



PROVINCIA
AUTONOMA DI TRENTO



SERVIZIO FORESTE
CERTIFICATO UNI EN ISO 14001 - UNI ISO 45001



La piccola proprietà forestale privata della Provincia di Trento

Parte I - Indagine sulla consapevolezza e l'interesse dei proprietari privati
nei confronti della gestione dei boschi

Patrizia Gasparini, Maria Rizzo
Unità di ricerca per il Monitoraggio e la Pianificazione Forestale
Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria
CREA-MPF

Trento, marzo 2017



Analisi della piccola proprietà forestale privata della Provincia di Trento

**Incarico di supporto al Dipartimento Territorio, agricoltura, ambiente e foreste della
Provincia Autonoma di Trento per le attività connesse ai Piani Forestali e Montani**
(Comunicazioni generali n. 0054320 del 26/11/2015, durata 19/11/2015-18/09/2016)

Relazione finale parte 1
(fasi lavoro 1-6)

a cura di:

P. Gasparini e M. Rizzo,

Unità di ricerca per il Monitoraggio e la Pianificazione Forestale

Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

CREA-MPF

Trento, 9 settembre 2016

Sommario

1. Introduzione	3
2. Materiali e metodi.....	3
2.1. I dati	4
2.2. Individuazione delle particelle catastali	4
2.3. Estrazione dei dati del Catasto Fondiario	6
2.4. Unione dei dati da GIS e da Catasto Fondiario	6
3. Risultati.....	7
3.1. Caratteristiche delle particelle forestali private	7
3.2. Risultati relativi ai proprietari forestali privati	12
3.3. Caratteristiche stazionali delle superfici forestali private	17

1. Introduzione

In base ai dati del secondo Inventario Nazionale delle Foreste e dei serbatoi forestali di Carbonio (INFC 2005), la ripartizione patrimoniale dei boschi della Provincia Autonoma di Trento vede la proprietà pubblica (demanio provinciale, comuni ed A.S.U.C.) decisamente prevalente rispetto a quella privata (268 109 ettari di proprietà pubblica, pari al 71.4% del totale, contro 104 770 ettari di proprietà privata, pari al 27.9%).

Le informazioni sulla proprietà pubblica derivano prevalentemente dai piani di assestamento (per essa obbligatori), mentre scarse sono le conoscenze sulla proprietà forestale privata, per la quale i piani di assestamento sono presenti solo per le proprietà di dimensioni maggiori, indicativamente oltre i 100 ha.

La piccola proprietà forestale privata in Trentino è caratterizzata da un altissimo grado di frammentazione dovuta alla progressiva parcellizzazione eseguita in sede di successione ereditaria. Da ciò scaturisce una oggettiva difficoltà di intervento da parte dei piccoli proprietari, che spesso non conoscono nemmeno la reale collocazione nello spazio della loro proprietà.

Obiettivo della presente indagine è la raccolta di informazioni relative all'assetto e alle caratteristiche della piccola proprietà forestale privata (ovvero di quella non assestata) al fine di promuovere e valorizzare la sua gestione. L'analisi integrata dei dati catastali, delle mappe della copertura forestale e delle informazioni geografiche e amministrative possono consentire, infatti, di ottenere informazioni utili per individuare un percorso di valorizzazione della risorsa forestale tramite, ad esempio, l'avvio di processi ed attività di gestione e pianificazione condivisi, la programmazione di interventi per rendere remunerativa la gestione di piccole superfici altrimenti abbandonate e la promozione di particolari forme di associazionismo mirate a cogliere le opportunità di finanziamento pubblico disponibili.

2. Materiali e metodi

L'indagine si è basata sui dati a disposizione del Catasto e del Servizio Foreste e Fauna della Provincia Autonoma di Trento per una prima individuazione delle piccole superfici forestali private e delle informazioni disponibili ad esse associate.

La prima parte dell'analisi, descritta in questa prima parte della relazione, ha consentito di identificare e descrivere la piccola proprietà forestale della provincia di Trento in termini di numerosità dei proprietari e delle particelle, estensione, grado di frazionamento, tipo di proprietario (individuale o associato), attraverso la produzione di statistiche e grafici di

sintesi a livello di Comunità di Valle e Bacino Idrografico.

La seconda parte dell'indagine prevede l'individuazione di un sottoinsieme di piccoli proprietari forestali per un'indagine campionaria basata su un questionario, finalizzata a raccogliere informazioni sul grado di conoscenza, di interesse e sulle modalità della gestione forestale delle proprietà private.

2.1. I dati

La prima fase del lavoro è stata dedicata al recupero del materiale da utilizzare per l'individuazione delle particelle forestali private e costituito da:

- (1) carta delle particelle catastali della Provincia Autonoma di Trento in formato vettoriale;
- (2) database del Catasto Fondiario contenente tutte le informazioni relative alle particelle catastali;
- (3) carta della superficie forestale non assestata in formato vettoriale;
- (4) carta dell'Uso del Suolo Reale in formato vettoriale;
- (5) modello digitale del terreno (DTM) con passo a 10 metri della Provincia di Trento;
- (6) strato informativo dei confini amministrativi provinciali, di Comunità di Valle e di Bacino Idrografico.

Tali dati sono stati messi a disposizione, per gli specifici obiettivi dello studio, dal servizio Catasto-Ufficio Geodetico cartografico (carta e database delle particelle catastali) e dal Servizio Foreste e Fauna della Provincia Autonoma di Trento, a seguito di una richiesta specifica inoltrata da CREA-MPF (n. prot. 67893 del 18/12/2015).

2.2. Individuazione delle particelle catastali

Ai fini dell'individuazione delle particelle catastali oggetto di interesse è stata eseguita su GIS una sovrapposizione tra la carta delle particelle catastali (1) e la carta della superficie forestale non assestata (3). Quest'ultima non comprende la superficie forestale delle "grandi" proprietà forestali private (superiori a 100 ha), che non sono oggetto della presente indagine. Di conseguenza tutti i risultati qui presentati, anche se non esplicitamente indicato, si riferiscono esclusivamente alla "piccola" proprietà forestale privata.

Successivamente, tramite la funzione di intersezione, sono state isolate le sole particelle catastali di proprietà privata coperte in tutto o in parte da superficie forestale. L'operazione di intersezione è stata svolta separatamente per ciascuno dei comuni catastali della Provincia Autonoma di Trento.

A conclusione di questa fase sono stati ottenuti 426 shapefiles corrispondenti ai comuni

catastali nei quali si trovano particelle forestali di proprietà privata.

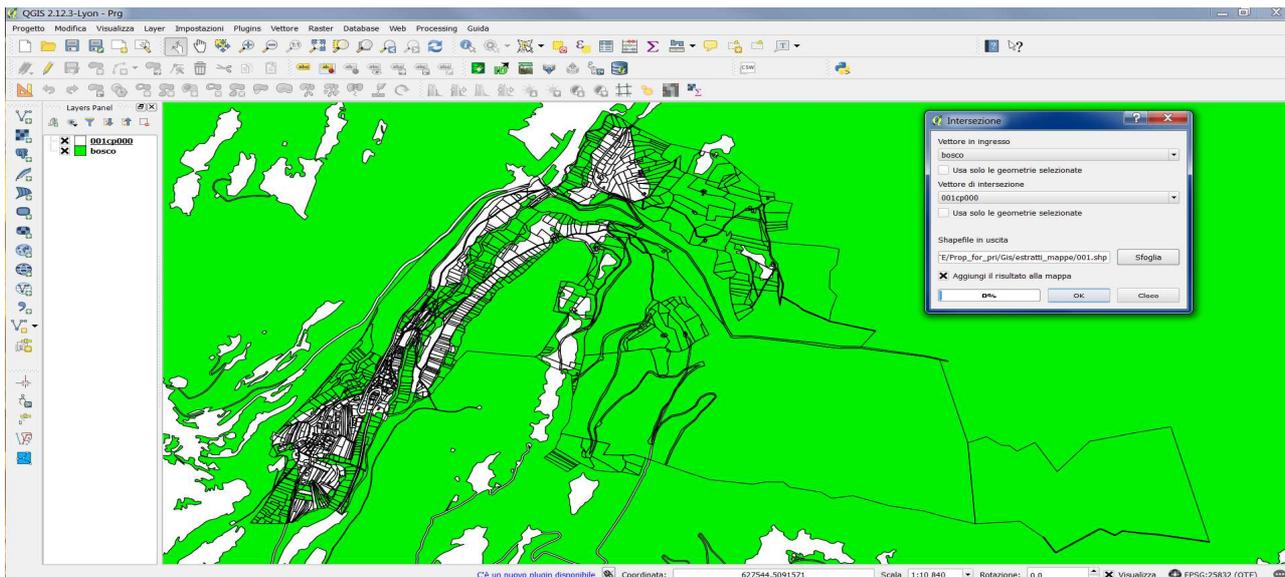


Fig. 1 - Individuazione delle particelle catastali interessate in tutto o in parte da copertura forestale.

Sempre tramite le funzioni GIS, per ognuna delle particelle dei diversi comuni catastali è stato effettuato il calcolo della superficie forestale inclusa ed è stato creato il 'numero identificativo della particella' (ICP) utilizzato per effettuare il join con le tabelle del database del Catasto Fondiario (2).

	A	B	C	D	E	F	G
1	NUM,C,11	sup_part	TIPOP,C,1	FAB,C,1	CODCC,N,3,0	sup_bosco,N,6,5	ICP,C,50
2	761/2	4338,48097	P	N	1	10,16	001_761/2
3	222/5	177,10706	P	N	1	96,557	001_222/5
4	220/1	301,75079	P	N	1	22,354	001_220/1
5	219/5	61,06397	P	N	1	3,5188	001_219/5
6	219/2	32,54603	P	N	1	15,501	001_219/2
7	219/6	1,63552	P	N	1	0,0835	001_219/6

Fig. 2 - Calcolo della superficie forestale di ogni singola particella e creazione del numero identificativo della particella (ICP).

Ad ognuna delle particelle è stata associata anche l'informazione relativa alla quota media e alla pendenza media attraverso l'elaborazione automatica del Modello Digitale del Terreno con passo a 10 metri (DTM) della Provincia di Trento (5).

2.3. Estrazione dei dati del Catasto Fondiario

Attraverso la consultazione dell'archivio (2) messo a disposizione dal servizio Catasto – Ufficio geodetico cartografico sono state estratte, separatamente per ognuno dei 426 comuni catastali individuati, le informazioni relative alle singole particelle forestali di proprietà privata, ovvero:

1. codice del comune catastale;
2. nome del comune catastale;
3. numero identificativo della particella (ICP);
4. superficie della particella;
5. tipo della particella (fondiaria o edificiale);
6. numero di quote totali in cui è suddivisa la singola particella;
7. quota di possesso (dato dal rapporto tra il numero di quote appartenenti a un proprietario e il numero di quote totali);
8. cognome e nome del proprietario;
9. denominazione del proprietario che riporta nuovamente il cognome e il nome più le informazioni relative a data e luogo di nascita.

Il database messo a disposizione dall'ufficio Catasto non contiene i dati delle persone che, insieme ad altre, sono proprietarie di una stessa particella ma solo i dati del proprietario che possiede la quota maggiore. Dal campo relativo alla quota di possesso quindi è possibile ricavare solo l'informazione sulla presenza di un solo proprietario ($quotaposs=1$) o di più proprietari ($quotaposs<1$), il cui numero totale rimane comunque ignoto.

Una parte delle particelle di proprietà privata estratte dal database sono risultate non appartenenti a persone fisiche, ma a enti pubblici (comuni, scuole, ecc...) o persone giuridiche (associazioni, fondazioni, società, imprese, ecc..). Le analisi per queste sono state effettuate separatamente.

Non per tutte le persone fisiche, inoltre, sono presenti le informazioni relative all'anno e al luogo di nascita. Anche in questo caso, le analisi sono state effettuate separando le persone fisiche 'con dati anagrafici' da quelle che ne sono prive.

2.4. Unione dei dati da GIS e da Catasto Fondiario

Tramite il software R sono state unificate in un'unica tabella sia le informazioni geometriche ricavate tramite GIS (in particolare il dato sulla superficie forestale di ogni particella, la quota media e la pendenza media) che quelle catastali derivate dall'archivio del Catasto Fondiario di tutte le particelle oggetto di interesse.

A queste sono state aggiunte anche le informazioni relative alla Comunità di Valle e al Bacino Idrografico di appartenenza per la produzione delle statistiche finali.

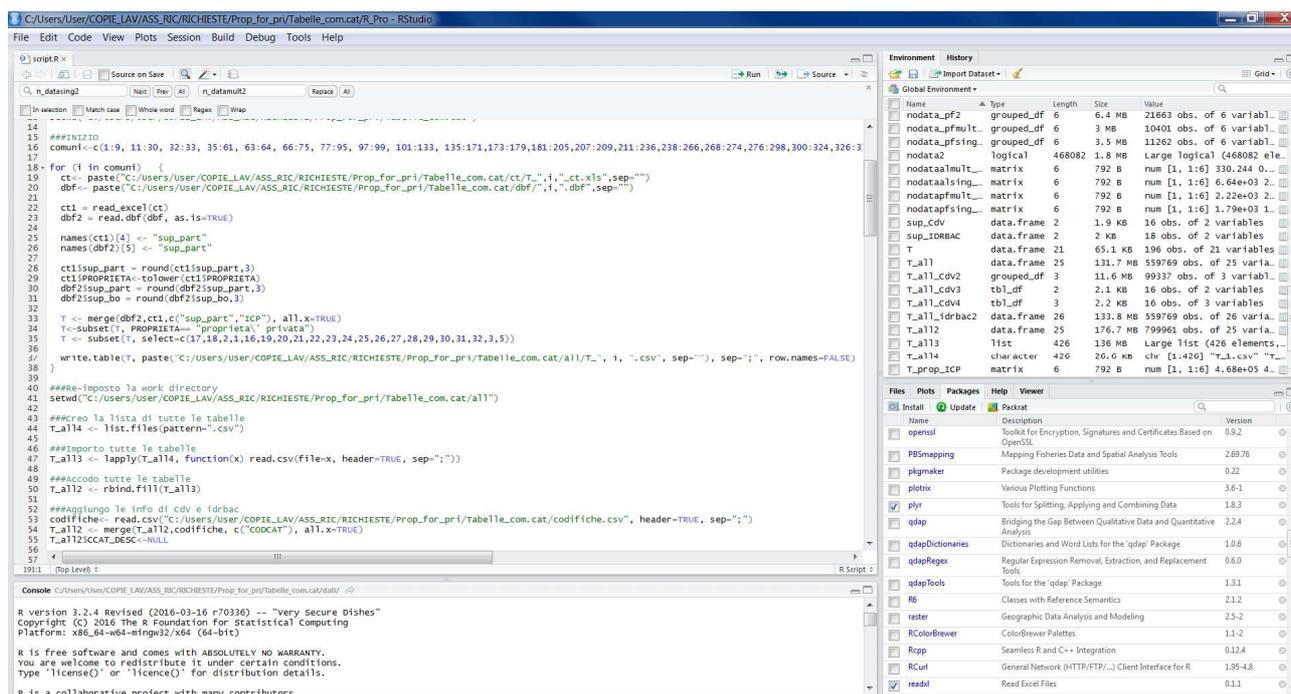


Fig. 3 - Unione delle informazioni ricavate dal GIS con i dati catastali su R.

3. Risultati

L'analisi dei dati ottenuti tramite le procedure descritte nei paragrafi precedenti ha particelle consentito di descrivere le caratteristiche, della piccola proprietà forestale privata (proprietà forestale privata non assestata) in termini di numero ed estensione delle particelle, numero e tipologia dei proprietari e distribuzione per fasce altitudinali e classi di pendenza, sia a livello provinciale che di Comunità di Valle e di Bacino Idrografico.

Poiché durante la fase di intersezione su GIS si erano venuti a creare poligoni di dimensioni molto piccole a causa di errori di tipo geometrico in fase di sovrapposizione dei layers, si è deciso di limitare l'analisi alle sole particelle occupate da almeno 0.01 ha (100 m²) di copertura forestale.

3.1. Caratteristiche delle particelle forestali private

Come mostrato in tabella 1, il numero totale di particelle costituenti la piccola proprietà forestale privata della Provincia di Trento è risultato pari a 468 082, per una superficie complessiva di 87 504 ha di bosco. La superficie media di ogni particella è pari a 0.19 ha, con un massimo di circa 160 ha.

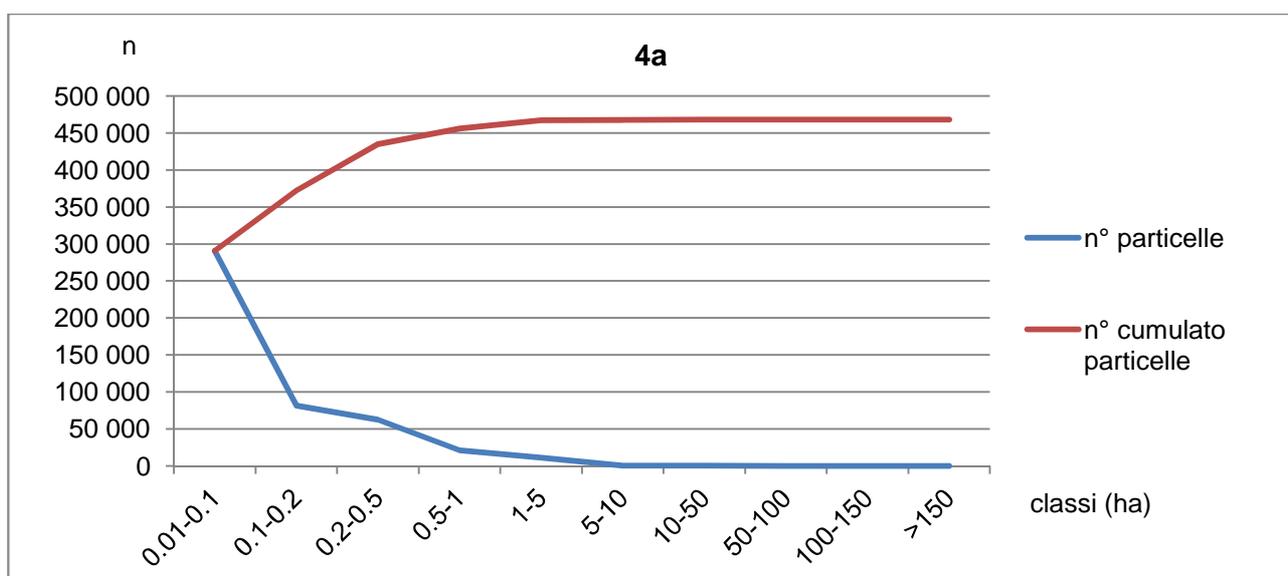
Secondo le stime prodotte dal Servizio Foreste e Fauna della Provincia Autonoma di Trento, la superficie forestale appartenente ai grandi proprietari privati risulta pari complessivamente a circa 10 651 ha. Sommando le due superfici (superficie forestale della piccola proprietà e della grande proprietà privata) si ottiene un valore (98 155 ha) di poco inferiore alle stime prodotte da INFC 2005 (104 770 ha).

Tale differenza può essere dovuta sia alle differenze in termini di epoca e metodologia delle due indagini sia alle diverse modalità di classificazione della copertura forestale.

Tab. 1 – Numero di particelle e relativa superficie forestale per la piccola proprietà forestale privata in provincia di Trento.

Numero particelle	Superficie forestale totale (ha)	Superficie forestale per particella (ha)				
		media	mediana	min	max	dev_st
468 082	87 504	0.19	0.07	0.01	159.29	0.9

Osservando i grafici dei valori cumulati del numero di particelle e della relativa superficie forestale (Fig. 4) si nota come la maggior parte delle particelle di proprietà privata (circa 290 000) includa una superficie boscata inferiore a 0.1 ha. Segue un numero consistente di particelle con una superficie forestale compresa tra 0.1 e 5 ha (circa 175 000), mentre si riducono a poche centinaia le particelle con una superficie forestale superiore a 5 ha (Fig. 4a). Circa la metà dell'intera superficie forestale privata non assestata è inclusa in particelle la cui superficie forestale è compresa tra 0.01 e 0.5 ha (Fig. 4b).



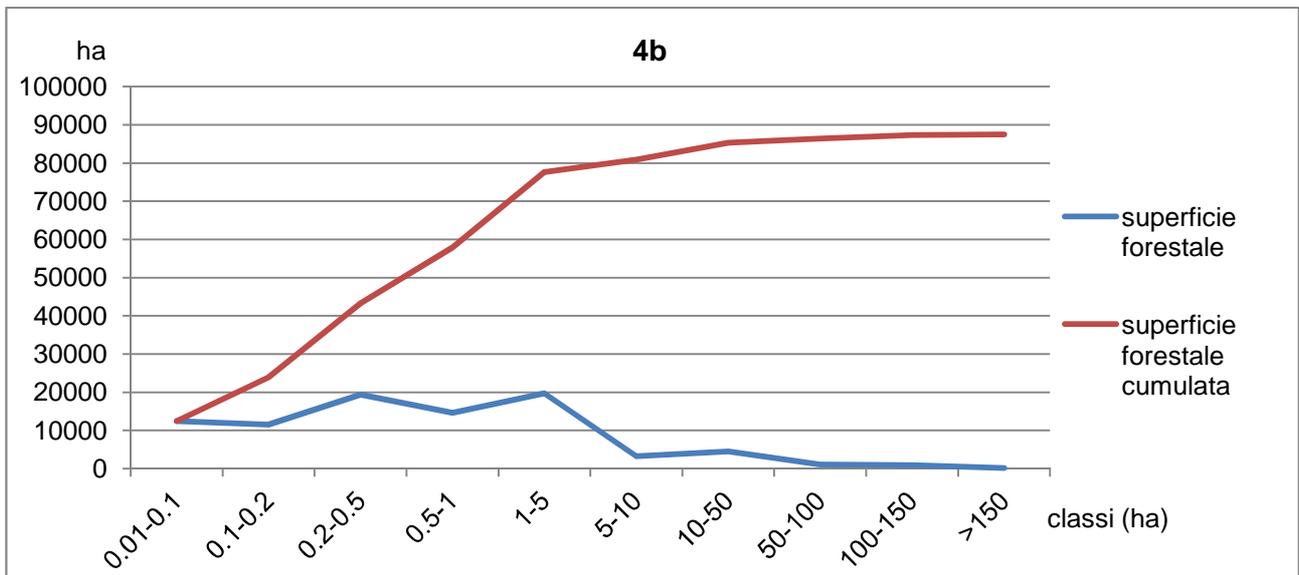


Fig. 4 - Numero di particelle (a) e superficie forestale (b), per classe e cumulata, distinte per classi di superficie forestale inclusa nelle singole particelle.

A livello di Comunità di Valle (Fig. 5) la piccola proprietà forestale privata risulta più diffusa, in termini di percentuale di superficie forestale privata rispetto alla superficie forestale totale derivante dalla carta dell'Uso del Suolo Reale, in Vallagarina, sull'Altopiano di Folgaria, Lavarone e Luserna e in Val d'Adige.

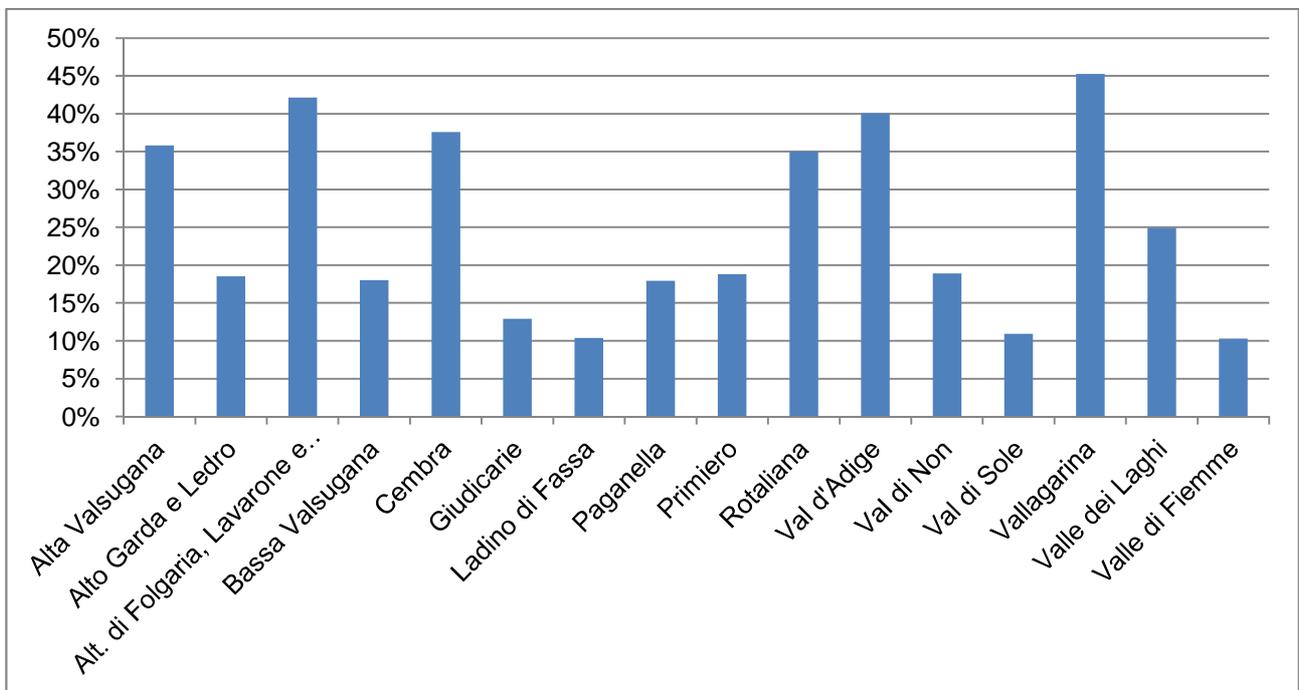


Fig. 5 – Distribuzione del bosco privato per Comunità di Valle, in termini di percentuale di superficie forestale privata rispetto alla superficie forestale totale.

La tabella 2 mostra i dati relativi alle singole Comunità di Valle dai quali risulta che in Val

d'Adige, a fronte di una percentuale di superficie forestale totale relativamente bassa (rapportata alla superficie territoriale) rispetto alla maggior parte delle altre Comunità (58.73%), la percentuale di bosco privato risulta essere invece più alta (40.08%). Al contrario, nelle Comunità Alto Garda e Ledro e Valle di Fiemme, a fronte di un'alta percentuale di bosco (rispettivamente 72.15% e 70.70%), la percentuale di bosco privato è più bassa (rispettivamente 18.50% e 10.28%).

Tab. 2 – Estensione e numero di particelle della piccola proprietà forestale privata per Comunità di Valle, in provincia di Trento.

Comunità di Valle (CdV)	Superficie CdV (ha)	Numero particelle forestali private	Superficie forestale* (ha)	Superficie forestale* (%)	Superficie forestale privata (ha)	Superficie forestale privata (%)	Superficie forestale media per particella (ha)
Alta Valsugana	36 012	69 465	25 430	70.61	9 109	35.82	0.13
Alto Garda e Ledro	35 330	17 842	25 492	72.15	4 716	18.50	0.26
Alt. di Folgaria, Lavarone e Luserna	10 611	17 228	8 101	76.34	3 415	42.16	0.20
Bassa Valsugana	57 935	42 891	39 052	67.41	7 039	18.03	0.16
Cembra	13 534	30 814	11 354	83.89	4 266	37.57	0.14
Giudicarie	117 519	69 887	69 191	58.88	8 944	12.93	0.13
Ladino di Fassa	31 786	7 006	16 061	50.53	1 668	10.39	0.24
Paganella	9 785	7 600	6 119	62.53	1 097	17.94	0.14
Primiero	41 341	20 882	27 039	65.41	5 084	18.80	0.24
Rotaliana	9 440	2 360	4 256	45.09	1 490	35.00	0.63
Val d'Adige	18 978	20 940	11 146	58.73	4 467	40.08	0.21
Val di Non	59 712	32 726	39 658	66.42	7 490	18.89	0.23
Val di Sole	61 157	23 009	28 934	47.31	3 164	10.93	0.14
Vallagarina	62 276	67 199	44 311	71.15	20 063	45.28	0.30
Valle dei Laghi	13 961	13 834	9 941	71.21	2 478	24.93	0.18
Valle di Fiemme	41 471	24 399	29 319	70.70	3 015	10.28	0.12
Totale	620 851	468 082	395 404	63.69	87 504	22.13	0.19

* risultante dalla Carta dell'Uso del Suolo Reale

La superficie forestale media delle particelle all'interno delle Comunità di Valle risulta in linea con la media provinciale tranne che nel caso della Comunità Rotaliana, dove la superficie media delle particelle boscate è pari a circa 0.63 ha.

Le stesse analisi sono state eseguite a livello di Bacino Idrografico. La figura 6 mostra la distribuzione del bosco privato per Bacino Idrografico in termini di percentuale di superficie forestale privata rispetto alla superficie territoriale. La tabella 3, invece, mostra i dati sulla piccola proprietà forestale privata in termini di numero di particelle e di superficie forestale privata rapportata alla superficie forestale totale dei singoli Bacini.

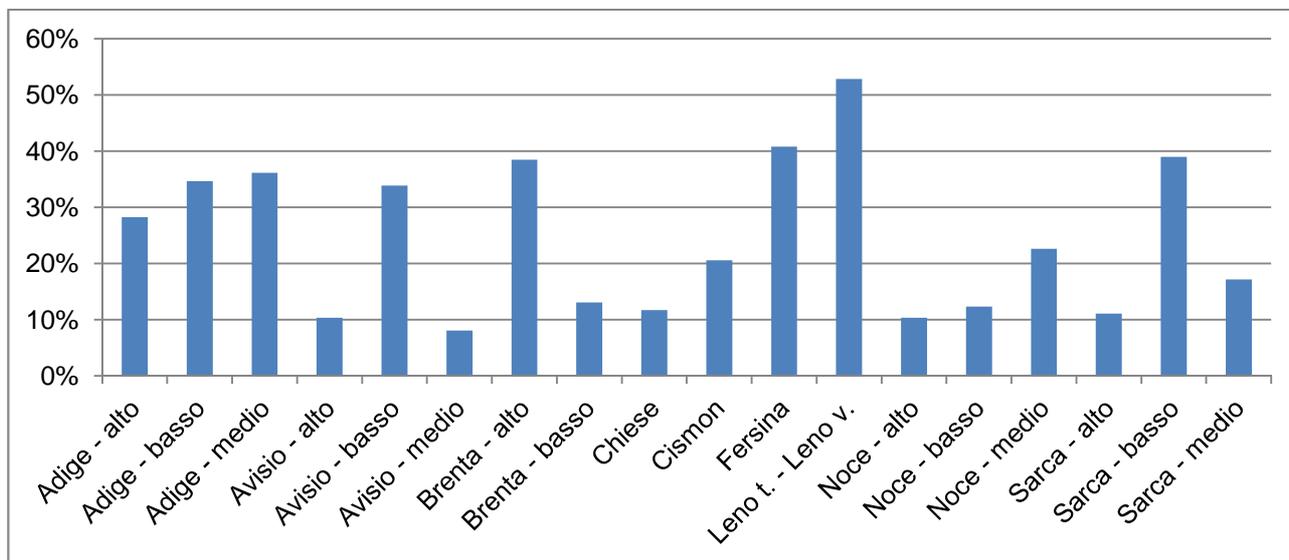


Fig. 6 – Distribuzione del bosco privato per Bacino Idrografico, in termini di percentuale di superficie forestale privata rispetto alla superficie forestale totale.

Tab. 3 – Estensione e numero di particelle della piccola proprietà forestale privata per Bacino Idrografico, in provincia di Trento.

Bacino Idrografico (IDRBAC)	Superficie IDRBAC (ha)	Numero particelle forestali private	Superficie forestale* (ha)	Superficie forestale* (%)	Superficie forestale privata (ha)	Superficie forestale privata (%)	Superficie forestale media per particella (ha)
Adige - alto	18 962	11 899	10 638	56.10	3 005	28.25	0.25
Adige - basso	34 468	26 690	23 917	69.39	8 287	34.65	0.31
Adige - medio	23 143	20 914	16 407	70.90	5 929	36.13	0.28
Avisio - alto	46 169	11 971	26 104	56.54	2 692	10.31	0.22
Avisio - basso	21 667	43 912	18 280	84.37	6 183	33.83	0.14
Avisio - medio	26 411	15 026	19 487	73.78	1 574	8.08	0.10
Brenta - alto	32 929	55 022	23 921	72.64	9 201	38.47	0.17
Brenta - basso	39 903	21 599	26 894	67.40	3 506	13.04	0.16
Chiese	40 091	25 841	27 540	68.69	3 219	11.69	0.12
Cismon	46 230	30 784	31 927	69.06	6 559	20.54	0.21
Fersina	15 507	37 839	11 498	74.15	4 689	40.78	0.12
Leno t. - Leno v.	17 595	27 791	15 163	86.18	8 010	52.82	0.29
Noce - alto	64 225	24 340	33 094	51.53	3 416	10.32	0.14
Noce - basso	31 256	15 334	20 730	66.32	2 557	12.33	0.17
Noce - medio	37 989	21 597	24 239	63.81	5 476	22.59	0.25
Sarca - alto	49 743	23 108	26 333	52.94	2 909	11.05	0.13
Sarca - basso	42 135	27 990	16 333	38.76	6 366	38.98	0.23
Sarca - medio	32 427	26 425	22 900	70.62	3 926	17.14	0.15
Totale	620 851	468 082	395 404	63.69	87 504	22.13	0.19

3.2. Risultati relativi ai proprietari forestali privati

Le analisi relative ai proprietari sono state effettuate distinguendo tre gruppi: le persone fisiche di cui si disponevano le informazioni relative al luogo e alla data di nascita (p.f. con dati anagrafici), le persone fisiche di cui non si disponevano tali informazioni (p.f. senza dati anagrafici) e tutti gli altri, enti o persone giuridiche.

Le tabelle 4 e 5 mostrano rispettivamente la distribuzione del numero di particelle e della superficie forestale della piccola proprietà privata distinta in base alla tipologia di proprietari sopra individuata.

I risultati evidenziano che il numero totale di piccoli proprietari forestali è pari a 96 957, per 86 431 dei quali si dispone dei dati relativi alla data e al luogo di nascita.

In media, ogni proprietario possiede circa 4.83 particelle (4.79 se si considerano solo le persone fisiche di cui si hanno dati anagrafici), corrispondenti a una superficie forestale media per proprietario di circa 0.9 ha (0.89 per i proprietari appartenenti al primo gruppo).

Tab. 4 – Statistiche relative al numero di particelle per i singoli proprietari forestali privati in provincia di Trento.

Categorie proprietari	Numero proprietari	Numero totale particelle	Numero di particelle per proprietario				
			media	mediana	min	max	dev_st
Persone fisiche con dati anagrafici	86 431	413 895	4.79	3	1	180	6.36
Persone fisiche senza dati anagrafici	7 413	21 663	2.92	1	1	846	11.02
Altri	3 113	32 524	10.45	3	1	6080	112.99
Totale	96 957	468 082	4.83	2	1	6080	21.63

Tab. 5 – Statistiche relative alla superficie forestale posseduta dai singoli proprietari privati in provincia di Trento.

Categorie proprietari	Numero proprietari	Superficie forestale totale (ha)	Superficie forestale per proprietario (ha)				
			media	mediana	min	max	dev_st
Persone fisiche con dati anagrafici	86 431	76 524	0.89	0.33	0.01	288.83	3.18
Persone fisiche senza dati anagrafici	7 413	4 014	0.54	0.15	0.01	137.09	2.29
Altri	3 113	6 966	2.24	0.30	0.01	512.45	12.92
Totale	96 957	87 504	0.90	0.31	0.01	512.45	3.87

Sulla base dell'informazione relativa alla quota di possesso desumibile dal database del Catasto Fondiario, è stata analizzata la distribuzione del numero di particelle e della relativa superficie forestale della piccola proprietà privata anche in base alla presenza di

un solo proprietario (quotaposs=1) o di più proprietari (quotaposs<1).

La tabella 6 mostra i risultati dell'analisi fatta incrociando le informazioni relative alla tipologia di proprietario (persone fisiche con dati anagrafici, persone fisiche senza dati anagrafici, altri) e al numero di proprietari di una stessa particella (un solo proprietario, più di un proprietario).

Tab. 6 – Numero di particelle e superficie forestale distinti in base alla tipologia dei proprietari e alla presenza di uno o più proprietari.

	Numero proprietari	Numero particelle	Superficie forestale (ha)
Persone fisiche con dati anagrafici (86 431)	1	243 894	42 499
	>1	170 001	34 026
	tot	413 895	76 524
Persone fisiche senza dati anagrafici (7 413)	1	11 262	1 791
	>1	10 401	2 223
	tot	21 663	4 014
Altri (3 113)	1	1 123	6 636
	>1	31 401	330
	tot	32 524	6 966
Totale (96 957)	1	256 278	50 926
	>1	211 803	36 579
	tot	468 082	87 504

Osservando il grafico in Fig. 7 si nota come la maggior parte dei piccoli proprietari forestali (il 98%) possieda una superficie boscata inferiore a 5 ha e il 78% di essi possieda meno di un ettaro di bosco.

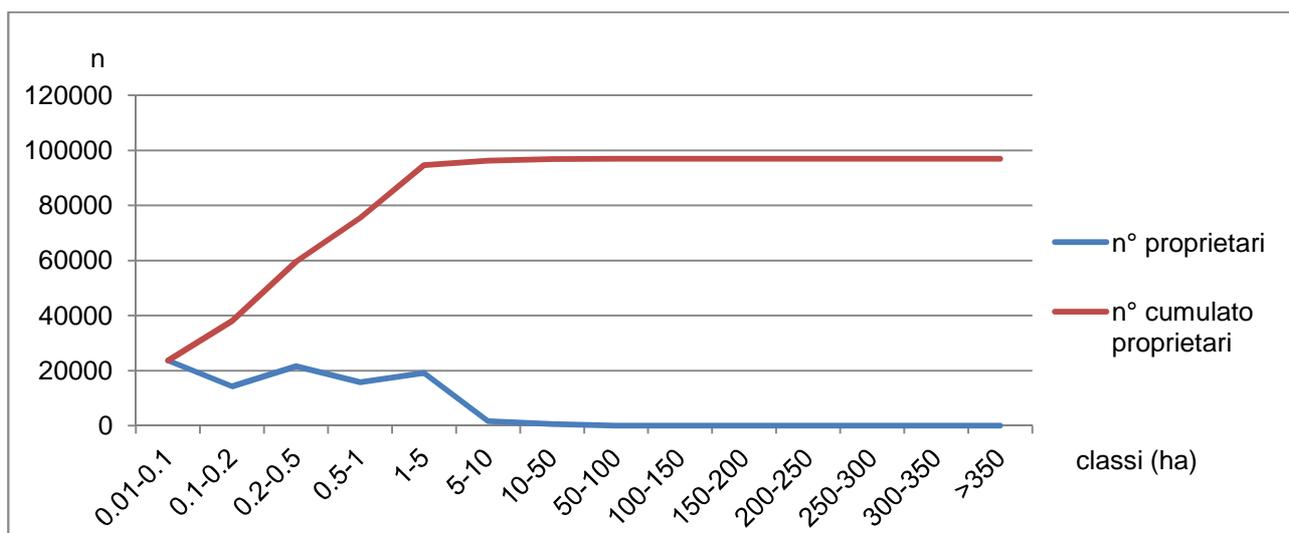


Fig. 7 - Numero di proprietari, per classe e cumulato, distinto per classi di superficie forestale posseduta da ciascun proprietario.

Le tabelle e i grafici che seguono nel paragrafo si riferiscono ai dati del primo gruppo di proprietari (persone fisiche con dati anagrafici), analizzati a livello di Comunità di Valle e Bacino Idrografico.

Poiché è possibile che uno stesso proprietario possieda particelle in più Comunità di Valle o in più Bacini Idrografici, il numero totale di proprietari riportato nelle tabelle 7 e 8 non corrisponde al numero totale di proprietari indicato nelle tabelle 4 e 5.

Riguardo alla distribuzione dei proprietari per Comunità di Valle, Alta Valsugana, Giudicarie e Vallagarina presentano, in percentuale rispetto al totale, il maggior numero di piccoli proprietari forestali oltre che la maggiore quota di superficie forestale privata (Tab. 7 e Fig. 8).

Tab. 7 – Numero di persone fisiche con dati anagrafici e relativa superficie forestale posseduta, in termini assoluti e percentuali, a livello di Comunità di Valle.

Comunità di Valle (CdV)	Proprietari* (numero)	Proprietari (%)	Superficie forestale (ha)	Superficie forestale (%)
Alta Valsugana	13 269	15.01	8 356	10.92
Alto Garda e Ledro	4 607	5.21	4 255	5.56
Alt. di Folgaria, Lavarone e Luserna	2 808	3.18	2 931	3.83
Bassa Valsugana	8 643	9.78	6 388	8.35
Cembra	4 898	5.54	3 895	5.09
Giudicarie	12 204	13.81	7 661	10.01
Ladino di Fassa	1 905	2.16	1 458	1.91
Paganella	1 530	1.73	997	1.30
Primiero	4 051	4.58	4 712	6.16
Rotaliana	723	0.82	1 202	1.57
Val d'Adige	4 728	5.35	3 578	4.68
Val di Non	8 452	9.56	6 601	8.63
Val di Sole	4 569	5.17	2 499	3.27
Vallagarina	9 685	10.96	17 269	22.57
Valle dei Laghi	2 589	2.93	2 138	2.79
Valle di Fiemme	3 724	4.21	2 584	3.38
	88 385	100.00	76 524	100.00

* persone fisiche con dati anagrafici

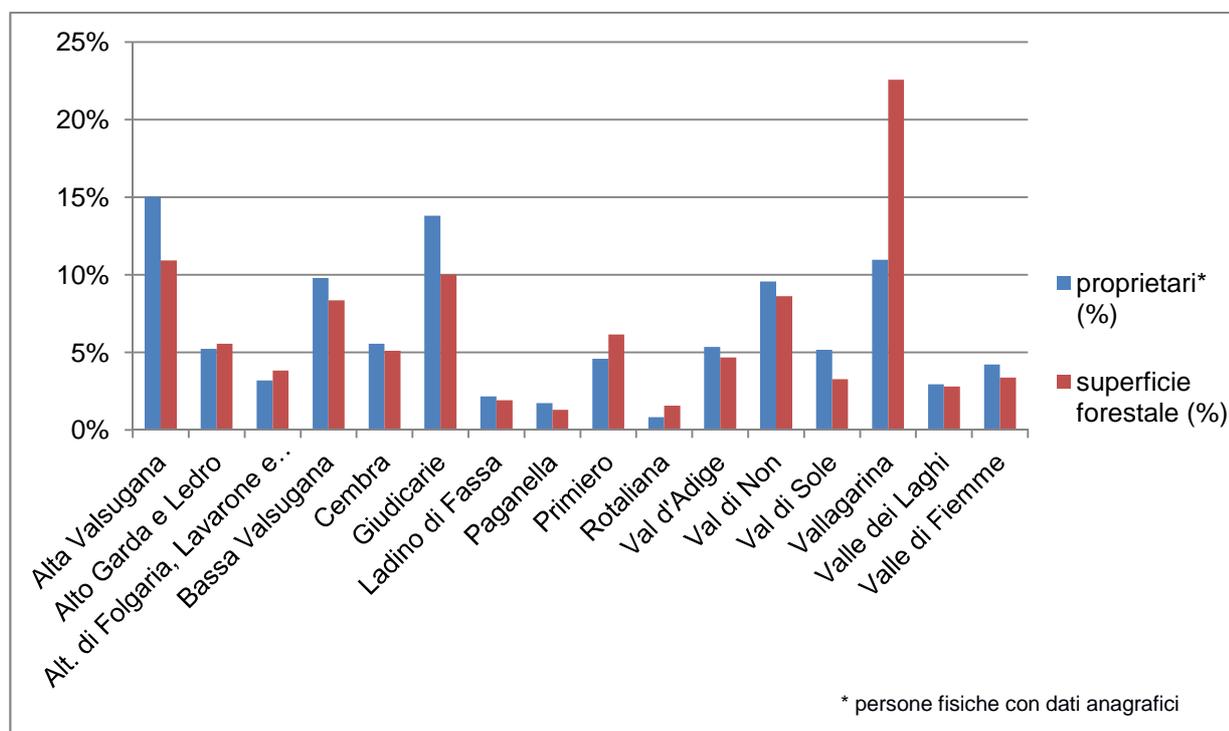


Fig. 8 – Distribuzione del numero di persone fisiche con dati anagrafici e della relativa superficie forestale posseduta, a livello di Comunità di Valle.

Le stesse analisi sono state eseguite a livello di Bacino Idrografico. La tabella 8 mostra i dati relativi al numero di proprietari e alla superficie forestale privata in termini assoluti e in percentuale, mentre la figura 9 mostra la distribuzione della percentuale di piccoli proprietari privati e di bosco privato.

Tab. 8 - Numero di persone fisiche con dati e relativa superficie forestale posseduta, in termini assoluti e percentuali, a livello di Bacino Idrografico.

Bacino Idrografico (IDRBAC)	Proprietari* (numero)	Proprietari (%)	Superficie forestale (ha)	Superficie forestale (%)
Adige - alto	3 025	3.36	2 498	3.26
Adige - basso	4 900	5.44	7 254	9.48
Adige - medio	4 343	4.82	4 884	6.38
Avisio - alto	2 738	3.04	2 274	2.97
Avisio - basso	7 073	7.85	5 566	7.27
Avisio - medio	2 681	2.98	1 402	1.83
Brenta - alto	10 900	12.10	8 322	10.88
Brenta - basso	5 183	5.75	3 186	4.16
Chiese	4 278	4.75	2 836	3.71
Cismon	5 205	5.78	6 019	7.87
Fersina	7 065	7.84	4 235	5.53
Leno t. - Leno v.	2 461	2.73	6 814	8.90
Noce - alto	4 950	5.49	2 706	3.54
Noce - basso	3 813	4.23	2 165	2.83

Noce - medio	5 567	6.18	4 907	6.41
Sarca - alto	4 613	5.12	2 676	3.50
Sarca - basso	6 278	6.97	5 616	7.34
Sarca - medio	5 018	5.57	3 164	4.13
	90 091	100.00	76 524	100.00

* persone fisiche con dati anagrafici

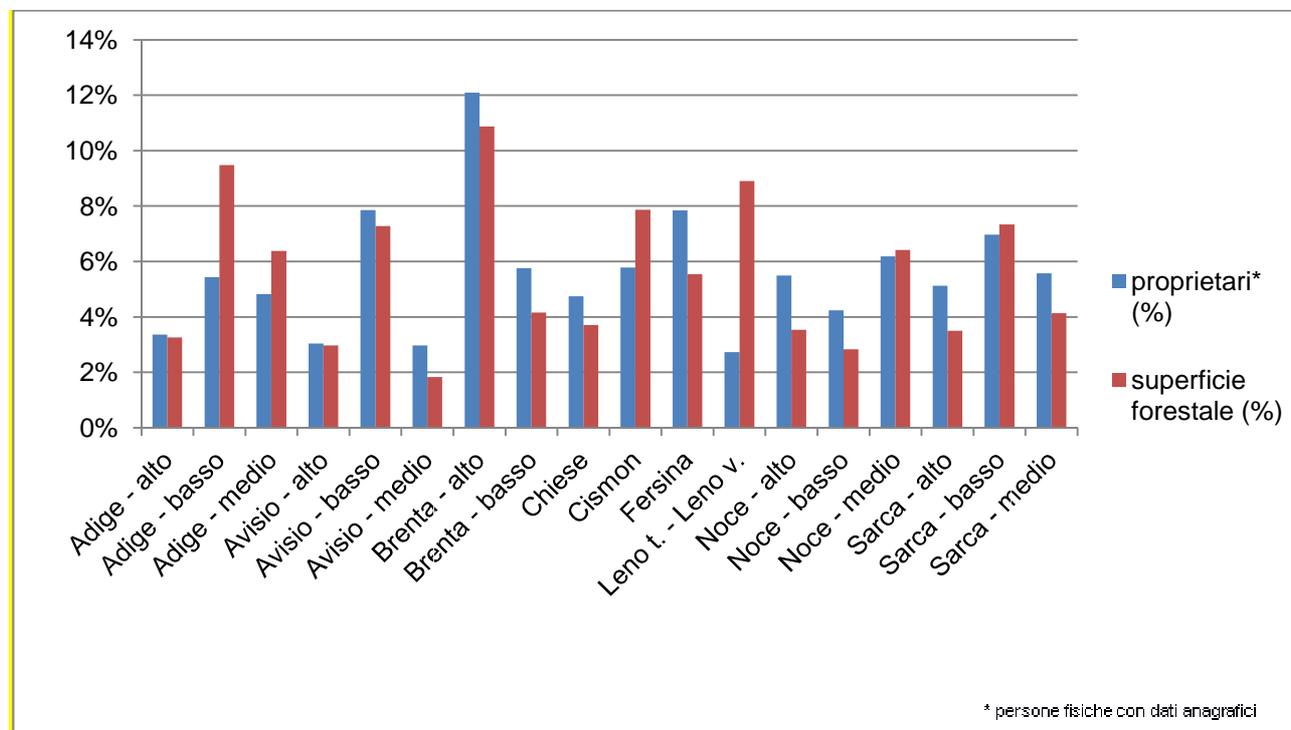


Fig. 9 – Distribuzione del numero di persone fisiche con dati anagrafici e della relativa superficie forestale posseduta, per Bacino Idrografico.

Ai fini della pianificazione dell'indagine mediante un questionario da sottoporre a un campione di proprietari forestali prevista per la seconda parte dello studio, sono stati analizzati i dati relativi all'anno di nascita delle persone fisiche con dati anagrafici proprietarie di superfici boscate. La figura 10 mostra la distribuzione del numero di proprietari forestali privati in relazione all'anno di nascita.

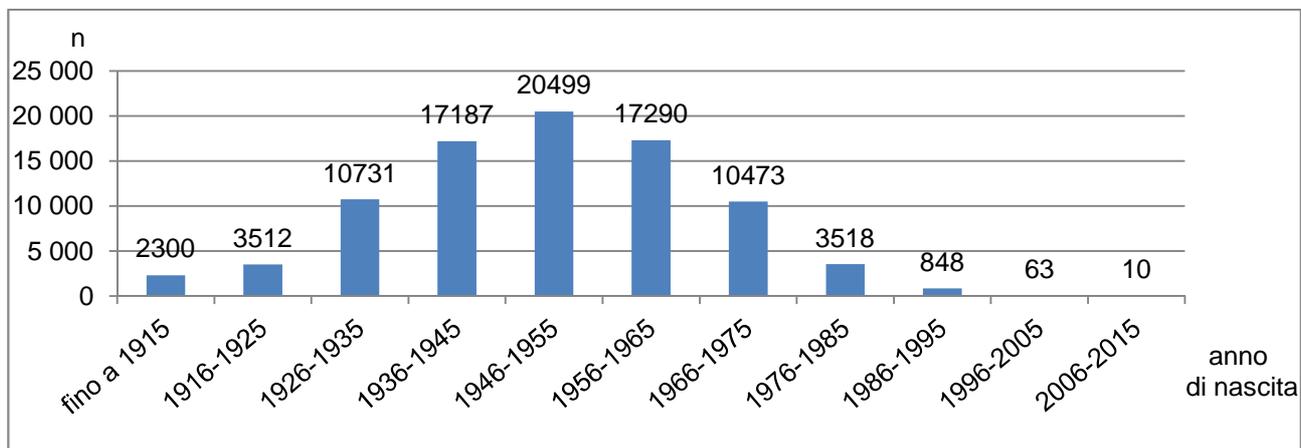


Fig. 10 - Distribuzione del numero di proprietari forestali privati in relazione all'anno di nascita (dati riferiti alla sole persone fisiche con dati anagrafici, n = 86 431).

3.3. Caratteristiche stazionali delle superfici forestali private

La caratterizzazione stazionale delle particelle della piccola proprietà forestale privata è stata fatta attraverso l'elaborazione automatica del Modello Digitale del Terreno con passo a 10 metri (DTM) della Provincia di Trento.

In particolare sono stati ricavati da DTM la quota e la pendenza per ognuna delle 413 895 particelle appartenenti ai proprietari del primo gruppo, distinguendo le particelle alle quali è associato un singolo proprietario (quotaposs=1) da quelle associate a più proprietari (quotaposs<1).

L'analisi è stata effettuata a livello di singola Comunità di Valle ma per sintesi si riportano i risultati a livello di Provincia.

I risultati dell'analisi in termini di numero di particelle e superficie forestale privata per classi di quota e classi di pendenza sono illustrati rispettivamente dalle figure 11, 12, 13 e 14.

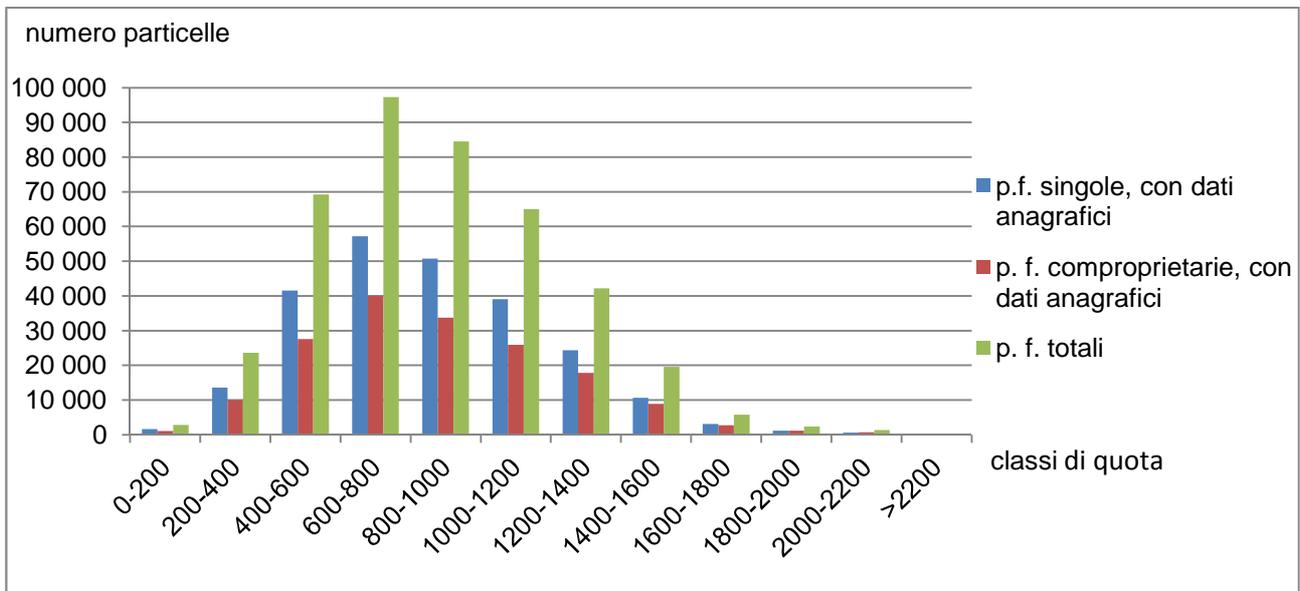


Fig. 11 – Distribuzione del numero di particelle della proprietà forestale privata per classi di quota a livello provinciale (persone fisiche con dati anagrafici, n = 86 431).

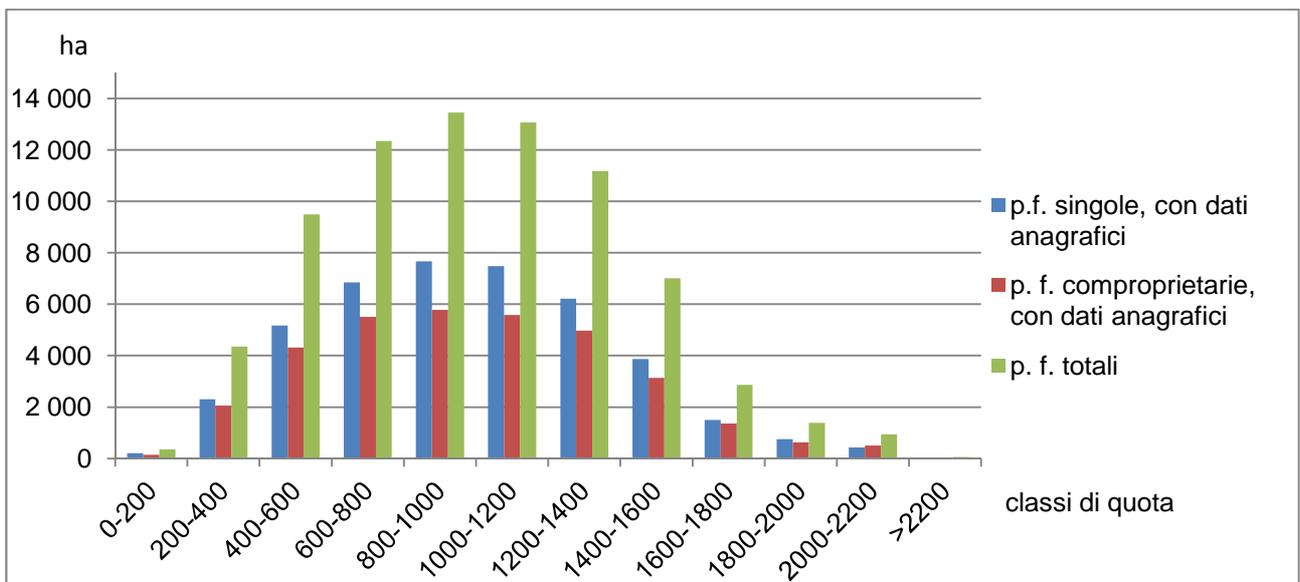


Fig. 12 – Distribuzione della superficie della proprietà forestale privata per classi di quota a livello provinciale (persone fisiche con dati anagrafici, n = 86 431).

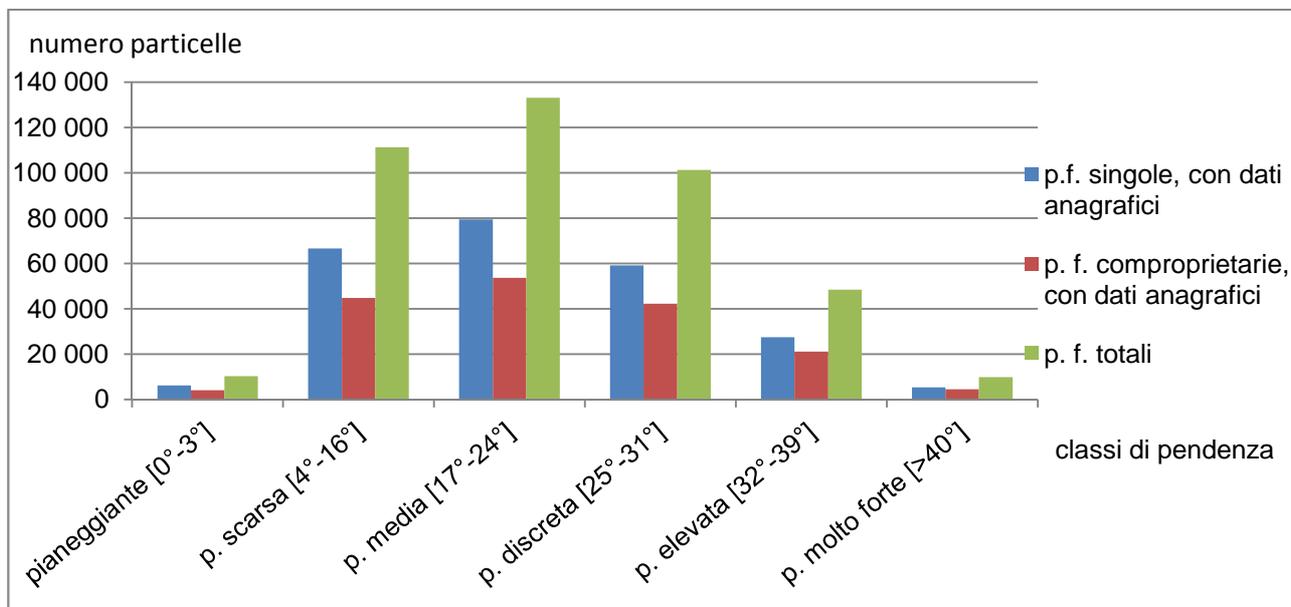


Fig. 13 – Distribuzione del numero di particelle della proprietà forestale privata per classi di pendenza a livello provinciale (persone fisiche con dati anagrafici, n = 86 431).

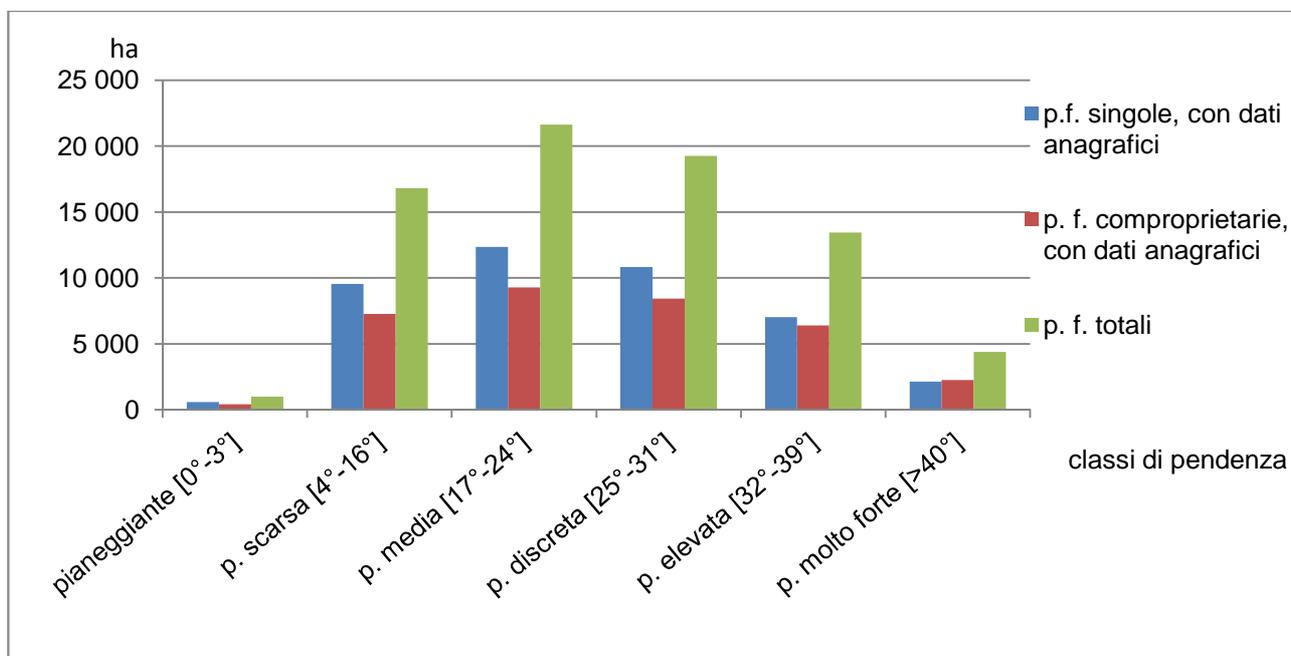


Fig. 14 – Distribuzione della superficie della proprietà forestale privata per classi di pendenza a livello provinciale (persone fisiche con dati anagrafici, n = 86 431).

La distribuzione del numero di particelle per classi di quota segue un andamento prima crescente, fino alla classe 600-800 m, per poi decrescere. La maggior parte delle particelle si trova ad una quota compresa tra i 400 e i 1 200 m. La distribuzione della superficie forestale segue lo stesso andamento anche se meno marcato, crescente fino alla classe 800-1 000 m e poi decrescente.

Riguardo alla distribuzione per classi di pendenza si osserva una maggiore frequenza nelle classi a pendenza scarsa, media e discreta.