

WORKSHOP

Il Rapporto sullo Stato delle Foreste in Italia

Esperienze nella Provincia Autonoma di Bolzano

Roma, 8 maggio 2018

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Amt für Forstplanung, Dr. Fabio Maistrelli
Rapporto sullo stato foreste in Italia, Roma 8.05.2018



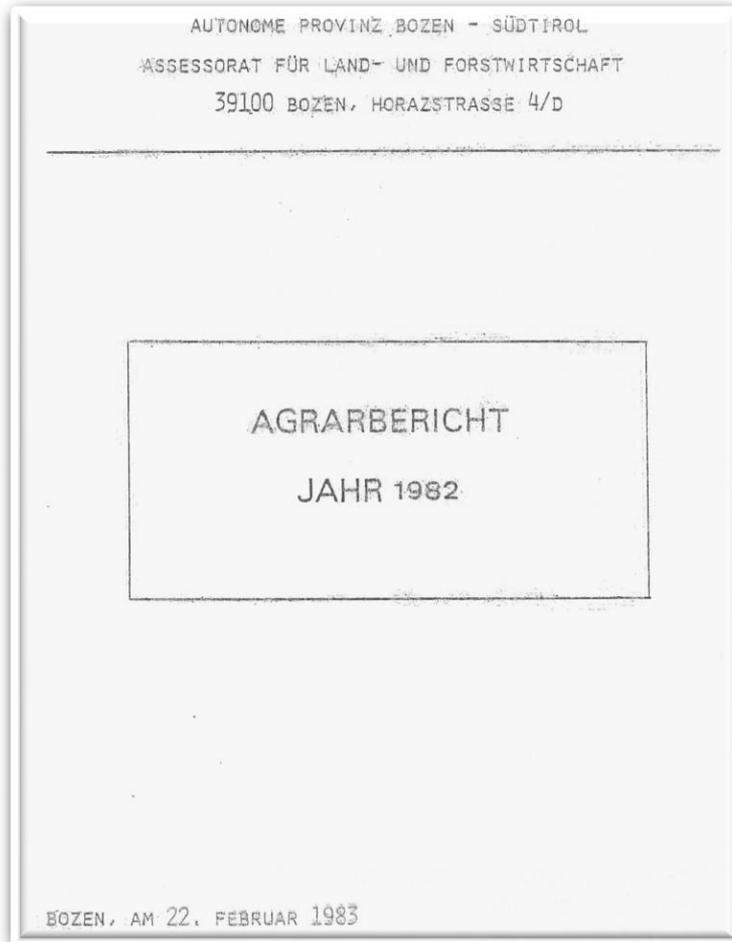
PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ufficio pianificazione forestale, Dott. F. Maistrelli
Rapporto sullo stato foreste in Italia, Roma 8.05.2018

Rapporto sullo stato delle Foreste in Italia – Esperienze dell'Alto Adige

La Provincia Autonoma di Bolzano pubblica dal 1982 annualmente la
RELAZIONE AGRARIA E FORESTALE

Pubblicata nel 1982



Pubblicata nel 2017



AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Amt für Forstplanung, Dr. Fabio Maistrelli
Rapporto sullo stato foreste in Italia, Roma 8.05.2018



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ufficio pianificazione forestale, Dott. F. Maistrelli
Rapporto sullo stato foreste in Italia, Roma 8.05.2018

Rapporto sullo stato delle Foreste in Italia – Esperienze dell'Alto Adige

➤ 1982

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL
 ASSESSORAT FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT
 39100 BOZEN, HORAZSTRASSE 4/D

AGRARBERICHT

JAHR 1982

BOZEN, AM 22. FEBRUAR 1983

Art der Arbeit	Länge km	erschlossene Höfe	anerkannter Kostenvoranschl.	Beitrag in %
Zufahrtsweg Forstwege	60,4	62	3.120.564.120.-	85%
Almverber	-	2.850 ha	823.608.000.-	64%
Asphalt Instar	38	-	792.276.000.-	72%
Auff Dur	-	640 ha	364.573.440.-	51,2%
W ungen	16	54	298.208.570.-	72%
eilbahnen	-	2	22.500.000.-	72%
ngsanlagen	-	18 ha	22.200.000.-	73%
Insgesamt			5.443.930.130.-	

Lavori in regia

Bezirk	Holzauszeige Anzahl der Auszeigen	V.fm.
Bozen I	765	89.298
Bozen r	1.056	42.813
Brixen	1.022	55.040
Brunico	1.159	55.284
Merano	732	58.172
Milano	690	28.308
Verona	838	54.138
Trieste	221	41.916
Udine	511	29.089
Gesamt	6.994	454.058

Martellate annuali



Articolazione

➤ 2017

➤ I. Parte



Prefazione

1	Sviluppo del settore agricolo	pag. 8
1.1	Retrospettiva e Prospettiva	pag. 11
1.1.1	Retrospettiva: i germogli si risvegliano	pag. 11
1.1.2	Prospettive: c'è ancora molto da fare	pag. 21
1.2	Struttura agricola in Alto Adige	pag. 29
1.2.1	Il quadro generale	pag. 29
1.2.2	Frutticoltura	pag. 31
1.2.3	Allevamento	pag. 32
1.2.4	Viticoltura	pag. 34
1.2.5	Silvicoltura	pag. 35
1.2.6	Barometro congiunturale	pag. 36

➤ I. Parte

1.2.5 Silvicoltura

In Alto Adige boschi e arbusteti occupano un'estensione di oltre 372.000 ettari. I boschi svolgono una fondamentale funzione di protezione del territorio, ad esempio da frane e valanghe, ma rappresentano anche un'importante risorsa economica: oltre 15.000 famiglie percepiscono redditi derivanti dallo sfruttamento delle foreste. Nel settore della silvicoltura operano circa 480 imprese con 630 addetti, cui si aggiungono un centinaio di imprese e 750 addetti nel comparto della prima lavorazione del legno (segherie, ecc.). Nel 2016 sono stati assegnati al taglio quasi 614.000 metri

cubi di legname, di cui il 76 per cento destinati a lavorazione e il rimanente 24 per cento a legna da ardere. Grazie alla sua lenta crescita, il legno dei nostri boschi di montagna vanta caratteristiche tecniche eccellenti. Tuttavia, solo il 70 per cento circa del tonnage viene effettivamente lavorato in Alto Adige, mentre il rimanente 30 per cento viene esportato. Per aumentare il valore aggiunto della filiera locale sarebbe importante che l'intera quantità di legname proveniente dai boschi altoatesini venisse lavorata in provincia. A tal fine sarà fondamentale investire nello sviluppo del prodotto e nell'innovazione tecnologica nel settore del legno. Per quanto concerne la biomassa utilizzata per la produzione di energia, gli impianti di teleriscaldamento in

Alto Adige abbisognano annualmente di 1.390.000 metri steri riversati (msr) di cippato, corrispondenti a circa 556.000 metri cubi di tonnage. I 77 impianti di teleriscaldamento vengono riforniti per il 37 per cento con biomassa legnosa proveniente da segherie e impianti di lavorazione secondaria situati in Alto Adige. Un ulteriore 20 per cento del fabbisogno è soddisfatto con cippato fornito direttamente dai contadini. Infine, circa il 42 per cento della biomassa utilizzata è importato da fuori provincia. La biomassa legnosa (legna da ardere, cippato, scarti, tronchetti, pellets, ecc.) utilizzata per alimentare i piccoli impianti di riscaldamento di imprese e abitazioni è pari ad un ulteriore milione di metri steri riversati.

1.2.5



AUTONOME PROVINZ

Amt für Forstplanung
Rapporto sullo stato foreste in

ALTO ADIGE

strelli
5.2018

Articolazione

➤ 2017

➤ II. Parte



2 | Relazioni delle ripartizioni e degli uffici | pag. 38

2.2	Foreste, malghe ed economia montana	pag. 84
2.2.1	Bosco	pag. 85
2.2.2	Alpicoltura	pag. 87
2.2.3	Gestione forestale	pag. 89
2.2.4	Stato del bosco – tutela boschiva & danni boschivi	pag. 93
2.2.5	Mercato del legname & prezzi del legname	pag. 98
2.2.6	Lavori eseguiti in economia	pag. 99
2.2.7	Economia montana & infrastrutture rurali	pag. 100
2.2.8	Caccia e pesca	pag. 102
2.2.9	Caccia	pag. 106
2.2.10	Acque da pesca & popolamenti ittici	pag. 107

Articolazione

➤ 2017

➤ II. Parte ... continua



2	Relazioni delle ripartizioni e degli uffici	pag. 38
2.2.11	Pesca	pag. 108
2.2.12	Autorizzazioni, pareri & controlli	pag. 110
2.2.13	Servizio di vigilanza & controllo	pag. 110
2.2.14	Informazione e relazione pubblica	pag. 111
2.2.15	Scuola Forestale Latemar	pag. 112
2.2.16	Studi e progetti	pag. 112
2.2.17	Azienda provinciale foreste e demanio	pag. 117
2.3	Programma di sviluppo rurale	pag. 118
2.3.1	Programma di sviluppo rurale	pag. 119
2.4	Il centro di ricerca di Laimburg	pag. 122
2.4.1	Programma di attività	pag. 123
2.4.2	L'Andamento climatico nel 2015	pag. 124
2.4.3	Pilastri e visione 2020	pag. 124
2.4.4	Progetti pilastro Fitosanitario	pag. 125
2.4.5	Progetti pilastro qualità	pag. 130
2.4.6	Progetti pilastro agrobiodiversità	pag. 135
2.4.7	Progetti pilastro Altitudine – montagna	pag. 140
2.5	Formazione professionale	pag. 142
2.5.1	Manifestazioni speciali ed eventi alle scuole professionali nell'anno scolastico 2015/2016	pag. 143

➤ II. Parte

Nell' Inventario Forestale Nazionale il bosco viene definito come qualunque superficie coperta da specie arboree, di estensione superiore ai 5.000 m², larghezza maggiore di 20 m, altezza media maggiore di 5 m e con un grado di copertura delle chiome maggiore del 10%.

Per altre terre boscate si intendono tutte le superfici coperte da specie arboree con estensione > 5.000 m² e larghezza > 20 m ed inoltre

- un' altezza media compresa tra 2 e 5 m e grado di copertura delle chiome ≥ 10% (arbusteti come per esempio le mughete) oppure
- un' altezza > 5 m e grado di copertura delle chiome compresa fra il 5% e il 10% (boschi radi)

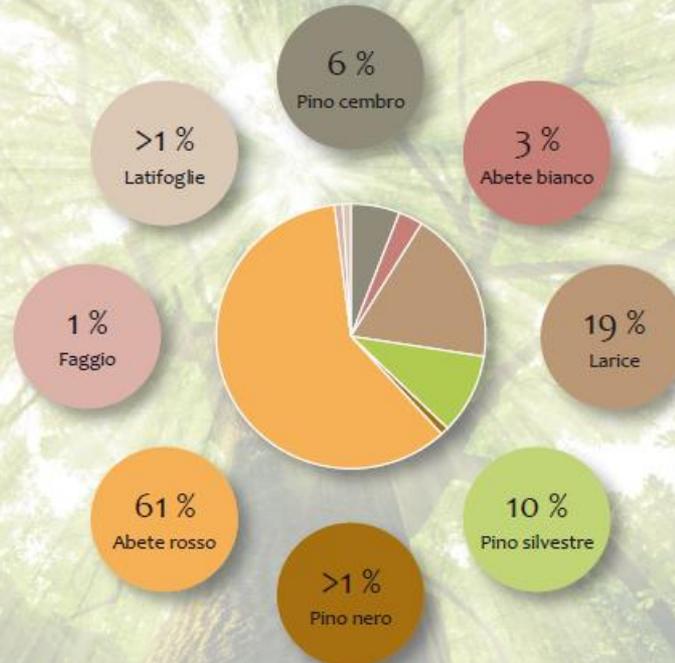
Per la suddivisione della superficie boscata secondo la categorie di proprietà e di composizione specifica (specie arboree), si fa riferimento alla banca dati forestale interna della Ripartizione Provinciale Foreste:

Bosco	altre terre boscate	totale	indice di copertura
ha	ha	ha	%
336.689	35.485	372.174	50

Superficie boscata secondo le categorie di proprietà



Composizione delle specie arboree



➤ II. Parte

Il bosco di protezione

In un territorio montano come quello della provincia di Bolzano, il perfetto espletamento della funzione protettiva dei boschi è di fondamentale importanza per qualsiasi attività umana. Se si considera l'azione di protezione del bosco in riferimento ai fenomeni valanghivi, di caduta massi e di regimazione delle acque, è possibile affermare che ben il 58 % del bosco (circa 195.000 ha) esplica principalmente questa funzione (boschi a prevalente funzione autoprotettiva). Se si limita l'azione di protezione del bosco ai popolamenti forestali che proteggono direttamente insediamenti, vie di trasporto e altre infrastrutture da pericoli naturali come fenomeni valanghivi, di caduta massi e dissesti dovuti alla

scorretta regimazione delle acque il 24 % della superficie forestale può essere

definita come bosco a prevalente funzione eteroprotettiva.

Il bosco dell'Alto Adige in cifre

Bosco	
336.689 ha	
Provvigione	
105.188.527 m ³ *	312 m ³ /ha *
Numero di alberi	
Nr. 297.734.742	Nr./ha 884
Incremento per anno	
1.856.437 m ³ **	5,5 m ³ /ha *
Legno morto	
4.177.416 m ³	12,4 m ³ /ha
Ripresa per anno	
660.558 (nella fustaia) m ³ **	39.787 (nel ceduo) ms

* i valori sono riferiti a $\geq 4,5$ cm diametro a petto d'uomo (1,30 m); ms = metri steri

** i valori sono riferiti a $\geq 10,5$ cm diametro a petto d'uomo (1,30 m); m³ = metri cubi

Fonte dei dati: MIPAAF/CRA-ISAFA Inventario Nazionale Forestale e dei serbatoi di carbonio [INFC] dalla banca dati forestale provinciale 2014 (Forest.Management@provinz.bz.it).
Ulteriori dati sul bosco in Alto Adige nel sito www.provincia.bz.it/foreste.

Articolazione

➤ 2017

➤ III. Cifre e Dati



3	Cifre, dati e fatti	pag. 156
3.1	Agricoltura	pag. 160
3.1.1	Zootecnia	pag. 160
3.1.2	Frutticoltura	pag. 165
3.1.3	Viticoltura	pag. 167
3.1.4	Orticoltura	pag. 168
3.1.6	Proprietà coltivatrice	pag. 169
3.2	Foreste, malghe ed economia montana	pag. 70
3.2.3	Gestione forestale	pag. 170
3.4	Centro di Sperimentazione Laimburg	pag. 176
3.4.1	L'andamento climatico nel 2016	pag. 176

Articolazione

➤ 2017

➤ III. Parte Cifre e Dati



Tab. 19	Utilizzazioni boschive per ispettorati forestali 2016	pag. 170
Tab. 20	Specie arboree assegnate nell'anno 2015 e rispettiva ripartizione in legna da ardere e legname da lavoro	pag. 170
Tab. 21	Scuola forestale Latemar – corsi 2016	pag. 173
Tab. 22	Elenco delle utilizzazioni suddivise in base al motivo secondo il verbale d'assegno	pag. 174
Tab. 23	Ostacoli del volo lineari	pag. 175
Tab. 24	Andamento di prezzi per tavolame di Abete rosso provenienza Latemar di I. qualità	pag. 175
Tab. 25	Andamento di prezzi per tavolame di Abete rosso provenienza Latemar di IV. qualità	pag. 175
Tab. 26	Confronto dell'anno 2016 con la media pluriennale	pag. 176
Fig. 4	Sviluppo delle popolazioni di stambecco	pag. 172
Fig. 5	Presenza del cervo in Provincia di Bolzano	pag. 172
Fig. 6	Anno 2016 – Quantità e percentuale di corsi	pag. 173
Fig. 7	Agenzia Demanio Provinciale – Elenco delle utilizzazioni 2016 suddivise per specie e arboree	pag. 174
Fig. 8	Distribuzione delle precipitazioni 2016	pag. 176

Articolazione

➤ 2017

➤ III. Parte Cifre e Dati



Tab. 19: Utilizzazioni boschive per ispettorati forestali 2016

Ispettorato forestale	Martellate	Utilizzazioni	
		m ³ < 17,5 cm	m ³ > 17,5 cm
Bolzano I	723	1.807	57.210
Bolzano II	1.093	2.523	87.101
Bressanone	905	2.521	82.018
Brunico	1.223	3.108	99.379
Merano	974	673	93.729
Silandro	286	1.784	43.932
Vipiteno	445	969	41.506
Monguelfo	727	2.290	78.590
Demanio forestale	81	591	14.364
Totale	6.457	16.266	597.829



Articolazione

➤ 2017

➤ III. Parte Cifre e Dati



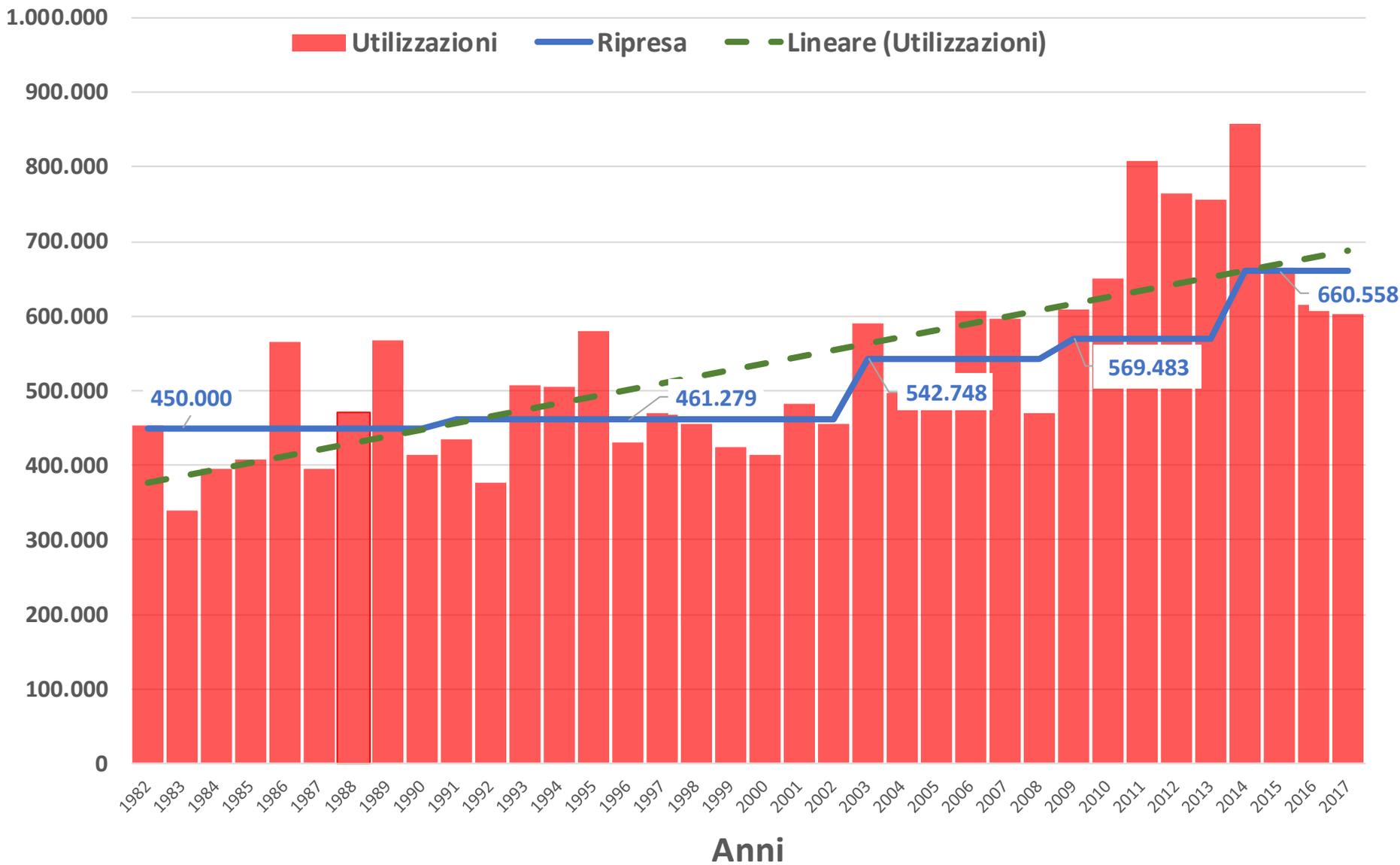
Tab. 20: Specie arboree assegnate nell'anno 2015 e rispettiva ripartizione in legna da ardere e legname da lavoro

Aghi- foglie	Utilizzazioni						Di cui			
	(d sotto 17,5 cm*)		d sopra 17,5 cm*)		totale		Legna d'ardere (%)		Legno da lavoro (%)	
	Numero	m³	Numero	m³	Numero	m³	Vendita	Uso interno	Vendita	Uso interno
Douglasia	27	3	214	149	241	152	11	1	89	0
Altre aghifoglie	5	1	21	19	26	20	0	25	75	0
Abete rosso	107.357	10.353	344.271	420.264	451.628	430.617	10	11	71	8
Pino silvestre	16.063	1.100	59.447	38.309	75.510	39.409	15	19	54	11
Larice	14.741	1.351	61.632	68.339	76.373	69.689	11	14	60	14
Pino mugo	0	430	0	90	0	520	38	62	0	0
Pino nero	1.974	508	704	395	2.678	903	61	23	4	11
Abete bianco	1.994	175	10.131	13.979	12.125	14.153	4	9	84	3
Pino cembro	3.347	275	46.489	45.776	49.836	46.051	10	9	77	5
Totale	145.508	14.195	522.909	587.320	668.417	601.515	10	12	69	9

Rapporto sullo stato delle Foreste in Italia – Esperienze dell'Alto Adige

Mcl

Utilizzazioni Alto Adige 1982 - 2017



Articolazione

➤ 2017

➤ III. Parte Cifre e Dati



Tab. 23: Ostacoli del volo lineari

Tipo impianto	Numero/anno							
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Teleferica piccola	1445	1437	1426	1368	1327	1262	1222	1160
Teleferica per il trasporto esclusivo di cose	129	128	125	123	126	122	121	120
Teleferica temporanea	14	17	31	28	48	26	30	28
Filo a sbalzo	360	359	361	356	345	322	313	306
Teleferica per il trasporto di persone e cose	6	6	6	7	7	6	6	6
Elettrodotti	9	30	252	316	353	419	419	420
Altro (acquedotti, ecc.)	69	72	73	74	75	79	84	83
Impianti di risalita	232	234	235	242	248	247	246	246
Totale	2264	2283	2509	2514	2529	2483	2441	2369

Grazie per l'attenzione

AUTONOME PROVINZ BOZEN - SÜDTIROL

Amt für Forstplanung, Dr. Fabio Maistrelli
Rapporto sullo stato foreste in Italia, Roma 8.05.2018



PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO - ALTO ADIGE

Ufficio pianificazione forestale, Dott. F. Maistrelli
Rapporto sullo stato foreste in Italia, Roma 8.05.2018