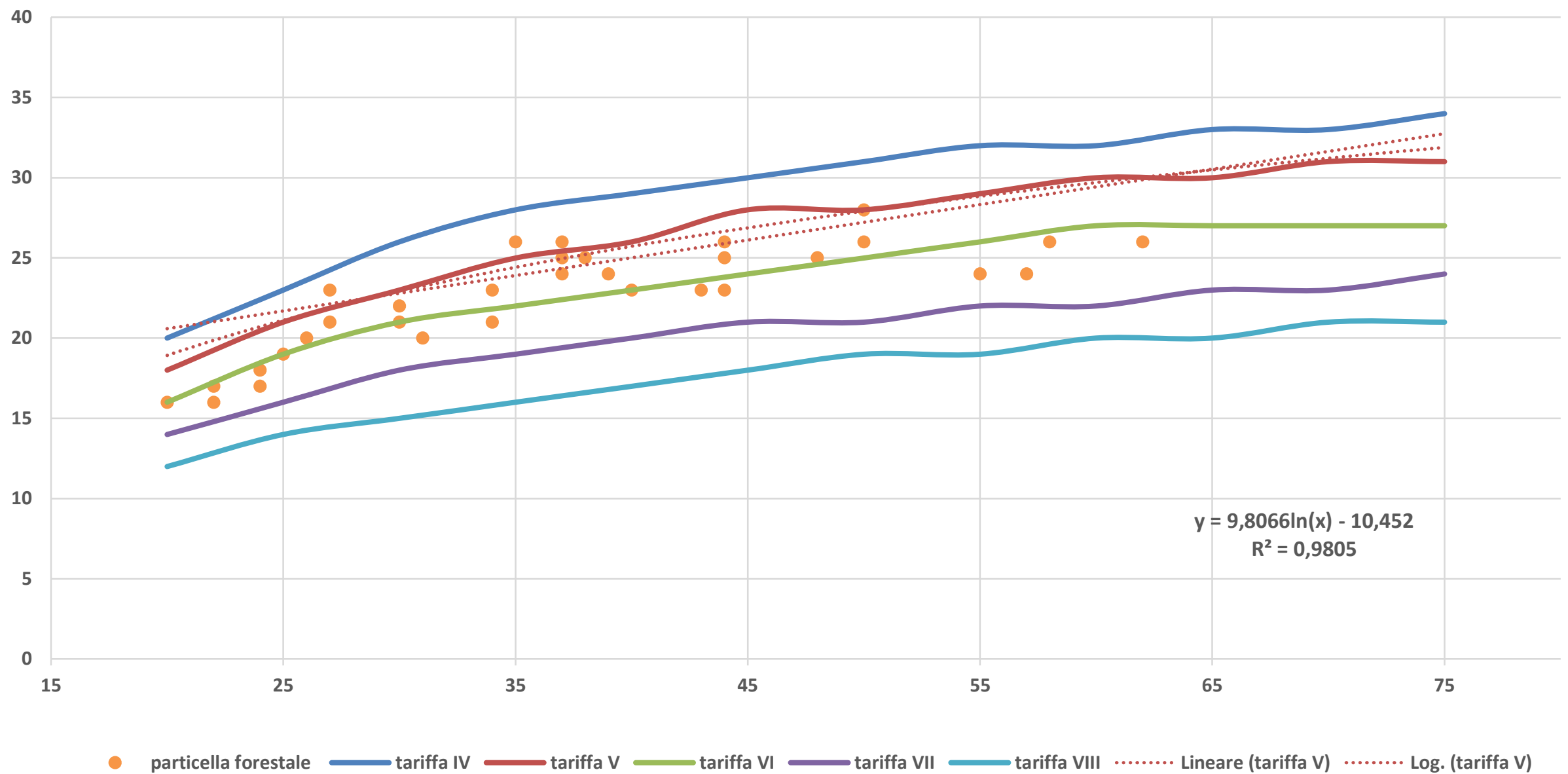
CURVE IPSOMETRICHE

Mod. B2

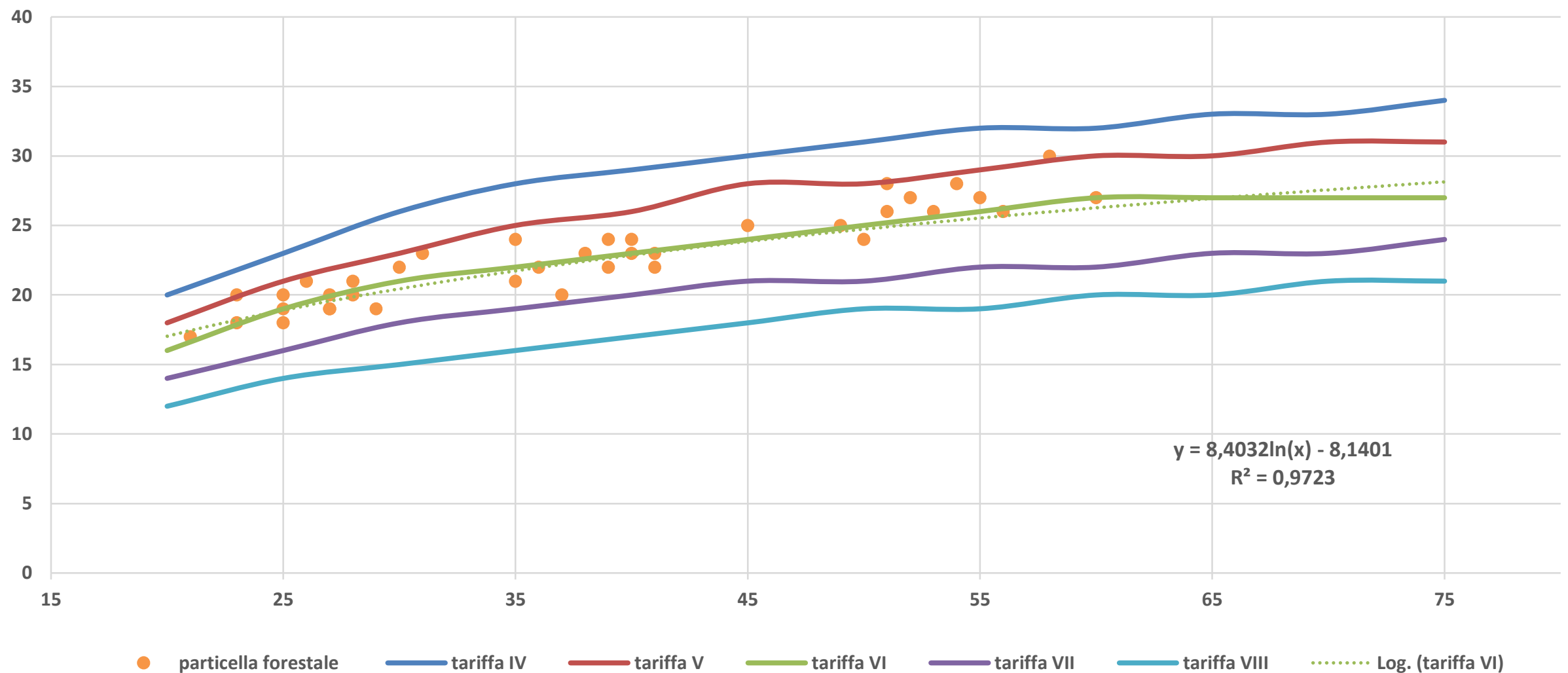
PARTICELLA FORESTALE NR. 19 - CURVA IPSOMETRICA
specie sottoposta a rilievo: ABETE ROSSO



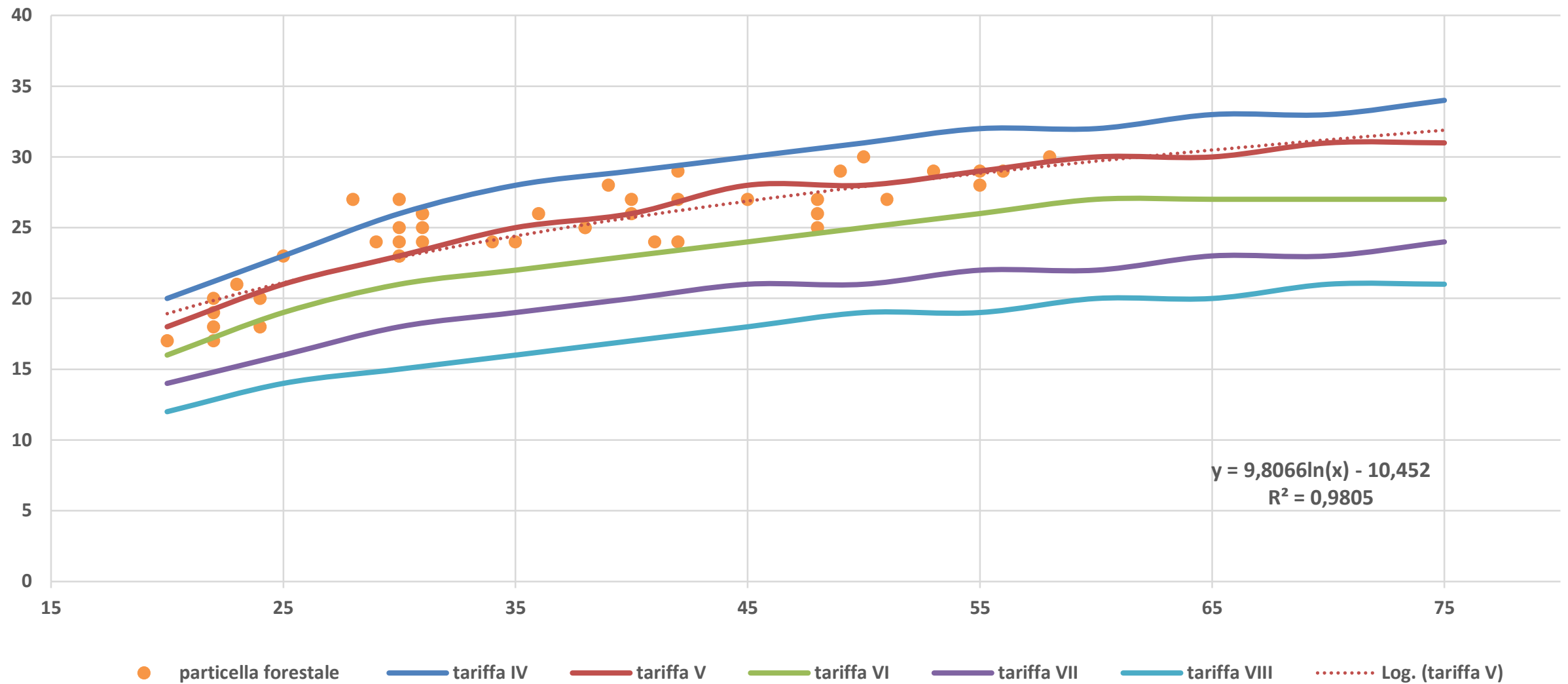
PARTICELLA FORESTALE NR. 21 - CURVA IPSOMETRICA
specie sottoposta a rilievo: ABETE ROSSO



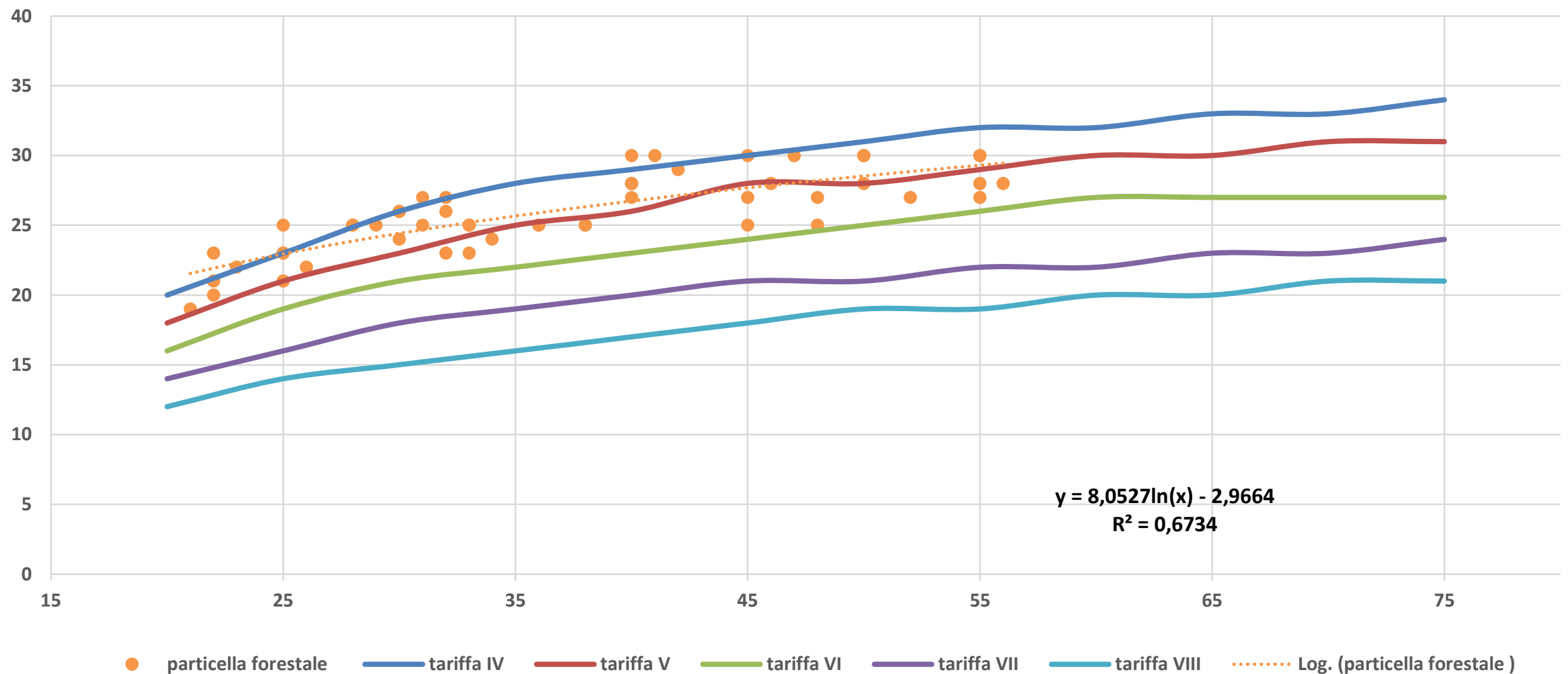
PARTICELLA FORESTALE NR. 22 - CURVA IPSOMETRICA
specie sottoposta a rilievo: ABETE ROSSO



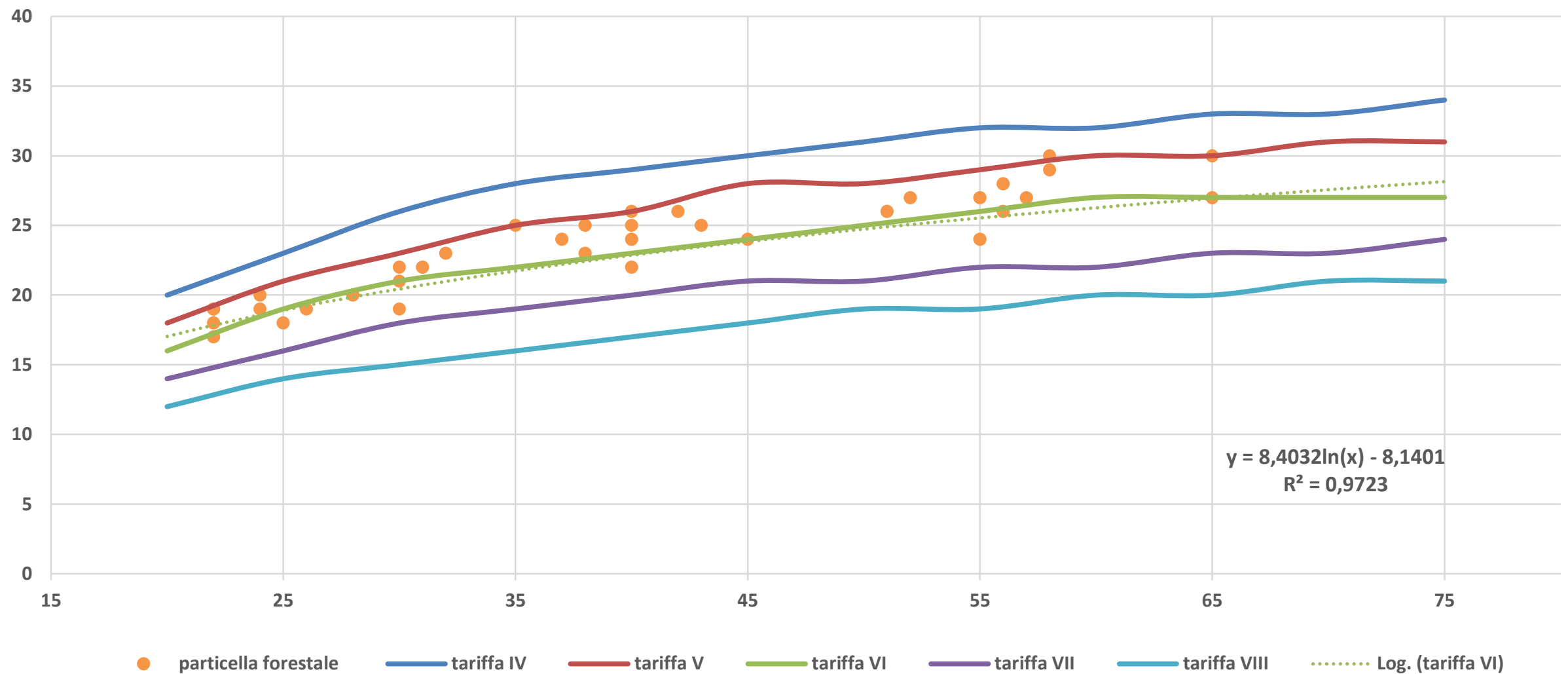
PARTICELLA FORESTALE NR. 32 - CURVA IPSOMETRICA
specie sottoposta a rilievo: ABETE ROSSO



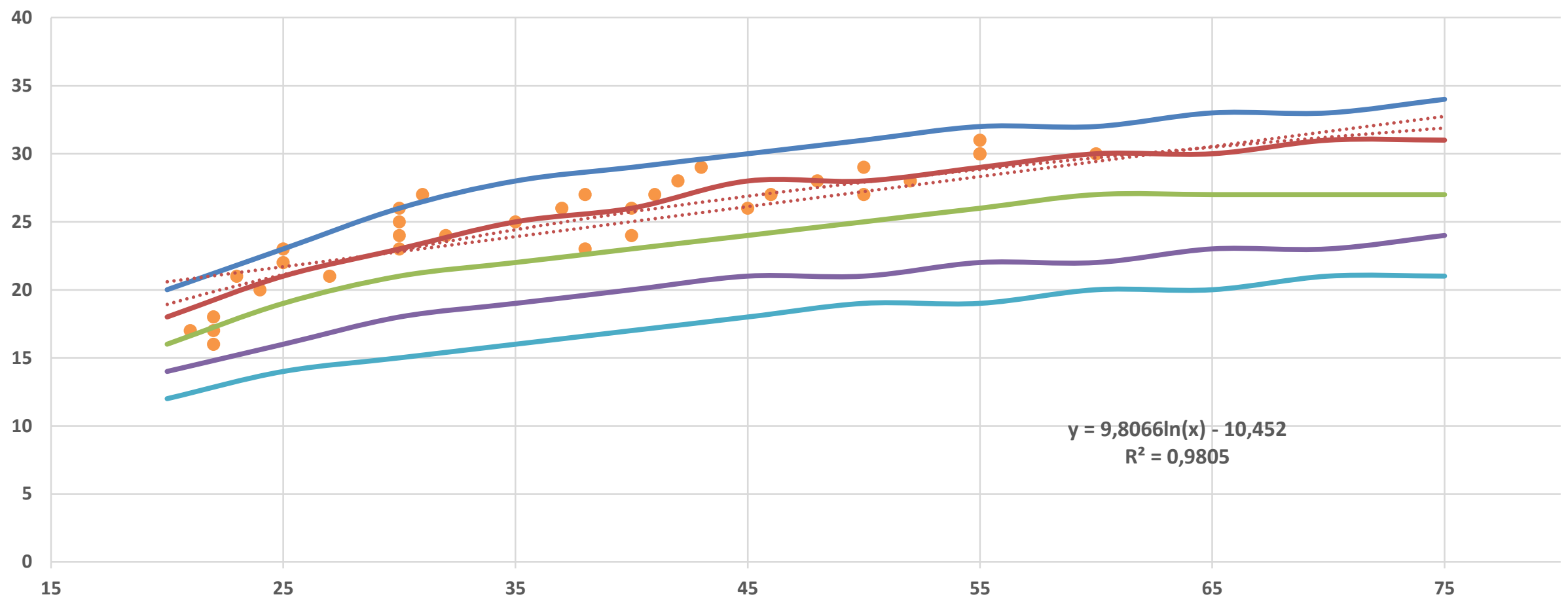
PARTICELLA FORESTALE NR. 33 - CURVA IPSOMETRICA
specie sottoposta a rilievo: ABETE ROSSO



PARTICELLA FORESTALE NR. 34 - CURVA IPSOMETRICA
specie sottoposta a rilievo: ABETE ROSSO

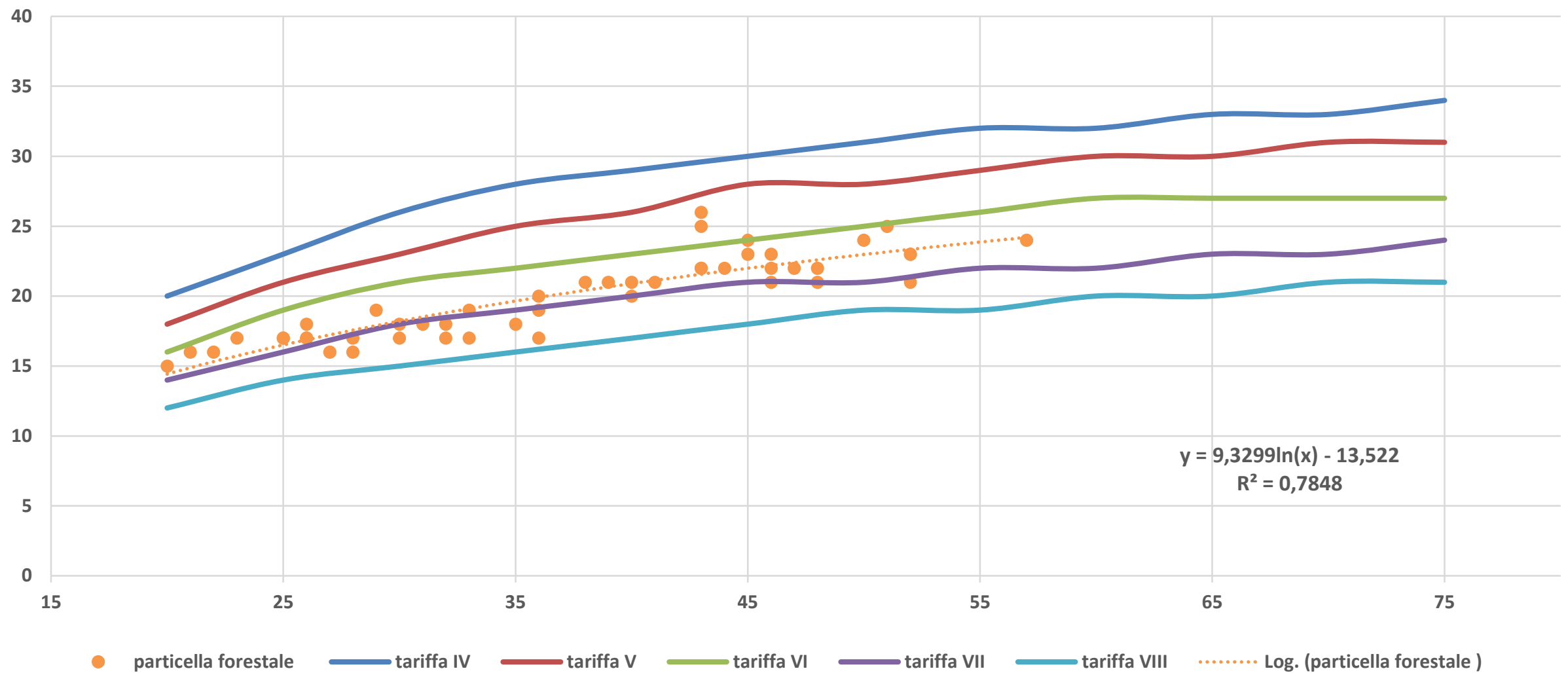


PARTICELLA FORESTALE NR. 38 - CURVA IPSOMETRICA
specie sottoposta a rilievo: ABETE ROSSO



● particella forestale
 — tariffa IV
 — tariffa V
 — tariffa VI
 — tariffa VII
 — tariffa VIII
 ⋯ Lineare (tariffa V)
 ⋯ Log. (tariffa V)

PARTICELLA FORESTALE NR. 43 - CURVA IPSOMETRICA
specie sottoposta a rilievo: ABETE ROSSO



CURVE IPSOMETRICHE

Mod. B2

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]

Comune di Bienna

Proprietà: Comune di Bienno

LIBRO ECONOMICO

ANNO

[illegible]