

## BOSCO E LEGNO

### Il bosco copre circa la metà<sup>1</sup> del territorio cantonale e aumenta soprattutto sopra gli 800 m s.l.m.

In totale si estende su 155.400 ettari (0,44 ettari di bosco per abitante, quasi 3 volte di più rispetto alla media nazionale di 0,15 ettari). La distribuzione sul territorio è però disomogenea e nel fondovalle si trova meno del 5% della superficie boschiva totale. Tra i rilevamenti 1983/85 e 2009/17 l'area boscata è aumentata del 16%, essenzialmente sopra gli 800 metri s.l.m.: ciò è dovuto all'imboschimento dei pascoli a seguito dell'abbandono dell'agricoltura nelle aree montane (v. a. le schede *Territorio*, *Suolo* e *Agricoltura*) [F. 1 e F. 2].

### I boschi ticinesi sono molto diversificati

Ciò è dovuto alla varietà morfologica, geologica e climatica del territorio, e alle particolari forme di gestione introdotte dall'uomo. Le specie arboree dominanti sono l'abete rosso, il faggio, il castagno e il larice [F. 1 e F. 3]. Solo il 3% del bosco ha origine artificiale. La varietà delle formazioni forestali è molto elevata, con la presenza di più di 90 diversi tipi di bosco.

### Il bosco protegge dai pericoli naturali, offre svago alla popolazione ed è lo spazio vitale delle specie selvatiche

66.600 ettari di bosco contribuiscono alla protezione diretta di insediamenti e infrastrutture dai pericoli naturali (frane, cadute di massi, soscendimenti, alluvioni e valanghe; v. a. la scheda *Pericoli naturali*), altri 67.000 svolgono funzioni di protezione nelle aree discoste, mentre 6.800 ettari offrono spazio per la ricreazione e lo svago. Infine, 12.200 ettari (in cui sono compresi 10.700 di riserve forestali) rientrano nelle aree prioritari-

per la tutela della biodiversità (v. a. la scheda *Biodiversità*).

### L'80% dell'accrescimento legnoso rimane nei boschi

Il bosco ticinese produce circa mezzo milione di metri cubi di legno l'anno. Nel 2022 ne sono stati tagliati circa 111.100 metri cubi [F. 4], pari a un quinto del potenziale sfruttabile. Una parte cospicua dell'accrescimento legnoso rimane inutilizzata anche a causa degli elevati costi di taglio ed esbosco del legname. L'obiettivo del Piano Forestale cantonale è di giungere a un prelievo di 150.000 metri cubi all'anno. Nel 2021 le aziende attive nella selvicoltura erano 87, con 428 addetti (nel 2011: 61 aziende e 278 addetti).

### 4/5 dei circa 111.100 metri cubi di legname tagliati nel 2022 sono destinati alla produzione di energia

Fino a metà degli anni Ottanta la maggior parte del legno ticinese era destinata alla produzione di legname d'opera [F. 4]. Negli ultimi decenni si è assistito a un progressivo calo della domanda di legname d'opera e all'incremento dell'uso energetico del legname indigeno, così come auspicato dal Piano forestale e dal Piano energetico e climatico cantonale (v. a. la scheda *Energia*).

### I dissodamenti sono regolati da disposizioni legali severe

Nel 2022 sono stati dissodati 5,0 ettari di bosco: nel 12% dei casi (0,6 ettari) si è trattato di dissodamenti definitivi, compensati tramite il rimboschimento in altre zone o l'esecuzione di progetti in favore della protezione del paesaggio. Buona parte dell'area dissodata (4,9 ettari) è stata destinata all'edilizia [F. 5].

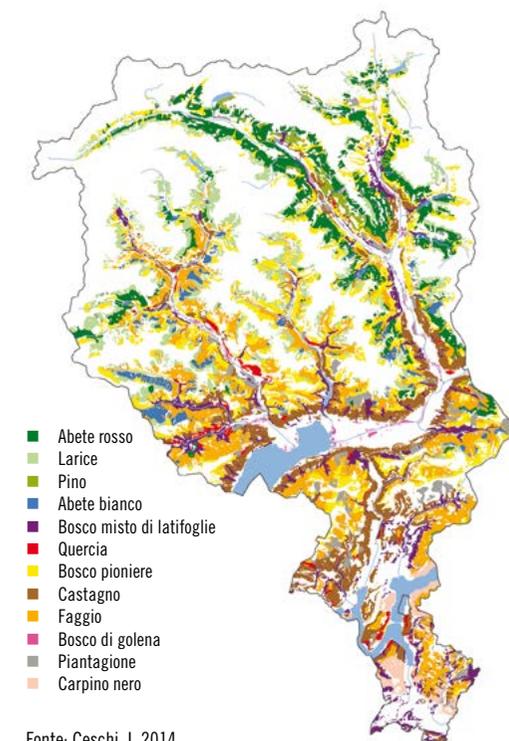
### Il Ticino è il cantone più colpito dagli incendi boschivi

Il 33,2% dei 2.473 incendi boschivi registrati in Svizzera nel periodo 2000-2022 è avvenuto in Ticino: 820 incendi su una superficie complessiva di 2.604 ettari, di cui 1.666 di bosco. Nel 2022 gli incendi sono stati 53 e hanno percorso 316 ettari di territorio [F. 6]. Il rischio di incendi è tendenzialmente in aumento; per farvi fronte, le misure di prevenzione e l'organizzazione della lotta sono state notevolmente rafforzate negli ultimi anni (v. a. la scheda *Clima*).

### Il cambiamento climatico è la maggiore preoccupazione

Una recente inchiesta condotta dal WSL<sup>2</sup> ha classificato le minacce percepite dalla popolazione in Ticino nei confronti del bosco. Secondo gli intervistati, il pericolo maggiore è rappresentato dal cambiamento climatico (35,7%), seguito dall'espansione dell'abitato (21,1%) e dall'inquinamento dell'aria (16,7%) [F. 7].

F. 1  
Boschi, secondo il tipo, in Ticino



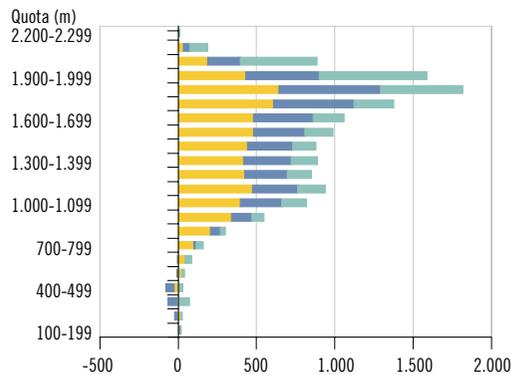
Fonte: Ceschi, I. 2014

<sup>1</sup> 52,0% del territorio cantonale secondo la Statistica svizzera della superficie (AREA, v. a. la scheda *Territorio*) e 55,3% secondo il quarto inventario forestale nazionale, che rileva la superficie boscata in maniera più precisa.

<sup>2</sup> Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio.



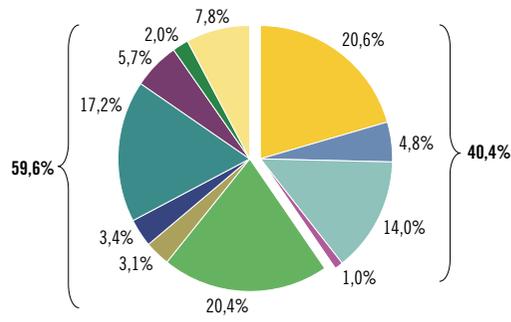
**F. 2**  
Variazione delle superfici boscate (in ettari), secondo la quota, in Ticino, dalla rilevazione 1985/1997



■ 1985/1997 ■ 1997/2009 ■ 2009/2018

Fonte: AREA, UST; elaborazione SF

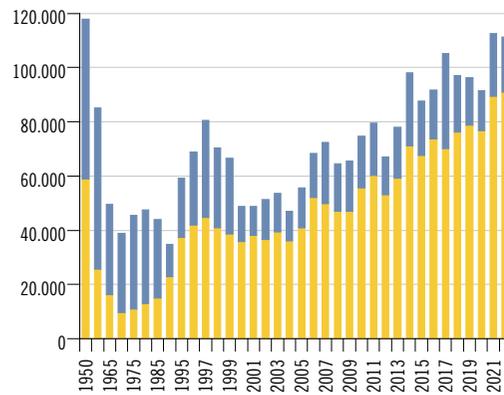
**F. 3**  
Provvigione (in %), secondo la specie, in Ticino, nel 2009-2017



**Conifere:**  
 ■ Abete rosso ■ Abete bianco ■ Larice ■ Altre conifere  
**Latifoglie:**  
 ■ Faggio ■ Quercia ■ Frassino ■ Castagno  
 ■ Betulla ■ Tiglio ■ Altre latifoglie

Fonte: IFN4

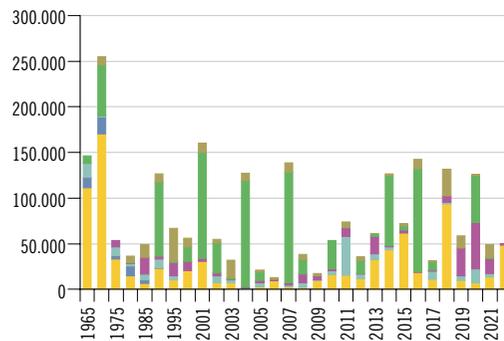
**F. 4**  
Legname tagliato (in m<sup>3</sup>), secondo l'utilizzo, in Ticino, dal 1950



■ Energia ■ Opera

Fonte: SF

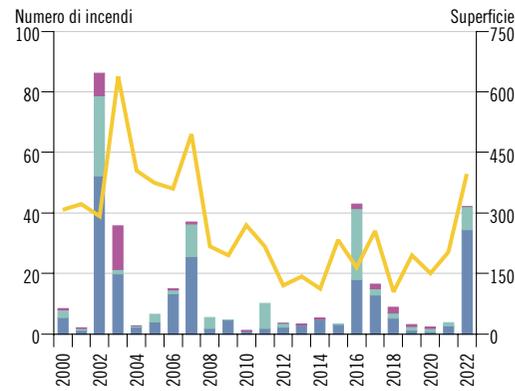
**F. 5**  
Superficie di bosco dissodata (in m<sup>2</sup>), secondo la finalità, in Ticino, dal 1965



■ Edilizia ■ Agricoltura ■ Discariche e cave  
 ■ Industria ■ Strade e posteggi ■ Diversi

Fonte: SF

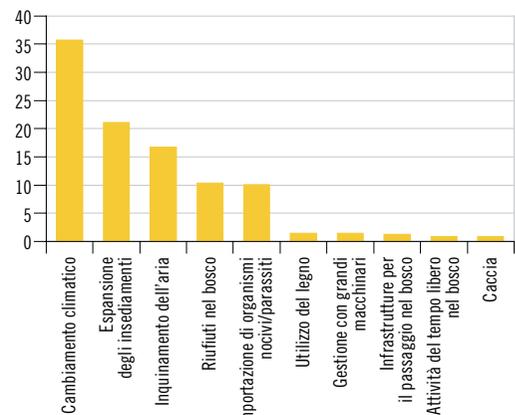
**F. 6**  
Incendi boschivi, e superficie percorsa dagli incendi secondo la copertura del suolo (in ettari), in Ticino, dal 2000



■ Incendi ■ Bosco ■ Prati e pascoli ■ Improduttivo

Fonte: WSL e SF

**F. 7**  
Minacce percepite dalla popolazione sull'ecosistema bosco, in Ticino, nel 2020



Fonte: Wunderlich et al. (2021)

## Glossario

**Ettaro:** unità di misura dell'area equivalente alla superficie di un quadrato di 100 metri di lato, ovvero 10.000 m<sup>2</sup>. 100 ettari equivalgono a 1 km<sup>2</sup>.

**Provvigione:** volume legnoso su una superficie, escluse le radici. Comprende sia gli alberi vivi che quelli morti.

**Incendi boschivi:** incendi che toccano almeno una parte di bosco.

## Fonti statistiche

Sezione forestale (SF), Bellinzona  
 Ceschi I. (2014). Il bosco del cantone Ticino. Bellinzona: Dipartimento del territorio, Divisione dell'ambiente  
 Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio (WSL), Sottostazione Sud delle Alpi, Cadenazzo  
 Ufficio federale dell'ambiente (UFAM), Berna e Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio (WSL), Birmensdorf:  
 Inventario nazionale (IFN4: quarto rilevamento, 2009-17)  
 Ufficio federale di statistica (UST), Neuchâtel: Statistica svizzera della superficie (AREA) e statistica strutturale delle imprese (STATENT)  
 Wunderlich A. et al. (2021). Risultati del sondaggio WaMos3 nel canton Ticino. Rapporto tecnico interno. Birmensdorf: Istituto federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio (WSL)

## Per saperne di più

Sezione forestale [www.ti.ch/sf](http://www.ti.ch/sf)