

MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE
ALIMENTARI E FORESTALI

Corpo Forestale dello Stato - Ispettorato Generale

Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio

INFC

I CARATTERI QUANTITATIVI

Parte 1 – versione 2

2005

CRA – Unità di ricerca per il Monitoraggio e la Pianificazione Forestale

Trento, maggio 2009

Questo rapporto, preparato dall'Unità di ricerca per il Monitoraggio e la Pianificazione Forestale del Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura (CRA-MPF), è stato redatto da **Patrizia Gasparini, Flora De Natale, Lucio Di Cosmo, Caterina Gagliano, Ilaria Salvadori, Giovanni Tabacchi e Vittorio Tosi**.

Le elaborazioni finali dei dati sono state eseguite utilizzando una procedura di calcolo messa a punto da Lorenzo Fattorini (Università di Siena, Dipartimento di metodi quantitativi). Stefano Morelli del CRA-MPF ha collaborato alla preparazione delle tabelle dei risultati. Per il contributo fornito nella formazione e assistenza delle squadre si ringraziano Antonio Floris, Lucia Genchi e Alessandro Paletto del CRA-MPF.

Il lavoro di analisi delle informazioni e di formulazione delle statistiche derivate dal rilevamento di terza fase del progetto INFC, qui presentate, è stato reso possibile dalle attività svolte da numerose persone.

In particolare va ricordato il lavoro di coordinamento e di supporto svolto da Daniela Piccoli, da Enrico Pompei e dal Personale della Divisione VI dell'Ispettorato Generale del Corpo Forestale dello Stato e il lavoro di acquisizione delle informazioni e di rilevamento sul terreno, svolto dalle squadre del Corpo Forestale dello Stato e delle Regioni e Province a statuto speciale, sotto la responsabilità e la guida dei loro Referenti regionali.

Tra i contributi che hanno reso possibile il raggiungimento di questi risultati sono da ricordare l'attività di verifica preliminare delle procedure di rilevamento in campo, il supporto e la consulenza operativa alle squadre svolta da Marina Berto e Beniamino Huez del Corpo Forestale dello Stato presso il CRA-MPF. Si ricordano anche le attività di organizzazione e supporto logistico fornite dal Personale dell'Ufficio Territoriale per la Biodiversità di Castel di Sangro e in particolare da Luciano Sammarone. Vanno ricordate, infine, le attività di istruzione del personale, di avviamento dei rilevamenti in bosco, di supporto alle squadre e di controllo di qualità, di implementazione e manutenzione di procedure e strumentazioni informatiche, svolte dallo Studio RDM Progetti e dalla Società Agrisian.

Copyright

Tutti i diritti (di riproduzione, memorizzazione, adattamento totale e parziale, traduzione, ecc.) su questo testo o su parti di esso sono riservati (per tutti i Paesi) al Corpo Forestale dello Stato (CFS).

Sono consentite la riproduzione e la circolazione in formato cartaceo o su supporto elettronico esclusivamente per finalità scientifiche o didattiche, purché il testo e il suo contenuto non vengano modificati e conservino le corrette indicazioni sulla fonte originale.

E' vietato l'impiego anche parziale del contenuto di questo testo per scopi commerciali se non su esplicita autorizzazione del CFS

Nota: il presente testo costituisce un aggiornamento della versione precedente datata novembre 2008, dalla quale si differenzia per le tabelle relative agli alberi morti in piedi (numero e volume, tabelle 2.1 e 2.2) e al volume della necromassa totale (tabelle 2.6), che sono state modificate a seguito della verifica dell'errata omissione dei dati relativi agli alberi troncati. I dati pubblicati nel presente testo per la componente necromassa sostituiscono integralmente quelli pubblicati nella versione precedente.

Citazione raccomandata:

INFC, 2009 – *I caratteri quantitativi* 2005 – *parte 1, vers. 2*. Autori P. Gasparini, F. De Natale, L. Di Cosmo, C. Gagliano, I. Salvadori, G. Tabacchi e V. Tosi. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAAF – Ispettorato Generale Corpo Forestale dello Stato, CRA-MPF, Trento.

SOMMARIO

Le procedure di stima

Premessa

I rilievi di terza fase.....	13
Aspetti generali dell'analisi dei dati	14
La modellizzazione delle relazioni ipso-diametriche	18
La stima del volume e della fitomassa arborea epigea	19
La stima dell'incremento corrente di volume	22
La stima della necromassa legnosa.....	24
Riferimenti bibliografici.....	25

Le tabelle dei risultati

La componente viva del soprassuolo.....	27
Tabella 1.1.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco	
Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)	
Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)	
Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)	
Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)	

Sommario

Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 1.1.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 1.2.1 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 1.2.3 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 1.3.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 1.3.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 1.4.1 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 1.4.3 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 1.5.1 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 1.5.3 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 1.6.1 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 1.6.3 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 1.7.1 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 1.7.3 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 1.8.1 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 1.8.3 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

La necromassa legnosa..... 92

Tabella 2.1.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 2.1.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 2.2.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Sommario

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 2.2.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 2.3.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 2.3.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 2.4.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 2.4.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 2.5.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 2.5.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Tabella 2.6.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 2.6.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

La rinnovazione.....	141
Tabella 3.1.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco	
Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)	
Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)	
Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)	
Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)	
Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)	
Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)	
Tabella 3.1.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno	
Tabella 3.2.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $d < 2.5$ cm per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco	
Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $d < 2.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)	
Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $d < 2.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)	
Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $d < 2.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)	

- Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $d < 2.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)
- Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $d < 2.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)
- Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $d < 2.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)
- Tabella 3.2.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $d < 2.5$ cm per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno
- Tabella 3.3.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco
- Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)
- Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)
- Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)
- Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)
- Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)
- Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)
- Tabella 3.3.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno
- Tabella 3.4.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Sommario

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Tabella 3.4.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Allegato..... 174

Tabella A – Estensione delle categorie inventariali Boschi alti, Impianti di Arboricoltura e Aree temporaneamente prive di soprassuolo

Tabella B – Estensione delle categorie forestali del Bosco

Le procedure di stima

Premessa

L'Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio (INFC) si articola in tre diverse fasi, una prima fase di fotointerpretazione seguita da due campagne di rilievi al suolo. Il disegno campionario si basa su di una doppia stratificazione, che ha permesso di adottare un'intensità di campionamento iniziale piuttosto elevata (301 000 punti circa) e di contenere ad un numero più ridotto le unità campionarie da rilevare al suolo. Rispettivamente in seconda e terza fase, infatti, sono state estratte 30 001 e 6 865 unità di campionamento in modo casuale nei diversi strati.

A conclusione delle prime due fasi è stato possibile stimare la superficie forestale complessiva a livello nazionale e regionale e ripartire tale superficie secondo le diverse modalità previste per i caratteri qualitativi osservati. In particolare, sono state stimate le superfici del bosco ripartite nelle diverse categorie forestali definite con l'INFC, le quali costituiscono anche gli strati di riferimento per la terza fase, dedicata alla stima dei caratteri quantitativi dei soprassuoli forestali.

Il presente documento riporta le statistiche più generali per i principali attributi quantitativi di interesse inventariale, in termini di valori totali di strato e di valori medi per unità di superficie, a cui sono associati i rispettivi errori campionari. Come per i risultati relativi alle superfici forestali (INFC, 2007a, 2007b), le stime vengono fornite a livello sia nazionale sia di distretto territoriale (Regioni e Province autonome).

Al fine di consentire un'appropriata lettura delle statistiche riportate nel

presente documento, nelle pagine che seguono vengono sinteticamente descritte le procedure seguite per la raccolta dei dati e per la loro elaborazione.

I rilievi di terza fase sono stati effettuati prevalentemente nella stagione vegetativa 2006 ma le stime relative ai caratteri quantitativi presentate in questo documento sono state attribuite, per convenzione, allo stesso anno di riferimento fissato per le stime di superficie, ossia al 2005.

La raccolta delle informazioni ha interessato la parte di superficie forestale che soddisfa la definizione di bosco della FAO, adottata dall'inventario forestale italiano: si tratta delle categorie dei Boschi alti, degli Impianti di arboricoltura da legno e delle Aree temporaneamente prive di soprassuolo, così come definite nel primo rapporto sulle stime di superficie (INFC, 2007a). Le Altre terre boscate, che costituiscono circa il 17% della superficie forestale totale, non sono state invece interessate dalle misurazioni di terza fase.

Le tabelle presentate sono suddivise in tre gruppi, il primo riferito alla componente viva del soprassuolo, il secondo alla necromassa legnosa e l'ultimo alla rinnovazione di specie arboree. Ciascun gruppo comprende diversi attributi, ognuno dei quali descritto attraverso tre tabelle: la prima riferita alle categorie inventariali, la seconda e la terza, di maggiore dettaglio, alle categorie forestali dei Boschi alti e degli Impianti di arboricoltura da legno.

Questo rapporto contiene una prima serie di risultati sui principali caratteri quantitativi del Bosco riferiti ai livelli di aggregazione fondamentali, corrispondenti agli strati di terza fase. Il contenuto informativo dell'archivio INFC di terza fase è però molto ricco e consentirà, nel prossimo futuro, di produrre statistiche relative ad altri attributi e per livelli di aggregazione diversi. Nel corso del 2008 verranno completate le analisi e le elaborazioni dei

dati, cosa che consentirà di fornire un quadro completo ed esaustivo sui caratteri dei boschi italiani.

I rilievi di terza fase

I rilievi di terza fase hanno interessato un sottocampione di 6 865 punti inventariali, estratti dal campione di seconda fase in modo casuale e proporzionale all'estensione delle categorie forestali nei diversi distretti territoriali (Regioni e Province autonome). Questi punti, già oggetto di un primo rilevamento al suolo in seconda fase, sono stati ritrovati mediante una procedura di navigazione GPS. L'uso di un *metal detector* ha permesso di individuare i picchetti metallici provvisori, interrati durante la seconda fase, in modo da ritornare con precisione su ciascun punto. I punti sono stati marcati con nuovi picchetti permanenti che permetteranno di rintracciarli anche a distanza di qualche anno.

In corrispondenza di ogni unità di campionamento di terza fase sono stati eseguiti numerosi rilievi, con l'obiettivo di stimare le principali variabili dendrometriche dei boschi italiani. Come per la seconda fase, anche nella terza l'esecuzione dei rilievi e le successive trasmissione e archiviazione dei dati sono stati agevolati dall'impiego di dispositivi elettronici mobili dotati di specifici applicativi software di navigazione e rilevamento (INFC, 2006).

Le informazioni raccolte hanno consentito la stima dei caratteri dendrometrici fondamentali dei popolamenti forestali, fra i quali il numero di alberi, l'area basimetrica, il volume legnoso e il suo incremento corrente, la fitomassa arborea epigea, il volume della necromassa legnosa, ma anche di

altri caratteri quali il numero di soggetti presenti nella rinnovazione, la presenza di danni significativi al soprassuolo, e quando possibile, la loro natura; i dati di terza fase consentono, inoltre, di stimare l'estensione delle superfici boscate ripartite secondo varie informazioni relative alla gestione dei soprassuoli, a completamento del quadro presentato con i risultati di seconda fase.

La raccolta dei dati è stata condotta in aree di osservazione (aree di saggio) secondo uno specifico protocollo di rilievo. È stato adottato un sistema di aree di saggio di forma circolare, tra loro nidificate, collocate intorno al punto di campionamento, che interessano porzioni di superficie di diversa estensione, in funzione del tipo di attributo da rilevare o di alcune soglie dimensionali (INFC, 2006).

Questa particolare configurazione delle aree di saggio ha consentito di conciliare l'esigenza di registrare un gran numero di informazioni accurate su elementi diversi per forma, dimensioni e densità unitaria (alberi, arbusti, fusti interi o troncati, rami, ceppaie e altre porzioni legnose in piedi e a terra) con quella di contenere i tempi del loro rilievo, in modo da rendere possibile alle squadre il completamento dell'intero protocollo di rilevamento nell'arco di una giornata lavorativa. In dettaglio, il sistema di aree di saggio adottato è composto da due aree concentriche, una principale estesa circa 530 m² (con raggio di 13 m) e una più ridotta, di circa 50 m² (con raggio di 4 m), da utilizzare per i rilievi sui soggetti arborei o arbustivi in piedi, che prevedevano la classificazione per specie e dendrotipo (pianta d'altofusto, pollone, matricina), la misura del diametro a 1.3 m d'altezza, la registrazione del grado di vitalità e dell'eventuale stato di decadimento degli individui morti. Questi rilievi hanno riguardato tutti gli individui con un diametro a 1.3 m di altezza dal

suolo di almeno 4.5 cm per l'area di saggio ridotta e di almeno 9.5 cm nell'area più grande. I rilievi sugli alberi (e arbusti) in piedi hanno coinvolto complessivamente 227 854 soggetti (vivi o morti) in 6 615 unità di campionamento.

Nell'area di saggio più grande sono stati inoltre rilevati il legno morto a terra, distinto in classi in base allo stadio di decomposizione, e le eventuali ceppaie residue di interventi selvicolturali o schianti. Queste ultime sono state rilevate sia in quanto costituiscono una componente per la stima del carbonio stoccato dalle foreste sia perché permettono di ricostruire la massa prelevata a seguito di utilizzazioni, almeno con riferimento a quelle avvenute nei dodici mesi precedenti il rilievo. In accordo con gli standard internazionali (FAO, 2004), i rilievi sulla necromassa hanno interessato le ceppaie e gli elementi legnosi a terra con un diametro superiore o uguale a 9.5 cm, misurato in corrispondenza della sezione più piccola per la necromassa a terra e della superficie di taglio per le ceppaie. Complessivamente sono stati rilevati 14 949 elementi di necromassa a terra e 28 485 ceppaie.

L'area di osservazione di 530 m² è stata utilizzata anche per acquisire informazioni su un sottoinsieme di alberi campione, necessari per individuare e calibrare le equazioni di previsione per alcune variabili dendrometriche che, per ragioni di costo del rilievo, non era possibile rilevare su tutti gli individui presenti nell'area di saggio. A tal fine sono stati selezionati fino ad un massimo di dieci alberi campione per unità di campionamento, seguendo un protocollo ispirato a criteri sia di casualità (rilievo dei cinque soggetti più vicini al centro dell'area di saggio) sia di rappresentatività (rilievo dei tre alberi più grossi e dei due più rari per specie o dimensioni diametriche nell'area di saggio), per un totale di 49 706 alberi campione. Su questi soggetti sono stati

rilevati l'altezza dendrometrica, l'incremento radiale a 1.3 m relativo alle ultime cinque stagioni vegetative (con esclusione di quella in corso) e altre informazioni utili a completare la caratterizzazione morfologica dei soggetti (posizione sociale, altezza di inserzione della chioma). Per gli incrementi, a causa delle difficoltà di carotaggio e conteggio degli anelli proprie di alcune specie, i dati effettivamente utilizzati si riferiscono ad un numero di soggetti minore rispetto a quello totale degli alberi campione.

Due areole più piccole, di 2 m di raggio, posizionate a distanza e orientamento prefissati rispetto al centro dell'area di saggio, sono state utilizzate per il rilievo della densità della rinnovazione e degli arbusti presenti. In questa categoria di soggetti rientravano tutti i fusti di specie legnose (arboree, arbustive, lianose) alti almeno 50 cm e con un diametro a 1.3 m di altezza dal suolo inferiore alla soglia di 4.5 cm, il cui numero è stato registrato separatamente per specie e secondo tre classi dimensionali distinte.

Un'area esterna più grande, di circa 2 000 m² (con raggio di 25 m), è stata infine utilizzata come superficie di riferimento per valutare gli aspetti selvicolturali e la presenza di patologie a carico del soprassuolo.

Per ulteriori dettagli sulla configurazione delle aree di saggio e sul protocollo adottato per i singoli attributi, si rimanda al manuale di campagna per i rilievi di terza fase (INFC, 2006).

Aspetti generali dell'analisi dei dati

Come già accennato in premessa, il disegno di campionamento dell'INFC è particolarmente complesso poiché prevede una doppia stratificazione, in

seconda e terza fase. Tale strategia si è rivelata molto efficiente e ha permesso di ottenere buone precisioni anche per le stime dei caratteri quantitativi.

Gli stimatori utilizzati per ottenere i valori totali e per unità di superficie delle variabili osservate o derivate nella terza fase INFC e le relative varianze sono riportati in INFC (2004a) e in Fattorini (2007a), mentre in Fattorini (2007b) è descritto il programma di calcolo utilizzato per produrre i risultati presentati in questo documento. Gli stimatori utilizzati nell'INFC sono stati ottenuti come casi particolari degli stimatori proposti da Fattorini *et al.* (2006) sotto condizioni molto più generali. A tale lavoro si rimanda per qualunque dettaglio di carattere teorico.

L'applicazione degli stimatori è stata preceduta da un'attività di elaborazione preliminare e di modellizzazione, descritta nei tre capitoli che seguono, che ha permesso di derivare, a partire dai dati rilevati in campo, i valori per ciascuna area di saggio delle variabili di interesse (numero di alberi, area basimetrica, volume, ecc.).

Sulla base di quanto riportato in Fattorini (2007a), uno **stimatore corretto del valore totale** $\hat{t}_{kl}$ per una certa variabile in un determinato strato (ad es. una categoria forestale in un determinato distretto territoriale) risulta essere

$$\hat{t}_{kl} = NQ \sum w_{hl} w_{khl} \bar{x}_{khl} \quad [1]$$

in cui:

h , k e l sono rispettivamente gli indici relativi alla classe di uso/copertura del suolo di prima fase, alla categoria forestale riconosciuta in seconda fase e al distretto territoriale; nella sommatoria vengono considerate soltanto le classi di prima fase di interesse forestale campionate anche in seconda fase;

NQ è il numero di quadrati in cui è stata suddivisa l'area di studio (306 831);

w_{hl} è il peso dello strato di seconda fase hl (con $w_{hl} = N_{hl}/NQ$, dove N_{hl} è pari alla numerosità dello strato di seconda fase hl ossia al numero di punti della Regione/Provincia l attribuiti, da fotointerpretazione, alla classe di uso/copertura del suolo h);

w_{khl} è il peso dello strato di terza fase khl rispetto allo strato di seconda fase hl (con $w_{khl} = n_{khl}/n_{hl}$, dove n_{hl} è la numerosità del campione di seconda fase, pari al numero di punti estratti da N_{hl} e rilevati al suolo in seconda fase, e n_{khl} è la numerosità campionaria degli strati di terza fase cioè il numero di punti di n_{hl} attribuiti alla categoria forestale k durante il rilievo al suolo di seconda fase);

$\bar{x}_{khl}$ è la media campionaria delle stime di Horvitz-Thompson del totale della variabile X effettuate nei punti di campionamento dello strato khl (ad es. l'area basimetrica nei punti delle Faggete appartenenti alla classe di uso/copertura Formazioni forestali della regione Abruzzo), che è pari a:

$$\bar{x}_{khl} = \frac{1}{m_{khl}} \sum_{i \in Q_{khl}} \hat{x}_i \quad [2]$$

dove Q_{khl} è il campione di terza fase (ad es. punti della regione Abruzzo estratti dalle Formazioni forestali di prima fase e classificati come Faggete in seconda, che sono stati rilevati in terza fase), m_{khl} è la sua numerosità, $\hat{x}_i = \frac{SQ}{a} t_i$ è appunto la stima di Horvitz-Thompson del totale della variabile X , misurata in un *plot* di area prefissata a , per l'intero quadrato di area SQ (1 km²) contenente il punto i (Fattorini *et al*, 2006) e t_i è l'ammontare complessivo della variabile X osservato all'interno di tale *plot*.

Inoltre, sempre secondo Fattorini *et al* (2006), uno **stimatore conservativo della varianza di $\hat{t}_{kl}$** risulta il seguente:

$$\hat{v}(\hat{t}_{kl}) = \frac{NQ^2}{NQ-1} \left\{ \sum_{n_{khl} > 1} w_{hl} \frac{N_{hl}-1}{n_{hl}-1} w_{khl} (n_{khl}-1) \frac{s_{khl}^2}{m_{khl}} + \sum_{N_{hl} > 1} w_{hl} \frac{N_{hl}-1}{n_{hl}-1} w_{khl} (1-w_{khl}) \bar{x}_{khl}^2 + \sum w_{hl} w_{khl}^2 \bar{x}_{khl}^2 - \bar{x}_{kl}^2 \right\} \quad [3]$$

dove $\bar{x}_{kl} = \hat{t}_{kl}/NQ$ esprime il valore medio della variabile X nello strato kl (es. Faggete in Abruzzo), e

$$s_{khl}^2 = \frac{1}{m_{khl}-1} \sum_{i \in Q_{khl}} (\hat{x}_i - \bar{x}_{khl})^2 \quad [4]$$

è la varianza campionaria dei valori x_{ikl} misurati per la variabile X nei punti di campionamento dello strato khl .

Da notare che, per poter stimare la varianza di strato, è necessario che al momento dell'estrazione dei campioni di seconda e terza fase sia rispettata la regola di selezionare almeno due punti campione se la numerosità dello strato di provenienza è maggiore di due e almeno un punto se lo strato di provenienza è costituito da un solo punto.

I valori totali delle variabili misurate per le diverse possibili aggregazioni di strati si ottengono dalla sommatoria dei totali dei singoli strati. Ad esempio, l'area basimetrica totale delle Faggete d'Italia deriva dalla somma dei valori di area basimetrica stimati per le Faggete di tutte le regioni italiane. In questo caso, per la stima della varianza occorre tenere in considerazione anche le covarianze tra gli strati inclusi nella sommatoria. Gli stimatori della varianza e della covarianza, nel caso di strati aggregati, sono riportati in Fattorini (2007a).

Per la generica variabile X (ad esempio l'area basimetrica), oltre al valore totale di strato viene stimato anche il **valore per unità di superficie** (es. l'area basimetrica ad ettaro delle Faggete in Abruzzo), di seguito definito col

termine *densità*. Tale stima $\hat{d}_{kl}$ si ottiene dal rapporto tra la stima del valore totale $\hat{t}_{kl}$ della variabile per lo strato kl e la stima calibrata $\hat{a}_{kl}^{cal}$ della superficie dello strato stesso:

$$\hat{d}_{kl} = \hat{t}_{kl} / \hat{a}_{kl}^{cal} \quad [5]$$

Per stima calibrata si intende la stima della superficie corretta in modo tale che il totale delle stime di superficie delle classi di uso/copertura del suolo di uno stesso distretto coincidano con la superficie della Regione/Provincia di riferimento e che il totale di tutte le stime di superficie delle diverse classi di uso/copertura del suolo coincida con la superficie nazionale (Fattorini, 2007a).

La stima della varianza delle *densità* si presenta complessa poiché quest'ultima è una stima derivata dal rapporto di due stime, il totale di strato e la superficie dello strato stesso. La varianza è stata stimata quindi in modo approssimato tramite una linearizzazione del rapporto in serie di Taylor della varianza stessa e l'approssimazione risulta tanto più affidabile quanto più precise sono le stime delle due variabili di partenza. Per questo motivo le stime di errore per le *densità* sono state riportate nelle tabelle soltanto ai livelli di aggregazione maggiori, cioè per le macrocategorie e le categorie inventariali a livello nazionale e regionale, mentre per le categorie forestali la stima dell'errore viene riportata soltanto a livello nazionale.

La modellizzazione delle relazioni ipso-diametriche

Come indicato in precedenza, nel corso della terza fase INFC sono state rilevate informazioni ipsometriche unicamente per gli alberi campione dell'altezza, in numero massimo di dieci per ciascuna area di saggio (INFC, 2006). Nel complesso sono state misurate le altezze di 49 706 soggetti, di cui 45 332 utilizzate per la calibrazione dei modelli, dopo avere escluso i valori chiaramente inaccettabili, derivanti da errate digitazioni o riferiti a soggetti non rappresentativi (come ad esempio gli alberi troncati).

Con questi dati sono state costruite le relazioni ipso-diametriche che hanno consentito di attribuire un valore di altezza a ciascuno degli alberi in piedi considerati nelle unità di campionamento. La funzione di base adottata per rappresentare le relazioni altezza-diametro è quella di Chapman-Richards, nella forma:

$$\hat{h}_i = b_1 [1 - \exp(b_2 d_i)]^{b_3} \quad [6]$$

in cui:

$\hat{h}_i$ è l'altezza dendrometrica stimata,

d_i è il diametro a 1.30 m da terra,

b_1 , b_2 e b_3 sono i coefficienti numerici dell'equazione di previsione.

L'adattamento complessivo del modello ai dati osservati è stato migliorato dall'introduzione di parametri di popolamento quali variabili esplicative. Tra

queste, particolarmente utile si è dimostrata l'altezza dominante (Hd_j), indice sintetico di fertilità.

Il valore di altezza dominante è stato ottenuto, per ogni j-esima area di saggio, come media dell'altezza dendrometrica dei tre alberi campione di maggiori dimensioni diametriche.

La forma generale del modello è divenuta, dunque, la seguente:

$$\hat{h}_i = (a_1 + a_2 Hd_j) [1 - \exp(-(a_3 + a_4 Hd_j) d_i)]^{(a_5 + a_6 Hd_j)} \quad [7]$$

La stima dei coefficienti numerici del modello è stata ottenuta mediante una procedura iterativa che minimizza la somma dei quadrati dei residui.

Per la maggior parte delle specie, era disponibile un numero di osservazioni sufficiente (almeno 70) per garantire una stima affidabile dei coefficienti di regressione, condizione che ha consentito di definire una relazione ipso-diametrica specifica per 47 specie arboree.

Nel caso di specie poco campionate, per ottenere modelli con una buona capacità predittiva si sono raggruppate le osservazioni relative a quelle specie che hanno mostrato un rapporto ipso-diametrico simile. Degli otto gruppi così costituiti, cinque comprendono specie congeneri mentre tre includono specie filogeneticamente più distanti. L'affinità del rapporto ipso-diametrico delle specie è stata valutata confrontando graficamente la distribuzione dei dati grezzi di diametro e altezza.

Nel complesso sono state individuate 55 equazioni di previsione dell'altezza del tipo [7], caratterizzate da diversi valori assunti dai coefficienti a .

In 50 delle 6 606 unità di campionamento con presenza di alberi in piedi vivi, non è stato possibile applicare le equazioni predisposte per la stima delle altezze, poiché in esse non vi erano alberi campione disponibili o sufficienti al calcolo dell'altezza dominante, una delle variabili indipendenti del modello. In questi casi sono state adottate delle relazioni ipso-diametriche semplificate, di tipo rettilineo, logaritmico o esponenziale, per le quali il diametro costituisce la sola variabile esplicativa e i coefficienti numerici sono stati stimati utilizzando di nuovo i dati di tutti gli alberi campione per le 34 specie effettivamente coinvolte.

La stima del volume e della fitomassa arborea epigea

Stima del volume degli alberi in piedi

La stima del volume secondo le procedure di seguito descritte ha riguardato tutti gli alberi (vivi e morti) di cui è stato misurato il diametro a 1.3 m di altezza da terra durante la terza fase dell'INFC. Nel complesso sono stati rilevati i diametri di 227 854 alberi, di cui i vivi, 212 647, sono distribuiti in 6 606 unità di campionamento. In 210 225 casi si è trattato di alberi integri, termine qui usato come sinonimo di "non troncati", cioè alberi non affetti da menomazioni che debbano essere considerate nella stima del volume; nel restante 1% dei casi circa (2 422 soggetti) si è trattato, invece, di alberi troncati di cui è stata misurata anche l'altezza di truncatura.

Per la determinazione dei volumi sono state applicate procedure diverse a seconda che si trattasse di alberi integri o troncati.

Per gli **alberi integri** la stima del volume è stata ottenuta mediante funzioni di previsione del tipo

$$\hat{y}_i = b_1 + b_2 d_i^2 h_i + b_3 d_i \quad [8]$$

in cui:

$\hat{y}_i$ è il volume del tronco e dei rami grossi (cimale e rami fino alla sezione con diametro di 5 cm) del generico albero i ,

d_i è il diametro a 1.3 m da terra,

h_i è l'altezza totale.

Le variabili di entrata sono costituite dal diametro a 1.3 m e dall'altezza totale di ogni individuo. I valori della prima variabile, il diametro, sono stati misurati per ciascun soggetto, mentre il valore dell'altezza totale è stato stimato con i modelli ipso-diametrici descritti nel capitolo precedente.

I modelli di previsione del volume e della fitomassa [8] sono stati sviluppati nel corso del progetto di ricerca RISELVITALIA (2002-2006)¹, i cui risultati finali sono in corso di pubblicazione. Il progetto, finanziato dal Ministero delle Politiche Agricole e Forestali, ha consentito di raccogliere dati su un insieme di circa 1 300 alberi campione. Le metodologie applicate nella raccolta dei dati, nelle misurazioni di laboratorio e nella calibrazione dei modelli sono

descritte in Fattorini *et al* (2005) e Gasparini *et al* (2006), due lavori che riportano i risultati di un progetto analogo e parallelo, il progetto EFOMI².

Non tutti i 25 modelli previsionali sviluppati costituiscono un risultato definitivo valido per tutto il territorio nazionale, a causa della scarsità di osservazioni per alcune aree geografiche. Ciononostante si tratta di modelli con buona, in alcuni casi ottima, capacità predittiva che consentono di stimare, oltre al volume del tronco e dei rami grossi, anche la fitomassa epigea, ripartita nelle sue principali componenti, senza la necessità di far ricorso a coefficienti di trasformazione.

Nell'elaborazione dei dati INFC, per le specie di cui non si disponeva di un modello specifico ne è stato di volta in volta scelto uno tra i 25 disponibili, in funzione della affinità morfologica (portamento) delle specie.

Con riferimento ai dati dell'inventario forestale, l'intervallo dimensionale degli alberi sottoposti a misurazione diametrica è risultato in alcuni casi più ampio rispetto a quello dell'insieme di alberi modello del progetto citato. Come conseguenza, in un numero contenuto di casi (196 su 221 808 alberi integri, vivi o morti, totali), per diametri prossimi alla soglia minima di misurazione del diametro il modello ha restituito stime di volume inaccettabili, a valore negativo. A tale inconveniente si è ovviato ricercando una relazione più generica, unica per ognuna delle due macrocategorie conifere e latifoglie, utilizzando nuovamente i dati resi disponibili dal progetto RISELVITALIA, ma effettuando la calibrazione dei modelli esclusivamente sui dati degli alberi con diametro inferiore o uguale a 10 cm (Gasparini, 2007). Le due equazioni così definite sono ancora del tipo [8], con il terzo termine sempre assente.

¹ Sottoprogetto 4.1 – Attività di ricerca *Approntamento di procedure e di modelli di stima delle fitomasse e del carbonio stoccato nelle cenosi forestali italiane*.

² Progetto finanziato dalla Provincia Autonoma di Trento per l'approntamento di equazioni di previsione specifiche per il Trentino.

Infine, per evitare stime poco controllabili derivanti dall'adozione dei modelli predittivi per alberi con diametri superiori a quelli massimi utilizzati nella costruzione dei modelli stessi, il volume di questi alberi di grandi dimensioni è stato prudenzialmente stimato assumendo per essi un diametro pari al valore massimo riscontrato nella calibrazione del modello.

Nel caso degli **alberi troncati**, la stima del volume è stata prodotta facendo ricorso ad una semplificazione ponendola pari alla metà del volume cilindrometrico, calcolato con i valori osservati di diametro a 1,30 m e di altezza di troncatura. Evidentemente la stima è di tipo prudenziale poiché, oltre alla semplificazione geometrica (elevato valore del coefficiente di riduzione), essa riguarda la sola porzione di fusto ancora in piedi e non considera eventuali rami presenti.

Stima della fitomassa epigea degli alberi in piedi

La stima della fitomassa (peso secco) ha riguardato tutti gli alberi vivi, integri o troncati, oggetto di misurazione diametrica nelle unità di campionamento ed è stata ottenuta mediante funzioni predittive del tipo

$$\hat{y}_{ci} = b_1 + b_2 d_i^2 h_i + b_3 d_i \quad [9]$$

in cui:

$\hat{y}_{ci}$ è la fitomassa della componente c del generico albero i ,

d_i e h_i hanno lo stesso significato che nel modello generale [8].

Nell'ambito del modello generale, per ogni specie (o gruppo di specie) sono disponibili coefficienti distinti per tre equazioni di stima, relative alle tre diverse

componenti della fitomassa di ciascun albero: il fusto e i rami grossi, fino ad una sezione minima dei rami e del cimale di 5 cm, la ramaglia, comprendente il cimale e i rami sotto la soglia diametrica di 5 cm, incluse le foglie, e infine la ceppaia, cioè la parte basale del tronco al di sotto della teorica linea di taglio. Il valore totale di fitomassa epigea dell'albero intero è stato calcolato come sommatoria dei valori assunti dalle tre componenti sopra elencate.

Anche per i modelli di stima della fitomassa, le variabili di entrata sono costituite dal diametro a 1.3 m e dall'altezza totale dell'albero. In analogia a quanto descritto per la stima del volume, i valori della prima variabile sono stati misurati in campo, mentre il valore dell'altezza totale è ricavato dai modelli ipsometrici.

Per le specie rilevate e non interessate dalle equazioni disponibili, il criterio di selezione del modello di previsione da utilizzare è lo stesso già adottato per il calcolo dei volumi.

Analogamente a quanto illustrato per la procedura di stima del volume, l'intervallo dimensionale degli alberi misurati in ambito inventariale è risultato per alcune specie più ampio rispetto a quello caratterizzante l'insieme di alberi campione utilizzati per la costruzione dei modelli. Di conseguenza, in alcuni casi, per diametri prossimi alla soglia minima di misurazione (5 cm), il modello ha restituito stime con valori non accettabili (valori negativi). Tali valori sono stati convenzionalmente considerati nulli nella sommatoria per il calcolo del valore di fitomassa totale dell'albero quando interessavano una o al massimo due componenti, da cui ne deriva una sottostima del contributo di questi soggetti alla fitomassa totale nell'unità di campionamento. Tale semplificazione non poteva essere adottata, però, quando tutte e tre le componenti della fitomassa di un albero risultavano nulle

contemporaneamente. In questi casi, infatti, peraltro in numero molto limitato (42 alberi su 210 225 totali, ricadenti in 24 aree di saggio), ad un valore reale di volume non ne sarebbe corrisposto alcuno in fitomassa. Per questi individui arborei il valore di fitomassa del fusto e dei rami grossi è stato stimato moltiplicando il volume di questa componente, determinato attraverso il modello, per il valore di densità apparente (credo si chiami densità basale) (peso secco/volume fresco). La densità apparente è stata ricavata per ciascun gruppo di specie, ognuno relativo ad uno dei 25 modelli di previsione, utilizzando i dati dei 210 183 alberi integri per i quali non si era verificato l'inconveniente della stima nulla o negativa della fitomassa.

Come per la stima dei volumi, per evitare le estrapolazioni derivanti dall'impiego dell'equazione predittiva per alberi con diametri superiori a quelli massimi utilizzati nella costruzione dei modelli di previsione, la fitomassa è stata stimata adottando prudenzialmente per essi un diametro convenzionale pari a quello massimo accettabile per il modello.

Nel caso di **alberi troncati**, la stima della fitomassa è stata prodotta moltiplicando il volume dell'albero troncato per il valore di densità apparente della specie o gruppo di specie, analogamente a quanto sopra descritto per i casi di stime negative delle tre componenti della fitomassa.

La stima dell'incremento corrente annuo di volume

La **procedura generale** definita per la stima dell'incremento corrente di volume di ogni unità di campionamento prevede l'utilizzo di alberi campione

dell'accrescimento, sui quali sono stati effettuati carotaggi per le letture incrementali.

A tale procedura è stato necessario affiancarne un'altra, da adottare per la stima dell'incremento corrente delle unità di campionamento con un numero insufficiente di letture incrementali. E' stato, infatti, convenzionalmente stabilito che l'incremento per unità di campionamento potesse essere determinato sulla base di almeno quattro alberi campione, condizione non soddisfatta nel 13% dei casi (852 unità di campionamento su 6 606).

L'incremento corrente di volume nelle 5 754 unità di campionamento con almeno quattro letture incrementali è stato calcolato sommando i valori della stessa grandezza relativi a tutti gli individui rilevati:

$$\Delta V_j = \sum_{i=1}^n v_{ij} (pv_j/100) \quad [10]$$

in cui

ΔV_j è l'incremento corrente di volume della generica unità di campionamento j ,

v_{ij} è il volume del generico albero i nell'unità di campionamento j ,

n è il numero di alberi misurati nell'unità di campionamento j ,

$pv_j/100$ è il tasso d'incremento medio ponderato relativo all'area di saggio j .

L'applicazione della [10] richiede la stima preventiva del tasso di incremento medio ponderato per l'unità di campionamento. Essa si basa sui seguenti

passaggi:

a) *stima dell'incremento percentuale di volume del singolo albero campione z*

L'incremento percentuale di volume degli alberi campione è stato calcolato mediante una procedura riferibile al metodo combinato esplicito (Hellrigl, 1969; 1986):

$$pv_z = 100[(2\Delta d/d) + (\Delta h/h)] \quad [11]$$

con:

pv_z è l'incremento percentuale di volume del generico albero campione z ,
 Δd è l'incremento diametrico annuo,
 d è il diametro iniziale,
 Δh è l'incremento annuo in altezza,
 h è l'altezza iniziale.

L'incremento diametrico annuo è stato ottenuto dalle letture incrementali, sulle carote prelevate con il succhiello di Pressler, mediando l'ampiezza degli anelli negli ultimi cinque anni³.

Una volta noto, tale incremento ha consentito di ricavare il diametro iniziale, per sottrazione dal valore attuale, misurato secondo la normale procedura di misurazione dei diametri a 1.3 m da terra.

L'incremento in altezza è risultato dalla differenza tra l'altezza attuale e quella iniziale, entrambe stimate mediante i modelli ipso-diametrici,

introducendo, rispettivamente, prima il diametro attuale e poi quello iniziale.

b) *stima dell'incremento percentuale medio ponderato per unità di campionamento*

L'incremento percentuale medio ponderato per una generica unità di campionamento j è stato ottenuto mediante la seguente espressione:

$$pv_j = \sum_{z=1}^m (Vol_{zj} \times pv_{zj}) / \sum_{z=1}^m Vol_{zj} \quad [12]$$

in cui:

pv_j è l'incremento percentuale medio ponderato relativo all'area di saggio j ,

pv_{zj} è l'incremento percentuale di volume del generico albero campione z nell'area di saggio j ,

Vol_{zj} è il volume del generico albero campione z nell'area di saggio j ,

m è il numero di alberi campione dell'accrescimento nell'unità di campionamento j .

Per il calcolo del volume dell'albero campione z sono state utilizzate le stesse funzioni di cubatura già illustrate nel capitolo precedente, ma introducendo il valore di altezza reale (e non desunto dai modelli ipso-diametrici) poiché in questo caso disponibile, essendo gli alberi campione degli incrementi anche alberi campione delle altezze.

³ La misurazione ha escluso l'anello della stagione vegetativa in corso

La procedura di determinazione dell'incremento corrente di volume adottata nel caso di unità di campionamento con meno di quattro alberi campione dell'accrescimento ha previsto la modellizzazione del valore totale di incremento corrente per l'intera unità di campionamento, in funzione di parametri di popolamento noti e utilizzando come osservazioni per la calibrazione le 5 754 derivanti dall'adozione della procedura generale. Nell'ambito delle 852 unità di campionamento per cui si è dovuto sopperire alla mancanza di sufficienti misure incrementali, un caso particolare è rappresentato da 50 unità prive totalmente di alberi campione delle altezze per le quali non si disponeva dei parametri di altezza media e altezza dominante potenzialmente utili come variabili esplicative per la modellizzazione.

In effetti, proprio l'altezza dominante si è rivelata un parametro utile a migliorare l'efficacia previsionale dei modelli. Si è deciso pertanto di adottare due modelli semplificati distinti, applicabili, rispettivamente, a 802 e 50 casi:

$$\Delta V_j = (a_1 + a_2 Hd_j) \times Vol_j \quad [13]$$

$$\Delta V_j = a_3 \times Vol_j \quad [14]$$

In cui:

ΔV_j è l'incremento corrente annuo di volume della generica unità di campionamento j ,

Hd_j è l'altezza dominante della generica unità di campionamento j ,

Vol_j è il volume ad ettaro nell'unità di campionamento j ,

a_1 , a_2 e a_3 sono i coefficienti di regressione dei modelli.

La stima della necromassa legnosa

La quantità di necromassa totale presente in ogni singola unità di campionamento, espressa in termini stereometrici, è stata calcolata per sommatoria dei volumi delle tre componenti: gli alberi morti in piedi, la necromassa a terra e le ceppaie residue.

Stima del volume legnoso degli alberi morti in piedi

La stima del volume degli alberi morti in piedi ha riguardato 15 207 soggetti, quasi il 7% del totale degli alberi di cui è stato misurato il diametro. In 11 583 casi si è trattato di soggetti integri, cioè non troncati, mentre nei restanti 3 624 casi (il 24% circa degli alberi morti totali) si è trattato di individui troncati, di cui è stata misurata anche l'altezza di troncutura. Sono stati riscontrati alberi morti in piedi in 3 227 aree di saggio; in nove casi su 6 615 aree di saggio con alberi in piedi (vivi o morti), erano presenti solo alberi morti.

La determinazione dei volumi degli alberi morti in piedi ha seguito gli stessi criteri e procedure adottati nel caso dei soggetti vivi e pertanto si rimanda al capitolo specifico.

Stima del volume della necromassa a terra

Il rilievo della necromassa a terra ha riguardato gli elementi legnosi con diametro minimo di 9.5 cm, suddivisi idealmente in frammenti non più lunghi di due metri. Nel complesso sono stati misurati 25 044 frammenti, in 3 079 unità di campionamento.

Per la determinazione del volume, ciascun frammento è stato assimilato ad un tronco di cono. Le variabili di entrata, i diametri delle due sezioni estreme e la distanza tra le due sezioni (lunghezza del frammento legnoso), erano tutte note dal rilievo di campo. Il valore complessivo di volume di necromassa al suolo per l'intera unità di campionamento è stato ottenuto dalla sommatoria dei volumi dei singoli frammenti legnosi presenti nell'area di osservazione.

Stima del volume legnoso delle ceppaie residue

Questa componente comprende i volumi delle ceppaie delle piante abbattute con diametro minimo di 9.5 cm alla sezione di taglio, incluse le porzioni di fusto basali, mai più alte di 1.3 m dal suolo, di alberi troncati per cause naturali. nessuna distinzione è stata operata tra ceppaie vive e morte, cioè in grado o meno di generare nuovi polloni.

Nel complesso sono state misurate 28 485 ceppaie in 3 235 unità di campionamento, di cui 2 181 recenti (tagli o schianti verificatisi nel corso dell'anno precedente al rilievo) e 26 304 rimanenze di tagli o schianti avvenuti in passato (almeno dodici mesi prima del rilievo).

Ai fini della determinazione dei volumi, le ceppaie sono state assimilate a cilindri le cui grandezze geometriche, diametro della sezione di taglio e altezza, erano note dalle operazioni di rilievo in campo.

Il valore complessivo del volume delle ceppaie per l'intera unità di campionamento è stato ottenuto dalla sommatoria dei volumi delle singole ceppaie presenti nell'unità di osservazione.

Riferimenti bibliografici

FAO, 2004 – *Global forest resources assessment update 2005. Terms and definitions*. FAO Forestry Department, Forest Resources Assessment Programme. Working Paper 83/E. Rome.

Fattorini L., Gasparini P., Nocetti M., Tabacchi G., Tosi V., 2005 – *Above-ground tree phytomass prediction and preliminary shrub phytomass assessment in the forest stands of Trentino*. In Salvadori C. & Ambrosi P. (a cura di), 2005 – *EFOMI Valutazione ecologica di cenosi forestali sottoposte a monitoraggio integrato*. Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento. Studi Trentini di Scienze Naturali, Acta Biologica, 81 (2004), Suppl. 1:276.

Fattorini L., Marcheselli M., Pisani C., 2006 - *A three-phase sampling strategy for large-scale multiresource forest inventories*, Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics, 11, 296-316

Fattorini L., 2007a - *Convenzione tra l'Isafa e l'Universita' di Siena per approfondimenti e integrazioni del disegno campionario di seconda e terza fase e implementazione delle procedure di elaborazione dei dati inerenti l'inventario forestale nazionale, relazione finale*, documento interno, 60 pp.

Fattorini L., 2007b - *Convenzione tra l'Isafa e l'Universita' di Siena per l'implementazione delle procedure di elaborazione delle informazioni acquisite con il campionamento di seconda e terza fase, relazione finale*, documento interno, 30 pp.

Gasparini P., Nocetti M., Tabacchi G., Tosi V., 2006 - *Biomass Equations and data for Forest Stands and Shrublands of the Eastern Alps*. IUFRO Conference "Sustainable Forestry in Theory and Practice", 5-8 April 2005 Edinburgh, Scotland UK. Ed. K.M. Reynolds, USDA General Technical Report PNW-GTR 688.

Gasparini P., 2007 - *Core variable growing stock: building bridges for trees below the DBH threshold, Italian NFI case study*. COST ACTION E43 "Harmonisation of National Inventories in Europe: Techniques for Common Reporting", 8th Joint Working Group and Management Committee Meeting, Helsinki (FI) 7-9 June 2007.

Hellrigl B., 1969 – *Sul calcolo dell'incremento percentuale degli alberi in piedi*. IFM, XXIV, 187-191

Hellrigl B., 1986 – *“Metodologie per la determinazione degli incrementi”*. In *Nuove metodologie nella elaborazione dei piani di assestamento dei boschi*. I.S.E.A., Bologna.

INFC, 2003 – *Manuale di fotointerpretazione per la classificazione delle unità di campionamento di prima fase* (di De Natale F., Gasparini P.) - Inventario Nazionale delle Foreste e dei serbatoi forestali di Carbonio, MiPAF, Ispettorato Generale del Corpo Forestale dello Stato. CRA - ISAFA, Trento.

INFC, 2004a – *Il disegno di campionamento* (di Fattorini L. e Tabacchi G.).

Inventario Nazionale delle Foreste e dei serbatoi forestali di Carbonio, Ministero per le Politiche Agricole e Forestali Ispettorato Generale del Corpo Forestale dello Stato. CRA - ISAFA, Trento.

INFC, 2004b – *Istruzioni per il rilievo degli attributi di seconda fase* (di Gasparini P., Tosi V.). Inventario Nazionale delle Foreste e dei serbatoi forestali di Carbonio, Ministero per le Politiche Agricole e Forestali, Ispettorato Generale del Corpo Forestale dello Stato. CRA - ISAFA, Trento.

INFC, 2006 - *Procedure di posizionamento e di rilievo degli attributi di terza fase con istruzioni per l'impiego degli applicativi NAV3 e RAS3* (di Tabacchi G., Scrinzi G., Tosi V., Floris A., Paletto A., Di Cosmo L., Colle G.). Inventario Nazionale delle Foreste e dei serbatoi forestali di Carbonio, Ministero per le Politiche Agricole e Forestali, Ispettorato Generale del Corpo Forestale dello Stato. CRA - ISAFA, Trento.

INFC, 2007a – *Le stime di superficie 2005 – Prima parte*. Autori G. Tabacchi, F. De Natale, L. Di Cosmo, A. Floris, C. Gagliano, P. Gasparini, L. Genchi, G. Scrinzi, V. Tosi. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAAF – Corpo Forestale dello Stato - Ispettorato Generale, CRA -ISAFA, Trento, 409 pp.

INFC, 2007b – *Le stime di superficie 2005 – Seconda parte*. Autori G. Tabacchi, F. De Natale, L. Di Cosmo, A. Floris, C. Gagliano, P. Gasparini, I. Salvadori, G. Scrinzi, V. Tosi. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAAF – Corpo Forestale dello Stato - Ispettorato Generale, CRA -ISAFA, Trento, 628 pp.

Tabelle dei risultati

La componente viva del soprassuolo

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.1.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	1 009 656 284	3.7	1 202.4	3.6	13 314 461	19.2	466.4	16.2	103 134	58.6	44.6	43.5	1 023 073 879	3.7	1 175.1	3.5
Valle d'Aosta	69 673 512	9.6	708.6	9.1	0	-	0	-	0	-	0	-	69 673 512	9.6	707.8	9.1
Lombardia	710 031 287	4.5	1 228.2	4.3	8 699 591	19.3	324.2	17.5	0	-	0	-	718 730 878	4.5	1 185.9	4.2
Alto Adige	295 799 251	6.1	889.8	5.8	0	-	0	-	1 935 491	50.1	454.1	45.9	297 734 742	6.0	884.3	5.8
Trentino	497 568 167	5.9	1 334.4	5.8	0	-	0	-	79 394	90.3	31.5	82.0	497 647 562	5.9	1 325.6	5.8
Veneto	642 126 200	5.5	1 623.8	5.2	1 043 032	42.4	499.0	18.5	51 089	100.0	150.8	-	643 220 322	5.5	1 616.6	5.2
Friuli V.G.	433 976 353	5.6	1 372.4	5.3	3 665 238	33.9	481.8	26.4	0	-	0	-	437 641 591	5.5	1 351.5	5.3
Liguria	510 514 229	4.7	1 522.6	4.4	89 104	100.0	243.2	-	567 250	80.0	164.1	77.3	511 170 582	4.7	1 507.4	4.4
Emilia Romagna	1 018 974 938	4.1	1 845.7	3.8	3 926 554	33.4	402.9	29.1	79 783	92.2	55.1	77.2	1 022 981 275	4.0	1 816.2	3.8
Toscana	1 422 076 552	3.5	1 411.3	3.4	3 153 450	32.6	573.9	22.8	613 251	90.6	237.0	82.7	1 425 843 253	3.5	1 403.8	3.4
Umbria	670 118 290	5.5	1 820.1	5.3	4 490 825	35.2	1 325.6	25.0	0	-	0	-	674 609 115	5.4	1 815.5	5.3
Marche	517 737 719	6.6	1 784.2	6.4	886 674	75.2	730.0	50.9	0	-	0	-	518 624 393	6.6	1 779.8	6.4
Lazio	847 475 381	5.4	1 584.4	5.2	1 044 057	48.8	612.7	15.8	1 419 871	71.7	195.0	68.1	849 939 309	5.4	1 562.7	5.2
Abruzzo	564 008 541	4.9	1 449.3	4.6	455 073	52.5	405.1	22.4	10 246	100.0	9	-	564 473 860	4.9	1 441.9	4.6
Molise	216 145 879	8.6	1 644.7	8.1	727 124	69.2	815.8	27.5	444 170	100.0	1 773.6	-	217 317 173	8.6	1 639.4	8.1
Campania	580 722 849	7.3	1 528.2	7.0	1 594 475	64.6	1 379.5	27.1	744 960	71.2	230.2	62.6	583 062 284	7.2	1 516.8	7.0
Puglia	136 425 354	9.3	953.7	8.7	459 326	90.9	523.7	62.3	247 265	100.0	126.0	-	137 131 946	9.3	940.0	8.6
Basilicata	308 628 738	7.6	1 196.3	7.2	1 483 488	45.4	795.7	8.2	276 710	74.0	85.1	65.8	310 388 935	7.6	1 179.8	7.2
Calabria	584 804 524	7.8	1 277.2	7.5	1 041 077	49.0	394.5	30.6	1 834 100	45.4	240.7	40.0	587 679 701	7.7	1 255.3	7.5
Sicilia	195 260 241	8.8	769.6	8.3	628 986	58.1	553.1	6.6	171 286	96.5	117.4	81.6	196 060 512	8.7	765.0	8.3
Sardegna	639 511 782	7.0	1 166.3	6.7	21 873 164	17.6	855.5	14.8	1 241 025	60.9	129.4	58.7	662 625 972	6.8	1 135.7	6.5
Italia	11 871 236 070	1.3	1 383.1	1.2	68 575 700	8.5	560.9	7.1	9 819 026	21.3	181.9	20.1	11 949 630 797	1.3	1 364.2	1.2

Categorie inventariali, numero di alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	37 925 531	14.9	465.0	-	12 972 287	21.2	698.0	-	13 632 441	20.9	964.1	-
Valle d'Aosta	20 900 361	21.1	469.4	-	15 294 710	17.8	839.0	-	783 063	72.8	677.4	-
Lombardia	41 227 804	16.6	864.7	-	75 721 534	14.2	856.8	-	8 503 191	29.5	1 062.2	-
Alto Adige	51 082 625	13.2	557.1	-	143 712 950	8.8	820.9	-	1 961 630	43.3	741.2	-
Trentino	57 749 390	22.9	916.1	-	117 062 980	9.9	853.2	-	11 234 850	21.0	708.6	-
Veneto	55 460 555	31.2	1 356.8	-	108 433 795	12.2	1 121.3	-	8 142 008	29.3	1 147.3	-
Friuli V.G.	9 702 451	27.8	815.9	-	48 831 059	17.3	1 086.0	-	1 824 571	48.7	982.0	-
Liguria	1 148 922	72.7	1 045.3	-	385 544	100.0	1 052.3	-	4 029 082	39.1	1 374.7	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	5 525 863	32.5	1 365.9	-	3 879 594	50.8	1 318.5	-
Toscana	0	-	0	-	1 415 783	55.1	979.6	-	4 043 661	32.8	932.6	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	298 727	100.0	803.9	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	187 397	100.0	508.6	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	513 143	100.0	1 417.6	-	1 013 479	71.5	1 400.0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	794 125	71.3	678.0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	621 924	77.8	834.0	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	4 056 392	31.5	836.3	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	275 197 640	9.1	719.7	8.6	530 355 773	4.9	904.9	4.4	64 520 010	9.6	942.5	6.0

Categorie forestali, numero di alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	21 036 554	21.7	957.6	-	3 461 224	43.9	1 223.8	-	1 212 000	88.3	1 499.9	-
Valle d'Aosta	11 441 524	22.2	927.9	-	358 527	100.0	930.5	-	0	-	0	-
Lombardia	24 120 964	26.7	1 334.6	-	6 549 141	34.2	1 350.6	-	0	-	0	-
Alto Adige	47 891 369	17.1	1 266.7	-	35 548	100.0	94.0	-	0	-	0	-
Trentino	29 728 317	17.9	1 398.2	-	10 927 023	29.2	1 783.7	-	0	-	0	-
Veneto	21 397 901	25.6	1 647.9	-	2 108 939	42.4	601.8	-	648 695	72.5	868.4	-
Friuli V.G.	7 159 872	23.6	713.6	-	53 762 573	18.6	1 743.1	-	420 039	58.6	376.8	-
Liguria	9 998 929	23.6	974.7	-	5 140 593	31.0	935.4	-	22 171 869	22.3	946.3	-
Emilia Romagna	4 550 762	40.4	1 124.8	-	24 240 957	20.8	1 464.6	-	2 042 491	39.9	694.2	-
Toscana	980 158	58.6	904.3	-	17 645 035	25.3	957.6	-	48 130 317	19.8	1 073.8	-
Umbria	732 133	80.5	993.0	-	6 135 783	27.1	1 040.2	-	11 266 468	26.4	1 328.8	-
Marche	0	-	0	-	12 017 713	27.6	1 155.0	-	2 056 436	53.5	1 383.5	-
Lazio	0	-	0	-	8 117 516	25.0	957.9	-	5 803 072	30.4	790.2	-
Abruzzo	1 403 672	60.9	1 292.6	-	24 710 794	23.1	1 289.9	-	2 108 924	45.0	832.3	-
Molise	0	-	0	-	2 087 676	43.3	891.2	-	632 546	75.7	810.1	-
Campania	0	-	0	-	4 248 601	31.8	678.6	-	3 897 504	26.0	504.0	-
Puglia	0	-	0	-	1 352 540	54.0	870.5	-	10 222 488	21.3	352.4	-
Basilicata	0	-	0	-	1 584 084	41.6	606.9	-	5 331 852	24.5	572.9	-
Calabria	0	-	0	-	62 397 122	11.8	836.1	-	11 117 906	22.6	726.8	-
Sicilia	0	-	0	-	5 886 068	34.0	820.9	-	22 827 764	19.2	554.5	-
Sardegna	0	-	0	-	5 429 153	28.9	632.6	-	18 690 043	22.1	642.4	-
Italia	180 442 155	8.0	1 189.7	6.3	258 196 609	6.5	1 091.9	5.2	168 580 412	8.0	745.6	6.9

Categorie forestali, numero di alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	5 585 786	36.3	864.1	-	155 096 770	8.8	1 342.8	-	81 492 070	13.5	1 164.2	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	1 232 239	57.6	1 066.0	-	4 359 343	39.6	1 028.5	-
Lombardia	1 549 449	54.8	878.8	-	75 476 478	13.3	1 149.1	-	50 908 740	16.0	1 200.2	-
Alto Adige	1 244 163	100.0	3 290.7	-	6 238 586	38.3	1 650.0	-	15 436 502	43.8	3 402.3	-
Trentino	0	-	0	-	92 607 936	11.7	1 487.8	-	10 287 450	34.1	1 784.2	-
Veneto	0	-	0	-	100 647 934	12.7	1 497.8	-	28 096 753	20.9	1 928.8	-
Friuli V.G.	847 937	79.3	760.6	-	96 602 414	12.3	1 087.7	-	10 674 168	25.3	1 436.3	-
Liguria	418 102	70.9	570.6	-	61 736 526	16.2	1 668.4	-	66 778 689	14.3	1 571.9	-
Emilia Romagna	2 749 088	38.9	934.3	-	265 857 927	9.5	2 635.8	-	123 844 315	11.6	1 659.0	-
Toscana	9 094 986	23.5	812.0	-	98 258 681	12.4	1 359.8	-	158 146 027	10.5	1 049.6	-
Umbria	1 186 844	53.0	643.9	-	30 121 112	24.6	1 992.8	-	137 758 021	11.0	1 426.3	-
Marche	4 147 088	33.4	930.0	-	26 546 509	20.9	1 488.3	-	97 950 368	15.1	1 541.8	-
Lazio	1 382 485	62.3	938.0	-	127 599 410	15.4	1 779.4	-	93 468 889	15.5	1 171.1	-
Abruzzo	697 567	51.1	481.8	-	208 708 432	9.2	1 705.1	-	107 217 430	11.0	1 311.1	-
Molise	0	-	0	-	15 002 124	29.5	1 011.2	-	61 160 785	21.8	1 541.6	-
Campania	908 380	59.0	822.2	-	74 780 178	16.1	1 354.8	-	50 145 702	16.4	914.1	-
Puglia	372 611	71.3	479.7	-	3 649 391	31.2	783.0	-	32 429 499	23.8	1 235.2	-
Basilicata	1 471 418	44.0	657.7	-	39 631 365	24.8	1 498.5	-	40 061 245	27.5	1 085.6	-
Calabria	5 868 809	25.8	715.0	-	120 989 677	13.6	1 566.5	-	23 811 250	22.5	510.5	-
Sicilia	2 786 115	31.5	459.4	-	31 962 097	29.5	2 108.0	-	36 495 934	18.9	588.5	-
Sardegna	10 489 949	21.7	937.1	-	0	-	0	-	35 944 575	15.3	452.5	-
Italia	50 800 775	9.8	801.2	6.1	1 632 745 786	3.4	1 577.4	2.9	1 266 467 754	3.7	1 168.1	3.3

Categorie forestali, numero di alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostietti, carpineti			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	10 905 617	28.0	1 349.6	-	229 374 128	8.6	1 356.6	-	43 139 679	20.5	2 426.7	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	2 756 395	40.3	715.4	-	0	-	0	-
Lombardia	1 960 015	50.1	889.3	-	92 888 446	11.1	1 120.9	-	150 232 679	13.1	1 850.6	-
Alto Adige	0	-	0	-	1 261 048	63.8	833.8	-	19 336 797	29.4	2 191.1	-
Trentino	0	-	0	-	1 744 369	49.8	968.1	-	120 664 258	16.9	2 954.5	-
Veneto	842 335	100.0	2 255.2	-	22 234 173	20.5	1 214.9	-	225 524 970	11.0	2 727.4	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	19 253 673	21.2	1 439.3	-	95 500 591	14.8	2 084.9	-
Liguria	16 948 081	22.1	1 542.0	-	176 744 060	8.8	1 602.7	-	75 967 274	13.8	1 695.8	-
Emilia Romagna	187 913 133	10.1	1 885.6	-	48 334 919	14.9	1 152.8	-	226 226 986	10.4	2 158.5	-
Toscana	341 624 621	7.2	1 368.3	-	211 483 520	8.3	1 348.2	-	129 669 086	15.9	2 074.5	-
Umbria	221 662 926	10.6	1 833.2	-	1 400 545	48.0	542.7	-	128 365 328	13.9	2 166.3	-
Marche	34 231 608	23.6	1 245.5	-	4 731 821	39.5	1 414.8	-	188 469 049	13.0	2 450.6	-
Lazio	172 656 291	10.4	1 404.9	-	52 448 243	17.8	1 498.4	-	217 178 397	12.4	2 258.4	-
Abruzzo	42 816 072	17.7	1 392.8	-	7 828 989	35.8	1 544.9	-	77 472 867	14.7	1 678.9	-
Molise	85 312 106	13.7	1 805.9	-	1 316 962	100.0	3 373.2	-	27 613 833	26.0	2 947.1	-
Campania	81 328 726	14.3	1 195.1	-	111 280 045	25.2	2 091.7	-	119 034 936	16.0	2 213.9	-
Puglia	41 813 559	18.9	1 121.4	-	1 326 968	61.9	1 138.8	-	5 990 612	32.4	1 186.4	-
Basilicata	140 108 126	11.8	1 184.9	-	7 524 716	27.7	1 122.9	-	19 853 285	26.0	2 535.5	-
Calabria	55 343 731	21.4	1 289.8	-	135 432 313	17.1	1 952.3	-	5 620 333	47.3	1 004.2	-
Sicilia	13 729 600	24.5	566.7	-	12 396 346	27.6	1 308.1	-	3 889 881	61.1	1 348.7	-
Sardegna	0	-	0	-	3 808 663	59.2	1 701.2	-	0	-	0	-
Italia	1 449 196 547	3.6	1 433.5	3.2	1 145 570 342	4.4	1 453.0	3.9	1 879 750 839	3.8	2 205.8	3.2

Categorie forestali, numero di alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	35 423 969	31.9	1 505.0	-	358 398 228	7.3	1 238.4	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	329 592	100.0	855.4	-	12 217 757	33.6	1 012.7	-	0	-	0	-
Lombardia	18 097 923	22.1	892.5	-	161 994 916	11.7	1 422.6	-	0	-	0	-
Alto Adige	1 921 713	41.6	726.1	-	5 676 321	42.2	1 799.7	-	0	-	0	-
Trentino	6 197 428	38.0	1 910.9	-	38 280 860	25.2	2 529.2	-	1 083 306	100.0	3 006.1	-
Veneto	7 792 918	25.0	772.8	-	53 559 118	17.2	1 434.0	-	7 236 108	42.1	2 421.7	-
Friuli V.G.	8 577 064	26.4	662.7	-	80 819 940	15.4	1 755.6	-	0	-	0	-
Liguria	3 553 006	35.1	881.6	-	40 247 227	23.5	1 464.7	-	25 246 325	22.3	1 815.5	-
Emilia Romagna	24 494 681	28.5	995.1	-	97 856 991	14.0	1 371.7	-	1 457 232	77.3	1 981.0	-
Toscana	21 437 651	23.4	872.5	-	90 328 158	13.0	1 187.2	-	276 201 372	10.2	2 190.1	-
Umbria	5 688 008	27.6	734.7	-	13 077 582	30.7	1 419.0	-	112 723 540	17.6	2 831.2	-
Marche	11 263 901	26.7	819.2	-	103 860 359	17.7	1 625.0	-	32 164 141	26.8	4 808.6	-
Lazio	8 650 216	29.5	939.1	-	60 468 267	14.8	1 215.7	-	95 795 169	24.6	1 999.9	-
Abruzzo	17 386 640	26.0	857.7	-	47 859 979	21.2	981.6	-	24 270 555	28.1	2 793.8	-
Molise	7 617 499	29.9	1 084.0	-	10 622 911	34.3	1 432.1	-	3 985 313	67.3	3 402.6	-
Campania	8 421 562	39.2	714.6	-	30 595 971	24.7	1 013.2	-	93 681 055	20.5	2 524.0	-
Puglia	709 147	100.0	1 825.7	-	12 351 096	28.5	1 059.9	-	20 136 387	29.4	1 205.6	-
Basilicata	12 017 870	25.2	871.5	-	23 496 485	23.4	1 069.3	-	16 102 111	38.9	1 799.4	-
Calabria	3 869 173	34.8	450.9	-	33 719 231	28.8	938.7	-	98 917 448	31.8	2 265.9	-
Sicilia	3 044 229	40.7	472.4	-	7 310 570	26.8	471.4	-	36 336 760	28.9	1 997.1	-
Sardegna	5 527 179	64.8	1 481.3	-	4 964 692	34.0	579.9	-	462 176 247	9.2	1 868.6	-
Italia	212 021 370	8.4	925.6	7.3	1 287 706 658	3.9	1 294.5	3.5	1 307 513 068	5.6	2 107.8	5.1

Categorie forestali, numero di alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	1 009 656 284	3.7	1 202.4	3.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	69 673 512	9.6	708.6	9.1
Lombardia	0	-	0	-	800 006	92.1	907.4	-	710 031 287	4.5	1 228.2	4.3
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	295 799 251	6.1	889.8	5.8
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	497 568 167	5.9	1 334.4	5.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	642 126 200	5.5	1 623.8	5.2
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	433 976 353	5.6	1 372.4	5.3
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	510 514 229	4.7	1 522.6	4.4
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	1 018 974 938	4.1	1 845.7	3.8
Toscana	11 852 873	36.2	1 929.7	-	1 764 624	89.8	1 221.0	-	1 422 076 552	3.5	1 411.3	3.4
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	670 118 290	5.5	1 820.1	5.3
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	517 737 719	6.6	1 784.2	6.4
Lazio	1 091 413	46.6	493.7	-	2 628 616	52.8	1 019.2	-	847 475 381	5.4	1 584.4	5.2
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	564 008 541	4.9	1 449.3	4.6
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	216 145 879	8.6	1 644.7	8.1
Campania	1 865 415	100.0	5 065.5	-	534 775	100.0	1 452.2	-	580 722 849	7.3	1 528.2	7.0
Puglia	0	-	0	-	6 071 056	28.1	710.5	-	136 425 354	9.3	953.7	8.7
Basilicata	0	-	0	-	824 258	95.8	368.4	-	308 628 738	7.6	1 196.3	7.2
Calabria	3 155 375	35.9	650.5	-	20 505 765	31.6	1 017.7	-	584 804 524	7.8	1 277.2	7.5
Sicilia	7 218 377	30.9	464.5	-	11 376 500	23.3	381.1	-	195 260 241	8.8	769.6	8.3
Sardegna	77 789 230	15.1	557.7	-	14 692 050	26.6	787.5	-	639 511 782	7.0	1 166.3	6.7
Italia	102 972 684	12.5	610.7	11.7	59 197 650	14.5	698.8	12.9	11 871 236 070	1.3	1 383.1	1.2

Categorie forestali, numero di alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.1.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	9 479 518	24.8	427.6	-	2 783 001	33.0	577.1	-	1 051 942	52.6	676.6	-	13 314 461	19.2	466.4	16.2
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	7 199 849	21.3	303.8	-	1 066 492	59.5	395.4	-	433 250	100.0	982.9	-	8 699 591	19.3	324.2	17.5
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	754 594	46.6	432.0	-	288 438	100.0	840.1	-	0	-	0	-	1 043 032	42.4	499.0	18.5
Friuli V.G.	1 495 289	22.4	257.2	-	1 381 830	66.2	970.8	-	788 119	100.0	2 120.9	-	3 665 238	33.9	481.8	26.4
Liguria	89 104	100.0	243.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	89 104	100.0	243.2	-
Emilia Romagna	3 121 130	39.3	392.6	-	389 196	54.9	272.7	-	416 228	100.0	1 131.7	-	3 926 554	33.4	402.9	29.1
Toscana	612 571	42.5	332.8	-	913 017	55.3	414.7	-	1 627 863	55.8	1 121.1	-	3 153 450	32.6	573.9	22.8
Umbria	124 840	100.0	338.6	-	4 365 985	36.1	1 446.1	-	0	-	0	-	4 490 825	35.2	1 325.6	25.0
Marche	649 216	100.0	1 747.1	-	237 458	65.0	281.7	-	0	-	0	-	886 674	75.2	730.0	50.9
Lazio	166 575	100.0	452.1	-	877 482	54.9	657.1	-	0	-	0	-	1 044 057	48.8	612.7	15.8
Abruzzo	170 763	100.0	471.8	-	284 310	58.8	373.4	-	0	-	0	-	455 073	52.5	405.1	22.4
Molise	526 195	92.5	1 072.6	-	200 929	64.4	501.5	-	0	-	0	-	727 124	69.2	815.8	27.5
Campania	192 590	58.3	459.3	-	1 401 885	73.0	1 903.4	-	0	-	0	-	1 594 475	64.6	1 379.5	27.1
Puglia	0	-	0	-	42 879	74.2	87.8	-	416 447	100.0	1 072.2	-	459 326	90.9	523.7	62.3
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	1 483 488	45.4	795.7	-	1 483 488	45.4	795.7	8.2
Calabria	50 880	100.0	169.4	-	35 113	100.0	41.5	-	955 083	53.1	639.9	-	1 041 077	49.0	394.5	30.6
Sicilia	0	-	0	-	628 986	58.1	553.1	-	0	-	0	-	628 986	58.1	553.1	6.6
Sardegna	0	-	0	-	16 871 594	21.2	911.9	-	5 001 570	32.3	707.9	-	21 873 164	17.6	855.5	14.8
Italia	24 633 114	13.1	371.7	11.5	31 768 595	13.8	775.1	11.3	12 173 991	19.5	811.7	11.4	68 575 700	8.5	560.9	7.1

Categorie forestali, numero di alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.2.1 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	17 829 167	2.6	21.2	2.3	358 881	14.4	12.6	10.8	1 965	52.8	0.9	33.9	18 190 013	2.6	20.9	2.3
Valle d'Aosta	2 126 187	6.5	21.6	5.7	0	-	0	-	0	-	0	-	2 126 187	6.5	21.6	5.7
Lombardia	13 466 526	3.4	23.3	3.1	305 018	16.9	11.4	14.8	0	-	0	-	13 771 544	3.3	22.7	3.0
Alto Adige	10 823 640	3.8	32.6	3.4	0	-	0	-	56 629	30.9	13.3	13.3	10 880 268	3.8	32.3	3.4
Trentino	11 179 697	3.6	30.0	3.3	0	-	0	-	5 880	95.7	2.3	88.0	11 185 577	3.5	29.8	3.3
Veneto	9 966 570	3.4	25.2	2.9	32 500	43.2	15.6	21.3	1 001	100.0	3.0	-	10 000 070	3.3	25.1	2.9
Friuli V.G.	8 055 186	4.1	25.5	3.7	96 370	27.2	12.7	18.6	0	-	0	-	8 151 556	4.0	25.2	3.7
Liguria	7 592 223	3.9	22.6	3.5	4 976	100.0	13.6	-	4 221	58.9	1.2	52.0	7 601 420	3.9	22.4	3.6
Emilia Romagna	11 518 722	3.2	20.9	2.9	141 501	19.1	14.5	10.5	195	78.3	0.1	60.3	11 660 418	3.2	20.7	2.9
Toscana	19 667 974	2.6	19.5	2.4	116 038	36.9	21.1	27.1	6 980	69.4	2.7	61.5	19 790 992	2.6	19.5	2.4
Umbria	5 405 490	4.0	14.7	3.7	23 185	39.0	6.8	26.7	0	-	0	-	5 428 676	3.9	14.6	3.7
Marche	4 526 087	5.3	15.6	5.0	11 191	61.5	9.2	32.4	0	-	0	-	4 537 278	5.3	15.6	5.0
Lazio	9 335 294	3.9	17.5	3.6	20 976	59.7	12.3	37.4	15 116	48.7	2.1	43.4	9 371 386	3.9	17.2	3.6
Abruzzo	7 788 311	3.8	20.0	3.5	14 049	64.3	12.5	31.8	306	100.0	0	-	7 802 666	3.8	19.9	3.5
Molise	2 276 622	7.0	17.3	6.4	15 452	90.8	17.3	51.5	1 581	100.0	6.3	-	2 293 656	7.0	17.3	6.4
Campania	6 572 470	4.8	17.3	4.4	14 982	44.7	13.0	29.4	6 955	58.4	2.2	47.8	6 594 407	4.8	17.2	4.4
Puglia	1 937 520	7.7	13.5	6.9	15 601	92.5	17.8	62.7	2 376	100.0	1.2	-	1 955 498	7.7	13.4	6.9
Basilicata	4 073 008	5.2	15.8	4.5	40 310	45.3	21.6	7.6	3 366	69.3	1.0	60.7	4 116 684	5.1	15.7	4.5
Calabria	11 792 945	4.2	25.8	3.8	70 188	52.0	26.6	35.3	40 440	48.4	5.3	43.6	11 903 573	4.2	25.4	3.8
Sicilia	3 865 989	5.6	15.2	4.9	8 205	88.0	7.2	66.5	588	82.9	0.4	65.9	3 874 783	5.6	15.1	4.9
Sardegna	6 924 385	4.7	12.6	4.2	256 637	17.6	10.0	14.4	16 073	54.4	1.7	51.1	7 197 096	4.5	12.3	4.1
Italia	176 724 014	0.9	20.6	0.8	1 546 060	7.5	12.7	5.8	163 672	18.5	3.0	16.7	178 433 746	0.9	20.4	0.8

Categorie inventariali, area basimetrica degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	1 810 352	10.1	22.2	-	700 374	17.6	37.7	-	501 126	19.1	35.4	-
Valle d'Aosta	933 338	11.8	21.0	-	510 172	16.8	28.0	-	28 860	75.5	25.0	-
Lombardia	1 250 192	14.2	26.2	-	3 068 975	9.2	34.7	-	342 115	24.4	42.7	-
Alto Adige	2 613 982	9.8	28.5	-	6 185 726	5.5	35.3	-	111 658	39.9	42.2	-
Trentino	1 502 880	12.1	23.8	-	5 354 795	6.3	39.0	-	634 026	16.4	40.0	-
Veneto	912 399	13.8	22.3	-	3 388 731	7.5	35.0	-	261 503	24.1	36.9	-
Friuli V.G.	207 517	27.7	17.5	-	1 614 137	11.9	35.9	-	95 141	47.0	51.2	-
Liguria	22 881	66.8	20.8	-	7 501	100.0	20.5	-	128 575	36.1	43.9	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	151 966	31.9	37.6	-	166 683	36.8	56.7	-
Toscana	0	-	0	-	70 890	50.4	49.1	-	217 970	31.0	50.3	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	6 607	100.0	17.8	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	13 895	100.0	37.7	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	12 446	100.0	34.4	-	34 503	71.0	47.7	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	37 751	62.9	32.2	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	26 700	72.7	35.8	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	151 059	30.3	31.1	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	9 253 541	4.8	24.2	3.7	21 086 215	3.1	36.0	2.2	2 737 670	8.1	40.0	3.3

Categorie forestali, area basimetrica degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	620 339	16.5	28.2	-	60 632	44.6	21.4	-	12 126	75.1	15.0	-
Valle d'Aosta	322 967	19.7	26.2	-	6 037	100.0	15.7	-	0	-	0	-
Lombardia	380 684	22.8	21.1	-	112 098	36.5	23.1	-	0	-	0	-
Alto Adige	1 325 808	13.2	35.1	-	1 106	100.0	2.9	-	0	-	0	-
Trentino	559 323	15.5	26.3	-	179 059	27.5	29.2	-	0	-	0	-
Veneto	293 489	18.9	22.6	-	73 525	41.8	21.0	-	20 605	70.9	27.6	-
Friuli V.G.	194 952	26.4	19.4	-	785 393	15.8	25.5	-	14 635	62.9	13.1	-
Liguria	225 872	21.9	22.0	-	186 358	32.5	33.9	-	473 843	20.9	20.2	-
Emilia Romagna	67 136	36.8	16.6	-	511 993	21.0	30.9	-	57 004	39.3	19.4	-
Toscana	35 107	59.8	32.4	-	793 910	19.2	43.1	-	1 140 009	14.6	25.4	-
Umbria	16 704	76.5	22.7	-	101 835	28.2	17.3	-	156 859	24.6	18.5	-
Marche	0	-	0	-	244 513	23.0	23.5	-	42 945	59.4	28.9	-
Lazio	0	-	0	-	230 644	23.6	27.2	-	170 635	24.6	23.2	-
Abruzzo	38 811	59.2	35.7	-	352 817	24.7	18.4	-	44 740	45.0	17.7	-
Molise	0	-	0	-	49 389	45.2	21.1	-	14 752	75.2	18.9	-
Campania	0	-	0	-	149 723	29.2	23.9	-	169 218	23.6	21.9	-
Puglia	0	-	0	-	37 635	60.7	24.2	-	343 469	21.1	11.8	-
Basilicata	0	-	0	-	35 523	42.3	13.6	-	113 294	24.8	12.2	-
Calabria	0	-	0	-	3 118 241	9.2	41.8	-	344 880	23.5	22.5	-
Sicilia	0	-	0	-	150 851	27.3	21.0	-	790 014	16.3	19.2	-
Sardegna	0	-	0	-	100 725	31.8	11.7	-	357 949	23.0	12.3	-
Italia	4 081 192	6.5	26.9	4.3	7 282 009	5.5	30.8	4.0	4 266 978	6.6	18.9	5.3

Categorie forestali, area basimetrica degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	140 595	32.4	21.8	-	2 850 241	7.5	24.7	-	1 023 539	12.5	14.6	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	32 949	61.2	28.5	-	51 450	39.8	12.1	-
Lombardia	65 206	50.9	37.0	-	1 548 402	11.3	23.6	-	675 199	15.6	15.9	-
Alto Adige	4 800	100.0	12.7	-	113 291	32.5	30.0	-	103 251	35.0	22.8	-
Trentino	0	-	0	-	1 619 245	9.7	26.0	-	120 470	30.6	20.9	-
Veneto	0	-	0	-	1 925 249	9.1	28.7	-	318 188	17.7	21.8	-
Friuli V.G.	29 495	64.9	26.5	-	2 571 821	8.6	29.0	-	123 346	27.2	16.6	-
Liguria	29 981	70.8	40.9	-	1 083 731	11.6	29.3	-	690 610	13.5	16.3	-
Emilia Romagna	65 230	38.3	22.2	-	3 153 502	7.7	31.3	-	1 052 227	10.4	14.1	-
Toscana	377 827	21.9	33.7	-	2 172 385	8.3	30.1	-	1 938 324	8.0	12.9	-
Umbria	38 465	54.9	20.9	-	391 718	18.6	25.9	-	1 085 921	9.9	11.2	-
Marche	64 258	33.3	14.4	-	410 781	19.8	23.0	-	821 587	13.4	12.9	-
Lazio	52 893	57.9	35.9	-	2 155 279	9.5	30.1	-	877 624	12.3	11.0	-
Abruzzo	25 621	61.3	17.7	-	3 717 826	6.0	30.4	-	1 197 144	9.6	14.6	-
Molise	0	-	0	-	451 408	18.8	30.4	-	503 271	18.9	12.7	-
Campania	23 191	62.6	21.0	-	1 792 987	10.4	32.5	-	535 673	15.2	9.8	-
Puglia	21 646	73.0	27.9	-	138 606	31.7	29.7	-	315 237	19.3	12.0	-
Basilicata	63 501	54.6	28.4	-	812 101	14.6	30.7	-	418 145	16.9	11.3	-
Calabria	271 414	24.6	33.1	-	2 712 264	8.1	35.1	-	684 010	19.8	14.7	-
Sicilia	99 468	29.8	16.4	-	397 769	18.0	26.2	-	794 808	14.6	12.8	-
Sardegna	193 958	24.2	17.3	-	0	-	0	-	766 970	12.6	9.7	-
Italia	1 567 547	9.6	24.7	5.8	30 051 555	2.4	29.0	1.6	14 096 994	3.1	13.0	2.6

Categorie forestali, area basimetrica degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostietti, carpineti			
	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	156 651	28.6	19.4	-	4 698 779	6.1	27.8	-	300 792	18.5	16.9	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	70 646	36.1	18.3	-	0	-	0	-
Lombardia	38 313	48.7	17.4	-	2 394 038	10.3	28.9	-	1 226 157	11.5	15.1	-
Alto Adige	0	-	0	-	57 119	50.2	37.8	-	190 206	24.6	21.6	-
Trentino	0	-	0	-	44 251	48.5	24.6	-	765 279	15.3	18.7	-
Veneto	6 067	100.0	16.2	-	427 396	17.0	23.4	-	1 648 713	9.7	19.9	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	502 240	18.4	37.5	-	803 832	14.2	17.6	-
Liguria	286 846	23.0	26.1	-	3 035 189	7.4	27.5	-	728 303	14.4	16.3	-
Emilia Romagna	2 052 483	8.8	20.6	-	1 118 549	12.8	26.7	-	1 741 314	8.8	16.6	-
Toscana	3 422 492	6.1	13.7	-	4 666 755	6.5	29.8	-	1 103 509	12.6	17.7	-
Umbria	1 807 590	7.7	15.0	-	35 912	46.3	13.9	-	733 263	12.6	12.4	-
Marche	450 876	18.3	16.4	-	101 787	37.5	30.4	-	1 009 235	11.6	13.1	-
Lazio	1 990 835	9.0	16.2	-	964 468	18.3	27.6	-	1 413 471	9.9	14.7	-
Abruzzo	554 367	15.9	18.0	-	121 686	35.3	24.0	-	670 474	14.8	14.5	-
Molise	828 357	13.2	17.5	-	8 697	100.0	22.3	-	182 130	24.2	19.4	-
Campania	920 647	14.1	13.5	-	1 072 476	15.5	20.2	-	785 188	14.6	14.6	-
Puglia	485 396	17.8	13.0	-	29 390	59.2	25.2	-	77 778	34.4	15.4	-
Basilicata	1 821 055	8.4	15.4	-	146 270	26.6	21.8	-	136 712	25.0	17.5	-
Calabria	1 020 296	13.9	23.8	-	1 549 825	13.9	22.3	-	75 534	40.7	13.5	-
Sicilia	442 596	16.9	18.3	-	203 397	23.4	21.5	-	23 716	55.1	8.2	-
Sardegna	0	-	0	-	51 054	42.0	22.8	-	0	-	0	-
Italia	16 284 867	3.0	16.1	2.4	21 299 925	3.1	27.0	2.3	13 615 606	3.3	16.0	2.6

Categorie forestali, area basimetrica degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	447 545	18.3	19.0	-	4 506 076	5.9	15.6	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	18 231	100.0	47.3	-	151 534	28.4	12.6	-	0	-	0	-
Lombardia	416 808	18.5	20.6	-	1 937 830	9.1	17.0	-	0	-	0	-
Alto Adige	46 478	43.2	17.6	-	70 215	40.8	22.3	-	0	-	0	-
Trentino	76 706	34.2	23.7	-	317 743	20.6	21.0	-	5 919	100.0	16	-
Veneto	147 015	24.3	14.6	-	493 888	15.0	13.2	-	49 804	39.7	16.7	-
Friuli V.G.	138 728	21.9	10.7	-	973 950	12.5	21.2	-	0	-	0	-
Liguria	84 345	40.4	20.9	-	384 315	17.7	14.0	-	223 873	22.1	16.1	-
Emilia Romagna	364 711	18.8	14.8	-	997 259	11.2	14.0	-	18 663	73.0	25.4	-
Toscana	404 184	20.1	16.5	-	1 217 046	11.7	16.0	-	1 985 262	8.4	15.7	-
Umbria	121 875	27.4	15.7	-	126 122	27.1	13.7	-	789 226	13.7	19.8	-
Marche	271 304	25.1	19.7	-	925 103	15.7	14.5	-	177 092	26.4	26.5	-
Lazio	134 992	26.0	14.7	-	555 403	16.3	11.2	-	711 193	16.1	14.9	-
Abruzzo	335 784	24.1	16.6	-	551 481	20.6	11.3	-	130 610	28.9	15.0	-
Molise	87 168	32.9	12.4	-	93 533	31.5	12.6	-	20 167	65.5	17.2	-
Campania	131 882	31.8	11.2	-	416 921	17.4	13.8	-	560 636	17.4	15.1	-
Puglia	3 340	100.0	8.6	-	260 995	26.7	22.4	-	167 936	25.2	10.1	-
Basilicata	181 586	24.8	13.2	-	194 216	22.3	8.8	-	114 749	35.7	12.8	-
Calabria	163 303	32.6	19.0	-	514 340	21.8	14.3	-	920 349	23.0	21.1	-
Sicilia	101 820	36.3	15.8	-	156 565	26.6	10.1	-	293 908	19.4	16.2	-
Sardegna	26 584	47.8	7.1	-	44 496	26.0	5.2	-	3 504 723	7.2	14.2	-
Italia	3 704 390	6.1	16.2	4.6	14 889 030	3.3	15.0	2.7	9 674 110	4.4	15.6	3.8

Categorie forestali, area basimetrica degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.2.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	17 829 167	2.6	21.2	2.3
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	2 126 187	6.5	21.6	5.7
Lombardia	0	-	0	-	10 510	84.0	11.9	-	13 466 526	3.4	23.3	3.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	10 823 640	3.8	32.6	3.4
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	11 179 697	3.6	30.0	3.3
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	9 966 570	3.4	25.2	2.9
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	8 055 186	4.1	25.5	3.7
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	7 592 223	3.9	22.6	3.5
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	11 518 722	3.2	20.9	2.9
Toscana	111 202	27.2	18.1	-	11 102	66.7	7.7	-	19 667 974	2.6	19.5	2.4
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	5 405 490	4.0	14.7	3.7
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	4 526 087	5.3	15.6	5.0
Lazio	39 907	43.2	18.1	-	24 055	55.6	9.3	-	9 335 294	3.9	17.5	3.6
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	7 788 311	3.8	20.0	3.5
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	2 276 622	7.0	17.3	6.4
Campania	11 262	100.0	30.6	-	2 667	100.0	7.2	-	6 572 470	4.8	17.3	4.4
Puglia	0	-	0	-	56 092	26.4	6.6	-	1 937 520	7.7	13.5	6.9
Basilicata	0	-	0	-	9 158	94.9	4.1	-	4 073 008	5.2	15.8	4.5
Calabria	81 266	42.1	16.8	-	186 162	21.7	9.2	-	11 792 945	4.2	25.8	3.8
Sicilia	126 014	26.9	8.1	-	285 064	21.2	9.6	-	3 865 989	5.6	15.2	4.9
Sardegna	1 707 026	9.3	12.2	-	170 899	27.0	9.2	-	6 924 385	4.7	12.6	4.2
Italia	2 076 676	8.2	12.3	6.8	755 708	11.8	8.9	9.9	176 724 014	0.9	20.6	0.8

Categorie forestali, area basimetrica degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.2.3 - Valori totali e per unità di superficie dell'area basimetrica per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)	Area basimetrica (m ²)	ES (%)	Area basimetrica (m ² ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	276 125	16.7	12.5	-	46 713	33.9	9.7	-	36 043	54.4	23.2	-	358 881	14.4	12.6	10.8
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	283 853	17.7	12.0	-	9 115	69.8	3.4	-	12 050	100.0	27.3	-	305 018	16.9	11.4	14.8
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	28 791	47.8	16.5	-	3 709	100.0	10.8	-	0	-	0	-	32 500	43.2	15.6	21.3
Friuli V.G.	68 017	31.0	11.7	-	16 744	65.9	11.8	-	11 609	100.0	31.2	-	96 370	27.2	12.7	18.6
Liguria	4 976	100.0	13.6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 976	100.0	13.6	-
Emilia Romagna	115 354	19.6	14.5	-	12 399	57.8	8.7	-	13 748	100.0	37.4	-	141 501	19.1	14.5	10.5
Toscana	33 468	48.1	18.2	-	8 004	50.6	3.6	-	74 565	53.7	51.4	-	116 038	36.9	21.1	27.1
Umbria	6 217	100.0	16.9	-	16 968	38.8	5.6	-	0	-	0	-	23 185	39.0	6.8	26.7
Marche	3 318	100.0	8.9	-	7 873	76.6	9.3	-	0	-	0	-	11 191	61.5	9.2	32.4
Lazio	10 759	100.0	29.2	-	10 217	62.8	7.7	-	0	-	0	-	20 976	59.7	12.3	37.4
Abruzzo	8 280	100.0	22.9	-	5 769	62.9	7.6	-	0	-	0	-	14 049	64.3	12.5	31.8
Molise	14 818	94.6	30.2	-	634	61.4	1.6	-	0	-	0	-	15 452	90.8	17.3	51.5
Campania	10 205	56.5	24.3	-	4 777	71.2	6.5	-	0	-	0	-	14 982	44.7	13.0	29.4
Puglia	0	-	0	-	1 203	73.5	2.5	-	14 398	100.0	37.1	-	15 601	92.5	17.8	62.7
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	40 310	45.3	21.6	-	40 310	45.3	21.6	7.6
Calabria	3 827	100.0	12.7	-	2 577	100.0	3.0	-	63 784	56.7	42.7	-	70 188	52.0	26.6	35.3
Sicilia	0	-	0	-	8 205	88.0	7.2	-	0	-	0	-	8 205	88.0	7.2	66.5
Sardegna	0	-	0	-	168 325	21.4	9.1	-	88 313	31.9	12.5	-	256 637	17.6	10.0	14.4
Italia	868 008	9.3	13.1	7.1	323 233	13.8	7.9	11.1	354 819	20.1	23.7	12.5	1 546 060	7.5	12.7	5.8

Categorie forestali, area basimetrica degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.3.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES
	(m ³)	(%)	(m ³ ha ⁻¹)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³ ha ⁻¹)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³ ha ⁻¹)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³ ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	126 821 547	3.1	151.0	2.9	2 947 269	15.7	103.2	12.7	7 613	60.2	3.3	45.9	129 776 430	3.0	149.1	2.8
Valle d'Aosta	15 334 302	7.6	156.0	6.9	0	-	0	-	0	-	0	-	15 334 302	7.6	155.8	6.9
Lombardia	105 423 629	4.2	182.4	3.9	2 613 095	19.6	97.4	17.8	0	-	0	-	108 036 723	4.1	178.3	3.9
Alto Adige	104 721 523	4.6	315.0	4.3	0	-	0	-	467 004	31.4	109.6	14.7	105 188 527	4.6	312.4	4.3
Trentino	105 715 538	4.8	283.5	4.6	0	-	0	-	61 011	97.3	24.2	89.8	105 776 549	4.7	281.8	4.6
Veneto	80 931 420	4.6	204.7	4.2	260 012	45.4	124.4	25.6	4 529	100.0	13.4	-	81 195 960	4.6	204.1	4.2
Friuli V.G.	67 066 949	5.4	212.1	5.1	763 052	26.8	100.3	18.7	0	-	0	-	67 830 001	5.3	209.5	5.0
Liguria	49 379 829	4.5	147.3	4.3	39 233	100.0	107.1	-	19 730	56.8	5.7	49.0	49 438 791	4.5	145.8	4.3
Emilia Romagna	71 063 339	3.9	128.7	3.7	1 274 428	20.6	130.8	13.1	356	72.6	0.3	53.7	72 338 122	3.9	128.4	3.6
Toscana	130 873 621	3.1	129.9	3.0	1 042 114	43.2	189.7	34.7	40 250	66.0	15.6	60.5	131 955 985	3.1	129.9	2.9
Umbria	29 142 004	4.8	79.2	4.6	112 665	55.0	33.3	44.6	0	-	0	-	29 254 669	4.8	78.7	4.6
Marche	24 231 008	6.6	83.5	6.3	62 614	66.5	51.6	41.1	0	-	0	-	24 293 622	6.6	83.4	6.3
Lazio	57 249 600	4.7	107.0	4.4	180 483	66.2	105.9	46.5	80 552	46.9	11.1	41.4	57 510 635	4.6	105.7	4.4
Abruzzo	50 404 587	4.6	129.5	4.4	87 051	71.8	77.5	42.2	1 193	100.0	1.0	-	50 492 831	4.6	129.0	4.4
Molise	14 523 394	9.0	110.5	8.5	106 992	93.1	120.0	54.1	5 598	100.0	22.4	-	14 635 984	8.9	110.4	8.4
Campania	42 353 904	6.0	111.5	5.7	112 595	48.3	97.4	42.7	36 194	59.6	11.2	49.3	42 502 693	6.0	110.6	5.7
Puglia	12 046 337	11.0	84.2	10.5	108 303	95.5	123.5	66.4	5 844	100.0	3.0	-	12 160 485	10.9	83.4	10.4
Basilicata	27 415 389	6.9	106.3	6.5	230 731	46.0	123.8	11.1	15 086	73.0	4.6	64.8	27 661 206	6.9	105.1	6.4
Calabria	86 990 394	4.7	190.0	4.3	706 558	54.8	267.7	39.2	270 501	57.0	35.5	53.1	87 967 454	4.7	187.9	4.3
Sicilia	23 125 002	6.7	91.2	6.1	56 190	95.7	49.4	76.4	1 605	86.9	1.1	70.6	23 182 797	6.7	90.5	6.1
Sardegna	31 286 179	5.8	57.1	5.4	1 543 109	22.2	60.4	20.0	53 445	56.1	5.6	53.1	32 882 733	5.6	56.4	5.2
Italia	1 256 099 493	1.1	146.4	1.0	12 246 493	8.7	100.2	7.4	1 070 512	21.4	19.8	20.0	1 269 416 499	1.1	144.9	1.0

Categorie inventariali, volume del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	14 083 993	11.8	172.7	-	6 778 685	19.3	364.7	-	4 894 973	20.4	346.2	-
Valle d'Aosta	7 337 845	13.4	164.8	-	3 849 311	17.6	211.2	-	293 523	73.8	253.9	-
Lombardia	10 374 715	16.3	217.6	-	29 465 723	10.3	333.4	-	3 689 214	25.3	460.9	-
Alto Adige	22 996 196	11.2	250.8	-	65 499 774	6.3	374.2	-	1 314 326	40.1	496.6	-
Trentino	12 779 537	14.3	202.7	-	60 197 227	7.5	438.8	-	7 672 429	17.4	483.9	-
Veneto	7 552 100	16.4	184.8	-	33 679 643	9.0	348.3	-	2 758 488	24.9	388.7	-
Friuli V.G.	1 651 750	33.2	138.9	-	16 577 167	13.3	368.7	-	1 188 183	48.2	639.5	-
Liguria	154 853	64.4	140.9	-	77 023	100.0	210.2	-	1 167 989	37.7	398.5	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	1 073 229	33.2	265.3	-	1 762 738	41.5	599.1	-
Toscana	0	-	0	-	687 656	50.0	475.8	-	2 434 912	34.9	561.6	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	40 863	100.0	110.0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	151 733	100.0	411.8	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	88 389	100.0	244.2	-	298 888	70.8	412.9	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	305 503	62.0	260.8	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	189 045	73.0	253.5	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 273 983	31.4	262.6	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	76 930 988	5.6	201.2	4.7	218 166 422	3.7	372.3	2.9	29 244 196	8.7	427.2	4.6

Categorie forestali, volume del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	4 112 257	18.3	187.2	-	360 114	48.1	127.3	-	47 833	72.1	59.2	-
Valle d'Aosta	1 947 960	20.8	158.0	-	32 910	100.0	85.4	-	0	-	0	-
Lombardia	2 601 195	27.2	143.9	-	790 639	41.6	163.1	-	0	-	0	-
Alto Adige	10 794 513	16.0	285.5	-	4 536	100.0	12.0	-	0	-	0	-
Trentino	3 552 968	17.8	167.1	-	1 221 414	30.2	199.4	-	0	-	0	-
Veneto	1 885 333	20.3	145.2	-	491 587	46.0	140.3	-	134 757	71.4	180.4	-
Friuli V.G.	1 588 006	31.0	158.3	-	5 167 091	19.0	167.5	-	91 105	64.7	81.7	-
Liguria	1 467 161	23.2	143.0	-	1 498 522	35.1	272.7	-	3 722 680	25.4	158.9	-
Emilia Romagna	410 346	39.9	101.4	-	3 634 291	25.4	219.6	-	406 689	40.6	138.2	-
Toscana	247 153	60.0	228.0	-	7 089 450	22.8	384.7	-	9 148 869	16.4	204.1	-
Umbria	90 962	77.3	123.4	-	638 820	30.4	108.3	-	971 632	26.3	114.6	-
Marche	0	-	0	-	1 545 985	24.3	148.6	-	273 044	69.5	183.7	-
Lazio	0	-	0	-	1 550 386	25.2	183.0	-	1 282 012	26.6	174.6	-
Abruzzo	313 725	62.2	288.9	-	1 999 314	28.3	104.4	-	277 856	48.1	109.7	-
Molise	0	-	0	-	263 354	47.3	112.4	-	75 598	75.6	96.8	-
Campania	0	-	0	-	1 054 793	33.6	168.5	-	1 181 211	24.6	152.7	-
Puglia	0	-	0	-	228 938	62.8	147.4	-	2 440 826	26.6	84.1	-
Basilicata	0	-	0	-	185 357	49.4	71.0	-	617 708	26.1	66.4	-
Calabria	0	-	0	-	24 081 917	10.2	322.7	-	2 381 937	29.3	155.7	-
Sicilia	0	-	0	-	881 775	29.6	123.0	-	5 048 269	18.0	122.6	-
Sardegna	0	-	0	-	559 268	37.0	65.2	-	2 102 744	31.5	72.3	-
Italia	29 011 580	7.9	191.3	6.2	53 280 460	6.5	225.3	5.3	30 204 769	7.9	133.6	6.8

Categorie forestali, volume del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES	Volume	ES
	(m ³)	(%)	(m ³ ha ⁻¹)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³ ha ⁻¹)	(%)	(m ³)	(%)	(m ³ ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	1 110 056	39.2	171.7	-	20 758 731	8.5	179.7	-	6 970 339	15.2	99.6	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	202 576	64.6	175.3	-	252 043	42.6	59.5	-
Lombardia	666 427	53.0	378.0	-	12 214 675	12.6	186.0	-	4 556 243	19.4	107.4	-
Alto Adige	15 187	100.0	40.2	-	913 971	34.0	241.7	-	509 057	34.4	112.2	-
Trentino	0	-	0	-	12 822 985	12.4	206.0	-	713 702	33.1	123.8	-
Veneto	0	-	0	-	16 174 807	11.4	240.7	-	1 908 556	19.5	131.0	-
Friuli V.G.	321 169	76.8	288.1	-	23 828 467	10.7	268.3	-	804 511	32.4	108.3	-
Liguria	314 698	71.4	429.5	-	8 005 797	11.9	216.4	-	3 950 887	16.3	93.0	-
Emilia Romagna	389 552	38.6	132.4	-	21 275 150	8.6	210.9	-	5 002 706	12.1	67.0	-
Toscana	3 271 114	24.1	292.0	-	17 545 114	9.2	242.8	-	11 693 065	9.6	77.6	-
Umbria	261 728	57.6	142.0	-	2 644 115	20.3	174.9	-	4 972 099	12.5	51.5	-
Marche	348 554	36.2	78.2	-	2 670 319	23.2	149.7	-	3 773 582	18.3	59.4	-
Lazio	516 942	61.7	350.8	-	17 735 774	11.1	247.3	-	4 285 515	14.5	53.7	-
Abruzzo	235 984	69.5	163.0	-	28 261 832	7.1	230.9	-	6 005 517	11.5	73.4	-
Molise	0	-	0	-	3 923 098	19.4	264.4	-	2 447 574	23.5	61.7	-
Campania	153 527	61.7	139.0	-	16 243 190	12.4	294.3	-	2 803 376	17.9	51.1	-
Puglia	178 911	73.6	230.3	-	1 331 508	33.8	285.7	-	1 512 274	26.2	57.6	-
Basilicata	520 677	67.2	232.7	-	7 179 721	16.7	271.5	-	2 082 163	20.4	56.4	-
Calabria	2 475 011	26.6	301.5	-	23 636 402	9.1	306.0	-	4 911 855	23.8	105.3	-
Sicilia	711 136	33.0	117.3	-	2 641 277	18.5	174.2	-	4 378 821	18.7	70.6	-
Sardegna	1 005 529	29.2	89.8	-	0	-	0	-	3 871 797	15.7	48.7	-
Italia	12 496 202	11.2	197.1	8.1	240 009 507	2.8	231.9	2.1	77 405 681	3.9	71.4	3.5

Categorie forestali, volume del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostietri, carpineti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	898 535	30.1	111.2	-	32 977 127	6.6	195.0	-	1 377 865	20.0	77.5	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	461 086	37.2	119.7	-	0	-	0	-
Lombardia	288 213	50.6	130.8	-	17 687 292	11.5	213.4	-	6 348 928	13.0	78.2	-
Alto Adige	0	-	0	-	569 521	52.1	376.6	-	1 225 829	28.7	138.9	-
Trentino	0	-	0	-	371 366	52.7	206.1	-	3 850 755	19.7	94.3	-
Veneto	40 826	100.0	109.3	-	2 994 987	19.2	163.7	-	8 847 509	11.7	107.0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	3 744 147	19.7	279.9	-	4 567 285	18.8	99.7	-
Liguria	1 754 622	21.9	159.6	-	19 144 676	8.1	173.6	-	4 019 850	17.2	89.7	-
Emilia Romagna	13 251 150	10.1	133.0	-	6 990 409	13.3	166.7	-	8 905 235	10.3	85.0	-
Toscana	21 857 083	7.2	87.5	-	29 812 582	6.9	190.1	-	5 916 021	13.0	94.7	-
Umbria	10 533 785	9.3	87.1	-	226 277	45.9	87.7	-	3 449 036	14.7	58.2	-
Marche	2 921 506	21.5	106.3	-	622 413	37.8	186.1	-	4 507 451	13.7	58.6	-
Lazio	12 272 983	10.3	99.9	-	5 719 120	15.9	163.4	-	6 287 488	10.6	65.4	-
Abruzzo	3 691 761	20.4	120.1	-	713 673	33.7	140.8	-	3 226 473	16.4	69.9	-
Molise	5 479 759	17.3	116.0	-	42 966	100.0	110.1	-	849 342	25.7	90.6	-
Campania	5 914 344	17.9	86.9	-	5 552 324	14.1	104.4	-	3 814 603	17.4	71.0	-
Puglia	2 899 935	27.9	77.8	-	162 403	57.7	139.4	-	433 247	38.9	85.8	-
Basilicata	11 929 491	11.3	100.9	-	1 089 230	29.4	162.5	-	761 222	28.3	97.2	-
Calabria	7 128 151	16.3	166.1	-	9 211 949	14.1	132.8	-	465 174	45.6	83.1	-
Sicilia	2 935 193	17.8	121.2	-	1 321 334	25.7	139.4	-	96 135	59.6	33.3	-
Sardegna	0	-	0	-	283 021	43.5	126.4	-	0	-	0	-
Italia	103 797 336	3.6	102.7	3.2	139 697 903	3.3	177.2	2.5	68 949 448	3.9	80.9	3.3

Categorie forestali, volume del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	2 919 909	19.8	124.1	-	29 531 132	6.7	102.0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	85 432	100.0	221.7	-	871 615	30.9	72.2	-	0	-	0	-
Lombardia	3 044 496	19.7	150.1	-	13 642 711	11.3	119.8	-	0	-	0	-
Alto Adige	350 532	44.1	132.5	-	528 080	47.6	167.4	-	0	-	0	-
Trentino	512 485	35.1	158.0	-	1 997 976	25.6	132.0	-	22 694	100.0	63.0	-
Veneto	1 055 602	25.5	104.7	-	3 177 845	17.3	85.1	-	229 381	44.3	76.8	-
Friuli V.G.	805 978	24.3	62.3	-	6 732 090	14.4	146.2	-	0	-	0	-
Liguria	668 751	42.2	165.9	-	2 310 043	23.0	84.1	-	1 122 278	24.5	80.7	-
Emilia Romagna	2 138 634	23.4	86.9	-	5 704 201	13.9	80.0	-	119 009	72.9	161.8	-
Toscana	2 896 036	21.4	117.9	-	7 573 813	13.4	99.5	-	10 100 513	9.5	80.1	-
Umbria	765 299	28.1	98.9	-	723 147	29.1	78.5	-	3 865 104	14.9	97.1	-
Marche	1 802 684	26.2	131.1	-	5 092 668	18.0	79.7	-	631 939	27.8	94.5	-
Lazio	890 407	28.3	96.7	-	3 028 184	19.2	60.9	-	3 220 154	16.5	67.2	-
Abruzzo	1 939 655	23.4	95.7	-	2 852 832	23.3	58.5	-	498 687	32.2	57.4	-
Molise	553 001	37.3	78.7	-	505 491	36.9	68.1	-	77 708	69.8	66.4	-
Campania	800 930	35.8	68.0	-	2 411 315	20.4	79.9	-	2 374 086	19.1	64.0	-
Puglia	14 468	100.0	37.3	-	1 873 555	33.3	160.8	-	757 340	27.4	45.3	-
Basilicata	1 215 125	31.0	88.1	-	1 087 064	26.4	49.5	-	523 195	37.5	58.5	-
Calabria	1 342 732	35.8	156.5	-	3 459 693	26.6	96.3	-	5 206 006	26.6	119.3	-
Sicilia	477 925	34.8	74.2	-	736 132	30.4	47.5	-	1 321 690	23.0	72.6	-
Sardegna	102 306	43.8	27.4	-	163 578	29.3	19.1	-	15 528 516	8.9	62.8	-
Italia	24 382 385	6.7	106.5	5.3	94 003 164	3.9	94.5	3.4	45 598 302	5.3	73.5	4.8

Categorie forestali, volume del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	126 821 547	3.1	151.0	2.9
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	15 334 302	7.6	156.0	6.9
Lombardia	0	-	0	-	53 159	83.9	60.3	-	105 423 629	4.2	182.4	3.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	104 721 523	4.6	315.0	4.3
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	105 715 538	4.8	283.5	4.6
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	80 931 420	4.6	204.7	4.2
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	67 066 949	5.4	212.1	5.1
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	49 379 829	4.5	147.3	4.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	71 063 339	3.9	128.7	3.7
Toscana	553 261	29.8	90.1	-	46 979	61.7	32.5	-	130 873 621	3.1	129.9	3.0
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	29 142 004	4.8	79.2	4.6
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	24 231 008	6.6	83.5	6.3
Lazio	202 387	45.1	91.6	-	106 515	65.5	41.3	-	57 249 600	4.7	107.0	4.4
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	50 404 587	4.6	129.5	4.4
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	14 523 394	9.0	110.5	8.5
Campania	41 937	100.0	113.9	-	8 267	100.0	22.5	-	42 353 904	6.0	111.5	5.7
Puglia	0	-	0	-	212 933	26.2	24.9	-	12 046 337	11.0	84.2	10.5
Basilicata	0	-	0	-	35 392	96.6	15.8	-	27 415 389	6.9	106.3	6.5
Calabria	387 164	44.1	79.8	-	1 028 420	22.3	51.0	-	86 990 394	4.7	190.0	4.3
Sicilia	469 828	31.0	30.2	-	2 105 488	25.5	70.5	-	23 125 002	6.7	91.2	6.1
Sardegna	6 790 093	9.8	48.7	-	879 326	40.1	47.1	-	31 286 179	5.8	57.1	5.4
Italia	8 444 671	8.6	50.1	7.4	4 476 479	15.4	52.8	14.0	1 256 099 493	1.1	146.4	1.0

Categorie forestali, volume del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.3.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	2 375 370	17.9	107.1	-	290 905	38.2	60.3	-	280 994	58.7	180.7	-	2 947 269	15.7	103.2	12.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	2 462 655	20.4	103.9	-	54 462	78.4	20.2	-	95 978	100.0	217.7	-	2 613 095	19.6	97.4	17.8
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	241 025	48.8	138.0	-	18 987	100.0	55.3	-	0	-	0	-	260 012	45.4	124.4	25.6
Friuli V.G.	570 773	29.8	98.2	-	115 961	75.7	81.5	-	76 318	100.0	205.4	-	763 052	26.8	100.3	18.7
Liguria	39 233	100.0	107.1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	39 233	100.0	107.1	-
Emilia Romagna	1 081 651	21.5	136.0	-	75 995	60.7	53.3	-	116 782	100.0	317.5	-	1 274 428	20.6	130.8	13.1
Toscana	274 194	48.9	149.0	-	42 184	58.6	19.2	-	725 736	59.4	499.8	-	1 042 114	43.2	189.7	34.7
Umbria	58 033	100.0	157.4	-	54 632	39.8	18.1	-	0	-	0	-	112 665	55.0	33.3	44.6
Marche	14 222	100.0	38.3	-	48 392	80.9	57.4	-	0	-	0	-	62 614	66.5	51.6	41.1
Lazio	107 123	100.0	290.7	-	73 360	72.3	54.9	-	0	-	0	-	180 483	66.2	105.9	46.5
Abruzzo	59 799	100.0	165.2	-	27 253	66.8	35.8	-	0	-	0	-	87 051	71.8	77.5	42.2
Molise	104 950	94.9	213.9	-	2 042	61.9	5.1	-	0	-	0	-	106 992	93.1	120.0	54.1
Campania	93 674	56.3	223.4	-	18 921	71.0	25.7	-	0	-	0	-	112 595	48.3	97.4	42.7
Puglia	0	-	0	-	4 920	78.2	10.1	-	103 383	100.0	266.2	-	108 303	95.5	123.5	66.4
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	230 731	46.0	123.8	-	230 731	46.0	123.8	11.1
Calabria	35 575	100.0	118.4	-	15 899	100.0	18.8	-	655 083	58.8	438.9	-	706 558	54.8	267.7	39.2
Sicilia	0	-	0	-	56 190	95.7	49.4	-	0	-	0	-	56 190	95.7	49.4	76.4
Sardegna	0	-	0	-	1 076 282	27.4	58.2	-	466 827	38.3	66.1	-	1 543 109	22.2	60.4	20.0
Italia	7 518 275	10.2	113.5	8.2	1 976 387	17.6	48.2	15.5	2 751 832	24.2	183.5	18.4	12 246 493	8.7	100.2	7.4

Categorie forestali, volume del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.4.1 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	3 741 968	3.3	4.5	3.1	223 738	16.5	7.8	13.7	276	60.2	0.1	45.9	3 965 982	3.2	4.6	3.0
Valle d'Aosta	298 242	8.0	3.0	7.4	0	-	0	-	0	-	0	-	298 242	8.0	3.0	7.4
Lombardia	2 907 616	3.9	5.0	3.6	235 889	23.8	8.8	22.4	0	-	0	-	3 143 506	4.0	5.2	3.7
Alto Adige	1 844 397	4.3	5.6	4.0	0	-	0	-	12 040	44.5	2.8	35.3	1 856 437	4.3	5.5	4.0
Trentino	2 298 709	4.2	6.2	4.0	0	-	0	-	2 976	96.4	1.2	88.7	2 301 685	4.2	6.1	4.0
Veneto	2 186 542	4.1	5.5	3.7	24 044	42.2	11.5	19.2	328	100.0	1.0	-	2 210 914	4.1	5.6	3.7
Friuli V.G.	1 759 165	4.8	5.6	4.5	62 832	25.2	8.3	17.1	0	-	0	-	1 821 997	4.7	5.6	4.4
Liguria	1 571 614	4.9	4.7	4.6	3 623	100.0	9.9	-	1 204	62.2	0.4	56.2	1 576 441	4.9	4.7	4.6
Emilia Romagna	2 379 879	4.0	4.3	3.7	104 563	20.8	10.7	13.6	21	72.6	0.0	53.0	2 484 463	3.9	4.4	3.6
Toscana	4 097 960	3.4	4.1	3.3	55 685	32.8	10.1	22.2	1 301	64.5	0.5	60.2	4 154 946	3.4	4.1	3.3
Umbria	798 584	4.8	2.2	4.6	15 682	43.5	4.6	32.8	0	-	0	-	814 265	4.8	2.2	4.6
Marche	785 006	7.3	2.7	7.0	4 916	62.4	4.1	36.4	0	-	0	-	789 922	7.2	2.7	7.0
Lazio	1 527 675	4.8	2.9	4.6	17 457	61.9	10.3	40.9	2 958	42.4	0.4	36.4	1 548 091	4.8	2.9	4.6
Abruzzo	1 311 916	4.8	3.4	4.5	4 946	64.9	4.4	39.7	105	100.0	0	-	1 316 967	4.8	3.4	4.5
Molise	418 238	7.5	3.2	7.0	3 386	81.7	3.8	41.5	539	100.0	2.2	-	422 162	7.5	3.2	6.9
Campania	1 549 132	5.4	4.1	5.1	13 616	47.3	11.8	30.9	3 335	68.8	1.0	60.0	1 566 083	5.4	4.1	5.1
Puglia	405 910	8.9	2.8	8.2	1 657	76.1	1.9	38.2	312	100.0	0.2	-	407 879	8.8	2.8	8.2
Basilicata	728 071	6.0	2.8	5.5	9 157	48.3	4.9	18.4	1 642	78.6	0.5	70.9	738 870	6.0	2.8	5.4
Calabria	2 483 806	4.8	5.4	4.4	26 802	45.1	10.2	25.5	13 802	54.2	1.8	50.1	2 524 411	4.7	5.4	4.4
Sicilia	753 554	7.1	3.0	6.5	2 307	86.2	2.0	64.0	145	86.7	0.1	70.3	756 005	7.1	3.0	6.5
Sardegna	1 037 378	5.6	1.9	5.2	129 548	21.6	5.1	19.5	6 100	58.2	0.6	55.6	1 173 026	5.5	2.0	5.1
Italia	34 885 362	1.1	4.1	1.0	939 848	8.8	7.7	7.7	47 083	22.9	0.9	21.5	35 872 293	1.1	4.1	1.0

Categorie inventariali, incremento corrente (annuo) di volume degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	239 035	11.9	2.9	-	128 095	19.7	6.9	-	76 170	20.9	5.4	-
Valle d'Aosta	128 883	15.1	2.9	-	72 970	18.5	4.0	-	4 552	68.4	3.9	-
Lombardia	176 222	14.9	3.7	-	655 815	9.7	7.4	-	76 614	25.6	9.6	-
Alto Adige	335 879	11.1	3.7	-	1 193 302	6.0	6.8	-	21 644	39.6	8.2	-
Trentino	226 452	11.8	3.6	-	1 275 229	6.8	9.3	-	129 254	19.5	8.2	-
Veneto	137 793	15.9	3.4	-	717 623	8.9	7.4	-	59 034	25.0	8.3	-
Friuli V.G.	35 813	26.1	3.0	-	439 482	13.8	9.8	-	15 936	48.6	8.6	-
Liguria	2 847	61.2	2.6	-	2 135	100.0	5.8	-	34 288	38.3	11.7	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	53 279	33.4	13.2	-	36 410	41.1	12.4	-
Toscana	0	-	0	-	19 232	54.0	13.3	-	53 203	35.6	12.3	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	1 088	100.0	2.9	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	7 437	100.0	20.2	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	2 023	100.0	5.6	-	6 320	71.9	8.7	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	6 471	60.7	5.5	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	3 377	74.5	4.5	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	41 844	37.7	8.6	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	1 282 925	5.3	3.4	4.3	4 567 710	3.5	7.8	2.7	565 119	9.2	8.3	5.4

Categorie forestali, incremento corrente (annuo) di volume degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	66 416	17.2	3.0	-	9 583	47.9	3.4	-	2 161	75.6	2.7	-
Valle d'Aosta	32 564	21.2	2.6	-	1 437	100.0	3.7	-	0	-	0	-
Lombardia	54 804	26.8	3.0	-	28 119	41.5	5.8	-	0	-	0	-
Alto Adige	174 263	15.1	4.6	-	290	100.0	0.8	-	0	-	0	-
Trentino	66 241	19.7	3.1	-	23 845	30.4	3.9	-	0	-	0	-
Veneto	43 207	23.6	3.3	-	8 217	38.4	2.3	-	5 240	71.6	7.0	-
Friuli V.G.	24 491	25.4	2.4	-	89 859	16.8	2.9	-	2 745	65.0	2.5	-
Liguria	31 642	24.2	3.1	-	34 510	34.2	6.3	-	82 763	24.9	3.5	-
Emilia Romagna	15 772	39.3	3.9	-	104 101	20.6	6.3	-	12 696	43.3	4.3	-
Toscana	9 402	57.7	8.7	-	159 443	18.9	8.7	-	186 859	15.7	4.2	-
Umbria	3 939	74.9	5.3	-	23 649	26.8	4.0	-	25 907	25.4	3.1	-
Marche	0	-	0	-	37 043	23.3	3.6	-	3 969	68.1	2.7	-
Lazio	0	-	0	-	46 693	24.3	5.5	-	24 576	26.6	3.4	-
Abruzzo	6 510	58.4	6.0	-	73 834	40.8	3.9	-	11 997	45.5	4.7	-
Molise	0	-	0	-	8 759	45.1	3.7	-	2 998	84.0	3.8	-
Campania	0	-	0	-	41 164	30.7	6.6	-	42 336	26.1	5.5	-
Puglia	0	-	0	-	10 117	62.5	6.5	-	82 221	22.8	2.8	-
Basilicata	0	-	0	-	6 387	44.5	2.5	-	19 270	24.6	2.1	-
Calabria	0	-	0	-	638 938	10.0	8.6	-	71 456	33.8	4.7	-
Sicilia	0	-	0	-	29 973	26.7	4.2	-	166 362	20.1	4.0	-
Sardegna	0	-	0	-	28 048	30.1	3.3	-	89 700	31.9	3.1	-
Italia	529 251	7.4	3.5	5.6	1 404 011	6.2	5.9	4.8	833 255	8.0	3.7	7.0

Categorie forestali, incremento corrente (annuo) di volume degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	30 830	33.6	4.8	-	539 165	8.1	4.7	-	191 008	14.0	2.7	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	4 477	60.1	3.9	-	6 617	42.1	1.6	-
Lombardia	13 231	52.9	7.5	-	303 299	12.3	4.6	-	134 363	16.8	3.2	-
Alto Adige	428	100.0	1.1	-	16 870	33.3	4.5	-	10 767	36.5	2.4	-
Trentino	0	-	0	-	305 204	12.2	4.9	-	21 593	35.7	3.8	-
Veneto	0	-	0	-	427 103	10.0	6.4	-	67 471	20.7	4.6	-
Friuli V.G.	7 363	79.1	6.6	-	490 483	9.3	5.5	-	27 664	34.4	3.7	-
Liguria	8 328	70.9	11.4	-	199 644	13.5	5.4	-	108 767	15.5	2.6	-
Emilia Romagna	14 014	38.6	4.8	-	627 498	8.5	6.2	-	166 082	12.8	2.2	-
Toscana	86 955	26.1	7.8	-	587 381	11.2	8.1	-	290 748	8.8	1.9	-
Umbria	6 705	60.3	3.6	-	42 755	17.4	2.8	-	122 429	10.9	1.3	-
Marche	14 948	36.8	3.4	-	61 275	21.9	3.4	-	113 378	16.5	1.8	-
Lazio	12 213	74.8	8.3	-	247 869	10.6	3.5	-	115 919	13.2	1.5	-
Abruzzo	7 944	63.3	5.5	-	573 074	7.5	4.7	-	171 380	9.8	2.1	-
Molise	0	-	0	-	70 037	19.6	4.7	-	82 991	21.1	2.1	-
Campania	12 940	81.1	11.7	-	375 954	12.1	6.8	-	116 707	17.4	2.1	-
Puglia	5 097	70.9	6.6	-	25 880	31.7	5.6	-	80 570	27.3	3.1	-
Basilicata	15 926	51.4	7.1	-	137 602	16.8	5.2	-	49 832	23.4	1.4	-
Calabria	84 660	27.1	10.3	-	492 443	9.2	6.4	-	108 992	23.6	2.3	-
Sicilia	25 889	34.7	4.3	-	69 798	19.7	4.6	-	114 737	16.7	1.9	-
Sardegna	57 421	24.5	5.1	-	0	-	0	-	104 426	15.4	1.3	-
Italia	404 893	10.8	6.4	7.7	5 597 810	2.8	5.4	2.1	2 206 439	3.7	2.0	3.2

Categorie forestali, incremento corrente (annuo) di volume degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	29 680	30.8	3.7	-	1 024 843	7.2	6.1	-	57 262	21.0	3.2	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	12 191	38.9	3.2	-	0	-	0	-
Lombardia	12 728	53.3	5.8	-	598 640	11.2	7.2	-	207 265	12.3	2.6	-
Alto Adige	0	-	0	-	10 383	62.0	6.9	-	42 073	30.7	4.8	-
Trentino	0	-	0	-	12 575	45.2	7.0	-	118 582	17.1	2.9	-
Veneto	955	100.0	2.6	-	126 222	19.4	6.9	-	352 417	11.4	4.3	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	107 602	19.2	8.0	-	166 422	14.7	3.6	-
Liguria	42 727	20.7	3.9	-	702 593	8.8	6.4	-	147 649	15.1	3.3	-
Emilia Romagna	463 170	9.8	4.7	-	223 458	17.7	5.3	-	331 595	9.6	3.2	-
Toscana	724 920	9.4	2.9	-	997 610	7.4	6.4	-	238 401	19.2	3.8	-
Umbria	297 269	9.1	2.5	-	8 229	48.2	3.2	-	105 430	16.6	1.8	-
Marche	73 674	17.8	2.7	-	24 946	40.9	7.5	-	144 565	12.6	1.9	-
Lazio	374 231	9.7	3.1	-	229 211	18.1	6.6	-	208 405	11.2	2.2	-
Abruzzo	87 584	16.0	2.9	-	37 435	36.4	7.4	-	112 501	14.9	2.4	-
Molise	171 291	13.8	3.6	-	3 868	100.0	9.9	-	28 047	27.9	3.0	-
Campania	260 423	16.5	3.8	-	277 754	15.3	5.2	-	145 362	15.8	2.7	-
Puglia	91 563	18.1	2.5	-	4 503	57.7	3.9	-	14 121	34.6	2.8	-
Basilicata	318 277	9.3	2.7	-	37 500	29.4	5.6	-	18 548	29.8	2.4	-
Calabria	207 122	18.9	4.8	-	429 440	13.5	6.2	-	10 151	49.8	1.8	-
Sicilia	77 463	18.4	3.2	-	53 786	24.2	5.7	-	3 479	57.1	1.2	-
Sardegna	0	-	0	-	18 448	56.4	8.2	-	0	-	0	-
Italia	3 233 075	3.7	3.2	3.3	4 941 237	3.5	6.3	2.8	2 452 274	3.9	2.9	3.4

Categorie forestali, incremento corrente (annuo) di volume degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofilii				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	104 953	19.3	4.5	-	1 242 767	7.2	4.3	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	4 078	100.0	10.6	-	30 474	27.4	2.5	-	0	-	0	-
Lombardia	110 903	25.9	5.5	-	532 530	9.9	4.7	-	0	-	0	-
Alto Adige	18 669	43.2	7.1	-	19 831	37.5	6.3	-	0	-	0	-
Trentino	30 688	36.5	9.5	-	88 123	23.5	5.8	-	922	100.0	2.6	-
Veneto	49 353	26.3	4.9	-	180 811	17.4	4.8	-	11 095	43.9	3.7	-
Friuli V.G.	55 301	26.9	4.3	-	296 004	13.5	6.4	-	0	-	0	-
Liguria	20 153	34.9	5.0	-	116 376	23.4	4.2	-	37 192	24.1	2.7	-
Emilia Romagna	83 328	24.0	3.4	-	244 652	16.5	3.4	-	3 825	71.7	5.2	-
Toscana	113 042	24.3	4.6	-	329 370	12.4	4.3	-	284 392	9.0	2.3	-
Umbria	30 358	29.3	3.9	-	22 992	26.9	2.5	-	108 922	15.9	2.7	-
Marche	46 459	25.2	3.4	-	244 815	19.4	3.8	-	18 847	28.3	2.8	-
Lazio	30 099	34.7	3.3	-	133 791	24.0	2.7	-	89 733	18.0	1.9	-
Abruzzo	96 071	26.3	4.7	-	100 745	16.5	2.1	-	24 498	27.4	2.8	-
Molise	24 622	30.0	3.5	-	16 893	26.8	2.3	-	2 260	72.9	1.9	-
Campania	31 434	34.3	2.7	-	129 265	20.9	4.3	-	113 686	15.3	3.1	-
Puglia	2 402	100.0	6.2	-	45 695	27.3	3.9	-	34 032	25.8	2.0	-
Basilicata	42 249	30.4	3.1	-	61 388	23.9	2.8	-	16 205	37.0	1.8	-
Calabria	38 818	33.7	4.5	-	123 493	21.4	3.4	-	163 228	27.5	3.7	-
Sicilia	20 434	30.6	3.2	-	38 056	34.7	2.5	-	45 514	22.7	2.5	-
Sardegna	6 852	45.4	1.8	-	8 333	27.8	1.0	-	499 598	7.8	2.0	-
Italia	960 264	7.0	4.2	5.8	4 006 403	3.8	4.0	3.4	1 453 949	5.1	2.3	4.5

Categorie forestali, incremento corrente (annuo) di volume degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.4.2 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	3 741 968	3.3	4.5	3.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	298 242	8.0	3.0	7.4
Lombardia	0	-	0	-	3 082	73.5	3.5	-	2 907 616	3.9	5.0	3.6
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	1 844 397	4.3	5.6	4.0
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	2 298 709	4.2	6.2	4.0
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	2 186 542	4.1	5.5	3.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	1 759 165	4.8	5.6	4.5
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 571 614	4.9	4.7	4.6
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	2 379 879	4.0	4.3	3.7
Toscana	13 953	27.9	2.3	-	3 050	56.3	2.1	-	4 097 960	3.4	4.1	3.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	798 584	4.8	2.2	4.6
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	785 006	7.3	2.7	7.0
Lazio	4 599	46.1	2.1	-	2 900	46.0	1.1	-	1 527 675	4.8	2.9	4.6
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	1 311 916	4.8	3.4	4.5
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	418 238	7.5	3.2	7.0
Campania	1 628	100.0	4.4	-	479	100.0	1.3	-	1 549 132	5.4	4.1	5.1
Puglia	0	-	0	-	9 710	26.3	1.1	-	405 910	8.9	2.8	8.2
Basilicata	0	-	0	-	1 509	95.2	0.7	-	728 071	6.0	2.8	5.5
Calabria	12 991	45.4	2.7	-	60 230	24.3	3.0	-	2 483 806	4.8	5.4	4.4
Sicilia	12 920	29.4	0.8	-	95 145	27.3	3.2	-	753 554	7.1	3.0	6.5
Sardegna	174 208	10.5	1.3	-	50 344	27.8	2.7	-	1 037 378	5.6	1.9	5.2
Italia	220 298	9.2	1.3	8.0	226 448	14.7	2.7	13.1	34 885 362	1.1	4.1	1.0

Categorie forestali, incremento corrente (annuo) di volume degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.4.3 - Valori totali e per unità di superficie dell'incremento corrente di volume per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Incremento corrente (m ³)	ES (%)	Incremento corrente (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	191 107	18.8	8.6	-	23 648	36.2	4.9	-	8 983	53.2	5.8	-	223 738	16.5	7.8	13.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	218 432	25.1	9.2	-	13 988	88.7	5.2	-	3 469	100.0	7.9	-	235 889	23.8	8.8	22.4
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	20 069	47.8	11.5	-	3 975	100.0	11.6	-	0	-	0	-	24 044	42.2	11.5	19.2
Friuli V.G.	46 405	28.9	8.0	-	11 239	64.6	7.9	-	5 188	100.0	14.0	-	62 832	25.2	8.3	17.1
Liguria	3 623	100.0	9.9	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3 623	100.0	9.9	-
Emilia Romagna	87 569	22.3	11.0	-	7 965	60.5	5.6	-	9 029	100.0	24.6	-	104 563	20.8	10.7	13.6
Toscana	22 123	50.3	12.0	-	4 355	55.4	2.0	-	29 207	50.5	20.1	-	55 685	32.8	10.1	22.2
Umbria	4 788	100.0	13.0	-	10 894	44.7	3.6	-	0	-	0	-	15 682	43.5	4.6	32.8
Marche	1 057	100.0	2.8	-	3 859	74.6	4.6	-	0	-	0	-	4 916	62.4	4.1	36.4
Lazio	9 448	100.0	25.6	-	8 009	65.6	6.0	-	0	-	0	-	17 457	61.9	10.3	40.9
Abruzzo	2 854	100.0	7.9	-	2 092	70.1	2.8	-	0	-	0	-	4 946	64.9	4.4	39.7
Molise	3 116	88.6	6.4	-	269	61.7	0.7	-	0	-	0	-	3 386	81.7	3.8	41.5
Campania	8 776	59.4	20.9	-	4 841	78.0	6.6	-	0	-	0	-	13 616	47.3	11.8	30.9
Puglia	0	-	0	-	444	78.2	0.9	-	1 213	100.0	3.1	-	1 657	76.1	1.9	38.2
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	9 157	48.3	4.9	-	9 157	48.3	4.9	18.4
Calabria	2 322	100.0	7.7	-	1 517	100.0	1.8	-	22 964	51.3	15.4	-	26 802	45.1	10.2	25.5
Sicilia	0	-	0	-	2 307	86.2	2.0	-	0	-	0	-	2 307	86.2	2.0	64.0
Sardegna	0	-	0	-	97 085	27.4	5.3	-	32 462	29.8	4.6	-	129 548	21.6	5.1	19.5
Italia	621 688	11.7	9.4	10.1	196 488	17.0	4.8	14.9	121 672	20.4	8.1	13.0	939 848	8.8	7.7	7.7

Categorie forestali, incremento corrente (annuo) di volume degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.5.1 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	66 182 364	3.1	78.8	2.9	1 151 080	15.2	40.3	11.9	4 168	57.1	1.8	41.2	67 337 612	3.0	77.4	2.8
Valle d'Aosta	6 722 136	7.6	68.4	6.9	0	-	0	-	0	-	0	-	6 722 136	7.6	68.3	6.9
Lombardia	51 629 740	4.1	89.3	3.8	912 215	17.5	34.0	15.5	0	-	0	-	52 541 955	4.0	86.7	3.8
Alto Adige	43 743 477	4.6	131.6	4.3	0	-	0	-	199 959	31.4	46.9	13.9	43 943 435	4.6	130.5	4.3
Trentino	45 855 274	4.5	123.0	4.2	0	-	0	-	30 178	96.6	12.0	89.0	45 885 452	4.5	122.2	4.3
Veneto	39 018 386	4.4	98.7	4.0	99 043	43.2	47.4	21.1	2 390	100.0	7.1	-	39 119 819	4.4	98.3	4.0
Friuli V.G.	34 585 285	5.2	109.4	4.9	279 565	26.2	36.8	17.6	0	-	0	-	34 864 851	5.2	107.7	4.9
Liguria	26 263 330	4.5	78.3	4.2	15 444	100.0	42.2	-	12 316	57.0	3.6	49.1	26 291 089	4.5	77.5	4.2
Emilia Romagna	40 957 530	3.9	74.2	3.7	438 137	20.3	45.0	12.4	332	71.7	0.2	51.9	41 395 999	3.9	73.5	3.6
Toscana	73 289 866	3.0	72.7	2.8	418 714	43.4	76.2	34.8	26 640	66.3	10.3	60.8	73 735 220	3.0	72.6	2.8
Umbria	17 888 054	4.9	48.6	4.7	54 692	45.1	16.1	34.0	0	-	0	-	17 942 747	4.9	48.3	4.7
Marche	13 959 372	6.6	48.1	6.4	31 828	65.2	26.2	37.8	0	-	0	-	13 991 200	6.6	48.0	6.4
Lazio	34 496 247	4.7	64.5	4.5	79 232	59.1	46.5	36.0	50 627	46.5	7.0	40.9	34 626 106	4.7	63.7	4.5
Abruzzo	30 369 277	4.8	78.0	4.5	38 419	63.7	34.2	28.4	554	100.0	0	-	30 408 251	4.8	77.7	4.5
Molise	8 913 942	9.3	67.8	8.8	44 393	91.7	49.8	52.6	3 157	100.0	12.6	-	8 961 492	9.2	67.6	8.7
Campania	25 055 501	6.3	65.9	6.1	41 677	45.8	36.1	35.3	19 821	60.7	6.1	50.6	25 116 999	6.3	65.3	6.0
Puglia	7 130 490	11.3	49.9	10.8	46 344	94.8	52.8	65.7	3 342	100.0	1.7	-	7 180 176	11.2	49.2	10.7
Basilicata	16 798 472	7.2	65.1	6.7	110 521	45.9	59.3	10.7	9 647	73.5	3.0	65.4	16 918 639	7.1	64.3	6.7
Calabria	45 881 761	4.9	100.2	4.6	285 880	55.1	108.3	39.3	148 877	54.2	19.5	50.1	46 316 519	4.9	98.9	4.5
Sicilia	12 873 787	6.5	50.7	6.0	33 754	97.3	29.7	78.3	924	80.6	0.6	63.2	12 908 465	6.5	50.4	6.0
Sardegna	21 192 825	5.9	38.7	5.5	833 408	22.9	32.6	20.9	31 953	57.1	3.3	54.1	22 058 186	5.7	37.8	5.3
Italia	662 807 116	1.1	77.2	1.0	4 914 346	8.6	40.2	7.1	544 886	20.8	10.1	19.2	668 266 348	1.1	76.3	1.0

Categorie inventariali, fitomassa (peso secco) del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	6 603 415	12.2	81.0	-	2 839 612	19.0	152.8	-	2 118 106	20.0	149.8	-
Valle d'Aosta	3 362 245	13.4	75.5	-	1 491 833	17.6	81.8	-	120 736	74.4	104.5	-
Lombardia	4 708 177	16.3	98.8	-	12 139 269	10.2	137.4	-	1 455 159	25.2	181.8	-
Alto Adige	10 225 053	11.5	111.5	-	26 162 375	6.4	149.4	-	520 645	39.9	196.7	-
Trentino	5 818 175	14.2	92.3	-	24 074 744	7.4	175.5	-	3 094 971	17.4	195.2	-
Veneto	3 469 525	16.6	84.9	-	13 843 159	8.8	143.2	-	1 174 834	24.8	165.6	-
Friuli V.G.	796 580	34.6	67.0	-	7 197 319	13.2	160.1	-	469 538	47.5	252.7	-
Liguria	72 379	63.8	65.9	-	30 569	100.0	83.4	-	487 890	37.6	166.5	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	429 495	32.9	106.2	-	756 224	40.0	257.0	-
Toscana	0	-	0	-	277 935	50.1	192.3	-	987 322	33.6	227.7	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	16 413	100.0	44.2	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	58 434	100.0	158.6	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	38 735	100.0	107.0	-	128 161	71.3	177.0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	139 204	62.1	118.9	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	100 216	76.0	134.4	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	591 422	31.2	121.9	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	35 055 550	5.6	91.7	4.8	88 599 893	3.6	151.2	2.9	12 144 425	8.6	177.4	4.3

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	1 871 209	17.8	85.2	-	163 482	47.8	57.8	-	19 958	72.3	24.7	-
Valle d'Aosta	830 038	21.0	67.3	-	15 156	100.0	39.3	-	0	-	0	-
Lombardia	1 169 397	27.1	64.7	-	381 588	42.3	78.7	-	0	-	0	-
Alto Adige	4 630 028	15.7	122.5	-	2 092	100.0	5.5	-	0	-	0	-
Trentino	1 586 447	17.5	74.6	-	549 419	30.1	89.7	-	0	-	0	-
Veneto	837 988	20.1	64.5	-	230 706	46.3	65.8	-	58 947	71.5	78.9	-
Friuli V.G.	719 540	30.5	71.7	-	2 479 706	18.4	80.4	-	39 374	64.1	35.3	-
Liguria	659 080	23.2	64.3	-	669 693	35.2	121.9	-	1 614 488	25.1	68.9	-
Emilia Romagna	194 206	39.3	48.0	-	1 643 188	24.5	99.3	-	181 122	40.0	61.6	-
Toscana	113 899	59.6	105.1	-	3 210 430	22.4	174.2	-	4 233 289	16.1	94.5	-
Umbria	39 738	77.3	53.9	-	314 162	30.5	53.3	-	442 821	26.0	52.2	-
Marche	0	-	0	-	723 805	24.5	69.6	-	117 105	69.2	78.8	-
Lazio	0	-	0	-	716 432	24.9	84.5	-	580 075	26.4	79.0	-
Abruzzo	143 779	62.2	132.4	-	949 735	28.2	49.6	-	120 235	47.7	47.5	-
Molise	0	-	0	-	123 983	46.6	52.9	-	31 589	74.8	40.5	-
Campania	0	-	0	-	485 279	33.7	77.5	-	514 378	24.6	66.5	-
Puglia	0	-	0	-	109 807	61.7	70.7	-	1 043 457	26.4	36.0	-
Basilicata	0	-	0	-	90 748	49.3	34.8	-	263 529	26.1	28.3	-
Calabria	0	-	0	-	9 454 903	10.6	126.7	-	1 048 041	28.3	68.5	-
Sicilia	0	-	0	-	360 231	29.7	50.2	-	2 159 009	17.6	52.4	-
Sardegna	0	-	0	-	255 455	36.8	29.8	-	900 093	29.8	30.9	-
Italia	12 795 349	7.7	84.4	5.9	22 929 998	6.5	97.0	5.2	13 367 510	7.8	59.1	6.7

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	505 381	40.2	78.2	-	12 555 376	8.4	108.7	-	4 328 303	15.6	61.8	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	90 968	58.5	78.7	-	138 307	42.1	32.6	-
Lombardia	292 395	53.2	165.8	-	7 056 801	12.7	107.4	-	2 643 146	20.0	62.3	-
Alto Adige	6 155	100.0	16.3	-	512 367	33.2	135.5	-	299 065	34.2	65.9	-
Trentino	0	-	0	-	6 742 722	11.3	108.3	-	405 547	33.1	70.3	-
Veneto	0	-	0	-	9 242 075	11.3	137.5	-	1 137 100	19.5	78.1	-
Friuli V.G.	139 794	75.2	125.4	-	13 841 602	10.2	155.9	-	494 938	32.4	66.6	-
Liguria	132 672	72.0	181.1	-	4 836 938	12.1	130.7	-	2 392 980	16.4	56.3	-
Emilia Romagna	172 406	38.9	58.6	-	13 007 996	8.5	129.0	-	3 063 675	12.2	41.0	-
Toscana	1 445 820	24.0	129.1	-	10 735 804	9.2	148.6	-	7 268 528	9.7	48.2	-
Umbria	123 172	56.8	66.8	-	1 641 790	20.5	108.6	-	3 040 442	12.7	31.5	-
Marche	171 814	35.6	38.5	-	1 664 130	23.5	93.3	-	2 315 799	18.8	36.5	-
Lazio	219 414	59.8	148.9	-	11 139 479	11.3	155.3	-	2 672 698	14.7	33.5	-
Abruzzo	111 404	70.8	76.9	-	17 658 399	7.1	144.3	-	3 680 868	11.8	45.0	-
Molise	0	-	0	-	2 456 312	19.4	165.6	-	1 515 682	24.0	38.2	-
Campania	63 092	58.6	57.1	-	10 209 941	12.6	185.0	-	1 692 361	17.8	30.9	-
Puglia	73 250	74.2	94.3	-	839 377	34.0	180.1	-	960 080	27.3	36.6	-
Basilicata	203 442	64.7	90.9	-	4 507 655	16.9	170.4	-	1 322 226	20.9	35.8	-
Calabria	1 024 156	26.2	124.8	-	14 312 031	9.3	185.3	-	3 088 738	23.9	66.2	-
Sicilia	313 738	32.5	51.7	-	1 634 261	18.5	107.8	-	2 647 473	18.5	42.7	-
Sardegna	432 227	29.0	38.6	-	0	-	0	-	2 449 066	15.9	30.8	-
Italia	5 430 332	11.1	85.6	8.0	144 686 026	2.8	139.8	2.1	47 557 024	4.0	43.9	3.6

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	573 838	30.8	71.0	-	16 468 245	6.6	97.4	-	815 316	20.1	45.9	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	219 308	37.0	56.9	-	0	-	0	-
Lombardia	187 097	50.9	84.9	-	8 863 049	11.4	107.0	-	3 779 299	13.0	46.6	-
Alto Adige	0	-	0	-	277 726	52.6	183.6	-	665 738	27.0	75.4	-
Trentino	0	-	0	-	172 879	51.7	96.0	-	2 170 321	18.5	53.1	-
Veneto	19 117	100.0	51.2	-	1 515 217	19.2	82.8	-	5 119 956	11.4	61.9	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	1 878 671	19.3	140.4	-	2 611 538	19.4	57.0	-
Liguria	1 063 208	21.6	96.7	-	9 559 829	8.2	86.7	-	2 371 866	17.3	53.0	-
Emilia Romagna	8 386 269	10.2	84.2	-	3 548 090	13.5	84.6	-	5 367 822	10.6	51.2	-
Toscana	13 915 406	7.2	55.7	-	14 685 057	7.0	93.6	-	3 524 877	13.0	56.4	-
Umbria	6 706 042	9.4	55.5	-	126 235	45.8	48.9	-	2 078 640	14.7	35.1	-
Marche	1 902 184	21.8	69.2	-	312 653	37.7	93.5	-	2 698 293	13.7	35.1	-
Lazio	7 716 968	10.3	62.8	-	2 870 501	15.8	82.0	-	3 839 424	10.7	39.9	-
Abruzzo	2 374 996	20.9	77.3	-	350 267	33.5	69.1	-	1 935 498	16.8	41.9	-
Molise	3 494 158	17.7	74.0	-	20 429	100.0	52.3	-	526 346	25.9	56.2	-
Campania	3 786 127	18.5	55.6	-	2 705 460	14.3	50.9	-	2 299 585	17.6	42.8	-
Puglia	1 944 708	27.7	52.2	-	83 707	57.8	71.8	-	267 332	38.6	52.9	-
Basilicata	7 723 971	11.5	65.3	-	563 582	28.9	84.1	-	447 257	26.4	57.1	-
Calabria	4 524 047	16.2	105.4	-	4 405 800	14.2	63.5	-	317 476	48.7	56.7	-
Sicilia	1 852 408	17.3	76.5	-	672 523	25.4	71.0	-	58 470	59.1	20.3	-
Sardegna	0	-	0	-	141 358	42.9	63.1	-	0	-	0	-
Italia	66 170 545	3.7	65.5	3.2	69 440 589	3.3	88.1	2.5	40 895 052	3.9	48.0	3.3

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	1 525 539	20.2	64.8	-	15 794 583	6.8	54.6	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	36 203	100.0	94.0	-	417 341	29.1	34.6	-	0	-	0	-
Lombardia	1 443 452	19.8	71.2	-	7 480 694	11.4	65.7	-	0	-	0	-
Alto Adige	167 594	44.2	63.3	-	274 639	51.1	87.1	-	0	-	0	-
Trentino	240 821	35.0	74.3	-	983 133	26.6	65.0	-	16 094	100.0	44.7	-
Veneto	449 756	25.7	44.6	-	1 756 780	16.8	47.0	-	163 225	45.8	54.6	-
Friuli V.G.	363 551	25.3	28.1	-	3 553 133	14.2	77.2	-	0	-	0	-
Liguria	329 092	42.2	81.7	-	1 301 841	22.8	47.4	-	740 804	25.1	53.3	-
Emilia Romagna	917 380	21.4	37.3	-	3 203 438	13.8	44.9	-	86 219	72.5	117.2	-
Toscana	1 372 547	21.2	55.9	-	4 075 096	12.3	53.6	-	7 010 913	9.7	55.6	-
Umbria	345 301	29.1	44.6	-	410 797	28.6	44.6	-	2 618 914	14.5	65.8	-
Marche	792 059	25.6	57.6	-	2 815 189	17.1	44.1	-	429 928	28.3	64.3	-
Lazio	452 287	28.1	49.1	-	1 736 683	19.2	34.9	-	2 286 940	16.6	47.8	-
Abruzzo	862 807	23.1	42.6	-	1 679 229	23.0	34.4	-	335 164	33.2	38.6	-
Molise	257 678	34.0	36.7	-	294 328	36.4	39.7	-	54 232	70.9	46.3	-
Campania	311 811	33.6	26.5	-	1 312 036	21.5	43.5	-	1 639 381	19.7	44.2	-
Puglia	9 063	100.0	23.3	-	1 126 699	34.5	96.7	-	540 135	28.0	32.3	-
Basilicata	575 153	31.0	41.7	-	609 742	25.4	27.8	-	371 076	38.4	41.5	-
Calabria	643 929	35.9	75.0	-	1 890 225	27.4	52.6	-	3 659 589	27.0	83.8	-
Sicilia	200 485	31.7	31.1	-	418 424	29.8	27.0	-	952 587	23.9	52.4	-
Sardegna	61 937	45.4	16.6	-	99 721	28.0	11.7	-	11 187 417	9.2	45.2	-
Italia	11 358 446	6.7	49.6	5.3	51 233 753	3.9	51.5	3.4	32 092 620	5.4	51.7	4.9

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.5.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	66 182 364	3.1	78.8	2.9
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	6 722 136	7.6	68.4	6.9
Lombardia	0	-	0	-	30 218	86.1	34.3	-	51 629 740	4.1	89.3	3.8
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	43 743 477	4.6	131.6	4.3
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	45 855 274	4.5	123.0	4.2
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	39 018 386	4.4	98.7	4.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	34 585 285	5.2	109.4	4.9
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	26 263 330	4.5	78.3	4.2
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	40 957 530	3.9	74.2	3.7
Toscana	403 373	29.8	65.7	-	29 571	63.1	20.5	-	73 289 866	3.0	72.7	2.8
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	17 888 054	4.9	48.6	4.7
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	13 959 372	6.6	48.1	6.4
Lazio	148 393	45.3	67.1	-	58 519	57.8	22.7	-	34 496 247	4.7	64.5	4.5
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	30 369 277	4.8	78.0	4.5
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	8 913 942	9.3	67.8	8.8
Campania	30 095	100.0	81.7	-	5 954	100.0	16.2	-	25 055 501	6.3	65.9	6.1
Puglia	0	-	0	-	132 875	25.6	15.6	-	7 130 490	11.3	49.9	10.8
Basilicata	0	-	0	-	19 876	97.6	8.9	-	16 798 472	7.2	65.1	6.7
Calabria	280 149	45.9	57.8	-	641 255	22.2	31.8	-	45 881 761	4.9	100.2	4.6
Sicilia	341 150	31.9	22.0	-	1 263 027	25.3	42.3	-	12 873 787	6.5	50.7	6.0
Sardegna	5 088 457	9.9	36.5	-	577 093	38.2	30.9	-	21 192 825	5.9	38.7	5.5
Italia	6 291 618	8.7	37.3	7.5	2 758 388	15.2	32.6	13.7	662 807 116	1.1	77.2	1.0

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.5.3 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa del fusto e dei rami grossi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Fitomassa (Mg)	ES (%)	Fitomassa (Mg ha ⁻¹)	ES (%)	Fitomassa (Mg)	ES (%)	Fitomassa (Mg ha ⁻¹)	ES (%)	Fitomassa (Mg)	ES (%)	Fitomassa (Mg ha ⁻¹)	ES (%)	Fitomassa (Mg)	ES (%)	Fitomassa (Mg ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	864 987	17.5	39.0	-	169 729	38.4	35.2	-	116 364	57.4	74.9	-	1 151 080	15.2	40.3	11.9
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	840 055	18.3	35.5	-	30 431	76.3	11.3	-	41 729	100.0	94.7	-	912 215	17.5	34.0	15.5
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	87 834	47.8	50.3	-	11 209	100.0	32.7	-	0	-	0	-	99 043	43.2	47.4	21.1
Friuli V.G.	196 015	28.8	33.7	-	53 380	70.0	37.5	-	30 170	100.0	81.2	-	279 565	26.2	36.8	17.6
Liguria	15 444	100.0	42.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	15 444	100.0	42.2	-
Emilia Romagna	356 101	20.4	44.8	-	34 198	63.2	24.0	-	47 839	100.0	130.1	-	438 137	20.3	45.0	12.4
Toscana	98 864	45.8	53.7	-	25 525	58.0	11.6	-	294 325	59.8	202.7	-	418 714	43.4	76.2	34.8
Umbria	19 495	100.0	52.9	-	35 198	43.0	11.7	-	0	-	0	-	54 692	45.1	16.1	34.0
Marche	8 267	100.0	22.3	-	23 561	80.8	28.0	-	0	-	0	-	31 828	65.2	26.2	37.8
Lazio	33 920	100.0	92.1	-	45 312	71.3	33.9	-	0	-	0	-	79 232	59.1	46.5	36.0
Abruzzo	21 671	100.0	59.9	-	16 748	67.7	22.0	-	0	-	0	-	38 419	63.7	34.2	28.4
Molise	42 997	94.7	87.6	-	1 396	61.4	3.5	-	0	-	0	-	44 393	91.7	49.8	52.6
Campania	31 218	56.3	74.5	-	10 459	70.9	14.2	-	0	-	0	-	41 677	45.8	36.1	35.3
Puglia	0	-	0	-	2 443	72.9	5.0	-	43 901	100.0	113.0	-	46 344	94.8	52.8	65.7
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	110 521	45.9	59.3	-	110 521	45.9	59.3	10.7
Calabria	11 420	100.0	38.0	-	9 720	100.0	11.5	-	264 741	59.2	177.4	-	285 880	55.1	108.3	39.3
Sicilia	0	-	0	-	33 754	97.3	29.7	-	0	-	0	-	33 754	97.3	29.7	78.3
Sardegna	0	-	0	-	646 745	27.7	35.0	-	186 663	36.8	26.4	-	833 408	22.9	32.6	20.9
Italia	2 628 285	9.6	39.7	7.5	1 149 808	17.8	28.1	15.9	1 136 252	24.0	75.8	18.1	4 914 346	8.6	40.2	7.1

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) del fusto e dei rami grossi (d ≥ 5 cm) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.6.1 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	17 775 986	2.7	21.2	2.5	481 141	15.2	16.9	12.1	815	100.0	0.4	-	18 257 942	2.7	21.0	2.4
Valle d'Aosta	1 695 899	7.4	17.3	6.7	0	-	0	-	0	-	0	-	1 695 899	7.4	17.2	6.7
Lombardia	14 020 217	3.5	24.3	3.2	430 451	18.9	16.0	17.0	0	-	0	-	14 450 667	3.4	23.8	3.1
Alto Adige	10 251 091	4.3	30.8	4.0	0	-	0	-	47 332	30.1	11.1	13.4	10 298 423	4.3	30.6	4.0
Trentino	12 013 167	4.2	32.2	4.0	0	-	0	-	7 456	95.6	3.0	87.9	12 020 624	4.2	32.0	4.0
Veneto	10 804 334	3.8	27.3	3.4	44 368	43.4	21.2	21.6	977	100.0	2.9	-	10 849 679	3.8	27.3	3.4
Friuli V.G.	9 647 411	4.5	30.5	4.1	125 712	25.6	16.5	17.3	0	-	0	-	9 773 123	4.4	30.2	4.1
Liguria	7 618 141	4.0	22.7	3.7	5 719	100.0	15.6	-	3 547	56.3	1.0	48.2	7 627 407	4.0	22.5	3.7
Emilia Romagna	12 699 540	3.4	23.0	3.1	209 931	20.1	21.5	12.5	639	91.6	0.4	76.4	12 910 110	3.4	22.9	3.1
Toscana	21 161 241	2.7	21.0	2.5	129 487	35.5	23.6	25.3	7 414	66.1	2.9	58.7	21 298 141	2.7	21.0	2.5
Umbria	6 281 603	4.3	17.1	4.0	25 228	44.4	7.5	32.1	0	-	0	-	6 306 831	4.2	17.0	4.0
Marche	5 289 156	5.4	18.2	5.1	11 882	65.1	9.8	38.8	0	-	0	-	5 301 037	5.4	18.2	5.1
Lazio	10 280 630	4.0	19.2	3.8	26 615	69.4	15.6	51.1	15 944	56.0	2.2	51.4	10 323 189	4.0	19.0	3.8
Abruzzo	8 722 359	4.0	22.4	3.7	15 698	69.6	14.0	39.9	350	100.0	0	-	8 738 408	4.0	22.3	3.7
Molise	2 538 445	7.8	19.3	7.2	19 274	92.9	21.6	53.9	1 469	100.0	5.9	-	2 559 188	7.7	19.3	7.2
Campania	7 428 243	5.2	19.6	4.8	20 426	46.2	17.7	36.6	9 261	74.7	2.9	66.6	7 457 930	5.2	19.4	4.8
Puglia	1 991 225	8.9	13.9	8.2	17 271	94.2	19.7	64.8	2 962	100.0	1.5	-	2 011 458	8.8	13.8	8.1
Basilicata	4 320 101	5.8	16.8	5.3	44 116	45.3	23.7	7.8	2 829	64.0	0.9	54.6	4 367 046	5.8	16.6	5.2
Calabria	10 648 870	5.2	23.3	4.8	83 831	56.2	31.8	41.7	47 773	46.7	6.3	41.7	10 780 475	5.1	23.0	4.8
Sicilia	3 522 859	6.0	13.9	5.4	7 090	85.5	6.2	63.1	534	87.5	0.4	71.3	3 530 483	6.0	13.8	5.4
Sardegna	6 611 045	5.8	12.1	5.4	215 955	19.4	8.5	16.6	17 112	53.3	1.8	49.8	6 844 111	5.6	11.7	5.3
Italia	185 321 565	0.9	21.6	0.9	1 914 194	7.9	15.7	6.5	166 412	19.1	3.1	17.4	187 402 171	0.9	21.4	0.9

Categorie inventariali, fitomassa (peso secco) della ramaglia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	999 879	11.6	12.3	-	703 101	19.0	37.8	-	592 879	19.5	41.9	-
Valle d'Aosta	591 344	14.4	13.3	-	478 538	17.8	26.3	-	30 333	71.1	26.2	-
Lombardia	862 548	14.3	18.1	-	3 128 942	9.7	35.4	-	398 624	25.1	49.8	-
Alto Adige	1 499 168	11.2	16.4	-	6 615 193	6.1	37.8	-	140 315	40.3	53.0	-
Trentino	1 045 137	13.1	16.6	-	6 207 374	7.3	45.2	-	821 899	17.0	51.8	-
Veneto	623 233	14.6	15.3	-	3 514 555	8.7	36.3	-	326 041	24.4	45.9	-
Friuli V.G.	164 177	26.6	13.8	-	1 950 631	12.7	43.4	-	125 670	47.6	67.6	-
Liguria	18 212	72.1	16.6	-	8 612	100.0	23.5	-	146 361	36.9	49.9	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	131 602	32.0	32.5	-	206 925	39.5	70.3	-
Toscana	0	-	0	-	88 194	50.3	61.0	-	278 169	32.5	64.2	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	5 934	100.0	16.0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	16 661	100.0	45.2	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	12 637	100.0	34.9	-	36 216	71.5	50.0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	38 662	62.5	33.0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	25 181	74.9	33.8	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	163 384	31.0	33.7	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	5 803 697	5.3	15.2	4.4	22 861 975	3.5	39.0	2.7	3 330 658	8.4	48.7	4.0

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ramaglia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	494 744	17.6	22.5	-	67 814	47.4	24.0	-	7 395	74.5	9.2	-
Valle d'Aosta	249 799	20.7	20.3	-	7 817	100.0	20.3	-	0	-	0	-
Lombardia	368 754	24.4	20.4	-	140 858	37.3	29.1	-	0	-	0	-
Alto Adige	1 329 820	15.0	35.2	-	1 204	100.0	3.2	-	0	-	0	-
Trentino	479 114	16.9	22.5	-	205 381	28.5	33.5	-	0	-	0	-
Veneto	276 180	19.5	21.3	-	87 870	43.0	25.1	-	21 310	72.1	28.5	-
Friuli V.G.	206 920	28.9	20.6	-	946 818	16.6	30.7	-	14 000	62.7	12.6	-
Liguria	199 414	22.4	19.4	-	236 740	34.1	43.1	-	505 107	24.0	21.6	-
Emilia Romagna	69 717	38.8	17.2	-	601 284	21.9	36.3	-	57 144	39.9	19.4	-
Toscana	32 293	58.8	29.8	-	960 506	21.0	52.1	-	1 352 072	16.0	30.2	-
Umbria	14 119	79.2	19.2	-	123 644	29.0	21.0	-	149 900	25.4	17.7	-
Marche	0	-	0	-	295 399	23.4	28.4	-	39 928	64.3	26.9	-
Lazio	0	-	0	-	290 499	24.3	34.3	-	200 102	26.9	27.3	-
Abruzzo	42 343	61.6	39.0	-	388 281	25.6	20.3	-	40 433	46.8	16.0	-
Molise	0	-	0	-	55 711	46.0	23.8	-	10 781	73.0	13.8	-
Campania	0	-	0	-	166 770	31.0	26.6	-	163 793	24.9	21.2	-
Puglia	0	-	0	-	45 903	62.0	29.5	-	339 251	25.3	11.7	-
Basilicata	0	-	0	-	37 225	45.3	14.3	-	91 543	26.3	9.8	-
Calabria	0	-	0	-	1 355 579	16.7	18.2	-	338 735	26.9	22.1	-
Sicilia	0	-	0	-	70 350	29.6	9.8	-	652 737	18.0	15.9	-
Sardegna	0	-	0	-	105 770	34.8	12.3	-	292 858	23.2	10.1	-
Italia	3 763 216	7.3	24.8	5.4	6 191 422	6.8	26.2	5.6	4 277 087	7.6	18.9	6.4

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ramaglia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	113 644	29.9	17.6	-	3 034 508	7.8	26.3	-	1 126 252	13.2	16.1	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	35 455	64.8	30.7	-	61 164	39.8	14.4	-
Lombardia	78 532	51.1	44.5	-	1 773 718	11.7	27.0	-	807 657	15.8	19.0	-
Alto Adige	3 236	100.0	8.6	-	133 493	33.1	35.3	-	127 785	35.1	28.2	-
Trentino	0	-	0	-	1 711 451	10.7	27.5	-	125 907	30.3	21.8	-
Veneto	0	-	0	-	2 268 655	10.4	33.8	-	368 694	18.1	25.3	-
Friuli V.G.	35 899	73.3	32.2	-	3 211 852	9.5	36.2	-	146 290	27.8	19.7	-
Liguria	33 126	70.7	45.2	-	1 194 714	11.7	32.3	-	804 668	14.3	18.9	-
Emilia Romagna	71 169	39.3	24.2	-	3 419 065	8.1	33.9	-	1 285 403	11.1	17.2	-
Toscana	459 463	22.2	41.0	-	2 538 130	8.8	35.1	-	2 234 021	8.4	14.8	-
Umbria	52 786	56.4	28.6	-	430 686	19.2	28.5	-	1 286 110	10.1	13.3	-
Marche	79 857	34.1	17.9	-	428 114	21.3	24.0	-	993 328	13.9	15.6	-
Lazio	55 980	56.9	38.0	-	2 656 423	10.2	37.0	-	992 613	12.5	12.4	-
Abruzzo	28 749	62.4	19.9	-	4 233 309	6.6	34.6	-	1 449 505	9.7	17.7	-
Molise	0	-	0	-	546 255	19.2	36.8	-	577 894	21.5	14.6	-
Campania	26 191	57.8	23.7	-	2 310 720	11.8	41.9	-	651 133	15.8	11.9	-
Puglia	24 417	74.1	31.4	-	183 772	33.1	39.4	-	309 388	20.0	11.8	-
Basilicata	66 282	59.3	29.6	-	1 021 030	15.8	38.6	-	476 635	16.3	12.9	-
Calabria	281 566	25.9	34.3	-	3 269 958	9.0	42.3	-	684 543	23.4	14.7	-
Sicilia	109 301	31.2	18.0	-	415 815	18.3	27.4	-	788 087	14.8	12.7	-
Sardegna	176 231	28.8	15.7	-	0	-	0	-	731 508	12.5	9.2	-
Italia	1 696 430	10.1	26.8	6.6	34 817 124	2.6	33.6	1.9	16 028 587	3.3	14.8	2.7

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ramaglia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	150 868	27.6	18.7	-	4 391 802	6.1	26.0	-	355 916	18.9	20.0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	66 515	37.3	17.3	-	0	-	0	-
Lombardia	44 369	49.9	20.1	-	2 222 916	10.1	26.8	-	1 412 431	11.2	17.4	-
Alto Adige	0	-	0	-	45 898	50.1	30.4	-	219 643	23.7	24.9	-
Trentino	0	-	0	-	42 513	47.2	23.6	-	972 646	15.8	23.8	-
Veneto	5 507	100.0	14.7	-	411 940	17.4	22.5	-	2 049 941	9.5	24.8	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	486 642	17.8	36.4	-	991 393	14.1	21.6	-
Liguria	244 502	20.7	22.3	-	2 653 075	7.2	24.1	-	802 459	14.8	17.9	-
Emilia Romagna	2 246 235	9.1	22.5	-	922 989	12.4	22.0	-	2 116 066	9.2	20.2	-
Toscana	3 643 371	6.6	14.6	-	3 931 063	6.2	25.1	-	1 313 284	12.3	21.0	-
Umbria	1 999 278	8.4	16.5	-	30 807	44.1	11.9	-	932 153	13.4	15.7	-
Marche	454 841	19.9	16.6	-	86 594	36.8	25.9	-	1 356 862	11.9	17.6	-
Lazio	1 957 521	9.4	15.9	-	774 067	13.9	22.1	-	1 692 869	10.6	17.6	-
Abruzzo	570 793	17.5	18.6	-	102 556	31.6	20.2	-	747 056	14.3	16.2	-
Molise	855 508	14.5	18.1	-	9 631	100.0	24.7	-	227 177	24.1	24.3	-
Campania	927 875	15.2	13.6	-	955 490	14.6	18.0	-	998 023	14.9	18.6	-
Puglia	480 588	21.6	12.9	-	21 718	57.9	18.6	-	86 461	33.9	17.1	-
Basilicata	1 764 424	9.6	14.9	-	143 612	27.3	21.4	-	175 563	25.3	22.4	-
Calabria	984 261	15.7	22.9	-	1 368 313	12.0	19.7	-	108 641	46.4	19.4	-
Sicilia	367 590	17.2	15.2	-	199 923	24.2	21.1	-	24 341	55.5	8.4	-
Sardegna	0	-	0	-	42 120	44.3	18.8	-	0	-	0	-
Italia	16 697 531	3.2	16.5	2.7	18 910 184	2.9	24.0	2.1	16 582 924	3.3	19.5	2.7

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ramaglia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	462 594	18.0	19.7	-	5 274 589	5.9	18.2	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	13 814	100.0	35.9	-	161 120	27.2	13.4	-	0	-	0	-
Lombardia	440 979	17.8	21.8	-	2 329 466	9.9	20.5	-	0	-	0	-
Alto Adige	49 310	43.1	18.6	-	86 026	40.5	27.3	-	0	-	0	-
Trentino	75 504	33.8	23.3	-	319 735	21.4	21.1	-	6 506	100.0	18.1	-
Veneto	166 068	24.0	16.5	-	625 139	15.2	16.7	-	59 202	42.0	19.8	-
Friuli V.G.	146 192	21.3	11.3	-	1 220 928	13.1	26.5	-	0	-	0	-
Liguria	84 379	39.9	20.9	-	430 677	19.1	15.7	-	256 094	23.8	18.4	-
Emilia Romagna	389 526	21.2	15.8	-	1 154 784	12.1	16.2	-	27 631	73.2	37.6	-
Toscana	453 751	18.9	18.5	-	1 356 132	11.0	17.8	-	2 384 291	9.3	18.9	-
Umbria	129 709	27.2	16.8	-	153 045	28.5	16.6	-	979 365	13.9	24.6	-
Marche	285 724	25.2	20.8	-	1 077 475	14.6	16.9	-	185 099	25.9	27.7	-
Lazio	136 226	27.0	14.8	-	652 282	17.3	13.1	-	789 753	17.1	16.5	-
Abruzzo	315 076	22.2	15.5	-	601 675	20.3	12.3	-	153 731	29.2	17.7	-
Molise	100 523	33.8	14.3	-	93 868	32.4	12.7	-	22 435	72.1	19.2	-
Campania	150 165	31.2	12.7	-	427 821	19.8	14.2	-	639 583	17.7	17.2	-
Puglia	3 410	100.0	8.8	-	268 173	28.6	23.0	-	183 995	25.9	11.0	-
Basilicata	170 017	24.9	12.3	-	203 893	22.5	9.3	-	137 141	36.8	15.3	-
Calabria	140 560	33.2	16.4	-	538 149	21.7	15.0	-	1 178 404	25.5	27.0	-
Sicilia	84 999	33.2	13.2	-	127 917	27.3	8.3	-	337 030	20.7	18.5	-
Sardegna	21 339	44.3	5.7	-	33 773	26.8	3.9	-	3 587 193	9.2	14.5	-
Italia	3 819 866	6.0	16.7	4.5	17 136 666	3.3	17.2	2.8	10 927 452	5.2	17.6	4.6

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ramaglia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.6.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	17 775 986	2.7	21.2	2.5
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	1 695 899	7.4	17.3	6.7
Lombardia	0	-	0	-	10 424	87.6	11.8	-	14 020 217	3.5	24.3	3.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	10 251 091	4.3	30.8	4.0
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	12 013 167	4.2	32.2	4.0
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	10 804 334	3.8	27.3	3.4
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	9 647 411	4.5	30.5	4.1
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	7 618 141	4.0	22.7	3.7
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	12 699 540	3.4	23.0	3.1
Toscana	127 655	30.6	20.8	-	8 847	64.5	6.1	-	21 161 241	2.7	21.0	2.5
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	6 281 603	4.3	17.1	4.0
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	5 289 156	5.4	18.2	5.1
Lazio	43 632	46.4	19.7	-	22 003	53.7	8.5	-	10 280 630	4.0	19.2	3.8
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	8 722 359	4.0	22.4	3.7
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	2 538 445	7.8	19.3	7.2
Campania	8 374	100.0	22.7	-	2 306	100.0	6.3	-	7 428 243	5.2	19.6	4.8
Puglia	0	-	0	-	44 150	26.4	5.2	-	1 991 225	8.9	13.9	8.2
Basilicata	0	-	0	-	7 557	97.6	3.4	-	4 320 101	5.8	16.8	5.3
Calabria	78 897	46.5	16.3	-	157 880	21.2	7.8	-	10 648 870	5.2	23.3	4.8
Sicilia	99 539	31.7	6.4	-	245 231	24.2	8.2	-	3 522 859	6.0	13.9	5.4
Sardegna	1 456 440	10.3	10.4	-	163 814	29.9	8.8	-	6 611 045	5.8	12.1	5.4
Italia	1 814 537	9.0	10.8	7.8	662 209	13.1	7.8	11.3	185 321 565	0.9	21.6	0.9

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ramaglia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.6.3 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ramaglia per le categorie forestali degli impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	403 810	17.4	18.2	-	45 654	34.7	9.5	-	31 676	56.2	20.4	-	481 141	15.2	16.9	12.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	408 900	19.6	17.3	-	9 248	74.5	3.4	-	12 302	100.0	27.9	-	430 451	18.9	16.0	17.0
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	40 293	47.4	23.1	-	4 076	100.0	11.9	-	0	-	0	-	44 368	43.4	21.2	21.6
Friuli V.G.	93 846	28.8	16.1	-	20 108	68.5	14.1	-	11 758	100.0	31.6	-	125 712	25.6	16.5	17.3
Liguria	5 719	100.0	15.6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5 719	100.0	15.6	-
Emilia Romagna	177 722	21.0	22.4	-	13 162	57.6	9.2	-	19 048	100.0	51.8	-	209 931	20.1	21.5	12.5
Toscana	45 970	47.7	25.0	-	9 227	62.1	4.2	-	74 291	54.6	51.2	-	129 487	35.5	23.6	25.3
Umbria	9 692	100.0	26.3	-	15 536	36.0	5.2	-	0	-	0	-	25 228	44.4	7.5	32.1
Marche	2 780	100.0	7.5	-	9 101	79.3	10.8	-	0	-	0	-	11 882	65.1	9.8	38.8
Lazio	17 333	100.0	47.0	-	9 283	68.7	7.0	-	0	-	0	-	26 615	69.4	15.6	51.1
Abruzzo	10 422	100.0	28.8	-	5 276	62.4	6.9	-	0	-	0	-	15 698	69.6	14.0	39.9
Molise	18 917	94.7	38.6	-	356	61.7	0.9	-	0	-	0	-	19 274	92.9	21.6	53.9
Campania	15 579	56.3	37.2	-	4 847	71.9	6.6	-	0	-	0	-	20 426	46.2	17.7	36.6
Puglia	0	-	0	-	1 027	74.8	2.1	-	16 244	100.0	41.8	-	17 271	94.2	19.7	64.8
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	44 116	45.3	23.7	-	44 116	45.3	23.7	7.8
Calabria	5 807	100.0	19.3	-	1 801	100.0	2.1	-	76 222	61.3	51.1	-	83 831	56.2	31.8	41.7
Sicilia	0	-	0	-	7 090	85.5	6.2	-	0	-	0	-	7 090	85.5	6.2	63.1
Sardegna	0	-	0	-	144 270	23.6	7.8	-	71 684	34.7	10.2	-	215 955	19.4	8.5	16.6
Italia	1 256 791	9.9	19.0	7.8	300 062	14.7	7.3	12.1	357 342	21.8	23.8	15.1	1 914 194	7.9	15.7	6.5

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ramaglia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.7.1 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Fitomassa (Mg)	ES (%)	Fitomassa (Mg ha ⁻¹)	ES (%)	Fitomassa (Mg)	ES (%)	Fitomassa (Mg ha ⁻¹)	ES (%)	Fitomassa (Mg)	ES (%)	Fitomassa (Mg ha ⁻¹)	ES (%)	Fitomassa (Mg)	ES (%)	Fitomassa (Mg ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	1 915 436	2.9	2.3	2.7	38 705	15.1	1.4	11.8	230	52.0	0.1	32.0	1 954 371	2.9	2.2	2.7
Valle d'Aosta	158 904	6.7	1.6	5.9	0	-	0	-	0	-	0	-	158 904	6.7	1.6	5.9
Lombardia	1 439 429	3.8	2.5	3.5	32 892	18.4	1.2	16.5	0	-	0	-	1 472 321	3.7	2.4	3.4
Alto Adige	966 471	4.4	2.9	4.1	0	-	0	-	4 785	33.6	1.1	19.5	971 256	4.4	2.9	4.1
Trentino	1 155 611	4.4	3.1	4.2	0	-	0	-	847	97.2	0.3	89.6	1 156 458	4.4	3.1	4.2
Veneto	1 076 337	4.2	2.7	3.8	3 385	43.7	1.6	22.4	75	100.0	0.2	-	1 079 797	4.2	2.7	3.8
Friuli V.G.	1 007 851	5.0	3.2	4.7	9 624	25.8	1.3	17.5	0	-	0	-	1 017 475	4.9	3.1	4.6
Liguria	776 048	4.3	2.3	4.0	493	100.0	1.4	-	382	57.7	0.1	50.3	776 923	4.3	2.3	4.0
Emilia Romagna	1 267 893	3.7	2.3	3.4	15 357	19.3	1.6	11.4	58	92.7	0.0	77.7	1 283 308	3.7	2.3	3.4
Toscana	2 073 556	2.9	2.1	2.7	10 482	40.0	1.9	31.1	632	67.8	0.2	63.4	2 084 671	2.9	2.1	2.7
Umbria	542 188	4.9	1.5	4.7	2 057	43.0	0.6	31.1	0	-	0	-	544 245	4.9	1.5	4.7
Marche	453 184	6.4	1.6	6.1	910	61.8	0.8	32.8	0	-	0	-	454 095	6.4	1.6	6.1
Lazio	1 057 164	4.7	2.0	4.5	2 571	61.8	1.5	40.2	1 453	46.4	0.2	40.9	1 061 188	4.7	2.0	4.5
Abruzzo	911 552	4.7	2.3	4.5	1 223	67.8	1.1	36.6	17	100.0	0	-	912 792	4.7	2.3	4.5
Molise	271 358	8.8	2.1	8.3	1 521	91.6	1.7	52.5	151	100.0	0.6	-	273 029	8.8	2.1	8.3
Campania	773 546	6.2	2.0	5.9	1 824	44.3	1.6	25.6	604	67.2	0.2	58.2	775 974	6.2	2.0	5.9
Puglia	177 942	12.0	1.2	11.5	1 073	92.9	1.2	63.2	89	100.0	0.1	-	179 104	11.9	1.2	11.5
Basilicata	499 508	6.9	1.9	6.4	2 844	45.4	1.5	8.2	287	75.4	0.1	67.4	502 639	6.8	1.9	6.4
Calabria	1 261 466	4.9	2.8	4.5	5 186	50.5	2.0	34.0	3 982	56.5	0.5	52.5	1 270 634	4.9	2.7	4.5
Sicilia	328 779	6.5	1.3	5.9	982	94.3	0.9	74.7	73	92.5	0.1	77.0	329 833	6.5	1.3	5.9
Sardegna	488 604	6.5	0.9	6.1	25 980	21.4	1.0	19.4	977	56.2	0.1	53.4	515 561	6.2	0.9	5.9
Italia	18 602 826	1.0	2.2	1.0	157 109	7.9	1.3	6.5	14 641	21.1	0.3	19.7	18 774 577	1.0	2.1	1.0

Categorie inventariali, fitomassa (peso secco) della ceppaia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	129 944	11.1	1.6	-	68 232	19.4	3.7	-	54 247	20.0	3.8	-
Valle d'Aosta	67 276	11.9	1.5	-	39 807	17.1	2.2	-	2 537	69.9	2.2	-
Lombardia	99 370	14.2	2.1	-	287 044	10.0	3.3	-	33 189	25.6	4.2	-
Alto Adige	191 633	10.5	2.1	-	601 953	6.4	3.4	-	12 216	40.1	4.6	-
Trentino	122 146	13.2	1.9	-	584 971	7.6	4.3	-	76 361	17.5	4.8	-
Veneto	69 855	13.4	1.7	-	320 811	9.0	3.3	-	30 829	24.7	4.3	-
Friuli V.G.	19 166	29.2	1.6	-	189 804	13.2	4.2	-	11 779	47.0	6.3	-
Liguria	1 851	66.4	1.7	-	809	100.0	2.2	-	11 535	38.0	3.9	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	10 259	32.6	2.5	-	19 415	39.7	6.6	-
Toscana	0	-	0	-	5 945	50.7	4.1	-	23 916	34.0	5.5	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	346	100.0	0.9	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	1 417	100.0	3.9	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	921	100.0	2.5	-	3 162	71.2	4.4	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	3 530	61.3	3.0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	2 896	77.6	3.9	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	15 468	31.6	3.2	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	701 241	5.1	1.8	4.1	2 112 318	3.7	3.6	2.9	301 079	8.6	4.4	4.4

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ceppaia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	39 369	17.4	1.8	-	3 917	45.2	1.4	-	468	76.5	0.6	-
Valle d'Aosta	20 070	20.9	1.6	-	521	100.0	1.4	-	0	-	0	-
Lombardia	29 829	24.2	1.7	-	8 784	40.1	1.8	-	0	-	0	-
Alto Adige	96 326	15.0	2.6	-	58	100.0	0.2	-	0	-	0	-
Trentino	36 404	16.9	1.7	-	11 891	28.2	1.9	-	0	-	0	-
Veneto	21 112	19.8	1.6	-	4 869	44.7	1.4	-	1 403	72.0	1.9	-
Friuli V.G.	16 761	31.1	1.7	-	59 148	15.9	1.9	-	910	61.9	0.8	-
Liguria	15 071	22.6	1.5	-	13 220	32.9	2.4	-	33 321	24.5	1.4	-
Emilia Romagna	5 195	38.3	1.3	-	37 542	21.9	2.3	-	3 934	39.1	1.3	-
Toscana	2 317	59.8	2.1	-	62 088	20.3	3.4	-	92 564	16.1	2.1	-
Umbria	881	76.5	1.2	-	7 564	29.7	1.3	-	8 629	25.5	1.0	-
Marche	0	-	0	-	17 066	23.9	1.6	-	2 413	63.5	1.6	-
Lazio	0	-	0	-	15 620	23.9	1.8	-	13 116	27.0	1.8	-
Abruzzo	2 918	61.5	2.7	-	24 549	27.1	1.3	-	2 423	46.5	1.0	-
Molise	0	-	0	-	3 162	45.5	1.4	-	596	72.8	0.8	-
Campania	0	-	0	-	9 923	31.0	1.6	-	10 245	25.0	1.3	-
Puglia	0	-	0	-	2 528	60.5	1.6	-	19 244	24.9	0.7	-
Basilicata	0	-	0	-	2 370	45.6	0.9	-	5 216	27.2	0.6	-
Calabria	0	-	0	-	223 413	9.8	3.0	-	22 001	25.9	1.4	-
Sicilia	0	-	0	-	9 889	29.0	1.4	-	45 386	17.1	1.1	-
Sardegna	0	-	0	-	6 039	33.1	0.7	-	21 225	27.4	0.7	-
Italia	286 254	7.2	1.9	5.3	524 162	5.9	2.2	4.5	283 094	7.7	1.3	6.6

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ceppaia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	9 820	32.1	1.5	-	390 167	8.3	3.4	-	121 092	15.1	1.7	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	3 013	60.2	2.6	-	3 669	42.2	0.9	-
Lombardia	7 863	52.1	4.5	-	219 425	12.5	3.3	-	75 719	18.7	1.8	-
Alto Adige	277	100.0	0.7	-	15 624	32.7	4.1	-	8 475	34.4	1.9	-
Trentino	0	-	0	-	189 174	11.0	3.0	-	11 713	32.7	2.0	-
Veneto	0	-	0	-	277 968	11.4	4.1	-	32 987	19.2	2.3	-
Friuli V.G.	3 508	77.5	3.2	-	417 037	9.9	4.7	-	13 943	32.1	1.9	-
Liguria	2 833	73.9	3.9	-	149 913	12.2	4.1	-	64 143	15.3	1.5	-
Emilia Romagna	4 335	38.8	1.5	-	410 525	8.2	4.1	-	87 635	11.5	1.2	-
Toscana	29 735	23.5	2.7	-	333 501	9.2	4.6	-	188 794	9.6	1.3	-
Umbria	2 897	54.7	1.6	-	51 706	20.6	3.4	-	85 699	11.5	0.9	-
Marche	4 451	33.3	1.0	-	53 368	22.9	3.0	-	62 064	17.6	1.0	-
Lazio	4 726	58.0	3.2	-	352 381	11.2	4.9	-	78 684	14.2	1.0	-
Abruzzo	2 581	69.8	1.8	-	552 636	7.1	4.5	-	95 989	11.2	1.2	-
Molise	0	-	0	-	76 752	19.4	5.2	-	44 427	24.5	1.1	-
Campania	1 473	57.8	1.3	-	321 846	12.5	5.8	-	46 346	18.0	0.8	-
Puglia	1 671	74.4	2.2	-	25 962	34.2	5.6	-	26 918	26.9	1.0	-
Basilicata	4 249	61.4	1.9	-	139 608	16.7	5.3	-	39 181	20.2	1.1	-
Calabria	20 785	24.9	2.5	-	442 423	9.4	5.7	-	77 793	24.2	1.7	-
Sicilia	6 904	31.5	1.1	-	50 564	18.5	3.3	-	64 737	18.1	1.0	-
Sardegna	9 356	28.4	0.8	-	0	-	0	-	57 473	15.4	0.7	-
Italia	117 463	10.6	1.9	7.2	4 473 594	2.7	4.3	2.1	1 287 480	3.9	1.2	3.4

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ceppaia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	15 923	30.3	2.0	-	527 097	6.3	3.1	-	32 592	19.2	1.8	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	7 055	37.2	1.8	-	0	-	0	-
Lombardia	5 031	50.6	2.3	-	275 369	10.7	3.3	-	137 255	11.5	1.7	-
Alto Adige	0	-	0	-	5 970	51.2	4.0	-	20 793	24.8	2.4	-
Trentino	0	-	0	-	4 640	48.9	2.6	-	82 904	16.4	2.0	-
Veneto	534	100.0	1.4	-	47 538	18.1	2.6	-	199 426	10.0	2.4	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	56 891	18.3	4.3	-	94 649	15.9	2.1	-
Liguria	31 478	21.3	2.9	-	309 760	7.9	2.8	-	80 549	15.5	1.8	-
Emilia Romagna	252 568	9.7	2.5	-	110 180	12.8	2.6	-	201 921	10.0	1.9	-
Toscana	407 343	7.0	1.6	-	462 448	6.7	3.0	-	130 850	12.7	2.1	-
Umbria	214 360	9.0	1.8	-	3 551	45.9	1.4	-	85 730	14.5	1.5	-
Marche	55 162	20.3	2.0	-	10 244	37.5	3.1	-	121 966	13.3	1.6	-
Lazio	225 580	9.8	1.8	-	92 094	15.2	2.6	-	161 825	11.1	1.7	-
Abruzzo	69 107	19.6	2.3	-	11 274	33.1	2.2	-	65 974	15.9	1.4	-
Molise	102 638	16.4	2.2	-	800	100.0	2.1	-	20 993	24.7	2.2	-
Campania	110 763	17.5	1.6	-	94 589	13.5	1.8	-	92 234	15.4	1.7	-
Puglia	45 193	32.0	1.2	-	2 581	57.7	2.2	-	8 479	35.3	1.7	-
Basilicata	222 995	10.8	1.9	-	17 436	27.7	2.6	-	18 862	24.6	2.4	-
Calabria	126 653	16.0	3.0	-	143 818	13.2	2.1	-	8 350	46.4	1.5	-
Sicilia	49 273	16.9	2.0	-	21 272	24.5	2.2	-	1 930	56.9	0.7	-
Sardegna	0	-	0	-	4 450	43.6	2.0	-	0	-	0	-
Italia	1 934 599	3.5	1.9	3.0	2 209 056	3.1	2.8	2.3	1 567 283	3.5	1.8	2.9

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ceppaia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofilii				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	48 801	18.6	2.1	-	473 766	6.3	1.6	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	1 042	100.0	2.7	-	13 915	27.7	1.2	-	0	-	0	-
Lombardia	43 536	18.7	2.2	-	216 152	10.9	1.9	-	0	-	0	-
Alto Adige	4 924	44.7	1.9	-	8 220	45.7	2.6	-	0	-	0	-
Trentino	7 210	34.1	2.2	-	28 002	21.9	1.9	-	196	100.0	0.5	-
Veneto	13 996	24.2	1.4	-	51 985	16.0	1.4	-	3 025	50.8	1.0	-
Friuli V.G.	13 243	22.8	1.0	-	111 011	13.2	2.4	-	0	-	0	-
Liguria	9 374	41.8	2.3	-	36 282	19.6	1.3	-	15 910	26.8	1.1	-
Emilia Romagna	31 810	21.1	1.3	-	90 674	12.0	1.3	-	1 899	72.1	2.6	-
Toscana	42 141	19.2	1.7	-	114 880	12.0	1.5	-	165 501	10.4	1.3	-
Umbria	10 972	27.6	1.4	-	12 573	28.2	1.4	-	57 627	15.9	1.5	-
Marche	24 952	24.1	1.8	-	94 625	16.7	1.5	-	6 527	30.4	1.0	-
Lazio	13 541	27.2	1.5	-	50 183	16.7	1.0	-	42 865	19.1	0.9	-
Abruzzo	27 721	23.3	1.4	-	45 462	20.8	0.9	-	6 836	40.8	0.8	-
Molise	8 791	33.8	1.3	-	8 991	34.7	1.2	-	678	66.7	0.6	-
Campania	12 485	30.7	1.1	-	37 140	18.7	1.2	-	35 469	19.4	1.0	-
Puglia	306	100.0	0.8	-	30 561	33.9	2.6	-	10 913	28.9	0.7	-
Basilicata	18 046	27.5	1.3	-	20 379	23.5	0.9	-	7 639	37.7	0.9	-
Calabria	16 877	34.6	2.0	-	55 691	25.8	1.6	-	81 662	30.8	1.9	-
Sicilia	6 795	33.4	1.1	-	11 458	29.7	0.7	-	18 463	29.3	1.0	-
Sardegna	2 059	46.0	0.6	-	2 663	28.1	0.3	-	254 420	10.4	1.0	-
Italia	358 623	6.2	1.6	4.7	1 514 614	3.6	1.5	3.1	709 630	6.2	1.1	5.7

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ceppaia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.7.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	1 915 436	2.9	2.3	2.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	158 904	6.7	1.6	5.9
Lombardia	0	-	0	-	862	90.5	1.0	-	1 439 429	3.8	2.5	3.5
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	966 471	4.4	2.9	4.1
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	1 155 611	4.4	3.1	4.2
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	1 076 337	4.2	2.7	3.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	1 007 851	5.0	3.2	4.7
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	776 048	4.3	2.3	4.0
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	1 267 893	3.7	2.3	3.4
Toscana	10 715	31.3	1.7	-	817	74.0	0.6	-	2 073 556	2.9	2.1	2.7
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	542 188	4.9	1.5	4.7
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	453 184	6.4	1.6	6.1
Lazio	3 488	47.2	1.6	-	1 644	56.9	0.6	-	1 057 164	4.7	2.0	4.5
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	911 552	4.7	2.3	4.5
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	271 358	8.8	2.1	8.3
Campania	846	100.0	2.3	-	186	100.0	0.5	-	773 546	6.2	2.0	5.9
Puglia	0	-	0	-	3 586	25.8	0.4	-	177 942	12.0	1.2	11.5
Basilicata	0	-	0	-	631	98.5	0	-	499 508	6.9	1.9	6.4
Calabria	6 684	45.6	1.4	-	19 849	21.9	1.0	-	1 261 466	4.9	2.8	4.5
Sicilia	6 643	37.1	0.4	-	35 467	24.7	1.2	-	328 779	6.5	1.3	5.9
Sardegna	113 864	10.9	0.8	-	17 054	38.2	0.9	-	488 604	6.5	0.9	6.1
Italia	142 240	9.5	0.8	8.4	80 096	14.8	1.0	13.3	18 602 826	1.0	2.2	1.0

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ceppaia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.7.3 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa della ceppaia per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	30 809	17.5	1.4	-	4 983	37.5	1.0	-	2 913	53.6	1.9	-	38 705	15.1	1.4	11.8
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	30 816	19.3	1.3	-	962	75.5	0.4	-	1 114	100.0	2.5	-	32 892	18.4	1.2	16.5
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	3 039	48.0	1.7	-	347	100.0	1.0	-	0	-	0	-	3 385	43.7	1.6	22.4
Friuli V.G.	7 117	28.7	1.2	-	1 747	71.2	1.2	-	761	100.0	2.1	-	9 624	25.8	1.3	17.5
Liguria	493	100.0	1.4	-	0	-	0	-	0	-	0	-	493	100.0	1.4	-
Emilia Romagna	13 405	20.8	1.7	-	1 112	61.3	0.8	-	840	100.0	2.3	-	15 357	19.3	1.6	11.4
Toscana	3 493	48.0	1.9	-	783	58.1	0.4	-	6 206	62.1	4.3	-	10 482	40.0	1.9	31.1
Umbria	724	100.0	2.0	-	1 333	38.1	0.4	-	0	-	0	-	2 057	43.0	0.6	31.1
Marche	276	100.0	0.7	-	634	77.3	0.8	-	0	-	0	-	910	61.8	0.8	32.8
Lazio	1 293	100.0	3.5	-	1 278	72.4	1.0	-	0	-	0	-	2 571	61.8	1.5	40.2
Abruzzo	779	100.0	2.2	-	445	64.1	0.6	-	0	-	0	-	1 223	67.8	1.1	36.6
Molise	1 470	94.7	3.0	-	50	61.8	0.1	-	0	-	0	-	1 521	91.6	1.7	52.5
Campania	1 163	56.3	2.8	-	661	71.8	0.9	-	0	-	0	-	1 824	44.3	1.6	25.6
Puglia	0	-	0	-	78	74.1	0.2	-	995	100.0	2.6	-	1 073	92.9	1.2	63.2
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	2 844	45.4	1.5	-	2 844	45.4	1.5	8.2
Calabria	432	100.0	1	-	260	100.0	0	-	4 495	57.2	3.0	-	5 186	50.5	2.0	34.0
Sicilia	0	-	0	-	982	94.3	0.9	-	0	-	0	-	982	94.3	0.9	74.7
Sardegna	0	-	0	-	21 555	24.9	1.2	-	4 424	34.7	0.6	-	25 980	21.4	1.0	19.4
Italia	95 309	9.8	1.4	7.7	37 209	16.5	0.9	14.4	24 592	22.8	1.6	16.4	157 109	7.9	1.3	6.5

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) della ceppaia degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.8.1 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	85 873 785	3.0	102.3	2.7	1 670 925	15.0	58.5	11.7	5 214	61.2	2.3	47.3	87 549 924	2.9	100.6	2.7
Valle d'Aosta	8 576 939	7.1	87.2	6.4	0	-	0	-	0	-	0	-	8 576 939	7.1	87.1	6.4
Lombardia	67 089 386	3.9	116.1	3.6	1 375 558	17.9	51.3	15.9	0	-	0	-	68 464 944	3.8	113.0	3.6
Alto Adige	54 961 040	4.4	165.3	4.1	0	-	0	-	252 075	31.1	59.1	13.7	55 213 115	4.4	164.0	4.1
Trentino	59 024 052	4.4	158.3	4.1	0	-	0	-	38 482	96.4	15.3	88.8	59 062 534	4.3	157.3	4.1
Veneto	50 899 057	4.2	128.7	3.8	146 796	43.2	70.2	21.2	3 442	100.0	10.2	-	51 049 296	4.2	128.3	3.8
Friuli V.G.	45 240 547	5.0	143.1	4.7	414 901	25.9	54.5	17.4	0	-	0	-	45 655 448	5.0	141.0	4.7
Liguria	34 657 519	4.3	103.4	4.0	21 656	100.0	59.1	-	16 244	56.7	4.7	48.7	34 695 419	4.3	102.3	4.1
Emilia Romagna	54 924 963	3.8	99.5	3.5	663 426	20.2	68.1	12.3	1 029	82.9	0.7	66.0	55 589 418	3.7	98.7	3.4
Toscana	96 524 663	2.9	95.8	2.7	558 683	40.9	101.7	31.8	34 686	65.4	13.4	59.5	97 118 033	2.9	95.6	2.7
Umbria	24 711 845	4.6	67.1	4.4	81 977	44.6	24.2	33.0	0	-	0	-	24 793 823	4.6	66.7	4.4
Marche	19 701 712	6.1	67.9	5.8	44 620	65.1	36.7	37.9	0	-	0	-	19 746 332	6.1	67.8	5.8
Lazio	45 834 041	4.5	85.7	4.3	108 419	60.7	63.6	38.5	68 023	48.1	9.3	42.7	46 010 483	4.5	84.6	4.3
Abruzzo	40 003 189	4.5	102.8	4.3	55 341	65.2	49.3	31.7	921	100.0	0.8	-	40 059 450	4.5	102.3	4.3
Molise	11 723 746	8.8	89.2	8.3	65 187	92.1	73.1	53.0	4 777	100.0	19.1	-	11 793 710	8.8	89.0	8.3
Campania	33 257 290	6.0	87.5	5.7	63 927	45.8	55.3	35.4	29 686	65.0	9.2	55.6	33 350 902	6.0	86.8	5.7
Puglia	9 299 658	10.7	65.0	10.1	64 688	94.6	73.8	65.4	6 393	100.0	3.3	-	9 370 738	10.6	64.2	10.1
Basilicata	21 618 081	6.8	83.8	6.4	157 481	45.7	84.5	9.5	12 762	71.2	3.9	62.8	21 788 324	6.8	82.8	6.3
Calabria	57 792 097	4.9	126.2	4.5	374 898	55.2	142.1	39.8	200 632	52.1	26.3	47.7	58 367 627	4.9	124.7	4.5
Sicilia	16 725 425	6.4	65.9	5.8	41 826	95.2	36.8	75.7	1 530	83.4	1.1	66.5	16 768 781	6.3	65.4	5.8
Sardegna	28 292 474	5.8	51.6	5.4	1 075 343	22.0	42.1	19.8	50 042	54.8	5.2	51.7	29 417 858	5.7	50.4	5.3
Italia	866 731 507	1.0	101.0	1.0	6 985 649	8.2	57.1	6.8	725 939	20.2	13.5	18.6	874 443 096	1.0	99.8	1.0

Categorie inventariali, fitomassa (peso secco) arborea epigea (fusto e rami grossi, ramaglia, ceppaia) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	7 733 238	11.7	94.8	-	3 610 944	19.0	194.3	-	2 765 232	19.8	195.6	-
Valle d'Aosta	4 020 865	12.9	90.3	-	2 010 179	17.3	110.3	-	153 606	73.7	132.9	-
Lombardia	5 670 094	15.6	118.9	-	15 555 255	10.0	176.0	-	1 886 971	25.1	235.7	-
Alto Adige	11 915 854	11.0	130.0	-	33 379 521	6.3	190.7	-	673 175	40.0	254.4	-
Trentino	6 985 458	13.7	110.8	-	30 867 089	7.3	225.0	-	3 993 232	17.3	251.8	-
Veneto	4 162 613	15.5	101.8	-	17 678 526	8.7	182.8	-	1 531 704	24.7	215.8	-
Friuli V.G.	979 924	32.9	82.4	-	9 337 755	13.1	207.7	-	606 986	47.5	326.7	-
Liguria	92 442	65.2	84.1	-	39 990	100.0	109.2	-	645 786	37.4	220.3	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	571 356	32.6	141.2	-	982 564	39.8	333.9	-
Toscana	0	-	0	-	372 074	50.1	257.4	-	1 289 406	33.4	297.4	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	22 694	100.0	61.1	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	76 512	100.0	207.7	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	52 292	100.0	144.5	-	167 538	71.3	231.4	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	181 396	62.2	154.9	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	128 293	75.8	172.0	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	770 274	31.1	158.8	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	41 560 488	5.4	108.7	4.5	113 574 186	3.6	193.8	2.8	15 776 163	8.5	230.4	4.2

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) arborea epigea (fusto e rami grossi, ramaglia, ceppaia) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	2 405 323	17.7	109.5	-	235 213	47.6	83.2	-	27 820	72.9	34.4	-
Valle d'Aosta	1 099 907	20.8	89.2	-	23 493	100.0	61.0	-	0	-	0	-
Lombardia	1 567 980	26.3	86.8	-	531 231	40.8	109.6	-	0	-	0	-
Alto Adige	6 056 174	15.5	160.2	-	3 354	100.0	8.9	-	0	-	0	-
Trentino	2 101 965	17.3	98.9	-	766 691	29.6	125.2	-	0	-	0	-
Veneto	1 135 281	19.8	87.4	-	323 444	45.2	92.3	-	81 660	71.7	109.3	-
Friuli V.G.	943 220	30.1	94.0	-	3 485 673	17.8	113.0	-	54 284	63.7	48.7	-
Liguria	873 564	23.0	85.2	-	919 653	34.8	167.3	-	2 152 916	24.8	91.9	-
Emilia Romagna	269 118	39.1	66.5	-	2 282 014	23.6	137.9	-	242 201	39.9	82.3	-
Toscana	148 509	59.4	137.0	-	4 233 023	22.0	229.7	-	5 677 925	16.1	126.7	-
Umbria	54 738	77.8	74.2	-	445 370	30.0	75.5	-	601 349	25.8	70.9	-
Marche	0	-	0	-	1 036 269	24.1	99.6	-	159 446	67.8	107.3	-
Lazio	0	-	0	-	1 022 551	24.7	120.7	-	793 293	26.5	108.0	-
Abruzzo	189 040	62.1	174.1	-	1 362 565	27.2	71.1	-	163 091	47.4	64.4	-
Molise	0	-	0	-	182 857	46.4	78.1	-	42 966	74.3	55.0	-
Campania	0	-	0	-	661 972	32.8	105.7	-	688 416	24.7	89.0	-
Puglia	0	-	0	-	158 238	61.7	101.9	-	1 401 952	26.1	48.3	-
Basilicata	0	-	0	-	130 342	47.9	49.9	-	360 287	26.2	38.7	-
Calabria	0	-	0	-	11 033 895	11.0	147.9	-	1 408 776	27.9	92.1	-
Sicilia	0	-	0	-	440 469	29.0	61.4	-	2 857 132	17.5	69.4	-
Sardegna	0	-	0	-	367 263	36.0	42.8	-	1 214 177	27.8	41.7	-
Italia	16 844 819	7.6	111.1	5.8	29 645 581	6.4	125.4	5.1	17 927 692	7.7	79.3	6.6

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) arborea epigea (fusto e rami grossi, ramaglia, ceppaia) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	628 845	37.1	97.3	-	15 980 051	8.2	138.4	-	5 575 648	15.0	79.7	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	129 436	59.7	112.0	-	203 140	41.3	47.9	-
Lombardia	378 789	52.6	214.8	-	9 049 945	12.5	137.8	-	3 526 522	18.8	83.1	-
Alto Adige	9 668	100.0	25.6	-	661 484	33.1	175.0	-	435 325	34.2	96.0	-
Trentino	0	-	0	-	8 643 348	11.1	138.9	-	543 166	32.2	94.2	-
Veneto	0	-	0	-	11 788 697	11.1	175.4	-	1 538 781	19.0	105.6	-
Friuli V.G.	179 201	74.8	160.8	-	17 470 491	10.0	196.7	-	655 171	31.2	88.2	-
Liguria	168 632	71.6	230.1	-	6 181 565	12.0	167.1	-	3 261 791	15.7	76.8	-
Emilia Romagna	247 910	39.0	84.3	-	16 837 587	8.4	166.9	-	4 436 713	11.7	59.4	-
Toscana	1 935 018	23.4	172.8	-	13 607 435	9.1	188.3	-	9 691 343	9.2	64.3	-
Umbria	178 855	56.6	97.0	-	2 124 182	20.1	140.5	-	4 412 251	11.6	45.7	-
Marche	256 122	35.0	57.4	-	2 145 612	22.9	120.3	-	3 371 191	16.9	53.1	-
Lazio	280 120	59.1	190.1	-	14 148 283	11.0	197.3	-	3 743 995	13.8	46.9	-
Abruzzo	142 733	68.8	98.6	-	22 444 344	7.0	183.4	-	5 226 362	11.0	63.9	-
Molise	0	-	0	-	3 079 319	19.4	207.6	-	2 138 003	22.8	53.9	-
Campania	90 757	58.0	82.2	-	12 842 507	12.4	232.7	-	2 389 840	17.1	43.6	-
Puglia	99 338	74.2	127.9	-	1 049 112	33.8	225.1	-	1 296 386	24.8	49.4	-
Basilicata	273 973	63.3	122.5	-	5 668 292	16.7	214.3	-	1 838 042	18.8	49.8	-
Calabria	1 326 507	26.0	161.6	-	18 024 412	9.2	233.4	-	3 851 075	23.8	82.6	-
Sicilia	429 944	32.1	70.9	-	2 100 640	18.4	138.6	-	3 500 298	17.5	56.4	-
Sardegna	617 814	28.9	55.2	-	0	-	0	-	3 238 047	14.9	40.8	-
Italia	7 244 225	10.7	114.3	7.5	183 976 744	2.7	177.7	2.1	64 873 090	3.7	59.8	3.3

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) arborea epigea (fusto e rami grossi, ramaglia, ceppaia) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	740 629	29.8	91.7	-	21 387 145	6.4	126.5	-	1 203 823	19.5	67.7	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	292 878	36.9	76.0	-	0	-	0	-
Lombardia	236 496	50.5	107.3	-	11 361 335	11.1	137.1	-	5 328 984	12.3	65.6	-
Alto Adige	0	-	0	-	329 594	51.7	217.9	-	906 175	25.8	102.7	-
Trentino	0	-	0	-	220 031	50.5	122.1	-	3 225 871	17.3	79.0	-
Veneto	25 158	100.0	67.4	-	1 974 695	18.7	107.9	-	7 369 322	10.7	89.1	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	2 422 203	18.9	181.1	-	3 697 581	17.6	80.7	-
Liguria	1 339 188	21.4	121.8	-	12 522 665	7.9	113.6	-	3 254 874	16.5	72.7	-
Emilia Romagna	10 885 072	9.9	109.2	-	4 581 259	13.1	109.3	-	7 685 808	10.0	73.3	-
Toscana	17 966 120	7.0	72.0	-	19 078 569	6.8	121.6	-	4 969 012	12.4	79.5	-
Umbria	8 919 680	8.9	73.8	-	160 593	45.4	62.2	-	3 096 522	14.0	52.3	-
Marche	2 412 186	21.2	87.8	-	409 492	37.4	122.4	-	4 177 121	12.6	54.3	-
Lazio	9 900 069	10.1	80.6	-	3 736 661	15.2	106.8	-	5 694 117	10.4	59.2	-
Abruzzo	3 014 895	20.2	98.1	-	464 098	32.9	91.6	-	2 748 529	15.9	59.6	-
Molise	4 452 304	17.0	94.3	-	30 860	100.0	79.0	-	774 517	25.1	82.7	-
Campania	4 824 765	17.8	70.9	-	3 755 539	13.9	70.6	-	3 389 841	16.3	63.1	-
Puglia	2 470 489	26.5	66.3	-	108 006	57.7	92.7	-	362 272	37.2	71.7	-
Basilicata	9 711 390	11.1	82.1	-	724 630	28.4	108.1	-	641 681	25.8	82.0	-
Calabria	5 634 961	16.1	131.3	-	5 917 930	13.4	85.3	-	434 467	48.0	77.6	-
Sicilia	2 269 271	17.2	93.7	-	893 718	25.0	94.3	-	84 740	57.8	29.4	-
Sardegna	0	-	0	-	187 928	42.8	83.9	-	0	-	0	-
Italia	84 802 675	3.5	83.9	3.1	90 559 828	3.2	114.9	2.4	59 045 259	3.6	69.3	3.0

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) arborea epigea (fusto e rami grossi, ramaglia, ceppaia) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	2 036 935	19.6	86.5	-	21 542 938	6.5	74.4	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	51 059	100.0	132.5	-	592 376	28.4	49.1	-	0	-	0	-
Lombardia	1 927 968	19.1	95.1	-	10 026 313	10.9	88.1	-	0	-	0	-
Alto Adige	221 828	43.9	83.8	-	368 886	48.0	117.0	-	0	-	0	-
Trentino	323 535	34.6	99.8	-	1 330 870	25.0	87.9	-	22 796	100.0	63.3	-
Veneto	629 819	25.1	62.5	-	2 433 905	16.2	65.2	-	225 452	44.7	75.5	-
Friuli V.G.	522 985	23.8	40.4	-	4 885 072	13.8	106.1	-	0	-	0	-
Liguria	422 846	41.6	104.9	-	1 768 800	21.5	64.4	-	1 012 808	24.8	72.8	-
Emilia Romagna	1 338 716	21.1	54.4	-	4 448 896	13.1	62.4	-	115 749	72.7	157.4	-
Toscana	1 868 439	20.2	76.1	-	5 546 108	11.8	72.9	-	9 560 705	9.6	75.8	-
Umbria	485 981	28.4	62.8	-	576 416	28.5	62.5	-	3 655 906	14.2	91.8	-
Marche	1 102 736	25.0	80.2	-	3 987 289	16.0	62.4	-	621 554	27.4	92.9	-
Lazio	602 055	27.7	65.4	-	2 439 148	18.4	49.0	-	3 119 558	16.5	65.1	-
Abruzzo	1 205 604	22.6	59.5	-	2 326 366	22.0	47.7	-	495 731	31.8	57.1	-
Molise	366 991	33.8	52.2	-	397 187	35.2	53.5	-	77 346	71.2	66.0	-
Campania	474 462	32.1	40.3	-	1 776 997	20.9	58.9	-	2 314 433	18.9	62.4	-
Puglia	12 779	100.0	32.9	-	1 425 433	33.3	122.3	-	735 043	27.2	44.0	-
Basilicata	763 217	29.4	55.3	-	834 014	24.2	38.0	-	515 855	37.8	57.7	-
Calabria	801 366	35.3	93.4	-	2 484 065	25.9	69.2	-	4 919 656	26.6	112.7	-
Sicilia	292 279	32.1	45.4	-	557 798	28.9	36.0	-	1 308 080	22.8	71.9	-
Sardegna	85 335	44.3	22.9	-	136 157	27.5	15.9	-	15 029 030	9.2	60.8	-
Italia	15 536 936	6.4	67.8	5.0	69 885 033	3.7	70.3	3.2	43 729 701	5.4	70.5	4.8

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) arborea epigea (fusto e rami grossi, ramaglia, ceppaia) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.8.2 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	85 873 785	3.0	102.3	2.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	8 576 939	7.1	87.2	6.4
Lombardia	0	-	0	-	41 504	86.6	47.1	-	67 089 386	3.9	116.1	3.6
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	54 961 040	4.4	165.3	4.1
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	59 024 052	4.4	158.3	4.1
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	50 899 057	4.2	128.7	3.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	45 240 547	5.0	143.1	4.7
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	34 657 519	4.3	103.4	4.0
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	54 924 963	3.8	99.5	3.5
Toscana	541 743	30.0	88.2	-	39 234	63.6	27.2	-	96 524 663	2.9	95.8	2.7
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	24 711 845	4.6	67.1	4.4
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	19 701 712	6.1	67.9	5.8
Lazio	195 513	45.5	88.4	-	82 166	56.7	31.9	-	45 834 041	4.5	85.7	4.3
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	40 003 189	4.5	102.8	4.3
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	11 723 746	8.8	89.2	8.3
Campania	39 316	100.0	106.8	-	8 445	100.0	22.9	-	33 257 290	6.0	87.5	5.7
Puglia	0	-	0	-	180 611	25.7	21.1	-	9 299 658	10.7	65.0	10.1
Basilicata	0	-	0	-	28 064	97.6	12.5	-	21 618 081	6.8	83.8	6.4
Calabria	365 731	46.0	75.4	-	818 983	21.7	40.7	-	57 792 097	4.9	126.2	4.5
Sicilia	447 332	31.9	28.8	-	1 543 725	25.1	51.7	-	16 725 425	6.4	65.9	5.8
Sardegna	6 658 761	10.0	47.7	-	757 961	36.2	40.6	-	28 292 474	5.8	51.6	5.4
Italia	8 248 395	8.8	48.9	7.6	3 500 692	14.7	41.3	13.2	866 731 507	1.0	101.0	1.0

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) arborea epigea (fusto e rami grossi, ramaglia, ceppaia) degli alberi vivi

La componente viva del soprassuolo

Tabella 1.8.3 - Valori totali e per unità di superficie della fitomassa arborea epigea per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES	Fitomassa	ES
	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)	(Mg)	(%)	(Mg ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	1 299 606	17.3	58.6	-	220 367	37.5	45.7	-	150 953	56.8	97.1	-	1 670 925	15.0	58.5	11.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	1 279 771	18.7	54.0	-	40 641	75.9	15.1	-	55 146	100.0	125.1	-	1 375 558	17.9	51.3	15.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	131 165	47.6	75.1	-	15 631	100.0	45.5	-	0	-	0	-	146 796	43.2	70.2	21.2
Friuli V.G.	296 978	28.8	51.1	-	75 234	69.6	52.9	-	42 689	100.0	114.9	-	414 901	25.9	54.5	17.4
Liguria	21 656	100.0	59.1	-	0	-	0	-	0	-	0	-	21 656	100.0	59.1	-
Emilia Romagna	547 228	20.6	68.8	-	48 472	61.3	34.0	-	67 726	100.0	184.1	-	663 426	20.2	68.1	12.3
Toscana	148 327	46.4	80.6	-	35 535	59.0	16.1	-	374 822	58.2	258.1	-	558 683	40.9	101.7	31.8
Umbria	29 911	100.0	81.1	-	52 067	40.3	17.3	-	0	-	0	-	81 977	44.6	24.2	33.0
Marche	11 323	100.0	30.5	-	33 297	80.3	39.5	-	0	-	0	-	44 620	65.1	36.7	37.9
Lazio	52 546	100.0	142.6	-	55 873	70.8	41.8	-	0	-	0	-	108 419	60.7	63.6	38.5
Abruzzo	32 872	100.0	90.8	-	22 469	66.2	29.5	-	0	-	0	-	55 341	65.2	49.3	31.7
Molise	63 384	94.7	129.2	-	1 803	61.4	4.5	-	0	-	0	-	65 187	92.1	73.1	53.0
Campania	47 960	56.3	114.4	-	15 967	71.1	21.7	-	0	-	0	-	63 927	45.8	55.3	35.4
Puglia	0	-	0	-	3 548	73.4	7.3	-	61 139	100.0	157.4	-	64 688	94.6	73.8	65.4
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	157 481	45.7	84.5	-	157 481	45.7	84.5	9.5
Calabria	17 659	100.0	59	-	11 781	100.0	13.9	-	345 458	59.6	231.5	-	374 898	55.2	142.1	39.8
Sicilia	0	-	0	-	41 826	95.2	36.8	-	0	-	0	-	41 826	95.2	36.8	75.7
Sardegna	0	-	0	-	812 571	26.8	43.9	-	262 772	36.1	37.2	-	1 075 343	22.0	42.1	19.8
Italia	3 980 385	9.6	60.1	7.5	1 487 079	17.1	36.3	15.0	1 518 186	23.3	101.2	17.1	6 985 649	8.2	57.1	6.8

Categorie forestali, fitomassa (peso secco) arborea epigea (fusto e rami grossi, ramaglia, ceppaia) degli alberi vivi

Tabelle dei risultati

La necromassa legnosa

La necromassa legnosa

Tabella 2.1.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES	Numero alberi	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	205 366 080	8.8	244.6	8.7	284 432	41.8	10.0	39.9	535 049	94.5	231.4	84.7	206 185 562	8.8	236.8	8.7
Valle d'Aosta	5 256 832	20.6	53.5	20.3	0	-	0	-	0	-	0	-	5 256 832	20.6	53.4	20.3
Lombardia	89 720 420	11.6	155.2	11.5	37 133	80.8	1.4	80.2	40 633	100.0	37.6	107.9	89 798 186	11.6	148.2	11.5
Alto Adige	22 322 519	15.5	67.2	15.4	0	-	0	-	122 382	34.5	28.7	15.5	22 444 901	15.4	66.7	15.3
Trentino	57 369 277	13.5	153.9	13.4	0	-	0	-	7 939	100.0	3	92.6	57 377 216	13.5	152.8	13.4
Veneto	61 112 007	12.5	154.5	12.4	38 836	69.6	18.6	58.9	0	-	0	-	61 150 843	12.5	153.7	12.4
Friuli V.G.	53 109 875	12.3	168.0	12.2	209 271	87.4	27.5	83.7	0	-	0	-	53 319 146	12.3	164.7	12.2
Liguria	122 174 188	9.5	364.4	9.4	0	-	0	-	20 562	66.6	6.0	56.6	122 194 751	9.5	360.3	9.4
Emilia Romagna	113 430 867	8.9	205.5	8.8	48 560	76.9	5.0	73.6	0	-	0	-	113 479 427	8.9	201.5	8.8
Toscana	192 303 972	8.4	190.8	8.4	13 613	100.0	2.5	95.9	224 619	100.0	86.8	92.2	192 542 205	8.4	189.6	8.4
Umbria	38 116 360	17.4	103.5	17.3	0	-	0	-	0	-	0	-	38 116 360	17.4	102.6	17.3
Marche	18 358 938	16.3	63.3	16.2	7 019	100.0	5.8	82.2	0	-	0	-	18 365 956	16.3	63.0	16.2
Lazio	40 913 857	16.2	76.5	16.1	27 762	100.0	16.3	87.9	0	-	0	-	40 941 620	16.2	75.3	16.1
Abruzzo	30 477 868	16.8	78.3	16.8	99 469	100.0	88.5	78.9	20 492	100.0	17.0	82.5	30 597 829	16.8	78.2	16.7
Molise	11 436 969	18.9	87.0	18.6	187 744	100.0	210.7	61.6	0	-	0	-	11 624 713	18.6	87.7	18.4
Campania	40 478 232	23.7	106.5	23.6	7 915	73.6	6.9	74.8	0	-	0	-	40 486 147	23.7	105.3	23.6
Puglia	4 013 976	23.2	28.1	22.9	154 341	100.0	176.0	72.2	148 633	100.0	75.7	88.7	4 316 951	22.1	29.6	21.8
Basilicata	5 514 904	21.7	21.4	21.5	70 224	61.6	37.7	42.5	0	-	0	-	5 585 128	21.4	21.2	21.3
Calabria	48 616 417	16.3	106.2	16.2	168 544	93.9	63.9	85.2	1 469 213	58.2	192.8	53.8	50 254 174	15.9	107.4	15.8
Sicilia	12 485 694	18.1	49.2	17.9	0	-	0	-	1 116 675	87.5	765.6	75.2	13 602 369	18.1	53.1	17.9
Sardegna	23 661 838	21.2	43.2	21.1	256 541	40.7	10.0	38.5	87 960	100.0	9.2	98.0	24 006 339	20.9	41.1	20.8
Italia	1 196 241 090	3.2	139.4	3.1	1 611 406	24.7	13.2	23.9	3 794 159	37.5	70.3	36.6	1 201 646 654	3.1	137.2	3.1

Categorie inventariali, numero di alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	3 293 896	38.6	40.4	-	1 610 126	51.4	86.6	-	746 137	37.0	52.8	-
Valle d'Aosta	874 217	58.3	19.6	-	874 951	43.8	48.0	-	14 468	70.6	12.5	-
Lombardia	1 792 806	33.0	37.6	-	9 204 042	28.8	104.2	-	633 942	37.6	79.2	-
Alto Adige	4 117 917	33.1	44.9	-	9 853 795	27.5	56.3	-	287 713	71.4	108.7	-
Trentino	3 866 136	36.8	61.3	-	16 474 925	23.8	120.1	-	491 772	55.2	31.0	-
Veneto	2 010 365	42.2	49.2	-	8 092 663	19.2	83.7	-	372 562	42.7	52.5	-
Friuli V.G.	270 403	71.8	22.7	-	9 126 008	38.6	203.0	-	315 466	58.4	169.8	-
Liguria	47 979	71.4	43.7	-	151 647	100.0	413.9	-	788 224	70.5	268.9	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	795 603	40.6	196.7	-	372 438	66.2	126.6	-
Toscana	0	-	0	-	436 476	77.9	302.0	-	290 474	58.9	67.0	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	20 492	100.0	56.6	-	99 469	100.0	137.4	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	14 689	70.6	12.5	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	14 045	100.0	19	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	270 253	70.5	55.7	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	16 273 718	16.1	42.6	15.8	56 640 727	11.9	96.6	11.7	4 711 650	18.4	68.8	16.9

Categorie forestali, numero di alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi, per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	2 706 138	40.2	123.2	-	191 444	68.1	67.7	-	53 338	86.9	66.0	-
Valle d'Aosta	418 759	44.1	34.0	-	14 468	100.0	37.6	-	0	-	0	-
Lombardia	3 297 774	45.5	182.5	-	303 898	49.6	62.7	-	0	-	0	-
Alto Adige	3 252 596	30.4	86.0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	1 028 864	48.7	48.4	-	621 271	45.2	101.4	-	0	-	0	-
Veneto	882 274	32.6	68.0	-	155 499	72.6	44.4	-	42 249	100.0	56.6	-
Friuli V.G.	1 008 617	44.3	100.5	-	4 272 336	31.8	138.5	-	0	-	0	-
Liguria	3 044 659	38.2	296.8	-	691 303	42.7	125.8	-	6 976 427	36.7	297.7	-
Emilia Romagna	763 519	53.4	188.7	-	928 926	49.2	56.1	-	298 792	66.8	101.6	-
Toscana	163 360	91.9	150.7	-	2 927 781	34.1	158.9	-	2 455 590	39.8	54.8	-
Umbria	62 420	80.9	84.7	-	215 869	52.6	36.6	-	302 418	50.8	35.7	-
Marche	0	-	0	-	656 430	52.1	63.1	-	280 742	72.6	188.9	-
Lazio	0	-	0	-	301 532	47.3	35.6	-	223 662	51.1	30.5	-
Abruzzo	99 469	80.9	91.6	-	346 554	61.1	18.1	-	133 622	69.5	52.7	-
Molise	0	-	0	-	22 034	74.5	9.4	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	363 985	56.8	58.1	-	284 837	63.5	36.8	-
Puglia	0	-	0	-	260 736	94.6	167.8	-	263 019	45.8	9.1	-
Basilicata	0	-	0	-	117 977	69.2	45.2	-	205 991	72.3	22.1	-
Calabria	0	-	0	-	4 046 478	37.3	54.2	-	953 767	59.7	62.4	-
Sicilia	0	-	0	-	366 183	88.7	51.1	-	683 111	87.5	16.6	-
Sardegna	0	-	0	-	17 983	70.3	2.1	-	108 367	78.1	3.7	-
Italia	16 728 449	15.3	110.3	14.4	16 822 683	14.5	71.1	14.0	13 265 932	21.8	58.7	21.5

Categorie forestali, numero di alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	220 970	51.7	34.2	-	12 652 865	20.8	109.6	-	9 125 296	24.4	130.4	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	108 508	66.2	93.9	-	1 008 468	52.6	237.9	-
Lombardia	272 210	73.6	154.4	-	4 267 635	35.6	65.0	-	5 964 292	36.2	140.6	-
Alto Adige	0	-	0	-	1 621 299	67.7	428.8	-	690 891	47.9	152.3	-
Trentino	0	-	0	-	11 088 771	38.7	178.1	-	1 066 378	75.9	185.0	-
Veneto	0	-	0	-	12 577 575	22.8	187.2	-	5 076 601	38.3	348.5	-
Friuli V.G.	597 311	100.0	535.8	-	8 173 788	31.1	92.0	-	2 396 133	41.5	322.4	-
Liguria	102 812	100.0	140.3	-	7 666 519	25.2	207.2	-	9 007 293	29.5	212.0	-
Emilia Romagna	238 836	54.8	81.2	-	19 282 261	20.3	191.2	-	7 515 910	26.1	100.7	-
Toscana	1 742 352	34.6	155.6	-	9 312 348	29.4	128.9	-	12 081 374	19.5	80.2	-
Umbria	683 150	73.2	370.6	-	2 969 951	52.2	196.5	-	6 322 597	35.8	65.5	-
Marche	42 111	52.6	9.4	-	956 863	44.8	53.6	-	3 632 016	31.1	57.2	-
Lazio	229 908	77.4	156.0	-	4 420 125	31.1	61.6	-	2 113 198	51.2	26.5	-
Abruzzo	0	-	0	-	13 275 061	28.1	108.5	-	4 196 696	45.9	51.3	-
Molise	0	-	0	-	504 884	87.6	34.0	-	2 339 918	46.7	59.0	-
Campania	20 852	100.0	18.9	-	1 794 894	43.6	32.5	-	2 743 175	44.1	50.0	-
Puglia	58 449	100.0	75.2	-	311 879	53.0	66.9	-	1 689 019	41.0	64.3	-
Basilicata	136 937	91.8	61.2	-	382 332	35.5	14.5	-	80 138	68.8	2	-
Calabria	691 489	42.4	84.2	-	5 883 756	31.2	76.2	-	1 002 804	61.3	21.5	-
Sicilia	354 126	46.2	58.4	-	630 152	59.1	41.6	-	3 440 950	37.3	55.5	-
Sardegna	46 912	60.0	4.2	-	0	-	0	-	752 057	53.0	9.5	-
Italia	5 438 426	20.3	85.8	18.8	117 881 465	8.2	113.9	8.0	82 245 203	8.5	75.9	8.3

Categorie forestali, numero di alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	1 167 711	38.5	144.5	-	106 753 956	13.9	631.4	-	5 269 937	35.0	296.5	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	846 962	64.7	219.8	-	0	-	0	-
Lombardia	49 871	100.0	22.6	-	32 285 246	23.2	389.6	-	9 075 455	27.5	111.8	-
Alto Adige	0	-	0	-	199 066	70.3	131.6	-	2 056 423	39.8	233.0	-
Trentino	0	-	0	-	51 039	53.7	28.3	-	14 024 909	28.2	343.4	-
Veneto	0	-	0	-	3 739 041	42.3	204.3	-	19 843 179	23.2	240.0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	2 641 617	28.6	197.5	-	13 911 451	29.7	303.7	-
Liguria	2 526 450	42.6	229.9	-	63 510 975	15.2	575.9	-	15 114 896	24.1	337.4	-
Emilia Romagna	21 849 782	19.2	219.2	-	22 875 180	24.1	545.6	-	26 777 952	21.0	255.5	-
Toscana	30 134 504	16.9	120.7	-	89 788 065	14.4	572.4	-	15 935 894	33.9	254.9	-
Umbria	11 807 430	30.4	97.7	-	857 406	96.0	332.3	-	4 579 068	45.2	77.3	-
Marche	1 344 930	91.2	48.9	-	1 146 218	49.6	342.7	-	5 827 531	32.1	75.8	-
Lazio	6 207 186	35.5	50.5	-	11 361 926	33.6	324.6	-	11 197 350	35.4	116.4	-
Abruzzo	2 030 002	61.1	66.0	-	923 899	69.5	182.3	-	6 007 201	41.6	130.2	-
Molise	2 379 926	38.0	50.4	-	240 074	100.0	614.9	-	2 668 648	37.7	284.8	-
Campania	3 223 344	31.1	47.4	-	10 262 515	41.2	192.9	-	4 591 647	44.2	85.4	-
Puglia	730 609	56.9	19.6	-	0	-	0	-	55 405	50.9	11.0	-
Basilicata	1 894 095	35.0	16.0	-	1 338 943	62.6	199.8	-	286 340	53.6	36.6	-
Calabria	1 467 269	46.1	34.2	-	28 841 758	24.8	415.8	-	17 557	100.0	3.1	-
Sicilia	339 166	78.6	14.0	-	1 697 642	59.8	179.2	-	678 812	66.9	235.4	-
Sardegna	0	-	0	-	416 050	89.0	185.8	-	0	-	0	-
Italia	87 152 275	9.5	86.2	9.3	379 777 577	6.8	481.7	6.4	157 919 652	8.3	185.3	8.1

Categorie forestali, numero di alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi, per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	3 206 659	36.6	136.2	-	58 367 610	16.7	201.7	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	50 637	100.0	131.4	-	1 045 396	42.9	86.7	-	0	-	0	-
Lombardia	2 257 496	39.1	111.3	-	20 290 818	27.4	178.2	-	0	-	0	-
Alto Adige	107 827	46.9	40.7	-	134 992	77.9	42.8	-	0	-	0	-
Trentino	833 639	50.9	257.0	-	7 749 694	38.9	512.0	-	71 880	100.0	199.5	-
Veneto	444 932	45.7	44.1	-	7 329 355	63.1	196.2	-	545 713	49.0	182.6	-
Friuli V.G.	1 188 707	43.5	91.8	-	9 208 039	22.3	200.0	-	0	-	0	-
Liguria	689 030	50.4	171.0	-	7 004 058	44.3	254.9	-	4 851 917	45.0	348.9	-
Emilia Romagna	4 304 818	44.0	174.9	-	7 137 659	25.7	100.1	-	289 192	74.9	393.1	-
Toscana	2 684 904	41.9	109.3	-	10 406 167	38.7	136.8	-	13 661 667	25.7	108.3	-
Umbria	516 914	46.4	66.8	-	1 084 882	53.6	117.7	-	8 714 255	49.6	218.9	-
Marche	2 680 514	50.7	195.0	-	1 073 059	46.7	16.8	-	718 524	49.8	107.4	-
Lazio	591 037	44.9	64.2	-	1 445 298	45.1	29.1	-	2 792 560	84.2	58.3	-
Abruzzo	1 493 380	45.6	73.7	-	1 707 727	36.8	35.0	-	144 295	100.0	16.6	-
Molise	1 593 496	45.0	226.8	-	1 673 302	61.5	225.6	-	0	-	0	-
Campania	5 705 198	66.9	484.1	-	1 464 490	54.2	48.5	-	10 009 393	72.3	269.7	-
Puglia	0	-	0	-	544 151	64.2	46.7	-	73 920	78.1	4.4	-
Basilicata	469 786	67.9	34.1	-	374 773	71.8	17.1	-	192 478	100.0	21.5	-
Calabria	345 986	53.7	40.3	-	1 460 440	73.9	40.7	-	3 125 215	65.8	71.6	-
Sicilia	506 359	80.3	78.6	-	590 516	47.6	38.1	-	1 710 520	38.2	94.0	-
Sardegna	0	-	0	-	9 852	100.0	1.2	-	18 509 120	26.3	74.8	-
Italia	29 671 321	17.0	129.5	16.5	140 102 275	10.0	140.8	9.8	65 410 650	16.9	105.5	16.7

Categorie forestali, numero di alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	205 366 080	8.8	244.6	8.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	5 256 832	20.6	53.5	20.3
Lombardia	0	-	0	-	24 935	100.0	28.3	-	89 720 420	11.6	155.2	11.5
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	22 322 519	15.5	67.2	15.4
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	57 369 277	13.5	153.9	13.4
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	61 112 007	12.5	154.5	12.4
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	53 109 875	12.3	168.0	12.2
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	122 174 188	9.5	364.4	9.4
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	113 430 867	8.9	205.5	8.8
Toscana	283 015	70.5	46.1	-	0	-	0	-	192 303 972	8.4	190.8	8.4
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	38 116 360	17.4	103.5	17.3
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	18 358 938	16.3	63.3	16.2
Lazio	13 881	100.0	6.3	-	16 195	100.0	6.3	-	40 913 857	16.2	76.5	16.1
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	30 477 868	16.8	78.3	16.8
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	11 436 969	18.9	87.0	18.6
Campania	13 902	100.0	38	-	0	-	0	-	40 478 232	23.7	106.5	23.6
Puglia	0	-	0	-	26 789	57.0	3.1	-	4 013 976	23.2	28.1	22.9
Basilicata	0	-	0	-	21 067	100.0	9.4	-	5 514 904	21.7	21.4	21.5
Calabria	130 421	100.0	27	-	379 224	45.9	18.8	-	48 616 417	16.3	106.2	16.2
Sicilia	193 390	100.0	12.4	-	1 294 769	74.4	43.4	-	12 485 694	18.1	49.2	17.9
Sardegna	1 889 744	41.7	13.6	-	1 911 753	40.2	102.5	-	23 661 838	21.2	43.2	21.1
Italia	2 524 353	33.5	15.0	33.2	3 674 732	33.9	43.4	33.2	1 196 241 090	3.2	139.4	3.1

Categorie forestali, numero di alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.1.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di alberi morti in piedi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero alberi (n)	ES (%)	Numero alberi (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	140 916	65.6	6.4	-	45 620	82.6	9.5	-	97 897	66.4	63.0	-	284 432	41.8	10.0	39.9
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	28 821	100.0	1.2	-	0	-	0	-	8 312	100.0	18.9	-	37 133	80.8	1.4	80.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	32 363	81.8	18.5	-	6 473	100.0	18.9	-	0	-	0	-	38 836	69.6	18.6	58.9
Friuli V.G.	13 380	70.8	2	-	188 905	96.7	132.7	-	6 986	100.0	18.8	-	209 271	87.4	27.5	83.7
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	34 686	100.0	24.3	-	13 874	100.0	37.7	-	48 560	76.9	5.0	73.6
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	13 613	100.0	9.4	-	13 613	100.0	2.5	95.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	7 019	100.0	8.3	-	0	-	0	-	7 019	100.0	5.8	82.2
Lazio	0	-	0	-	27 762	100.0	20.8	-	0	-	0	-	27 762	100.0	16.3	87.9
Abruzzo	99 469	100.0	274.8	-	0	-	0	-	0	-	0	-	99 469	100.0	88.5	78.9
Molise	187 744	100.0	382.7	-	0	-	0	-	0	-	0	-	187 744	100.0	210.7	61.6
Campania	7 915	73.6	18.9	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7 915	73.6	6.9	74.8
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	154 341	100.0	397.4	-	154 341	100.0	176.0	72.2
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	70 224	61.6	37.7	-	70 224	61.6	37.7	42.5
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	168 544	93.9	112.9	-	168 544	93.9	63.9	85.2
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	151 995	51.4	8.2	-	104 547	66.2	14.8	-	256 541	40.7	10.0	38.5
Italia	510 608	46.1	7.7	45.3	462 459	44.8	11.3	43.6	638 338	38.5	42.6	34.9	1 611 406	24.7	13.2	23.9

Categorie forestali, numero di alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.2.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi, per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	8 581 772	7.9	10.2	7.9	32 732	40.0	1.2	38.2	25 952	92.1	11.2	82.0	8 640 456	7.9	9.9	7.8
Valle d'Aosta	587 152	32.4	6.0	32.2	0	-	0	-	0	-	0	-	587 152	32.4	6.0	32.2
Lombardia	4 781 775	10.3	8.3	10.2	2 305	85.7	0.1	85.2	1 667	100.0	1.5	107.9	4 785 746	10.3	7.9	10.2
Alto Adige	1 396 634	14.6	4.2	14.5	0	-	0	-	9 286	50.0	2.2	46.3	1 405 920	14.5	4.2	14.4
Trentino	2 345 096	12.4	6.3	12.4	0	-	0	-	1 605	100.0	1	92.6	2 346 701	12.4	6.3	12.4
Veneto	2 273 241	11.1	5.8	10.9	6 544	71.1	3.1	60.7	0	-	0	-	2 279 785	11.0	5.7	10.9
Friuli V.G.	2 048 629	10.7	6.5	10.5	8 608	88.9	1.1	85.2	0	-	0	-	2 057 238	10.6	6.4	10.5
Liguria	4 673 813	8.7	13.9	8.6	0	-	0	-	3 623	97.6	1.1	91.0	4 677 436	8.7	13.8	8.5
Emilia Romagna	3 252 951	9.3	5.9	9.2	3 886	70.9	0.4	67.3	0	-	0	-	3 256 836	9.3	5.8	9.2
Toscana	8 582 141	8.3	8.5	8.3	5 362	100.0	1.0	95.9	16 129	100.0	6.2	92.2	8 603 633	8.3	8.5	8.3
Umbria	715 401	17.4	1.9	17.4	0	-	0	-	0	-	0	-	715 401	17.4	1.9	17.4
Marche	510 726	16.9	1.8	16.8	2 222	100.0	1.8	82.2	0	-	0	-	512 948	16.8	1.8	16.7
Lazio	1 201 357	12.7	2.3	12.6	4 651	100.0	2.7	87.9	0	-	0	-	1 206 008	12.7	2.2	12.6
Abruzzo	910 873	14.2	2.3	14.2	4 567	100.0	4.1	78.9	2 635	100.0	2.2	82.5	918 075	14.1	2.4	14.0
Molise	350 385	26.6	2.7	26.5	9 416	100.0	10.6	61.6	0	-	0	-	359 801	26.0	2.7	25.9
Campania	738 955	19.0	1.9	18.9	433	69.6	0.4	70.9	0	-	0	-	739 388	19.0	1.9	18.9
Puglia	127 845	23.7	0.9	23.4	3 586	100.0	4.1	72.2	2 331	100.0	1.2	88.7	133 763	22.8	0.9	22.6
Basilicata	277 376	18.6	1.1	18.4	6 133	63.7	3.3	45.5	0	-	0	-	283 510	18.2	1.1	18.1
Calabria	1 958 931	13.7	4.3	13.6	35 235	99.3	13.4	91.0	29 174	53.3	3.8	48.6	2 023 340	13.4	4.3	13.3
Sicilia	452 770	16.5	1.8	16.2	0	-	0	-	8 033	87.3	5.5	75.0	460 803	16.2	1.8	16.0
Sardegna	435 053	16.0	0.8	15.8	19 321	44.2	0.8	42.2	11 263	100.0	1.2	98.0	465 637	15.2	0.8	15.1
Italia	46 202 876	3.0	5.4	3.0	145 003	28.9	1.2	28.2	111 699	32.3	2.1	31.2	46 459 578	3.0	5.3	3.0

Categorie inventariali, volume degli alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	316 904	30.9	3.9	-	171 933	55.4	9.3	-	126 870	46.9	9.0	-
Valle d'Aosta	118 827	43.8	2.7	-	241 903	72.6	13.3	-	2 025	79.5	1.8	-
Lombardia	249 088	33.7	5.2	-	704 070	25.3	8.0	-	41 462	48.7	5.2	-
Alto Adige	235 297	34.7	2.6	-	614 155	23.9	3.5	-	4 022	85.1	1.5	-
Trentino	368 218	38.7	5.8	-	1 023 324	21.8	7.5	-	99 489	54.3	6.3	-
Veneto	113 844	45.0	2.8	-	468 229	21.2	4.8	-	34 181	37.6	4.8	-
Friuli V.G.	30 597	77.2	2.6	-	234 167	35.8	5.2	-	28 654	61.7	15.4	-
Liguria	45 068	89.3	41.0	-	1 822	100.0	5.0	-	60 690	57.7	20.7	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	38 333	46.6	9.5	-	40 990	49.2	13.9	-
Toscana	0	-	0	-	65 812	77.7	45.5	-	88 240	58.2	20.4	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	3 209	100.0	8.9	-	3 426	100.0	4.7	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	1 335	74.7	1.1	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	4 158	100.0	6	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	7 694	58.6	1.6	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	1 477 843	15.3	3.9	15.0	3 566 959	11.3	6.1	11.1	543 235	19.9	7.9	18.5

Categorie forestali, volume degli alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	94 684	26.3	4.3	-	3 836	67.8	1.4	-	2 462	97.8	3.1	-
Valle d'Aosta	66 795	41.4	5.4	-	638	100.0	1.7	-	0	-	0	-
Lombardia	306 365	64.5	17.0	-	31 312	72.1	6.5	-	0	-	0	-
Alto Adige	334 850	30.0	8.9	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	47 166	32.3	2.2	-	10 927	59.2	1.8	-	0	-	0	-
Veneto	74 186	39.5	5.7	-	8 389	65.3	2.4	-	7 544	100.0	10.1	-
Friuli V.G.	89 763	47.8	9.0	-	157 113	34.1	5.1	-	0	-	0	-
Liguria	169 693	36.6	16.5	-	44 835	51.3	8.2	-	350 094	26.1	14.9	-
Emilia Romagna	17 483	47.8	4.3	-	66 546	50.6	4.0	-	18 748	63.1	6.4	-
Toscana	20 726	98.8	19.1	-	444 447	40.8	24.1	-	328 246	35.2	7.3	-
Umbria	5 059	91.2	6.9	-	6 407	51.4	1.1	-	9 272	46.2	1.1	-
Marche	0	-	0	-	52 195	55.4	5.0	-	29 664	84.4	20.0	-
Lazio	0	-	0	-	29 047	53.3	3.4	-	46 577	77.4	6.3	-
Abruzzo	3 825	65.8	3.5	-	14 149	47.4	0.7	-	14 565	62.7	5.8	-
Molise	0	-	0	-	1 252	74.4	0.5	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	17 890	52.9	2.9	-	9 357	46.2	1.2	-
Puglia	0	-	0	-	4 918	88.9	3.2	-	17 082	53.1	0.6	-
Basilicata	0	-	0	-	4 796	79.8	1.8	-	14 620	80.0	1.6	-
Calabria	0	-	0	-	458 117	27.0	6.1	-	119 138	45.5	7.8	-
Sicilia	0	-	0	-	13 217	62.9	1.8	-	38 850	76.3	0.9	-
Sardegna	0	-	0	-	509	75.1	0.1	-	4 006	77.7	0.1	-
Italia	1 230 596	19.6	8.1	18.9	1 370 540	17.1	5.8	16.6	1 010 225	16.6	4.5	16.1

Categorie forestali, volume degli alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	16 203	55.7	2.5	-	635 164	23.6	5.5	-	510 690	26.4	7.3	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	9 202	64.0	8.0	-	24 740	37.4	5.8	-
Lombardia	30 302	81.7	17.2	-	163 743	29.4	2.5	-	215 788	35.4	5.1	-
Alto Adige	0	-	0	-	38 877	51.9	10.3	-	20 732	41.9	4.6	-
Trentino	0	-	0	-	364 454	25.4	5.9	-	21 613	53.8	3.8	-
Veneto	0	-	0	-	407 480	25.3	6.1	-	115 398	32.7	7.9	-
Friuli V.G.	4 683	100.0	4.2	-	490 092	26.9	5.5	-	106 100	44.3	14.3	-
Liguria	15 580	100.0	21.3	-	182 033	24.9	4.9	-	316 831	44.3	7.5	-
Emilia Romagna	13 095	57.3	4.5	-	439 554	23.3	4.4	-	123 142	23.3	1.7	-
Toscana	173 631	32.7	15.5	-	537 166	55.0	7.4	-	429 038	22.5	2.9	-
Umbria	13 211	78.6	7.2	-	66 111	42.2	4.4	-	110 024	29.1	1.1	-
Marche	2 801	70.2	0.6	-	25 841	33.8	1.5	-	79 906	37.0	1.3	-
Lazio	25 329	64.0	17.2	-	126 881	25.7	1.8	-	75 329	34.4	0.9	-
Abruzzo	0	-	0	-	321 860	26.3	2.6	-	97 635	34.5	1.2	-
Molise	0	-	0	-	34 530	92.8	2.3	-	120 665	62.9	3.0	-
Campania	2 015	100.0	1.8	-	40 865	45.7	0.7	-	74 799	36.1	1.4	-
Puglia	5 206	100.0	6.7	-	11 302	58.1	2.4	-	26 126	58.0	1.0	-
Basilicata	20 691	95.2	9.3	-	29 185	56.4	1.1	-	2 685	71.2	0	-
Calabria	97 958	55.4	11.9	-	194 317	26.5	2.5	-	43 142	43.1	0.9	-
Sicilia	37 687	53.8	6.2	-	15 251	49.5	1.0	-	117 544	30.8	1.9	-
Sardegna	1 184	76.0	0.1	-	0	-	0	-	16 489	47.2	0.2	-
Italia	459 575	19.9	7.3	18.4	4 133 908	10.1	4.0	10.0	2 648 417	10.0	2.4	9.8

Categorie forestali, volume degli alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	36 121	35.8	4.5	-	4 197 012	12.3	24.8	-	86 735	37.8	4.9	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	53 606	67.6	13.9	-	0	-	0	-
Lombardia	2 109	100.0	1.0	-	1 678 640	18.8	20.3	-	324 035	36.2	4.0	-
Alto Adige	0	-	0	-	57 524	86.1	38.0	-	78 353	46.5	8.9	-
Trentino	0	-	0	-	15 395	66.9	8.5	-	187 853	24.3	4.6	-
Veneto	0	-	0	-	418 350	34.9	22.9	-	407 424	27.6	4.9	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	222 883	29.4	16.7	-	317 633	30.1	6.9	-
Liguria	119 031	43.2	10.8	-	2 571 285	12.8	23.3	-	369 846	25.0	8.3	-
Emilia Romagna	497 845	19.3	5.0	-	1 040 562	21.9	24.8	-	486 806	18.3	4.6	-
Toscana	869 152	18.4	3.5	-	4 028 990	11.7	25.7	-	793 920	38.3	12.7	-
Umbria	224 997	39.3	1.9	-	37 006	70.9	14.3	-	62 439	36.1	1.1	-
Marche	25 778	68.4	0.9	-	31 975	48.8	9.6	-	67 239	27.0	0.9	-
Lazio	184 918	26.3	1.5	-	275 602	29.2	7.9	-	261 145	34.7	2.7	-
Abruzzo	57 883	49.4	1.9	-	50 424	44.9	10.0	-	115 593	33.3	2.5	-
Molise	64 164	44.7	1.4	-	6 256	100.0	16.0	-	43 827	44.4	4.7	-
Campania	55 245	35.6	0.8	-	249 107	40.8	4.7	-	65 185	41.5	1.2	-
Puglia	25 493	72.3	0.7	-	0	-	0	-	4 721	68.5	0.9	-
Basilicata	99 548	27.7	0.8	-	61 241	50.0	9.1	-	7 799	53.4	1.0	-
Calabria	115 586	52.1	2.7	-	776 991	27.0	11.2	-	1 350	100.0	0.2	-
Sicilia	8 621	65.2	0.4	-	82 248	48.4	8.7	-	6 735	54.6	2.3	-
Sardegna	0	-	0	-	22 538	80.8	10.1	-	0	-	0	-
Italia	2 386 493	9.8	2.4	9.7	15 877 635	5.8	20.1	5.4	3 688 638	10.9	4.3	10.7

Categorie forestali, volume degli alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofilii				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	158 199	35.9	6.7	-	2 224 957	17.1	7.7	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	5 671	100.0	14.7	-	63 745	48.1	5.3	-	0	-	0	-
Lombardia	152 960	33.0	7.5	-	880 632	25.0	7.7	-	0	-	0	-
Alto Adige	5 547	56.5	2.1	-	7 278	82.9	2.3	-	0	-	0	-
Trentino	36 043	46.4	11.1	-	169 472	32.8	11.2	-	1 141	100.0	3.2	-
Veneto	52 275	51.9	5.2	-	148 004	49.5	4.0	-	17 936	72.1	6.0	-
Friuli V.G.	62 948	40.5	4.9	-	303 997	21.1	6.6	-	0	-	0	-
Liguria	54 681	49.9	13.6	-	274 587	44.0	10.0	-	97 738	47.7	7.0	-
Emilia Romagna	197 235	44.7	8.0	-	258 581	27.1	3.6	-	14 031	84.8	19.1	-
Toscana	154 792	35.5	6.3	-	413 311	39.1	5.4	-	230 725	25.3	1.8	-
Umbria	30 978	54.7	4.0	-	16 416	70.5	1.8	-	133 480	49.7	3.4	-
Marche	108 616	43.9	7.9	-	81 110	56.0	1.3	-	5 600	57.7	0.8	-
Lazio	37 471	53.8	4.1	-	84 900	53.3	1.7	-	52 744	52.0	1.1	-
Abruzzo	149 310	47.8	7.4	-	77 176	37.5	1.6	-	1 817	100.0	0.2	-
Molise	53 084	47.5	7.6	-	25 274	58.5	3.4	-	0	-	0	-
Campania	64 813	44.8	5.5	-	43 241	58.9	1.4	-	115 164	65.9	3.1	-
Puglia	0	-	0	-	20 061	54.5	1.7	-	2 908	74.4	0.2	-
Basilicata	19 632	53.5	1.4	-	8 696	60.4	0.4	-	3 282	100.0	0.4	-
Calabria	24 735	52.9	2.9	-	23 956	43.3	0.7	-	65 148	45.5	1.5	-
Sicilia	17 703	66.6	2.8	-	25 444	55.3	1.6	-	21 443	39.1	1.2	-
Sardegna	0	-	0	-	871	100.0	0.1	-	293 169	20.8	1.2	-
Italia	1 386 693	12.3	6.1	11.6	5 151 709	9.9	5.2	9.7	1 056 326	13.9	1.7	13.7

Categorie forestali, volume degli alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	8 581 772	7.9	10.2	7.9
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	587 152	32.4	6.0	32.2
Lombardia	0	-	0	-	1 270	100.0	1.4	-	4 781 775	10.3	8.3	10.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	1 396 634	14.6	4.2	14.5
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	2 345 096	12.4	6.3	12.4
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	2 273 241	11.1	5.8	10.9
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	2 048 629	10.7	6.5	10.5
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	4 673 813	8.7	13.9	8.6
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	3 252 951	9.3	5.9	9.2
Toscana	3 946	70.6	0.6	-	0	-	0	-	8 582 141	8.3	8.5	8.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	715 401	17.4	1.9	17.4
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	510 726	16.9	1.8	16.8
Lazio	693	100.0	0.3	-	720	100.0	0.3	-	1 201 357	12.7	2.3	12.6
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	910 873	14.2	2.3	14.2
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	350 385	26.6	2.7	26.5
Campania	1 273	100.0	3	-	0	-	0	-	738 955	19.0	1.9	18.9
Puglia	0	-	0	-	10 028	77.1	1.2	-	127 845	23.7	0.9	23.4
Basilicata	0	-	0	-	1 044	100.0	0	-	277 376	18.6	1.1	18.4
Calabria	6 680	100.0	1	-	24 121	44.6	1.2	-	1 958 931	13.7	4.3	13.6
Sicilia	1 213	100.0	0.1	-	66 812	45.2	2.2	-	452 770	16.5	1.8	16.2
Sardegna	49 947	33.0	0.4	-	46 339	47.1	2.5	-	435 053	16.0	0.8	15.8
Italia	63 752	28.4	0.4	28.0	150 334	26.3	1.8	25.5	46 202 876	3.0	5.4	3.0

Categorie forestali, volume degli alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.2.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume degli alberi morti in piedi per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	12 830	70.3	0.6	-	8 887	77.6	1.8	-	11 015	59.7	7.1	-	32 732	40.0	1.2	38.2
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	1 941	100.0	0.1	-	0	-	0	-	364	100.0	0.8	-	2 305	85.7	0.1	85.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	6 336	73.5	3.6	-	208	100.0	0.6	-	0	-	0	-	6 544	71.1	3.1	60.7
Friuli V.G.	537	72.1	0	-	7 842	97.4	5.5	-	229	100.0	0.6	-	8 608	88.9	1.1	85.2
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	2 096	100.0	1.5	-	1 790	100.0	4.9	-	3 886	70.9	0.4	67.3
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	5 362	100.0	3.7	-	5 362	100.0	1.0	95.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	2 222	100.0	2.6	-	0	-	0	-	2 222	100.0	1.8	82.2
Lazio	0	-	0	-	4 651	100.0	3.5	-	0	-	0	-	4 651	100.0	2.7	87.9
Abruzzo	4 567	100.0	12.6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 567	100.0	4.1	78.9
Molise	9 416	100.0	19.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9 416	100.0	10.6	61.6
Campania	433	69.6	1.0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	433	69.6	0.4	70.9
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	3 586	100.0	9.2	-	3 586	100.0	4.1	72.2
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	6 133	63.7	3.3	-	6 133	63.7	3.3	45.5
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	35 235	99.3	23.6	-	35 235	99.3	13.4	91.0
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	10 087	53.0	0.6	-	9 234	72.2	1.3	-	19 321	44.2	0.8	42.2
Italia	36 059	40.8	0.5	40.0	35 993	35.7	0.9	34.2	72 951	50.8	4.9	48.2	145 003	28.9	1.2	28.2

Categorie forestali, volume degli alberi morti in piedi

La necromassa legnosa

Tabella 2.3.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	2 841 504	9.9	3.4	9.8	14 840	54.8	0.5	53.5	2 506	60.8	1.1	43.0	2 858 850	9.8	3.3	9.7
Valle d'Aosta	161 200	16.5	1.6	16.2	0	-	0	-	246	100.0	2.2	-	161 446	16.5	1.6	16.2
Lombardia	2 206 958	13.0	3.8	12.9	64	100.0	0	-	247	99.4	0.2	107.3	2 207 269	13.0	3.6	13.0
Alto Adige	1 050 635	13.4	3.2	13.3	0	-	0	-	31 576	38.5	7.4	22.3	1 082 211	13.0	3.2	12.9
Trentino	1 457 925	12.1	3.9	12.0	0	-	0	-	29 900	56.6	11.9	42.3	1 487 825	11.9	4.0	11.8
Veneto	1 077 222	14.2	2.7	14.1	873	100.0	0.4	-	0	-	0	-	1 078 095	14.2	2.7	14.1
Friuli V.G.	1 239 291	13.7	3.9	13.6	4 171	82.9	0.6	79.0	0	-	0	-	1 243 462	13.6	3.8	13.5
Liguria	1 039 553	12.1	3.1	12.0	66	100.0	0.2	-	9 408	62.8	2.7	56.1	1 049 027	12.0	3.1	11.9
Emilia Romagna	943 511	12.5	1.7	12.4	2 656	96.8	0.3	94.2	3 405	71.3	2.4	51.9	949 572	12.4	1.7	12.3
Toscana	1 513 487	13.1	1.5	13.0	600	71.6	0.1	67.4	76 606	100.0	29.6	-	1 590 694	13.3	1.6	13.3
Umbria	154 014	34.7	0.4	34.7	0	-	0	-	0	-	0	-	154 014	34.7	0.4	34.7
Marche	251 235	23.8	0.9	23.7	264	100.0	0.2	-	0	-	0	-	251 498	23.7	0.9	23.7
Lazio	282 753	21.3	0.5	21.2	0	-	0	-	2 626	100.0	0.4	-	285 379	21.1	0.5	21.1
Abruzzo	401 429	17.5	1.0	17.4	0	-	0	-	0	83.9	0	67.6	401 429	17.5	1.0	17.4
Molise	84 137	32.7	0.6	32.6	285	100.0	0.3	-	25	100.0	0.1	-	84 447	32.6	0.6	32.5
Campania	226 091	19.1	0.6	19.0	0	-	0	-	0	-	0	-	226 091	19.1	0.6	19.0
Puglia	107 883	25.3	0.8	25.1	754	100.0	0.9	-	330	100.0	0.2	-	108 967	25.1	0.8	24.9
Basilicata	153 202	30.8	0.6	30.7	965	70.8	0.5	54.9	107	100.0	0	-	154 273	30.6	0.6	30.5
Calabria	610 662	18.8	1.3	18.7	3 678	72.6	1.4	60.9	261	100.0	0	-	614 601	18.7	1.3	18.6
Sicilia	221 353	19.8	0.9	19.6	0	-	0	-	770	100.0	0.5	-	222 123	19.7	0.9	19.5
Sardegna	290 716	25.0	0.5	24.9	7 992	35.0	0.3	33.1	7 026	100.0	0.7	-	305 734	23.9	0.5	23.8
Italia	16 314 761	3.8	1.9	3.7	37 208	27.1	0.3	26.5	165 040	48.5	3.1	47.8	16 517 008	3.7	1.9	3.7

Categorie inventariali, volume della necromassa a terra (d ≥ 10 cm)

La necromassa legnosa

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	270 418	26.8	3.3	-	178 486	28.4	9.6	-	74 004	46.0	5.2	-
Valle d'Aosta	62 171	31.9	1.4	-	34 602	31.9	1.9	-	8 365	100.0	7.2	-
Lombardia	75 757	28.4	1.6	-	651 044	31.1	7.4	-	50 651	42.7	6.3	-
Alto Adige	397 259	30.0	4.3	-	524 702	13.8	3.0	-	7 024	56.1	2.7	-
Trentino	263 954	34.0	4.2	-	743 142	17.1	5.4	-	115 377	27.1	7.3	-
Veneto	75 401	73.0	1.8	-	500 068	25.2	5.2	-	99 219	37.2	14.0	-
Friuli V.G.	53 584	46.7	4.5	-	362 139	30.1	8.1	-	32 593	67.3	17.5	-
Liguria	22 617	69.1	20.6	-	0	-	0	-	4 900	48.0	1.7	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	24 765	42.2	6.1	-	12 750	50.8	4.3	-
Toscana	0	-	0	-	3 068	82.9	2.1	-	28 403	46.8	6.6	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	1 812	100.0	4.9	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	48	100.0	0.1	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	1 068	100.0	3.0	-	2 620	82.7	3.6	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	2 044	89.6	1.8	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	9 485	96.5	12.7	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	8 797	60.9	1.8	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	1 221 160	14.7	3.2	14.4	3 024 943	10.1	5.2	9.8	456 232	15.3	6.7	13.4

Categorie forestali, volume della necromassa a terra (d ≥ 10 cm)

La necromassa legnosa

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	254 312	42.5	11.6	-	1 136	80.3	0.4	-	1 234	90.9	1.5	-
Valle d'Aosta	40 008	30.2	3.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	56 268	59.4	3.1	-	17 425	74.7	3.6	-	0	-	0	-
Alto Adige	67 468	25.5	1.8	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	22 050	29.5	1.0	-	6 297	56.1	1.0	-	0	-	0	-
Veneto	41 816	37.3	3.2	-	10 982	63.9	3.1	-	307	100.0	0.4	-
Friuli V.G.	72 527	42.1	7.2	-	77 596	52.9	2.5	-	0	-	0	-
Liguria	35 824	31.7	3.5	-	16 736	50.3	3.1	-	73 039	31.6	3.1	-
Emilia Romagna	2 197	55.5	0.5	-	74 131	48.6	4.5	-	2 689	63.6	0.9	-
Toscana	1 704	68.4	1.6	-	42 570	63.2	2.3	-	131 335	24.5	2.9	-
Umbria	676	100.0	0.9	-	3 393	50.0	0.6	-	39 827	56.2	4.7	-
Marche	0	-	0	-	18 706	50.3	1.8	-	4 090	100.0	2.8	-
Lazio	0	-	0	-	18 928	41.2	2.2	-	7 301	42.0	1.0	-
Abruzzo	10 539	84.9	9.7	-	39 857	61.1	2.1	-	10 233	74.8	4.0	-
Molise	0	-	0	-	5 644	69.9	2.4	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	26 726	64.2	4.3	-	1 570	50.0	0.2	-
Puglia	0	-	0	-	333	100.0	0.2	-	47 705	48.4	1.6	-
Basilicata	0	-	0	-	5 357	67.3	2.1	-	1 363	46.2	0.2	-
Calabria	0	-	0	-	208 529	27.1	2.8	-	38 496	50.3	2.5	-
Sicilia	0	-	0	-	15 162	91.8	2.1	-	8 987	59.3	0.2	-
Sardegna	0	-	0	-	1 357	66.0	0.2	-	9 751	57.5	0.3	-
Italia	605 390	20.0	4.0	19.4	590 867	15.6	2.5	15.1	377 928	14.8	1.7	14.3

Categorie forestali, volume della necromassa a terra (d ≥ 10 cm)

La necromassa legnosa

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	15 934	48.3	2.5	-	264 577	25.3	2.3	-	71 553	30.7	1.0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	4 868	63.3	1.2	-
Lombardia	17 992	66.2	10.2	-	131 351	34.8	2.0	-	237 410	48.4	5.6	-
Alto Adige	0	-	0	-	10 382	48.2	2.8	-	2 982	49.4	0.7	-
Trentino	0	-	0	-	250 627	32.3	4.0	-	9 227	52.4	1.6	-
Veneto	0	-	0	-	145 137	28.9	2.2	-	22 998	58.5	1.6	-
Friuli V.G.	407	100.0	0.4	-	380 670	25.9	4.3	-	8 103	63.9	1.1	-
Liguria	4 986	73.9	6.8	-	116 924	39.6	3.2	-	36 889	40.6	0.9	-
Emilia Romagna	15 991	70.3	5.4	-	168 146	27.8	1.7	-	8 609	35.4	0.1	-
Toscana	35 469	41.9	3.2	-	122 355	33.1	1.7	-	83 557	32.0	0.6	-
Umbria	556	67.6	0.3	-	5 548	60.5	0.4	-	4 822	76.2	0.1	-
Marche	2 676	78.3	0.6	-	15 710	32.2	0.9	-	26 629	41.4	0.4	-
Lazio	4 443	86.0	3.0	-	18 571	37.7	0.3	-	10 600	36.6	0.1	-
Abruzzo	2 219	89.0	1.5	-	145 639	26.8	1.2	-	39 946	40.2	0.5	-
Molise	0	-	0	-	8 864	50.7	0.6	-	32 403	78.4	0.8	-
Campania	0	-	0	-	15 092	31.9	0.3	-	18 072	47.2	0.3	-
Puglia	0	-	0	-	13 349	41.1	2.9	-	16 522	72.8	0.6	-
Basilicata	10 757	85.2	4.8	-	15 865	44.6	0.6	-	5 804	50.9	0.2	-
Calabria	12 580	41.1	1.5	-	73 673	42.8	1.0	-	36 554	58.3	0.8	-
Sicilia	21 005	66.4	3.5	-	352	75.8	0.0	-	30 442	45.1	0.5	-
Sardegna	5 685	66.3	0.5	-	0	-	0	-	52 135	92.5	0.7	-
Italia	150 698	20.0	2.4	18.4	1 902 830	9.6	1.8	9.4	760 125	18.2	0.7	18.1

Categorie forestali, volume della necromassa a terra (d ≥ 10 cm)

La necromassa legnosa

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	5 521	44.7	0.7	-	659 443	19.5	3.9	-	26 968	44.0	1.5	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	2 317	70.3	0.6	-	0	-	0	-
Lombardia	899	78.1	0.4	-	352 670	25.4	4.3	-	30 359	37.4	0.4	-
Alto Adige	0	-	0	-	5 889	54.9	3.9	-	27 962	75.9	3.2	-
Trentino	0	-	0	-	914	64.0	0.5	-	23 169	52.8	0.6	-
Veneto	66	100.0	0.2	-	31 320	45.2	1.7	-	83 823	33.0	1.0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	47 512	32.9	3.6	-	60 076	69.4	1.3	-
Liguria	58 270	60.7	5.3	-	455 545	21.9	4.1	-	107 106	31.0	2.4	-
Emilia Romagna	69 491	34.6	0.7	-	133 145	30.0	3.2	-	95 426	26.7	0.9	-
Toscana	129 065	22.5	0.5	-	601 924	27.8	3.8	-	55 126	36.9	0.9	-
Umbria	20 989	31.3	0.2	-	8 183	73.4	3.2	-	3 848	39.1	0.1	-
Marche	3 603	43.9	0.1	-	26 387	72.8	7.9	-	13 241	46.8	0.2	-
Lazio	69 323	49.7	0.6	-	72 102	60.6	2.1	-	38 693	43.2	0.4	-
Abruzzo	10 592	42.6	0.3	-	18 437	46.5	3.6	-	33 028	72.4	0.7	-
Molise	18 940	39.7	0.4	-	770	100.0	2.0	-	1 878	54.4	0.2	-
Campania	15 246	45.1	0.2	-	36 632	32.8	0.7	-	45 045	47.3	0.8	-
Puglia	3 544	48.3	0.1	-	1 977	72.1	1.7	-	4 200	57.1	0.8	-
Basilicata	61 510	67.9	0.5	-	5 033	60.2	0.8	-	29 626	52.1	3.8	-
Calabria	55 601	54.3	1.3	-	108 175	75.9	1.6	-	0	-	0	-
Sicilia	16 284	77.6	0.7	-	32 717	45.5	3.5	-	1 758	56.6	0.6	-
Sardegna	0	-	0	-	3 746	71.0	1.7	-	0	-	0	-
Italia	538 944	15.4	0.5	15.3	2 604 835	10.4	3.3	10.2	681 332	12.4	0.8	12.2

Categorie forestali, volume della necromassa a terra (d ≥ 10 cm)

La necromassa legnosa

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	64 821	37.5	2.8	-	953 098	20.2	3.3	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	417	100.0	1.1	-	8 453	40.6	0.7	-	0	-	0	-
Lombardia	204 692	39.7	10.1	-	378 202	28.3	3.3	-	0	-	0	-
Alto Adige	3 749	63.3	1.4	-	3 218	57.6	1.0	-	0	-	0	-
Trentino	8 543	57.2	2.6	-	14 626	55.2	1.0	-	0	-	0	-
Veneto	9 383	39.3	0.9	-	55 341	35.7	1.5	-	1 362	84.2	0.5	-
Friuli V.G.	35 861	76.7	2.8	-	108 224	37.1	2.4	-	0	-	0	-
Liguria	15 942	48.1	4.0	-	58 427	40.4	2.1	-	32 347	46.5	2.3	-
Emilia Romagna	131 227	39.8	5.3	-	203 386	34.1	2.9	-	1 558	71.2	2.1	-
Toscana	93 910	45.3	3.8	-	100 808	51.8	1.3	-	80 877	42.7	0.6	-
Umbria	13 847	45.7	1.8	-	48 553	97.0	5.3	-	3 773	72.0	0.1	-
Marche	47 781	67.3	3.5	-	90 205	48.4	1.4	-	395	100.0	0.1	-
Lazio	21 366	37.9	2.3	-	18 381	39.7	0.4	-	500	100.0	0.0	-
Abruzzo	77 722	54.5	3.8	-	7 650	36.5	0.2	-	1 880	70.1	0.2	-
Molise	9 606	48.2	1.4	-	3 986	55.7	0.5	-	0	-	0	-
Campania	36 229	70.1	3.1	-	24 401	56.6	0.8	-	6 897	61.0	0.2	-
Puglia	0	100.0	0	-	8 536	40.4	0.7	-	5 661	64.9	0.3	-
Basilicata	4 463	49.3	0.3	-	1 463	70.8	0.1	-	1 207	57.7	0.1	-
Calabria	19 782	63.0	2.3	-	20 123	59.5	0.6	-	17 934	84.5	0.4	-
Sicilia	26 331	47.4	4.1	-	40 888	64.6	2.6	-	2 767	82.5	0.2	-
Sardegna	1 356	100.0	0.4	-	70	100.0	0	-	111 872	28.1	0.5	-
Italia	827 026	15.5	3.6	15.0	2 148 036	11.8	2.2	11.6	269 029	19.3	0.4	19.1

Categorie forestali, volume della necromassa a terra (d ≥ 10 cm)

La necromassa legnosa

Tabella 2.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	2 841 504	9.9	3.4	9.8
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	161 200	16.5	1.6	16.2
Lombardia	0	-	0	-	2 239	100.0	2.5	-	2 206 958	13.0	3.8	12.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	1 050 635	13.4	3.2	13.3
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	1 457 925	12.1	3.9	12.0
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	1 077 222	14.2	2.7	14.1
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	1 239 291	13.7	3.9	13.6
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 039 553	12.1	3.1	12.0
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	943 511	12.5	1.7	12.4
Toscana	3 061	92.1	0.5	-	256	100.0	0.2	-	1 513 487	13.1	1.5	13.0
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	154 014	34.7	0.4	34.7
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	251 235	23.8	0.9	23.7
Lazio	2 499	69.2	1.1	-	0	-	0	-	282 753	21.3	0.5	21.2
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	401 429	17.5	1.0	17.4
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	84 137	32.7	0.6	32.6
Campania	181	100.0	0.5	-	0	-	0	-	226 091	19.1	0.6	19.0
Puglia	0	-	0	-	6 057	62.3	0.7	-	107 883	25.3	0.8	25.1
Basilicata	0	-	0	-	1 269	43.4	0.6	-	153 202	30.8	0.6	30.7
Calabria	2 071	100.0	0.4	-	8 348	44.1	0.4	-	610 662	18.8	1.3	18.7
Sicilia	8 349	59.2	0.5	-	16 312	53.9	0.6	-	221 353	19.8	0.9	19.6
Sardegna	95 231	44.7	0.7	-	9 513	100.0	0.5	-	290 716	25.0	0.5	24.9
Italia	111 391	38.7	0.7	38.4	43 994	32.2	0.5	31.5	16 314 761	3.8	1.9	3.7

Categorie forestali, volume della necromassa a terra (d ≥ 10 cm)

La necromassa legnosa

Tabella 2.3.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa a terra per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	9 239	75.9	0.4	-	3 601	100.0	0.8	-	2 000	100.0	1.3	-	14 840	54.8	0.5	53.5
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	64	100.0	0.1	-	64	100.0	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	873	100.0	0.5	-	0	-	0	-	0	-	0	-	873	100.0	0.4	-
Friuli V.G.	3 812	90.4	0.7	-	313	100.0	0.2	-	46	100.0	0.1	-	4 171	82.9	0.6	79.0
Liguria	66	100.0	0.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	66	100.0	0.2	-
Emilia Romagna	86	100.0	0.0	-	0	-	0	-	2 569	100.0	7.0	-	2 656	96.8	0.3	94.2
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	600	71.6	0.4	-	600	71.6	0.1	67.4
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	264	100.0	0.3	-	0	-	0	-	264	100.0	0.2	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	285	100.0	0.6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	285	100.0	0.3	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	754	100.0	1.9	-	754	100.0	0.9	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	965	70.8	0.5	-	965	70.8	0.5	54.9
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	3 678	72.6	2.5	-	3 678	72.6	1.4	60.9
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	2 356	43.4	0.1	-	5 636	46.3	0.8	-	7 992	35.0	0.3	33.1
Italia	14 362	54.8	0.2	54.2	6 533	57.6	0.2	56.7	16 313	31.1	1.1	26.8	37 208	27.1	0.3	26.5

Categorie forestali, volume della necromassa a terra (d ≥ 10 cm)

La necromassa legnosa

Tabella 2.4.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	111 452 174	12.9	132.7	12.8	712 549	63.2	25.0	62.3	154 339	60.8	66.7	43.0	112 319 061	12.8	129.0	12.7
Valle d'Aosta	7 133 757	22.1	72.6	21.9	0	-	0	-	96 316	100.0	863.6	-	7 230 073	21.8	73.5	21.6
Lombardia	51 416 641	9.1	88.9	9.0	494 927	83.6	18.4	83.0	195 612	82.8	180.9	58.4	52 107 179	9.1	86.0	8.9
Alto Adige	88 874 981	7.3	267.4	7.2	0	-	0	-	1 804 282	32.2	423.3	17.6	90 679 263	7.2	269.3	7.0
Trentino	62 432 007	8.6	167.4	8.5	0	-	0	-	1 713 923	57.1	679.4	42.8	64 145 930	8.5	170.9	8.4
Veneto	81 831 183	12.3	206.9	12.2	96 874	82.4	46.4	69.7	6 386	100.0	18.9	-	81 934 444	12.3	205.9	12.2
Friuli V.G.	30 303 502	13.3	95.8	13.2	240 712	58.0	31.6	55.4	0	-	0	-	30 544 214	13.2	94.3	13.1
Liguria	50 648 210	19.4	151.1	19.3	6 854	100.0	18.7	-	1 078 369	62.3	311.9	54.7	51 733 433	19.0	152.6	19.0
Emilia Romagna	71 292 894	12.8	129.1	12.8	104 057	100.0	10.7	-	171 719	78.7	118.6	60.5	71 568 671	12.8	127.1	12.7
Toscana	108 520 614	11.1	107.7	11.0	143 068	95.3	26.0	91.1	936 168	64.1	361.7	60.2	109 599 849	11.0	107.9	10.9
Umbria	22 748 907	24.2	61.8	24.2	0	-	0	-	0	-	0	-	22 748 907	24.2	61.2	24.2
Marche	29 976 063	29.0	103.3	29.0	0	-	0	-	0	-	0	-	29 976 063	29.0	102.9	29.0
Lazio	41 231 318	23.7	77.1	23.6	6 941	100.0	4.1	-	1 759 448	100.0	241.6	-	42 997 706	23.1	79.1	23.0
Abruzzo	22 335 547	17.8	57.4	17.7	0	-	0	-	0	-	0	-	22 335 547	17.8	57.1	17.7
Molise	19 681 698	31.6	149.8	31.4	0	-	0	-	0	-	0	-	19 681 698	31.6	148.5	31.4
Campania	36 266 752	19.2	95.4	19.1	347 539	70.9	300.7	33.2	3 978 523	47.2	1229.2	33.2	40 592 815	17.7	105.6	17.6
Puglia	6 527 198	32.3	45.6	32.2	7 306	100.0	8.3	-	255 003	62.2	129.9	50.3	6 789 507	31.2	46.5	31.0
Basilicata	11 017 723	31.6	42.7	31.5	154 493	65.2	82.9	47.5	166 262	63.8	51.1	55.1	11 338 478	30.8	43.1	30.7
Calabria	47 811 362	12.0	104.4	11.9	725 057	57.4	274.7	43.3	101 835	72.7	13.4	69.4	48 638 254	11.8	103.9	11.7
Sicilia	16 366 180	20.1	64.5	19.9	117 893	100.0	103.7	-	21 435	100.0	14.7	-	16 505 508	19.9	64.4	19.7
Sardegna	19 592 241	17.8	35.7	17.7	1 920 638	34.3	75.1	33.1	0	-	0	-	21 512 879	16.5	36.9	16.4
Italia	937 460 951	3.6	109.2	3.6	5 078 907	20.9	41.5	20.2	12 439 621	23.9	230.5	22.6	954 979 479	3.5	109.0	3.5

Categorie inventariali, numero di ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	7 595 481	29.0	93.1	-	1 557 794	28.2	83.8	-	1 373 637	30.6	97.1	-
Valle d'Aosta	2 957 275	33.7	66.4	-	2 198 715	40.2	120.6	-	170 447	71.0	147.5	-
Lombardia	6 170 000	27.5	129.4	-	9 428 526	15.9	106.7	-	1 193 636	32.7	149.1	-
Alto Adige	15 774 904	21.0	172.0	-	61 341 129	9.1	350.4	-	787 970	45.6	297.7	-
Trentino	4 815 443	18.9	76.4	-	24 772 420	12.4	180.6	-	4 225 285	21.2	266.5	-
Veneto	2 329 934	52.7	57.0	-	15 158 301	14.1	156.8	-	1 813 568	25.4	255.6	-
Friuli V.G.	591 763	43.1	49.8	-	6 652 212	25.5	148.0	-	253 246	50.9	136.3	-
Liguria	34 271	82.5	31.2	-	6 854	100.0	18.7	-	511 775	42.1	174.6	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	596 594	41.3	147.5	-	499 474	45.0	169.8	-
Toscana	0	-	0	-	231 426	70.2	160.1	-	988 326	36.2	228.0	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	13 881	100.0	37.7	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	20 492	100.0	56.6	-	27 322	79.0	37.7	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	139 546	63.3	119.1	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	7 022	100.0	9.4	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	323 681	48.2	66.7	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	40 269 071	11.7	105.3	11.3	121 978 344	5.9	208.1	5.5	12 314 935	10.8	179.9	7.9

Categorie forestali, numero di ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	1 349 709	39.8	61.4	-	144 773	100.0	51.2	-	7 620	100.0	9.4	-
Valle d'Aosta	385 805	33.0	31.3	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	1 476 721	50.4	81.7	-	74 806	48.4	15.4	-	0	-	0	-
Alto Adige	6 743 361	18.8	178.4	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	1 918 316	36.9	90.2	-	1 236 423	57.5	201.8	-	0	-	0	-
Veneto	999 488	33.2	77.0	-	18 777	100.0	5.4	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	1 339 365	48.1	133.5	-	2 405 957	47.3	78.0	-	0	-	0	-
Liguria	511 775	59.8	49.9	-	214 191	42.2	39.0	-	2 298 488	48.5	98.1	-
Emilia Romagna	195 107	78.2	48.2	-	936 513	35.8	56.6	-	23 784	73.9	8.1	-
Toscana	173 570	100.0	160.1	-	424 281	56.4	23.0	-	1 495 032	30.4	33.4	-
Umbria	215 002	100.0	291.6	-	298 228	64.4	50.6	-	319 035	73.0	37.6	-
Marche	0	-	0	-	968 268	44.7	93.1	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	248 320	41.3	29.3	-	418 887	51.9	57.0	-
Abruzzo	0	-	0	-	532 781	81.3	27.8	-	280 051	63.6	110.5	-
Molise	0	-	0	-	36 723	59.9	15.7	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	312 289	92.0	49.9	-	502 773	62.7	65.0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	2 446 079	64.2	84.3	-
Basilicata	0	-	0	-	29 494	72.4	11.3	-	610 681	43.8	65.6	-
Calabria	0	-	0	-	11 992 564	18.5	160.7	-	449 890	38.8	29.4	-
Sicilia	0	-	0	-	128 009	50.5	17.9	-	1 908 633	54.8	46.4	-
Sardegna	0	-	0	-	8 991	100.0	1.1	-	1 165 460	54.9	40.1	-
Italia	15 308 218	12.5	100.9	11.6	20 011 389	13.7	84.6	13.1	11 926 413	20.1	52.8	19.7

Categorie forestali, numero di ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	159 426	57.6	24.7	-	10 037 036	23.5	86.9	-	5 071 799	38.4	72.5	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	173 612	100.0	150.2	-	35 365	59.9	8.3	-
Lombardia	188 400	87.1	106.9	-	7 162 933	31.4	109.1	-	2 557 258	36.4	60.3	-
Alto Adige	0	-	0	-	906 461	36.7	239.8	-	255 942	38.8	56.4	-
Trentino	0	-	0	-	16 806 863	20.4	270.0	-	1 857 825	63.6	322.2	-
Veneto	0	-	0	-	18 550 915	25.0	276.1	-	1 599 072	53.0	109.8	-
Friuli V.G.	48 903	100.0	43.9	-	8 476 818	26.8	95.5	-	411 403	57.5	55.4	-
Liguria	137 082	73.8	187.1	-	4 446 481	33.8	120.2	-	3 319 835	37.2	78.2	-
Emilia Romagna	63 425	65.2	21.6	-	26 285 025	22.8	260.6	-	3 088 583	38.6	41.4	-
Toscana	987 540	40.0	88.2	-	8 456 873	23.2	117.0	-	10 554 285	41.1	70.1	-
Umbria	0	-	0	-	884 666	67.5	58.5	-	7 287 089	45.4	75.5	-
Marche	0	-	0	-	817 661	72.9	45.8	-	921 828	46.1	14.5	-
Lazio	69 406	81.2	47.1	-	3 466 713	34.4	48.3	-	3 861 571	59.5	48.4	-
Abruzzo	143 441	83.2	99.1	-	14 052 922	25.9	114.8	-	2 136 766	27.2	26.1	-
Molise	0	-	0	-	1 100 860	45.3	74.2	-	10 485 275	52.2	264.3	-
Campania	0	-	0	-	6 427 344	36.4	116.4	-	965 353	35.2	17.6	-
Puglia	14 612	100.0	18.8	-	65 755	80.9	14.1	-	1 220 929	64.5	46.5	-
Basilicata	42 135	100.0	18.8	-	2 100 530	61.5	79.4	-	916 148	67.8	24.8	-
Calabria	480 663	40.1	58.6	-	5 976 294	17.4	77.4	-	1 267 983	47.9	27.2	-
Sicilia	135 756	56.9	22.4	-	1 238 472	44.3	81.7	-	2 938 256	54.0	47.4	-
Sardegna	175 920	53.9	15.7	-	0	-	0	-	1 727 612	28.7	21.8	-
Italia	2 646 709	19.9	41.7	18.4	137 434 236	7.8	132.8	7.6	62 480 176	14.3	57.6	14.2

Categorie forestali, numero di ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	10 160	100.0	1.3	-	42 153 676	24.9	249.3	-	670 529	43.1	37.7	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	1 086 583	78.9	282.0	-	0	-	0	-
Lombardia	648 317	69.5	294.2	-	9 827 077	23.7	118.6	-	2 652 995	37.2	32.7	-
Alto Adige	0	-	0	-	369 694	88.7	244.5	-	1 525 587	68.6	172.9	-
Trentino	0	-	0	-	612 470	47.2	339.9	-	1 281 650	33.8	31.4	-
Veneto	63 373	100.0	169.7	-	16 666 944	40.0	910.7	-	7 992 748	20.3	96.7	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	3 238 054	54.5	242.1	-	3 104 979	48.6	67.8	-
Liguria	205 624	52.4	18.7	-	28 388 458	30.6	257.4	-	6 516 617	61.1	145.5	-
Emilia Romagna	18 583 865	32.1	186.5	-	11 347 505	25.8	270.6	-	6 361 932	26.1	60.7	-
Toscana	37 127 088	20.7	148.7	-	17 588 421	22.2	112.1	-	3 822 710	58.6	61.2	-
Umbria	11 428 839	37.4	94.5	-	228 873	58.8	88.7	-	103 227	100.0	1.7	-
Marche	3 429 177	54.1	124.8	-	828 189	60.1	247.6	-	14 104 455	54.7	183.4	-
Lazio	11 723 788	45.1	95.4	-	3 406 689	39.1	97.3	-	2 354 953	39.8	24.5	-
Abruzzo	673 922	48.1	21.9	-	890 031	41.2	175.6	-	2 683 420	48.5	58.2	-
Molise	5 818 532	46.4	123.2	-	0	-	0	-	467 888	52.2	49.9	-
Campania	7 909 944	36.0	116.2	-	13 282 563	40.3	249.7	-	4 305 269	54.9	80.1	-
Puglia	1 792 427	59.7	48.1	-	7 306	100.0	6.3	-	79 149	54.2	15.7	-
Basilicata	5 960 677	52.7	50.4	-	397 001	55.4	59.2	-	373 593	81.8	47.7	-
Calabria	1 336 729	30.5	31.2	-	16 353 341	23.1	235.7	-	158 010	76.5	28.2	-
Sicilia	800 243	42.6	33.0	-	5 607 173	38.7	591.7	-	25 722	73.3	8.9	-
Sardegna	0	-	0	-	964 040	97.8	430.6	-	0	-	0	-
Italia	107 512 704	12.2	106.3	12.1	173 244 089	10.2	219.7	10.0	58 585 435	17.0	68.8	16.9

Categorie forestali, numero di ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	2 315 338	33.4	98.4	-	39 005 196	23.4	134.8	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	7 234	100.0	18.8	-	118 720	70.1	9.8	-	0	-	0	-
Lombardia	562 266	43.4	27.7	-	9 473 707	23.1	83.2	-	0	-	0	-
Alto Adige	723 688	51.4	273.4	-	446 245	48.2	141.5	-	0	-	0	-
Trentino	367 482	50.0	113.3	-	4 517 415	49.2	298.5	-	20 416	100.0	56.7	-
Veneto	1 429 857	50.0	141.8	-	15 111 637	35.6	404.6	-	96 569	53.9	32.3	-
Friuli V.G.	217 713	46.8	16.8	-	3 563 088	35.2	77.4	-	0	-	0	-
Liguria	406 821	42.9	101.0	-	3 088 372	32.2	112.4	-	561 567	42.9	40.4	-
Emilia Romagna	253 639	47.1	10.3	-	3 050 510	31.0	42.8	-	6 937	100.0	9.4	-
Toscana	231 426	58.6	9.4	-	6 082 850	33.2	80.0	-	18 471 996	33.4	146.5	-
Umbria	72 823	57.4	9.4	-	38 531	78.7	4.2	-	1 872 595	49.5	47.0	-
Marche	119 855	68.7	8.7	-	8 718 603	39.9	136.4	-	68 026	100.0	10.2	-
Lazio	74 364	69.5	8.1	-	1 386 736	49.4	27.9	-	14 131 975	53.8	295.0	-
Abruzzo	280 507	51.9	13.8	-	559 249	70.9	11.5	-	54 644	100.0	6.3	-
Molise	66 101	61.3	9.4	-	1 566 773	77.8	211.2	-	0	-	0	-
Campania	111 212	63.0	9.4	-	348 311	52.3	11.5	-	2 101 693	44.1	56.6	-
Puglia	0	-	0	-	73 061	56.3	6.3	-	720 724	70.5	43.2	-
Basilicata	89 226	50.3	6.5	-	429 929	47.0	19.6	-	61 287	58.4	6.9	-
Calabria	331 303	51.1	38.6	-	3 696 891	61.1	102.9	-	2 054 132	62.1	47.1	-
Sicilia	97 172	58.8	15.1	-	107 414	65.5	6.9	-	1 440 438	63.7	79.2	-
Sardegna	422 207	50.0	113.2	-	0	-	0	-	13 822 078	23.4	55.9	-
Italia	8 180 233	15.1	35.7	14.6	101 383 238	12.0	101.9	11.9	55 485 077	19.0	89.5	18.8

Categorie forestali, numero di ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	111 452 174	12.9	132.7	12.8
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	7 133 757	22.1	72.6	21.9
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	51 416 641	9.1	88.9	9.0
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	88 874 981	7.3	267.4	7.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	62 432 007	8.6	167.4	8.5
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	81 831 183	12.3	206.9	12.2
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	30 303 502	13.3	95.8	13.2
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	50 648 210	19.4	151.1	19.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	71 292 894	12.8	129.1	12.8
Toscana	1 485 466	93.4	241.8	-	399 323	100.0	276.3	-	108 520 614	11.1	107.7	11.0
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	22 748 907	24.2	61.8	24.2
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	29 976 063	29.0	103.3	29.0
Lazio	41 644	74.5	18.8	-	32 390	100.0	12.6	-	41 231 318	23.7	77.1	23.6
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	22 335 547	17.8	57.4	17.7
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	19 681 698	31.6	149.8	31.4
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	36 266 752	19.2	95.4	19.1
Puglia	0	-	0	-	107 156	46.1	12.5	-	6 527 198	32.3	45.6	32.2
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	11 017 723	31.6	42.7	31.5
Calabria	78 253	100.0	16.1	-	3 311 629	73.7	164.4	-	47 811 362	12.0	104.4	11.9
Sicilia	384 492	61.0	24.7	-	1 554 401	73.7	52.1	-	16 366 180	20.1	64.5	19.9
Sardegna	976 083	35.3	7.0	-	329 850	100.0	17.7	-	19 592 241	17.8	35.7	17.7
Italia	2 965 937	48.9	17.6	48.7	5 734 749	47.9	67.7	47.4	937 460 951	3.6	109.2	3.6

Categorie forestali, numero di ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.4.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di ceppaie residue per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero piante (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero piante (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero piante (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero ceppaie (n)	ES (%)	Numero ceppaie (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	549 551	79.7	24.8	-	137 154	75.1	28.4	-	25 844	100.0	16.6	-	712 549	63.2	25.0	62.3
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	403 497	100.0	17.0	-	0	-	0	-	91 429	100.0	207.4	-	494 927	83.6	18.4	83.0
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	96 874	82.4	55.5	-	0	-	0	-	0	-	0	-	96 874	82.4	46.4	69.7
Friuli V.G.	198 796	68.7	34.2	-	41 917	70.7	29.5	-	0	-	0	-	240 712	58.0	31.6	55.4
Liguria	6 854	100.0	18.7	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6 854	100.0	18.7	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	104 057	100.0	282.9	-	104 057	100.0	10.7	-
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	143 068	95.3	98.5	-	143 068	95.3	26.0	91.1
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	6 941	100.0	5.2	-	0	-	0	-	6 941	100.0	4.1	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	347 539	70.9	471.9	-	0	-	0	-	347 539	70.9	300.7	33.2
Puglia	0	-	0	-	7 306	100.0	15.0	-	0	-	0	-	7 306	100.0	8.3	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	154 493	65.2	82.9	-	154 493	65.2	82.9	47.5
Calabria	50 880	100.0	169	-	0	-	0	-	674 177	61.3	451.7	-	725 057	57.4	274.7	43.3
Sicilia	0	-	0	-	117 893	100.0	103.7	-	0	-	0	-	117 893	100.0	103.7	-
Sardegna	0	-	0	-	1 717 207	37.7	92.8	-	203 431	64.7	28.8	-	1 920 638	34.3	75.1	33.1
Italia	1 306 452	47.3	19.7	46.9	2 375 955	29.9	58.0	28.8	1 396 499	34.8	93.1	31.0	5 078 907	20.9	41.5	20.2

Categorie forestali, numero di ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.5.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	1 739 602	21.7	2.1	21.6	5 326	72.6	0.2	71.9	968	60.8	0.4	43.0	1 745 897	21.6	2.0	21.6
Valle d'Aosta	325 959	25.6	3.3	25.4	0	-	0	-	1 215	100.0	10.9	-	327 174	25.5	3.3	25.3
Lombardia	977 592	10.8	1.7	10.7	4 002	71.7	0.2	70.7	7 272	83.3	6.7	58.9	988 866	10.7	1.6	10.6
Alto Adige	1 853 145	8.2	5.6	8.0	0	-	0	-	110 206	37.8	25.9	21.3	1 963 351	8.0	5.8	7.8
Trentino	1 231 608	7.6	3.3	7.5	0	-	0	-	38 278	55.2	15.2	40.3	1 269 886	7.6	3.4	7.5
Veneto	1 301 146	8.6	3.3	8.4	6 234	93.1	3.0	81.5	37	100.0	0.1	-	1 307 417	8.6	3.3	8.4
Friuli V.G.	571 292	14.7	1.8	14.6	2 993	56.0	0.4	53.2	0	-	0	-	574 285	14.6	1.8	14.6
Liguria	468 508	15.0	1.4	14.9	62	100.0	0.2	-	8 618	56.8	2.5	48.3	477 188	14.8	1.4	14.7
Emilia Romagna	755 147	11.6	1.4	11.6	612	100.0	0.1	-	743	57.9	0.5	29.6	756 502	11.6	1.3	11.5
Toscana	1 351 380	17.8	1.3	17.8	8 975	100.0	1.6	95.9	8 750	68.1	3.4	61.0	1 369 105	17.6	1.4	17.5
Umbria	155 959	20.3	0.4	20.3	0	-	0	-	0	-	0	-	155 959	20.3	0.4	20.3
Marche	172 968	25.1	0.6	25.1	0	-	0	-	0	-	0	-	172 968	25.1	0.6	25.1
Lazio	601 622	22.9	1.1	22.9	3	100.0	0	-	8 368	100.0	1.2	-	609 992	22.6	1.1	22.6
Abruzzo	211 462	17.7	0.5	17.7	0	-	0	-	0	-	0	-	211 462	17.7	0.5	17.7
Molise	124 358	29.1	1.0	29.0	0	-	0	-	0	-	0	-	124 358	29.1	0.9	29.0
Campania	320 134	20.8	0.8	20.7	1 644	82.8	1.4	54.1	13 774	61.6	4.3	51.6	335 551	20.0	0.9	19.9
Puglia	25 791	22.0	0.2	21.7	717	100.0	0.8	-	1 923	62.2	1.0	50.3	28 432	20.5	0.2	20.2
Basilicata	121 388	23.0	0.5	22.9	465	69.2	0.3	52.9	754	78.9	0.2	71.3	122 607	22.8	0.5	22.7
Calabria	632 387	11.8	1.4	11.6	3 641	59.1	1.4	46.0	980	70.7	0.1	67.4	637 008	11.7	1.4	11.6
Sicilia	137 605	21.0	0.5	20.9	248	100.0	0.2	-	313	100.0	0.2	-	138 166	20.9	0.5	20.8
Sardegna	195 395	22.7	0.4	22.6	9 779	37.1	0.4	35.6	0	-	0	-	205 174	21.7	0.4	21.6
Italia	13 274 448	4.3	1.6	4.3	44 700	28.4	0.4	27.8	202 199	24.4	3.8	22.8	13 521 347	4.2	1.5	4.2

Categorie inventariali, volume delle ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	269 353	20.2	3.3	-	71 670	30.5	3.9	-	73 993	35.5	5.2	-
Valle d'Aosta	192 441	36.5	4.3	-	88 710	50.9	4.9	-	3 773	80.9	3.3	-
Lombardia	182 466	27.0	3.8	-	313 271	22.3	3.5	-	48 914	39.9	6.1	-
Alto Adige	318 421	13.3	3.5	-	1 395 487	10.5	8.0	-	19 954	52.6	7.5	-
Trentino	171 809	19.7	2.7	-	689 885	10.7	5.0	-	136 895	25.2	8.6	-
Veneto	40 506	38.6	1.0	-	508 674	16.2	5.3	-	104 078	26.5	14.7	-
Friuli V.G.	28 996	51.1	2.4	-	224 188	31.6	5.0	-	7 228	63.1	3.9	-
Liguria	3 513	83.6	3.2	-	237	100.0	0.7	-	7 656	67.1	2.6	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	7 240	66.6	1.8	-	9 091	51.5	3.1	-
Toscana	0	-	0	-	2 800	73.4	1.9	-	24 045	44.5	5.6	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	18	100.0	0.1	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	94	100.0	0.3	-	77	71.7	0.1	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	1 166	59.3	1.0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	417	100.0	0.6	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	2 786	59.9	0.6	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	1 207 505	9.7	3.2	9.2	3 302 274	6.5	5.6	6.2	440 074	13.1	6.4	10.8

Categorie forestali, volume delle ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	18 859	36.1	0.9	-	502	100.0	0.2	-	3	100.0	0	-
Valle d'Aosta	12 574	41.6	1.0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	13 120	54.6	0.7	-	526	52.7	0.1	-	0	-	0	-
Alto Adige	67 137	33.7	1.8	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	13 781	37.6	0.7	-	3 722	53.6	0.6	-	0	-	0	-
Veneto	6 603	40.1	0.5	-	174	100.0	0.1	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	5 601	40.6	0.6	-	18 884	55.1	0.6	-	0	-	0	-
Liguria	2 790	38.0	0.3	-	2 001	50.3	0.4	-	18 529	45.6	0.8	-
Emilia Romagna	1 830	84.8	0.5	-	8 380	43.0	0.5	-	178	91.0	0.1	-
Toscana	302	100.0	0.3	-	4 297	52.1	0.2	-	19 676	29.5	0.4	-
Umbria	979	100.0	1.3	-	769	62.0	0.1	-	1 492	48.3	0.2	-
Marche	0	-	0	-	4 288	47.3	0.4	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	1 257	46.3	0.2	-	3 202	43.0	0.4	-
Abruzzo	0	-	0	-	1 437	60.8	0.1	-	668	65.0	0.3	-
Molise	0	-	0	-	61	60.5	0.0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	1 038	83.9	0.2	-	1 610	57.0	0.2	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0.0	-	8 662	42.1	0.3	-
Basilicata	0	-	0	-	65	78.2	0.0	-	1 967	43.3	0.2	-
Calabria	0	-	0	-	95 012	17.0	1.3	-	3 822	46.9	0.3	-
Sicilia	0	-	0	-	444	51.3	0.1	-	8 874	56.6	0.2	-
Sardegna	0	-	0	-	75	100.0	0.0	-	5 651	53.6	0.2	-
Italia	143 576	18.2	1.0	17.5	142 932	14.0	0.6	13.5	74 333	17.0	0.3	16.6

Categorie forestali, volume delle ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	3 188	62.4	0.5	-	126 263	29.6	1.1	-	46 563	29.6	0.7	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	2 987	100.0	2.6	-	514	64.7	0.1	-
Lombardia	3 740	96.8	2.1	-	96 451	34.2	1.5	-	13 693	34.4	0.3	-
Alto Adige	0	-	0	-	18 881	36.9	5.0	-	1 438	42.8	0.3	-
Trentino	0	-	0	-	150 407	24.4	2.4	-	4 528	51.1	0.8	-
Veneto	0	-	0	-	261 979	18.1	3.9	-	14 618	42.6	1.0	-
Friuli V.G.	4 379	100.0	3.9	-	170 135	21.5	1.9	-	5 169	76.0	0.7	-
Liguria	639	77.9	0.9	-	48 814	37.3	1.3	-	31 875	40.4	0.8	-
Emilia Romagna	302	75.5	0.1	-	227 975	21.1	2.3	-	19 454	44.3	0.3	-
Toscana	14 783	40.9	1.3	-	124 577	35.5	1.7	-	68 223	25.4	0.5	-
Umbria	0	-	0	-	4 225	61.2	0.3	-	48 362	41.6	0.5	-
Marche	0	-	0	-	12 025	53.1	0.7	-	2 996	46.0	0.1	-
Lazio	1 380	69.2	0.9	-	108 162	32.8	1.5	-	33 699	48.6	0.4	-
Abruzzo	149	75.2	0.1	-	163 635	22.2	1.3	-	11 740	36.8	0.1	-
Molise	0	-	0	-	39 865	54.4	2.7	-	42 437	63.6	1.1	-
Campania	0	-	0	-	97 955	25.3	1.8	-	12 002	36.3	0.2	-
Puglia	93	100.0	0	-	841	72.8	0.2	-	5 426	52.3	0.2	-
Basilicata	282	100.0	0.1	-	14 534	51.7	0.6	-	16 722	75.7	0.5	-
Calabria	12 186	55.7	1.5	-	155 363	20.7	2.0	-	27 258	49.2	0.6	-
Sicilia	422	57.1	0.1	-	16 177	54.3	1.1	-	29 666	32.9	0.5	-
Sardegna	1 190	61.7	0.1	-	0	-	0	-	34 849	40.5	0.4	-
Italia	42 734	25.7	0.7	24.5	1 841 253	7.1	1.8	6.9	471 231	11.4	0.4	11.3

Categorie forestali, volume delle ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	63	100.0	0	-	799 728	45.8	4.7	-	6 465	54.6	0.4	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	15 526	48.3	4.0	-	0	-	0	-
Lombardia	3 054	69.3	1.4	-	155 181	27.4	1.9	-	26 093	55.3	0.3	-
Alto Adige	0	-	0	-	3 009	90.4	2.0	-	9 067	64.6	1.0	-
Trentino	0	-	0	-	14 325	50.5	8.0	-	10 806	56.5	0.3	-
Veneto	176	100.0	0.5	-	131 608	27.7	7.2	-	68 401	28.6	0.8	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	39 782	33.4	3.0	-	20 430	46.9	0.5	-
Liguria	1 861	52.8	0.2	-	241 968	25.1	2.2	-	65 858	37.7	1.5	-
Emilia Romagna	140 166	28.0	1.4	-	206 407	26.0	4.9	-	74 947	34.1	0.7	-
Toscana	262 202	23.5	1.1	-	454 738	33.3	2.9	-	58 151	47.7	0.9	-
Umbria	75 689	30.5	0.6	-	4 928	61.3	1.9	-	400	100.0	0.0	-
Marche	18 102	68.8	0.7	-	17 161	55.7	5.1	-	54 889	58.4	0.7	-
Lazio	104 307	38.3	0.9	-	226 345	52.6	6.5	-	22 096	43.0	0.2	-
Abruzzo	6 237	44.8	0.2	-	10 033	43.0	2.0	-	7 991	39.5	0.2	-
Molise	31 802	33.6	0.7	-	0	-	0	-	3 991	67.7	0.4	-
Campania	28 088	40.3	0.4	-	147 576	40.7	2.8	-	5 927	48.5	0.1	-
Puglia	4 291	46.6	0.1	-	723	100.0	0.6	-	279	54.6	0.1	-
Basilicata	67 222	34.0	0.6	-	5 258	58.5	0.8	-	1 584	80.0	0.2	-
Calabria	34 715	36.0	0.8	-	215 623	23.6	3.1	-	968	90.4	0.2	-
Sicilia	23 604	82.5	1.0	-	33 150	44.2	3.5	-	103	69.3	0.0	-
Sardegna	0	-	0	-	31 916	98.3	14.3	-	0	-	0	-
Italia	801 579	11.8	0.8	11.7	2 754 984	15.8	3.5	15.6	438 445	14.3	0.5	14.2

Categorie forestali, volume delle ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofilii				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	30 928	36.2	1.3	-	292 024	17.9	1.0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	42	100.0	0.1	-	9 393	69.7	0.8	-	0	-	0	-
Lombardia	7 345	41.1	0.4	-	113 738	23.5	1.0	-	0	-	0	-
Alto Adige	11 192	50.4	4.2	-	8 561	52.5	2.7	-	0	-	0	-
Trentino	8 585	81.4	2.7	-	26 847	49.6	1.8	-	18	100.0	0	-
Veneto	10 475	36.3	1.0	-	153 139	25.0	4.1	-	715	57.2	0.2	-
Friuli V.G.	2 234	57.5	0.2	-	44 267	35.4	1.0	-	0	-	0	-
Liguria	6 702	43.1	1.7	-	32 392	36.6	1.2	-	3 672	41.8	0.3	-
Emilia Romagna	5 804	42.8	0.2	-	53 097	36.0	0.7	-	276	100.0	0.4	-
Toscana	8 752	78.7	0.4	-	60 384	38.2	0.8	-	242 717	68.4	1.9	-
Umbria	3 099	68.2	0.4	-	170	81.1	0	-	15 846	46.6	0.4	-
Marche	3 248	72.7	0.2	-	60 157	40.1	0.9	-	102	100.0	0.0	-
Lazio	1 604	70.7	0.2	-	17 097	56.1	0.3	-	81 800	49.4	1.7	-
Abruzzo	2 915	54.9	0.1	-	6 138	96.3	0.1	-	348	100.0	0.0	-
Molise	392	62.3	0.1	-	4 644	70.2	0.6	-	0	-	0	-
Campania	3 219	74.8	0.3	-	6 800	66.8	0.2	-	15 918	50.3	0.4	-
Puglia	0	-	0	-	508	58.9	0	-	3 262	70.4	0.2	-
Basilicata	1 830	56.4	0.1	-	9 642	61.1	0.4	-	1 865	91.2	0.2	-
Calabria	3 516	49.1	0.4	-	41 991	80.6	1.2	-	15 535	44.9	0.4	-
Sicilia	2 231	65.6	0.4	-	132	59.0	0	-	11 545	50.5	0.6	-
Sardegna	3 630	63.0	1.0	-	0	-	0	-	85 901	27.0	0.4	-
Italia	117 742	15.3	0.5	14.7	941 123	9.7	1.0	9.5	479 519	36.1	0.8	36.0

Categorie forestali, volume delle ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.5.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	1 739 602	21.7	2.1	21.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	325 959	25.6	3.3	25.4
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	977 592	10.8	1.7	10.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	1 853 145	8.2	5.6	8.0
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	1 231 608	7.6	3.3	7.5
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	1 301 146	8.6	3.3	8.4
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	571 292	14.7	1.8	14.6
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	468 508	15.0	1.4	14.9
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	755 147	11.6	1.4	11.6
Toscana	4 930	97.3	0.8	-	802	100.0	0.6	-	1 351 380	17.8	1.3	17.8
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	155 959	20.3	0.4	20.3
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	172 968	25.1	0.6	25.1
Lazio	322	73.2	0.2	-	332	100.0	0.1	-	601 622	22.9	1.1	22.9
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	211 462	17.7	0.5	17.7
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	124 358	29.1	1.0	29.0
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	320 134	20.8	0.8	20.7
Puglia	0	-	0	-	1 708	64.8	0.2	-	25 791	22.0	0.2	21.7
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	121 388	23.0	0.5	22.9
Calabria	1 317	100.0	0.3	-	22 294	62.7	1.1	-	632 387	11.8	1.4	11.6
Sicilia	2 466	48.3	0.2	-	8 790	50.0	0.3	-	137 605	21.0	0.5	20.9
Sardegna	18 214	35.1	0.1	-	13 969	100.0	0.8	-	195 395	22.7	0.4	22.6
Italia	27 249	30.0	0.2	29.7	47 896	42.4	0.6	41.9	13 274 448	4.3	1.6	4.3

Categorie forestali, volume delle ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.5.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume delle ceppaie residue per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	4 357	87.0	0.2	-	918	84.2	0.2	-	52	100.0	0.0	-	5 326	72.6	0.2	71.9
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	2 338	100.0	0.1	-	0	-	0	-	1 663	100.0	3.8	-	4 002	71.7	0.2	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	6 234	93.1	3.6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	6 234	93.1	3.0	81.5
Friuli V.G.	2 383	66.2	0.4	-	610	92.8	0.4	-	0	-	0	-	2 993	56.0	0.4	53.2
Liguria	62	100.0	0.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	62	100.0	0.2	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	612	100.0	1.7	-	612	100.0	0.1	-
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	8 975	100.0	6.2	-	8 975	100.0	1.6	95.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	3	100.0	0	-	0	-	0	-	3	100.0	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	1 644	82.8	2.2	-	0	-	0	-	1 644	82.8	1.4	54.1
Puglia	0	-	0	-	717	100.0	1.5	-	0	-	0	-	717	100.0	0.8	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	465	69.2	0.3	-	465	69.2	0.3	52.9
Calabria	345	100.0	1	-	0	-	0	-	3 296	64.4	2.2	-	3 641	59.1	1.4	46.0
Sicilia	0	-	0	-	248	100.0	0.2	-	0	-	0	-	248	100.0	0.2	-
Sardegna	0	-	0	-	7 881	42.7	0.4	-	1 898	71.0	0.3	-	9 779	37.1	0.4	35.6
Italia	15 719	47.7	0.2	47.1	12 019	31.9	0.3	30.7	16 962	56.0	1.1	53.7	44 700	28.4	0.4	27.8

Categorie forestali, volume delle ceppaie residue

La necromassa legnosa

Tabella 2.6.1 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	13 162 878	6.8	15.7	6.7	52 899	30.5	1.9	28.1	29 427	80.1	12.7	68.2	13 245 203	6.7	15.2	6.6
Valle d'Aosta	1 074 311	20.0	10.9	19.8	0	-	0	-	1 461	100.0	13.1	1.8	1 075 773	20.0	10.9	19.7
Lombardia	7 966 325	7.8	13.8	7.6	6 370	56.7	0.2	55.6	9 186	69.3	8.5	48.9	7 981 881	7.8	13.2	7.6
Alto Adige	4 300 414	6.6	12.9	6.4	0	-	0	-	151 068	34.1	35.4	15.0	4 451 482	6.5	13.2	6.3
Trentino	5 034 629	7.4	13.5	7.3	0	-	0	-	69 783	53.8	27.7	38.3	5 104 413	7.3	13.6	7.2
Veneto	4 651 610	7.3	11.8	7.1	13 651	59.1	6.5	42.7	37	100.0	0.1	0.7	4 665 297	7.2	11.7	7.1
Friuli V.G.	3 859 213	8.4	12.2	8.2	15 773	59.8	2.1	54.8	0	-	0	-	3 874 985	8.4	12.0	8.2
Liguria	6 181 874	7.4	18.4	7.3	128	100.0	0.4	1.5	21 649	36.1	6.3	19.9	6 203 651	7.4	18.3	7.3
Emilia Romagna	4 951 609	7.5	9.0	7.3	7 153	75.4	0.7	72.0	4 148	66.8	2.9	45.2	4 962 910	7.4	8.8	7.3
Toscana	11 447 009	7.3	11.4	7.2	14 938	70.0	2.7	64.2	101 485	96.1	39.2	88.2	11 563 432	7.2	11.4	7.2
Umbria	1 025 374	14.2	2.8	14.1	0	-	0	-	0	-	0	-	1 025 374	14.2	2.8	14.1
Marche	934 928	13.1	3.2	13.0	2 486	100.0	2.1	82.2	0	-	0	-	937 414	13.1	3.2	13.0
Lazio	2 085 732	10.4	3.9	10.3	4 654	100.0	2.7	87.9	10 994	100.0	1.5	97.4	2 101 379	10.3	3.9	10.2
Abruzzo	1 523 764	10.1	3.9	10.0	4 567	100.0	4.1	78.9	2 635	100.0	2.2	82.5	1 530 966	10.0	3.9	9.9
Molise	558 880	18.8	4.3	18.5	9 701	100.0	10.9	61.6	25	100.0	0.1	73.1	568 606	18.5	4.3	18.3
Campania	1 285 179	12.9	3.4	12.8	2 076	67.1	1.8	37.9	13 774	61.6	4.3	51.6	1 301 030	12.8	3.4	12.7
Puglia	261 519	18.1	1.8	17.8	5 057	87.0	5.8	52.6	4 585	55.4	2.3	35.7	271 161	17.6	1.9	17.2
Basilicata	551 966	14.2	2.1	14.0	7 563	56.7	4.1	34.9	861	69.4	0.3	60.6	560 390	14.0	2.1	13.8
Calabria	3 201 980	10.4	7.0	10.2	42 555	85.5	16.1	76.0	30 415	53.2	4.0	48.5	3 274 950	10.2	7.0	10.0
Sicilia	811 728	12.3	3.2	12.0	248	100.0	0.2	81.7	9 116	77.9	6.3	63.1	821 091	12.2	3.2	11.9
Sardegna	921 164	13.3	1.7	13.2	37 091	29.6	1.5	27.0	18 289	100.0	1.9	98.0	976 544	12.7	1.7	12.6
Italia	75 792 085	2.3	8.8	2.3	226 911	20.6	1.9	19.8	478 937	25.7	8.9	24.3	76 497 933	2.3	8.7	2.2

Categorie inventariali, volume della necromassa totale (alberi morti in piedi, necromassa a terra, ceppaie)

La necromassa legnosa

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	856 675	15.3	10.5	-	422 089	31.0	22.7	-	274 867	33.7	19.4	-
Valle d'Aosta	373 438	25.1	8.4	-	365 216	51.3	20.0	-	14 163	91.1	12.3	-
Lombardia	507 311	22.9	10.6	-	1 668 385	17.8	18.9	-	141 027	31.2	17.6	-
Alto Adige	950 976	16.3	10.4	-	2 534 344	8.6	14.5	-	31 000	43.0	11.7	-
Trentino	803 981	22.0	12.8	-	2 456 352	11.7	17.9	-	351 762	22.5	22.2	-
Veneto	229 751	35.7	5.6	-	1 476 971	13.5	15.3	-	237 478	27.7	33.5	-
Friuli V.G.	113 177	50.2	9.5	-	820 494	18.2	18.3	-	68 475	57.7	36.9	-
Liguria	71 198	79.5	64.8	-	2 059	100.0	5.6	-	73 246	49.2	25.0	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	70 338	39.4	17.4	-	62 831	44.8	21.4	-
Toscana	0	-	0	-	71 680	77.4	49.6	-	140 687	46.2	32.5	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	1 812	100.0	4.9	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	65	100.0	0.2	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	4 371	100.0	12.1	-	6 123	73.9	8.5	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	4 545	71.5	3.9	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	14 060	73.8	18.9	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	19 277	52.2	4.0	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	3 906 508	8.4	10.2	7.9	9 894 176	5.9	16.9	5.4	1 439 541	11.9	21.0	9.4

Categorie forestali, volume della necromassa totale (alberi morti in piedi, necromassa a terra, ceppaie)

La necromassa legnosa

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	367 854	30.7	16.8	-	5 474	54.0	1.9	-	3 700	95.4	4.6	-
Valle d'Aosta	119 377	29.4	9.7	-	638	100.0	1.7	-	0	-	0	-
Lombardia	375 753	62.5	20.8	-	49 263	71.9	10.2	-	0	-	0	-
Alto Adige	469 454	23.3	12.4	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	82 997	23.3	3.9	-	20 946	38.7	3.4	-	0	-	0	-
Veneto	122 606	32.5	9.4	-	19 545	63.4	5.6	-	7 850	100.0	10.5	-
Friuli V.G.	167 891	42.0	16.7	-	253 593	33.9	8.2	-	0	-	0	-
Liguria	208 307	33.1	20.3	-	63 573	48.9	11.6	-	441 661	24.0	18.9	-
Emilia Romagna	21 510	45.5	5.3	-	149 057	47.4	9.0	-	21 615	55.9	7.4	-
Toscana	22 733	94.5	21.0	-	491 315	38.0	26.7	-	479 257	29.2	10.7	-
Umbria	6 714	81.3	9.1	-	10 569	40.4	1.8	-	50 592	47.9	6.0	-
Marche	0	-	0	-	75 190	48.6	7.2	-	33 754	75.8	22.7	-
Lazio	0	-	0	-	49 233	42.4	5.8	-	57 080	67.9	7.8	-
Abruzzo	14 364	74.7	13.2	-	55 443	47.2	2.9	-	25 465	48.6	10.1	-
Molise	0	-	0	-	6 957	59.3	3.0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	45 654	54.1	7.3	-	12 538	37.9	1.6	-
Puglia	0	-	0	-	5 250	84.4	3.4	-	73 448	38.4	2.5	-
Basilicata	0	-	0	-	10 218	62.9	3.9	-	17 949	66.9	1.9	-
Calabria	0	-	0	-	761 657	19.5	10.2	-	161 456	42.9	10.6	-
Sicilia	0	-	0	-	28 823	70.3	4.0	-	56 711	52.9	1.4	-
Sardegna	0	-	0	-	1 941	66.6	0.2	-	19 408	40.2	0.7	-
Italia	1 979 561	15.5	13.1	14.6	2 104 339	13.0	8.9	12.5	1 462 485	13.8	6.5	13.2

Categorie forestali, volume della necromassa totale (alberi morti in piedi, necromassa a terra, ceppaie)

La necromassa legnosa

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	35 326	38.9	5.5	-	1 026 005	17.6	8.9	-	628 806	24.3	9.0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	12 189	57.6	10.5	-	30 122	35.4	7.1	-
Lombardia	52 034	66.4	29.5	-	391 545	20.7	6.0	-	466 891	29.5	11.0	-
Alto Adige	0	-	0	-	68 140	39.4	18.0	-	25 153	38.4	5.5	-
Trentino	0	-	0	-	765 487	19.6	12.3	-	35 368	40.1	6.1	-
Veneto	0	-	0	-	814 597	16.8	12.1	-	153 015	30.0	10.5	-
Friuli V.G.	9 469	70.7	8.5	-	1 040 896	20.1	11.7	-	119 372	45.8	16.1	-
Liguria	21 205	90.2	28.9	-	347 771	19.0	9.4	-	385 594	38.9	9.1	-
Emilia Romagna	29 388	56.6	10.0	-	835 675	15.8	8.3	-	151 206	22.4	2.0	-
Toscana	223 883	28.3	20.0	-	784 098	41.3	10.9	-	580 818	19.3	3.9	-
Umbria	13 767	77.9	7.5	-	75 884	38.1	5.0	-	163 208	23.0	1.7	-
Marche	5 477	54.7	1.2	-	53 576	22.3	3.0	-	109 531	34.7	1.7	-
Lazio	31 152	64.2	21.1	-	253 614	21.5	3.5	-	119 628	26.0	1.5	-
Abruzzo	2 368	87.9	1.6	-	631 134	15.5	5.2	-	149 321	31.1	1.8	-
Molise	0	-	0	-	83 259	48.3	5.6	-	195 506	42.9	4.9	-
Campania	2 015	100.0	1.8	-	153 912	21.4	2.8	-	104 874	27.4	1.9	-
Puglia	5 298	100.0	6.8	-	25 492	38.6	5.5	-	48 074	56.1	1.8	-
Basilicata	31 729	90.8	14.2	-	59 585	31.3	2.3	-	25 211	60.3	0.7	-
Calabria	122 723	47.1	15.0	-	423 353	17.2	5.5	-	106 954	33.6	2.3	-
Sicilia	59 114	48.5	9.8	-	31 781	35.2	2.1	-	177 652	24.6	2.9	-
Sardegna	8 060	55.3	0.7	-	0	-	0	-	103 473	49.0	1.3	-
Italia	653 007	16.5	10.3	14.6	7 877 991	6.6	7.6	6.4	3 879 774	8.3	3.6	8.1

Categorie forestali, volume della necromassa totale (alberi morti in piedi, necromassa a terra, ceppaie)

La necromassa legnosa

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	41 705	34.2	5.2	-	5 656 183	12.5	33.5	-	120 169	32.8	6.8	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	71 449	56.1	18.5	-	0	-	0	-
Lombardia	6 061	56.8	2.8	-	2 186 491	15.7	26.4	-	380 486	31.8	4.7	-
Alto Adige	0	-	0	-	66 421	74.5	43.9	-	115 382	37.2	13.1	-
Trentino	0	-	0	-	30 634	48.1	17.0	-	221 828	25.7	5.4	-
Veneto	242	100.0	0.7	-	581 277	28.0	31.8	-	559 647	23.4	6.8	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	310 177	24.0	23.2	-	398 139	28.7	8.7	-
Liguria	179 162	35.9	16.3	-	3 268 799	11.4	29.6	-	542 811	20.9	12.1	-
Emilia Romagna	707 502	18.6	7.1	-	1 380 114	17.9	32.9	-	657 179	17.1	6.3	-
Toscana	1 260 419	14.5	5.1	-	5 085 652	11.2	32.4	-	907 197	35.8	14.5	-
Umbria	321 676	31.1	2.7	-	50 117	54.8	19.4	-	66 687	34.3	1.1	-
Marche	47 483	44.7	1.7	-	75 522	45.3	22.6	-	135 369	26.9	1.8	-
Lazio	358 548	21.3	2.9	-	574 049	25.5	16.4	-	321 934	31.0	3.4	-
Abruzzo	74 712	39.2	2.4	-	78 894	36.3	15.6	-	156 612	29.9	3.4	-
Molise	114 906	30.5	2.4	-	7 026	100.0	18.0	-	49 696	40.9	5.3	-
Campania	98 579	25.0	1.5	-	433 315	28.0	8.2	-	116 158	31.3	2.2	-
Puglia	33 328	55.8	0.9	-	2 700	76.5	2.3	-	9 200	44.6	1.8	-
Basilicata	228 280	24.2	1.9	-	71 531	44.7	10.7	-	39 009	47.4	5.0	-
Calabria	205 902	37.4	4.8	-	1 100 788	23.5	15.9	-	2 317	65.0	0.4	-
Sicilia	48 509	47.6	2.0	-	148 115	35.8	15.6	-	8 596	47.5	3.0	-
Sardegna	0	-	0	-	58 200	63.9	26.0	-	0	-	0	-
Italia	3 727 016	7.8	3.7	7.6	21 237 454	5.3	26.9	4.9	4 808 415	9.3	5.6	9.0

Categorie forestali, volume della necromassa totale (alberi morti in piedi, necromassa a terra, ceppaie)

La necromassa legnosa

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofilii				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	253 947	27.8	10.8	-	3 470 079	13.4	12.0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	6 130	100.0	15.9	-	81 590	44.4	6.8	-	0	-	0	-
Lombardia	364 996	33.5	18.0	-	1 372 572	20.0	12.1	-	0	-	0	-
Alto Adige	20 488	42.9	7.7	-	19 056	61.3	6.0	-	0	-	0	-
Trentino	53 171	41.0	16.4	-	210 944	28.3	13.9	-	1 160	100.0	3.2	-
Veneto	72 133	42.9	7.2	-	356 484	23.9	9.5	-	20 013	66.7	6.7	-
Friuli V.G.	101 043	36.5	7.8	-	456 487	19.8	9.9	-	0	-	0	-
Liguria	77 325	41.2	19.2	-	365 406	39.8	13.3	-	133 756	40.0	9.6	-
Emilia Romagna	334 266	32.2	13.6	-	515 064	25.0	7.2	-	15 865	81.7	21.6	-
Toscana	257 454	29.2	10.5	-	574 503	31.7	7.6	-	554 318	32.2	4.4	-
Umbria	47 924	46.3	6.2	-	65 139	74.2	7.1	-	153 098	44.5	3.9	-
Marche	159 645	41.6	11.6	-	231 473	29.7	3.6	-	6 097	55.8	0.9	-
Lazio	60 440	38.6	6.6	-	120 378	40.8	2.4	-	135 044	34.2	2.8	-
Abruzzo	229 947	36.9	11.3	-	90 964	33.2	1.9	-	4 045	82.0	0.5	-
Molise	63 082	46.6	9.0	-	33 904	45.8	4.6	-	0	-	0	-
Campania	104 261	38.3	8.9	-	74 443	57.1	2.5	-	137 979	55.0	3.7	-
Puglia	0	100.0	0	-	29 105	40.8	2.5	-	11 831	50.9	0.7	-
Basilicata	25 925	45.3	1.9	-	19 801	45.9	0.9	-	6 354	58.7	0.7	-
Calabria	48 033	53.8	5.6	-	86 070	39.4	2.4	-	98 617	35.2	2.3	-
Sicilia	46 265	40.7	7.2	-	66 464	55.5	4.3	-	35 755	32.7	2.0	-
Sardegna	4 987	56.8	1.3	-	941	92.7	0.1	-	490 942	17.3	2.0	-
Italia	2 331 462	10.3	10.2	9.4	8 240 868	7.7	8.3	7.4	1 804 873	13.1	2.9	12.9

Categorie forestali, volume della necromassa totale (alberi morti in piedi, necromassa a terra, ceppaie)

La necromassa legnosa

Tabella 2.6.2 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	13 162 878	6.8	15.7	6.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	1 074 311	20.0	10.9	19.8
Lombardia	0	-	0	-	3 508	100.0	4.0	-	7 966 325	7.8	13.8	7.6
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	4 300 414	6.6	12.9	6.4
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	5 034 629	7.4	13.5	7.3
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	4 651 610	7.3	11.8	7.1
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	3 859 213	8.4	12.2	8.2
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	6 181 874	7.4	18.4	7.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	4 951 609	7.5	9.0	7.3
Toscana	11 938	51.6	1.9	-	1 058	100.0	0.7	-	11 447 009	7.3	11.4	7.2
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 025 374	14.2	2.8	14.1
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	934 928	13.1	3.2	13.0
Lazio	3 515	56.7	1.6	-	1 052	66.7	0.4	-	2 085 732	10.4	3.9	10.3
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	1 523 764	10.1	3.9	10.0
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	558 880	18.8	4.3	18.5
Campania	1 453	100.0	4.0	-	0	-	0	-	1 285 179	12.9	3.4	12.8
Puglia	0	-	0	-	17 793	61.8	2.1	-	261 519	18.1	1.8	17.8
Basilicata	0	-	0	-	2 313	52.4	1.0	-	551 966	14.2	2.1	14.0
Calabria	10 068	100.0	2.1	-	54 763	30.5	2.7	-	3 201 980	10.4	7.0	10.2
Sicilia	12 027	44.8	0.8	-	91 915	34.8	3.1	-	811 728	12.3	3.2	12.0
Sardegna	163 391	32.4	1.2	-	69 821	47.7	3.7	-	921 164	13.3	1.7	13.2
Italia	202 392	27.0	1.2	26.6	242 223	20.8	2.9	19.8	75 792 085	2.3	8.8	2.3

Categorie forestali, volume della necromassa totale (alberi morti in piedi, necromassa a terra, ceppaie)

La necromassa legnosa

Tabella 2.6.3 - Valori totali e per unità di superficie del volume della necromassa totale per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)	Volume (m ³)	ES (%)	Volume (m ³ ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	26 426	43.9	1.2	-	13 406	59.8	2.8	-	13 067	60.3	8.4	-	52 899	30.5	1.9	28.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	4 279	68.8	0.2	-	0	-	0	-	2 091	100.0	4.7	-	6 370	56.7	0.2	55.6
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	13 443	60.0	7.7	-	208	100.0	0.6	-	0	-	0	-	13 651	59.1	6.5	42.7
Friuli V.G.	6 732	60.4	1.2	-	8 765	97.2	6.2	-	276	100.0	0.7	-	15 773	59.8	2.1	54.8
Liguria	128	100.0	0.4	-	0	-	0	-	0	-	0	-	128	100.0	0.4	1.5
Emilia Romagna	86	100.0	0.0	-	2 096	100.0	1.5	-	4 971	100.0	13.5	-	7 153	75.4	0.7	72.0
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	14 938	70.0	10.3	-	14 938	70.0	2.7	64.2
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	2 486	100.0	3.0	-	0	-	0	-	2 486	100.0	2.1	82.2
Lazio	0	-	0	-	4 654	100.0	3.5	-	0	-	0	-	4 654	100.0	2.7	87.9
Abruzzo	4 567	100.0	12.6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 567	100.0	4.1	78.9
Molise	9 701	100.0	19.8	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9 701	100.0	10.9	61.6
Campania	433	69.6	1.0	-	1 644	82.8	2.2	-	0	-	0	-	2 076	67.1	1.8	37.9
Puglia	0	-	0	-	717	100.0	1.5	-	4 340	100.0	11.2	-	5 057	87.0	5.8	52.6
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	7 563	56.7	4.1	-	7 563	56.7	4.1	34.9
Calabria	345	100.0	1.2	-	0	-	0	-	42 210	86.2	28.3	-	42 555	85.5	16.1	76.0
Sicilia	0	-	0	-	248	100.0	0.2	-	0	-	0	-	248	100.0	0.2	81.7
Sardegna	0	-	0	-	20 323	33.3	1.1	-	16 768	51.7	2.4	-	37 091	29.6	1.5	27.0
Italia	66 140	27.9	1.0	26.8	54 546	27.0	1.3	25.1	106 225	38.1	7.1	34.7	226 911	20.6	1.9	19.8

Categorie forestali, volume della necromassa totale (alberi morti in piedi, necromassa a terra, ceppaie)

Tabelle dei risultati

La rinnovazione

La rinnovazione

Tabella 3.1.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	2 617 735 286	8.6	3 117.3	8.5	10 967 508	46.6	384.2	45.3	1 447 951	100.0	626.1	-	2 630 150 744	8.6	3 021.1	8.5
Valle d'Aosta	115 007 218	19.3	1 169.6	19.0	0	-	0	-	530 516	100.0	4 756.8	-	115 537 735	19.2	1 173.7	19.0
Lombardia	1 818 210 559	11.9	3 145.0	11.9	0	-	0	-	1 511 972	100.0	1 398.0	-	1 819 722 530	11.9	3 002.6	11.9
Alto Adige	653 985 353	12.7	1 967.3	12.6	0	-	0	-	4 680 602	90.1	1 098.1	85.6	658 665 955	12.6	1 956.3	12.5
Trentino	1 194 296 362	12.4	3 202.9	12.4	0	-	0	-	9 387 575	64.0	3 721.5	51.7	1 203 683 937	12.4	3 206.4	12.3
Veneto	2 248 810 223	10.7	5 686.6	10.6	2 009 398	71.9	961.4	58.1	0	-	0	-	2 250 819 621	10.7	5 656.9	10.6
Friuli V.G.	1 173 450 532	15.4	3 710.8	15.3	3 660 042	50.0	481.1	45.4	0	-	0	-	1 177 110 573	15.4	3 635.0	15.3
Liguria	1 069 581 237	9.8	3 190.1	9.7	0	-	0	-	19 894 368	47.3	5 754.2	45.1	1 089 475 604	9.6	3 212.8	9.5
Emilia Romagna	2 577 926 303	8.9	4 669.6	8.8	1 464 727	82.5	150.3	79.3	2 474 136	100.0	1 708.0	-	2 581 865 166	8.9	4 583.8	8.8
Toscana	5 581 179 246	9.4	5 538.8	9.3	15 227 945	82.5	2 771.5	79.9	35 916 009	38.7	13 877.8	12.0	5 632 323 199	9.3	5 545.1	9.3
Umbria	2 839 817 475	9.6	7 713.0	9.5	3 073 356	58.9	907.2	49.2	0	-	0	-	2 842 890 832	9.6	7 650.9	9.5
Marche	2 395 863 003	17.6	8 256.5	17.5	2 667 452	89.6	2 196.2	69.2	0	-	0	-	2 398 530 455	17.5	8 231.2	17.5
Lazio	2 928 990 476	10.8	5 475.8	10.7	293 093	100.0	172.0	-	65 066 568	66.6	8 934.7	62.6	2 994 350 137	10.7	5 505.5	10.6
Abruzzo	1 684 246 939	10.4	4 327.9	10.2	2 715 456	67.2	2 417.2	46.8	1 056 316	83.9	876.1	67.6	1 688 018 710	10.3	4 311.8	10.2
Molise	1 262 828 420	16.8	9 609.1	16.6	5 892 814	100.0	6 611.6	-	795 775	100.0	3 177.6	-	1 269 517 008	16.8	9 576.8	16.5
Campania	1 982 591 667	12.9	5 217.3	12.8	0	-	0	-	18 800 653	88.3	5 808.5	81.7	2 001 392 321	12.8	5 206.6	12.7
Puglia	700 517 177	13.5	4 897.0	13.0	0	-	0	-	1 851 155	100.0	943.2	-	702 368 332	13.4	4 814.4	13.0
Basilicata	1 978 663 644	14.6	7 669.8	14.4	889 642	100.0	477.2	-	19 943 642	62.2	6 130.2	53.6	1 999 496 927	14.5	7 599.8	14.2
Calabria	2 330 905 813	22.1	5 090.5	22.1	1 543 090	64.9	584.7	53.4	54 196 019	78.6	7 113.3	75.4	2 386 644 922	21.7	5 098.0	21.6
Sicilia	421 876 465	19.4	1 662.8	19.2	0	-	0	-	4 827 591	100.0	3 310.0	-	426 704 056	19.2	1 664.8	19.0
Sardegna	2 418 238 827	11.5	4 410.3	11.3	47 866 552	49.0	1 872.2	47.2	413 803	100.0	43.2	-	2 466 519 182	11.3	4 227.3	11.1
Italia	39 994 722 221	3.1	4 659.8	3.0	98 271 074	28.6	803.8	28.0	242 794 651	27.6	4 497.8	26.5	40 335 787 946	3.0	4 605.0	3.0

Categorie inventariali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (50<h<130 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	45 766 193	33.5	561.1	-	35 358 596	81.7	1 902.5	-	3 974 766	60.8	281.1	-
Valle d'Aosta	29 625 725	48.7	665.3	-	21 120 317	46.6	1 158.5	-	1 221 899	100.0	1 057.1	-
Lombardia	52 578 825	34.9	1 102.8	-	93 808 125	32.3	1 061.5	-	9 954 272	40.5	1 243.5	-
Alto Adige	67 628 503	28.4	737.6	-	330 032 061	19.1	1 885.2	-	19 614 641	89.2	7 411.2	-
Trentino	36 485 540	33.1	578.8	-	161 509 784	24.5	1 177.2	-	10 537 074	55.7	664.6	-
Veneto	50 534 792	42.2	1 236.3	-	162 327 755	21.9	1 678.6	-	19 459 967	55.4	2 742.2	-
Friuli V.G.	18 880 820	36.3	1 587.8	-	35 696 550	37.2	793.9	-	1 475 064	77.4	793.9	-
Liguria	0	-	0	-	289 440	100.0	790.0	-	10 805 757	79.6	3 686.7	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	3 808 291	100.0	1 294.3	-
Toscana	0	-	0	-	574 870	100.0	397.8	-	13 451 966	85.3	3 102.6	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	296 384	100.0	797.6	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	576 887	100.0	796.9	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	1 550 740	72.1	1 324.0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	1 186 189	100.0	1 590.7	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	5 958 110	66.2	1 228.3	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	301 500 397	14.1	788.5	13.7	841 013 882	11.2	1 435.0	11.0	103 575 624	25.9	1 512.9	24.8

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (50<h<130 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	26 412 870	42.7	1 202.3	-	6 113 569	49.1	2 161.7	-	2 574 134	100.0	3 185.6	-
Valle d'Aosta	15 205 857	34.0	1 233.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	79 948 517	27.7	4 423.6	-	36 854 317	38.1	7 600.5	-	0	-	0	-
Alto Adige	91 268 126	38.4	2 413.9	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	142 234 539	29.1	6 689.8	-	54 490 675	46.8	8 894.7	-	0	-	0	-
Veneto	73 972 758	29.7	5 696.8	-	19 559 069	48.2	5 581.2	-	1 486 755	72.1	1 990.3	-
Friuli V.G.	45 136 960	42.9	4 498.8	-	167 321 432	41.3	5 425.0	-	0	-	0	-
Liguria	13 056 956	42.9	1 272.8	-	3 979 799	47.5	724.2	-	140 812 521	40.8	6 009.6	-
Emilia Romagna	21 385 017	42.6	5 285.8	-	70 306 905	27.8	4 248.0	-	334 795	100.0	113.8	-
Toscana	2 586 917	79.3	2 386.6	-	28 503 988	46.9	1 546.9	-	184 348 601	54.4	4 112.9	-
Umbria	1 171 512	100.0	1 588.9	-	30 459 303	32.2	5 164.0	-	16 092 014	40.9	1 897.9	-
Marche	0	-	0	-	105 117 366	34.7	10 102.6	-	1 580 712	100.0	1 063.4	-
Lazio	0	-	0	-	20 597 900	41.4	2 430.6	-	16 706 281	45.2	2 274.9	-
Abruzzo	1 442 216	82.5	1 328.1	-	53 503 102	33.4	2 792.8	-	20 767 916	63.2	8 196.4	-
Molise	0	-	0	-	15 197 257	59.9	6 487.6	-	310 148	100.0	397.2	-
Campania	0	-	0	-	4 989 865	56.3	797.1	-	13 012 785	45.6	1 682.7	-
Puglia	0	-	0	-	12 958 082	95.3	8 340.2	-	57 476 120	48.5	1 981.1	-
Basilicata	0	-	0	-	17 021 810	57.9	6 521.7	-	8 488 720	61.3	912.2	-
Calabria	0	-	0	-	110 638 760	34.0	1 482.6	-	52 435 073	34.4	3 427.6	-
Sicilia	0	-	0	-	7 844 835	48.0	1 094.1	-	12 928 073	59.2	314.0	-
Sardegna	0	-	0	-	7 214 231	43.8	840.6	-	14 872 542	61.1	511.2	-
Italia	513 822 244	13.2	3 387.7	12.2	772 672 266	12.9	3 267.6	12.2	544 227 192	22.5	2 407.0	22.1

Categorie forestali, numero soggetti di specie arborea in rinnovazione (50<h<130 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	10 692 558	42.2	1 654.1	-	203 754 505	19.5	1 764.1	-	282 779 079	24.7	4 039.7	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	11 947 459	40.8	2 818.8	-
Lombardia	2 339 957	80.0	1 327.1	-	103 182 600	39.4	1 571.0	-	277 649 891	45.8	6 545.6	-
Alto Adige	0	-	0	-	10 132 563	56.8	2 679.9	-	44 776 280	52.1	9 869.0	-
Trentino	0	-	0	-	181 168 088	33.8	2 910.5	-	66 670 943	47.2	11 563.1	-
Veneto	0	-	0	-	345 618 589	41.3	5 143.4	-	163 642 132	25.2	11 234.0	-
Friuli V.G.	2 950 128	82.5	2 646.3	-	222 371 578	32.5	2 503.9	-	42 612 961	39.8	5 733.7	-
Liguria	578 880	100.0	790.0	-	33 730 883	33.7	911.6	-	121 005 463	28.4	2 848.3	-
Emilia Romagna	12 052 612	66.1	4 096.2	-	384 621 751	18.4	3 813.3	-	306 948 614	23.4	4 111.9	-
Toscana	8 910 490	41.8	795.5	-	171 361 984	21.0	2 371.5	-	509 098 066	16.2	3 378.9	-
Umbria	6 150 436	51.0	3 336.7	-	56 037 307	24.9	3 707.5	-	864 689 247	26.6	8 952.4	-
Marche	19 264 931	37.5	4 320.2	-	41 888 875	38.1	2 348.4	-	635 707 496	55.6	10 006.4	-
Lazio	6 448 038	83.1	4 375.1	-	366 077 488	42.2	5 105.0	-	349 050 585	21.4	4 373.2	-
Abruzzo	2 884 433	76.1	1 992.2	-	566 661 300	25.4	4 629.5	-	444 212 804	15.4	5 431.9	-
Molise	0	-	0	-	19 642 713	55.6	1 324.0	-	582 131 976	33.6	14 673.4	-
Campania	4 402 822	60.0	3 985.2	-	145 066 533	34.1	2 628.2	-	278 703 373	30.3	5 080.7	-
Puglia	1 542 629	100.0	1 985.8	-	33 012 257	47.8	7 082.5	-	209 576 969	28.1	7 982.8	-
Basilicata	1 779 283	100.0	795.3	-	78 420 263	49.4	2 965.1	-	193 438 167	21.9	5 241.8	-
Calabria	3 987 051	82.6	485.7	-	221 676 733	18.7	2 870.1	-	348 043 180	37.2	7 462.3	-
Sicilia	2 715 520	57.7	447.8	-	16 762 469	38.4	1 105.6	-	176 717 682	35.2	2 849.5	-
Sardegna	12 876 660	52.3	1 150.3	-	0	-	0	-	656 159 230	29.5	8 260.3	-
Italia	99 576 429	16.6	1 570.4	14.8	3 201 188 479	9.4	3 092.6	9.2	6 565 561 596	8.8	6 055.4	8.6

Categorie forestali, numero soggetti di specie arborea in rinnovazione (50<h<130 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostietri, carpineti			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	37 753 971	41.7	4 672.3	-	766 090 470	16.3	4 531.1	-	64 496 367	29.4	3 628.1	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	3 733 581	100.0	969.0	-	0	-	0	-
Lombardia	71 953 666	90.2	32 646.1	-	310 871 035	18.1	3 751.2	-	302 960 328	19.2	3 732.0	-
Alto Adige	0	-	0	-	9 006 723	52.9	5 955.4	-	37 638 335	40.6	4 264.8	-
Trentino	0	-	0	-	21 193 888	66.6	11 762.5	-	352 567 773	23.2	8 632.7	-
Veneto	1 784 106	100.0	4 776.7	-	230 694 768	22.2	12 605.1	-	732 754 437	15.9	8 861.8	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	86 143 740	31.3	6 439.4	-	357 569 544	39.6	7 806.0	-
Liguria	14 812 514	41.4	1 347.7	-	422 538 867	13.9	3 831.6	-	115 676 161	28.8	2 582.2	-
Emilia Romagna	711 308 397	22.9	7 137.4	-	238 079 593	31.0	5 678.2	-	558 576 969	13.8	5 329.5	-
Toscana	2 172 238 457	17.4	8 700.5	-	1 049 893 046	16.5	6 692.8	-	232 543 509	26.5	3 720.3	-
Umbria	779 681 865	11.8	6 448.0	-	18 158 430	78.0	7 036.6	-	512 594 542	16.0	8 650.7	-
Marche	186 531 207	28.2	6 786.9	-	23 117 917	47.1	6 912.3	-	1 013 056 610	21.0	13 172.4	-
Lazio	784 612 732	23.1	6 384.2	-	140 379 167	42.1	4 010.5	-	455 158 229	17.5	4 733.0	-
Abruzzo	166 192 764	24.0	5 406.3	-	32 642 164	47.1	6 441.4	-	197 352 748	25.0	4 276.8	-
Molise	500 372 259	16.0	10 592.0	-	4 031 925	100.0	10 327.2	-	48 164 175	31.6	5 140.3	-
Campania	465 302 621	26.2	6 837.6	-	236 915 864	23.9	4 453.3	-	432 437 182	28.9	8 042.9	-
Puglia	213 911 201	28.2	5 736.6	-	18 511 546	78.1	15 886.1	-	36 431 751	39.9	7 214.9	-
Basilicata	1 348 742 735	18.6	11 405.9	-	44 582 840	34.7	6 653.0	-	24 494 800	38.4	3 128.3	-
Calabria	463 345 532	36.5	10 798.3	-	280 847 015	34.8	4 048.5	-	20 759 025	92.3	3 709.1	-
Sicilia	35 678 105	40.4	1 472.6	-	25 457 999	43.2	2 686.5	-	6 779 935	71.5	2 350.8	-
Sardegna	0	-	0	-	3 862 998	56.0	1 725.5	-	0	-	0	-
Italia	7 954 222 130	7.3	7 867.8	7.1	3 966 753 578	7.1	5 031.3	6.8	5 502 012 419	6.6	6 456.2	6.3

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (50<h<130 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofilii				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	41 776 056	32.2	1 774.9	-	1 090 192 150	15.4	3 767.1	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	305 475	100.0	792.8	-	31 846 904	38.2	2 639.6	-	0	-	0	-
Lombardia	98 773 698	89.1	4 871.2	-	376 984 336	27.0	3 310.7	-	0	-	0	-
Alto Adige	13 309 935	43.5	5 029.0	-	30 578 186	65.1	9 695.2	-	0	-	0	-
Trentino	11 494 990	54.4	3 544.2	-	153 356 694	54.7	10 132.4	-	2 586 373	100.0	7 177.1	-
Veneto	49 954 957	83.4	4 953.6	-	359 299 049	36.9	9 619.7	-	37 721 090	55.8	12 624.1	-
Friuli V.G.	10 817 136	37.0	835.8	-	182 474 619	23.6	3 963.9	-	0	-	0	-
Liguria	9 551 517	39.4	2 370.0	-	62 410 483	31.6	2 271.3	-	120 331 996	35.5	8 653.4	-
Emilia Romagna	23 741 726	39.1	964.5	-	244 125 125	31.7	3 422.0	-	2 636 509	100.0	3 584.2	-
Toscana	52 528 778	44.9	2 138.0	-	82 996 906	39.4	1 090.8	-	1 058 133 994	27.2	8 390.3	-
Umbria	21 526 526	43.8	2 780.6	-	26 033 592	36.8	2 824.7	-	507 222 702	19.4	12 739.6	-
Marche	51 456 744	46.8	3 742.5	-	271 882 512	27.1	4 253.7	-	45 962 249	30.5	6 871.4	-
Lazio	27 215 746	35.0	2 954.6	-	174 097 034	44.0	3 500.1	-	574 578 829	27.7	11 995.6	-
Abruzzo	76 456 698	41.2	3 771.9	-	77 710 528	24.6	1 593.7	-	43 843 378	36.3	5 046.9	-
Molise	24 723 234	40.4	3 518.1	-	60 190 884	71.5	8 114.3	-	6 513 110	100.0	5 560.8	-
Campania	125 862 008	93.7	10 680.5	-	54 823 289	42.8	1 815.5	-	220 488 282	44.3	5 940.4	-
Puglia	0	-	0	-	27 253 110	35.9	2 338.8	-	70 234 984	33.7	4 205.1	-
Basilicata	19 467 452	63.1	1 411.6	-	81 795 530	38.9	3 722.5	-	156 576 929	83.2	17 497.2	-
Calabria	1 860 224	73.0	216.8	-	21 899 631	100.0	609.7	-	666 682 448	67.5	15 271.4	-
Sicilia	512 932	100.0	79.6	-	19 878 316	49.6	1 281.7	-	36 689 692	33.8	2 016.5	-
Sardegna	4 457 305	81.7	1 194.6	-	97 577 495	82.2	11 397.9	-	1 014 806 552	14.6	4 103.0	-
Italia	665 793 139	24.4	2 906.7	24.0	3 527 406 371	8.8	3 545.9	8.6	4 565 009 117	13.4	7 359.1	13.2

Categorie forestali, numero soggetti di specie arborea in rinnovazione (50<h<130 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.1.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	2 617 735 286	8.6	3 117.3	8.5
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	115 007 218	19.3	1 169.6	19.0
Lombardia	0	-	0	-	350 993	100.0	398.1	-	1 818 210 559	11.9	3 145.0	11.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	653 985 353	12.7	1 967.3	12.6
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	1 194 296 362	12.4	3 202.9	12.4
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	2 248 810 223	10.7	5 686.6	10.6
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	1 173 450 532	15.4	3 710.8	15.3
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 069 581 237	9.8	3 190.1	9.7
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	2 577 926 303	8.9	4 669.6	8.8
Toscana	7 492 477	37.7	1 219.8	-	6 515 197	93.6	4 508.0	-	5 581 179 246	9.4	5 538.8	9.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	2 839 817 475	9.6	7 713.0	9.5
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	2 395 863 003	17.6	8 256.5	17.5
Lazio	7 913 502	65.3	3 579.6	-	6 154 946	74.5	2 386.4	-	2 928 990 476	10.8	5 475.8	10.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	1 684 246 939	10.4	4 327.9	10.2
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	1 262 828 420	16.8	9 609.1	16.6
Campania	0	-	0	-	587 043	100.0	1 594.1	-	1 982 591 667	12.9	5 217.3	12.8
Puglia	0	-	0	-	19 608 527	58.9	2 294.7	-	700 517 177	13.5	4 897.0	13.0
Basilicata	0	-	0	-	2 668 925	100.0	1 193.0	-	1 978 663 644	14.6	7 669.8	14.4
Calabria	12 667 242	95.4	2 611.5	-	120 105 788	63.5	5 961.0	-	2 330 905 813	22.1	5 090.5	22.1
Sicilia	30 926 755	36.8	1 990.0	-	48 984 152	93.5	1 641.1	-	421 876 465	19.4	1 662.8	19.2
Sardegna	574 839 233	18.5	4 121.0	-	31 572 580	42.9	1 692.3	-	2 418 238 827	11.5	4 410.3	11.3
Italia	633 839 208	17.1	3 759.4	16.5	236 548 152	38.5	2 792.4	38.0	39 994 722 221	3.1	4 659.8	3.0

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (50<h<130 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.1.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con altezza tra 50 e 130 cm per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	2 518 496	68.2	113.6	-	8 449 012	57.0	1 752.1	-	0	-	0	-	10 967 508	46.6	384.2	45.3
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 189 404	100.0	680.9	-	819 994	100.0	2 388.3	-	0	-	0	-	2 009 398	71.9	961.4	58.1
Friuli V.G.	1 079 980	100.0	185.8	-	1 695 023	70.8	1 190.9	-	885 038	100.0	2381.7	-	3 660 042	50.0	481.1	45.4
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	1 171 782	100.0	821.2	-	292 945	100.0	796.5	-	1 464 727	82.5	150.3	79.3
Toscana	2 928 451	100.0	1 591.1	-	0	-	0	-	12 299 494	100.0	8470.4	-	15 227 945	82.5	2 771.5	79.9
Umbria	878 634	100.0	2 383.4	-	2 194 723	72.1	726.9	-	0	-	0	-	3 073 356	58.9	907.2	49.2
Marche	2 371 068	100.0	6 380.6	-	296 384	100.0	351.6	-	0	-	0	-	2 667 452	89.6	2 196.2	69.2
Lazio	0	-	0	-	293 093	100.0	219.5	-	0	-	0	-	293 093	100.0	172.0	-
Abruzzo	0	-	0	-	2 715 456	67.2	3 566.3	-	0	-	0	-	2 715 456	67.2	2 417.2	46.8
Molise	5 892 814	100.0	12 011.7	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5 892 814	100.0	6 611.6	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	889 642	100.0	477.2	-	889 642	100.0	477.2	-
Calabria	0	-	0	-	752 270	81.6	888.8	-	790 820	100.0	529.9	-	1 543 090	64.9	584.7	53.4
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	41 074 468	56.1	2 220.1	-	6 792 084	62.0	961.3	-	47 866 552	49.0	1 872.2	47.2
Italia	16 858 846	44.1	254.4	43.3	59 462 204	40.0	1 450.8	38.7	21 950 024	59.6	1463.6	57.6	98 271 074	28.6	803.8	28.0

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (50<h<130 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.2.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con h>130 cm e d<2.5 cm per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	2 864 237 087	14.4	3 410.9	14.3	12 027 619	52.7	421.3	51.6	965 300	100.0	417.4	-	2 877 230 006	14.3	3 304.9	14.3
Valle d'Aosta	93 569 403	21.4	951.6	21.1	0	-	0	-	0	-	0	-	93 569 403	21.4	950.5	21.1
Lombardia	1 595 742 576	12.2	2 760.2	12.1	805 420	100.0	30.0	-	1 273 240	100.0	1 177.3	-	1 597 821 236	12.2	2 636.5	12.1
Alto Adige	473 726 921	20.7	1 425.1	20.6	0	-	0	-	3 066 446	73.6	719.4	66.6	476 793 367	20.6	1 416.1	20.5
Trentino	838 633 838	11.2	2 249.1	11.1	0	-	0	-	9 722 846	93.0	3 854.4	85.0	848 356 684	11.1	2 259.9	11.0
Veneto	1 434 674 035	9.6	3 627.9	9.4	868 033	75.4	415.3	61.9	539 358	100.0	1 592.2	-	1 436 081 427	9.6	3 609.3	9.4
Friuli V.G.	896 193 652	9.8	2 834.1	9.7	4 105 162	65.0	539.6	59.8	0	-	0	-	900 298 813	9.8	2 780.2	9.7
Liguria	1 544 959 310	15.6	4 607.9	15.5	0	-	0	-	18 921 672	61.9	5 472.9	52.0	1 563 880 982	15.4	4 611.8	15.3
Emilia Romagna	2 346 255 810	6.7	4 249.9	6.6	3 937 530	89.9	404.0	87.2	824 712	100.0	569.3	-	2 351 018 053	6.7	4 173.9	6.6
Toscana	6 021 902 513	8.9	5 976.2	8.9	976 150	100.0	177.7	-	164 486 417	89.9	63 556.9	81.5	6 187 365 081	9.0	6 091.6	8.9
Umbria	3 694 477 472	9.6	10 034.3	9.5	1 901 845	41.0	561.4	30.1	0	-	0	-	3 696 379 317	9.6	9 947.9	9.5
Marche	1 956 199 108	10.7	6 741.3	10.6	4 742 137	88.4	3 904.3	67.6	0	-	0	-	1 960 941 245	10.7	6 729.5	10.6
Lazio	2 936 905 472	12.1	5 490.6	12.1	1 464 225	100.0	859.3	-	218 682 910	60.2	30 028.9	56.1	3 157 052 608	12.0	5 804.6	11.9
Abruzzo	1 476 701 774	10.3	3 794.6	10.2	865 330	100.0	770.3	-	2 112 632	83.9	1 752.1	67.6	1 479 679 735	10.3	3 779.6	10.2
Molise	1 222 228 586	16.7	9 300.1	16.4	3 570 784	95.7	4 006.4	56.9	15 617 079	100.0	62 360.6	-	1 241 416 449	16.5	9 364.8	16.2
Campania	1 816 014 733	12.5	4 779.0	12.3	1 174 086	100.0	1 015.8	-	63 740 355	73.5	19 692.6	65.2	1 880 929 174	12.3	4 893.2	12.1
Puglia	346 939 699	19.4	2 425.3	19.1	238 732	100.0	272.2	-	0	-	0	-	347 178 432	19.4	2 379.7	19.1
Basilicata	1 940 429 113	16.9	7 521.6	16.8	0	-	0	-	70 746 220	71.1	21 745.8	64.9	2 011 175 333	16.5	7 644.2	16.4
Calabria	1 552 702 274	16.4	3 391.0	16.3	1 166 955	72.7	442.2	62.1	29 458 952	60.2	3 866.5	56.1	1 583 328 180	16.1	3 382.1	16.0
Sicilia	368 795 888	17.5	1 453.6	17.3	0	-	0	-	0	-	0	-	368 795 888	17.5	1 438.9	17.3
Sardegna	1 671 985 584	14.9	3 049.3	14.8	22 634 889	55.1	885.3	53.9	3 714 421	100.0	387.4	-	1 698 334 895	14.7	2 910.7	14.6
Italia	37 093 274 849	3.1	4 321.7	3.0	60 478 898	26.3	494.7	25.6	603 872 559	35.0	11 186.9	34.1	37 757 626 307	3.0	4 310.6	3.0

Categorie inventariali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (h>130 cm e d<2.5 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con h>130 cm e d<2.5 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	31 382 532	35.3	384.7	-	7 400 636	68.0	398.2	-	11 924 299	42.2	843.3	-
Valle d'Aosta	14 733 285	66.1	330.9	-	9 667 037	50.9	530.3	-	0	-	0	-
Lombardia	18 027 026	39.2	378.1	-	58 624 392	30.5	663.4	-	9 547 023	45.3	1 192.6	-
Alto Adige	38 097 403	23.1	415.5	-	107 694 673	18.1	615.2	-	2 101 569	60.9	794.1	-
Trentino	24 201 615	38.1	383.9	-	110 151 778	36.7	802.8	-	7 024 716	80.5	443.0	-
Veneto	24 884 640	35.5	608.8	-	96 729 553	27.0	1 000.3	-	13 182 558	47.3	1 857.6	-
Friuli V.G.	16 104 229	42.4	1 354.3	-	36 746 448	28.9	817.3	-	368 766	100.0	198.5	-
Liguria	289 440	100.0	263.3	-	0	-	0	-	6 946 558	65.5	2 370.0	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	878 836	74.5	298.7	-
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	1 379 689	78.6	318.2	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	592 767	100.0	1 595.2	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	4 031 925	72.5	3 442.4	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	1 482 736	100.0	1 988.3	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	5 607 633	70.7	1 156.1	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	167 720 169	14.0	438.6	13.7	427 607 284	13.2	729.6	13.0	64 476 308	20.0	941.8	18.5

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (h>130 cm e d<2.5 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con h>130 cm e d<2.5 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	33 849 258	46.5	1 540.9	-	4 504 735	54.4	1 592.8	-	321 767	100.0	398.2	-
Valle d'Aosta	13 576 658	35.3	1 101.1	-	305 475	100.0	792.8	-	0	-	0	-
Lombardia	111 128 439	33.6	6 148.8	-	34 748 356	54.8	7 166.2	-	0	-	0	-
Alto Adige	90 067 229	61.4	2 382.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	115 859 923	33.3	5 449.3	-	36 076 585	38.6	5 888.9	-	0	-	0	-
Veneto	47 576 150	43.8	3 663.9	-	11 952 767	56.3	3 410.7	-	2 081 457	76.9	2 786.4	-
Friuli V.G.	40 711 768	34.7	4 057.7	-	175 483 453	25.3	5 689.6	-	0	-	0	-
Liguria	14 407 676	36.3	1 404.5	-	11 939 397	50.0	2 172.5	-	256 299 049	77.6	10 938.3	-
Emilia Romagna	9 667 199	42.3	2 389.5	-	65 912 724	32.1	3 982.5	-	1 673 974	100.0	568.9	-
Toscana	431 153	100.0	397.8	-	96 913 559	83.8	5 259.3	-	143 943 428	38.2	3 211.5	-
Umbria	585 756	100.0	794.5	-	25 773 256	36.0	4 369.5	-	51 644 138	42.9	6 090.8	-
Marche	0	-	0	-	62 240 546	38.9	5 981.8	-	1 975 890	100.0	1 329.3	-
Lazio	0	-	0	-	3 370 565	61.2	397.7	-	9 499 650	63.9	1 293.6	-
Abruzzo	1 730 660	74.5	1 593.7	-	45 736 278	30.3	2 387.3	-	6 634 195	54.1	2 618.3	-
Molise	0	-	0	-	3 411 629	67.3	1 456.4	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	4 277 027	78.7	683.2	-	7 533 718	47.4	974.2	-
Puglia	0	-	0	-	1 851 155	100.0	1 191.5	-	38 874 247	59.4	1 339.9	-
Basilicata	0	-	0	-	415 166	100.0	159.1	-	1 449 786	60.7	155.8	-
Calabria	0	-	0	-	70 717 558	31.9	947.6	-	24 317 715	30.5	1 589.6	-
Sicilia	0	-	0	-	2 715 520	48.4	378.7	-	20 102 410	61.3	488.3	-
Sardegna	0	-	0	-	1 898 482	43.5	221.2	-	16 016 584	60.3	550.5	-
Italia	479 591 869	17.3	3 162.1	16.6	660 244 232	15.9	2 792.1	15.4	582 368 009	36.0	2 575.7	35.8

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (h>130 cm e d<2.5 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con h>130 cm e d<2.5 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	5 544 289	37.4	857.7	-	200 782 483	17.1	1 738.4	-	247 117 668	31.0	3 530.3	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	1 832 849	100.0	1 585.6	-	7 467 162	53.6	1 761.8	-
Lombardia	1 403 974	70.7	796.3	-	62 192 252	40.4	946.9	-	310 315 761	45.1	7 315.7	-
Alto Adige	0	-	0	-	7 880 883	64.5	2 084.4	-	131 755 490	56.7	29 039.8	-
Trentino	0	-	0	-	131 454 303	21.2	2 111.8	-	54 256 354	52.6	9 410.0	-
Veneto	0	-	0	-	127 985 252	24.6	1 904.7	-	128 852 073	27.4	8 845.7	-
Friuli V.G.	1 180 051	79.0	1 058.5	-	143 727 971	24.7	1 618.3	-	32 123 617	36.9	4 322.4	-
Liguria	1 736 640	100.0	2 370.0	-	42 725 785	32.2	1 154.6	-	216 576 942	26.5	5 098.0	-
Emilia Romagna	5 691 511	45.7	1 934.3	-	370 746 983	15.8	3 675.8	-	316 172 030	17.2	4 235.4	-
Toscana	1 572 439	100.0	140.4	-	151 700 976	27.7	2 099.4	-	632 665 558	19.8	4 199.1	-
Umbria	2 343 023	53.0	1 271.1	-	139 426 157	46.1	9 224.5	-	632 196 641	18.1	6 545.4	-
Marche	9 484 274	35.3	2 126.9	-	56 905 642	32.9	3 190.3	-	383 945 059	28.4	6 043.5	-
Lazio	3 517 112	79.1	2 386.4	-	280 939 436	45.5	3 917.7	-	335 580 795	22.5	4 204.4	-
Abruzzo	1 442 216	82.5	996.1	-	372 177 608	17.7	3 040.6	-	395 989 498	27.3	4 842.2	-
Molise	0	-	0	-	15 714 170	40.1	1 059.2	-	380 911 483	33.7	9 601.4	-
Campania	1 320 847	100.0	1 195.6	-	98 524 287	26.1	1 785.0	-	186 717 531	36.2	3 403.8	-
Puglia	617 052	100.0	794.3	-	5 861 990	50.6	1 257.7	-	109 730 266	43.4	4 179.6	-
Basilicata	889 642	100.0	397.7	-	121 090 112	70.6	4 578.5	-	184 392 955	29.5	4 996.7	-
Calabria	9 423 938	92.5	1 148.0	-	260 328 061	26.3	3 370.5	-	105 030 782	32.7	2 251.9	-
Sicilia	3 318 969	64.9	547.3	-	37 547 930	48.2	2 476.4	-	86 478 866	44.2	1 394.5	-
Sardegna	6 438 330	55.6	575.2	-	0	-	0	-	283 425 194	46.1	3 568.0	-
Italia	55 924 307	20.9	882.0	19.4	2 629 545 130	8.4	2 540.4	8.2	5 161 701 722	7.3	4 760.6	7.1

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (h>130 cm e d<2.5 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con h>130 cm e d<2.5 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostietri, carpineti			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	24 454 277	45.6	3 026.4	-	514 769 735	16.6	3 044.6	-	65 282 909	25.5	3 672.3	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	11 540 160	68.4	2 995.0	-	0	-	0	-
Lombardia	86 344 399	82.2	39 175.3	-	159 834 636	25.5	1 928.7	-	493 753 196	17.3	6 082.2	-
Alto Adige	0	-	0	-	7 805 827	78.1	5 161.4	-	48 043 542	40.6	5 443.8	-
Trentino	0	-	0	-	9 698 898	76.8	5 382.8	-	300 278 356	20.1	7 352.4	-
Veneto	297 351	100.0	796.1	-	169 985 619	25.5	9 288.0	-	473 554 186	20.2	5 727.0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	51 332 229	30.8	3 837.2	-	221 751 295	22.0	4 841.0	-
Liguria	18 387 948	53.5	1 673.0	-	523 817 513	18.3	4 750.0	-	201 627 424	23.5	4 500.8	-
Emilia Romagna	477 380 628	16.9	4 790.1	-	189 601 847	22.3	4 522.0	-	584 201 084	14.5	5 574.0	-
Toscana	2 322 913 956	13.2	9 304.0	-	638 131 327	16.1	4 067.9	-	503 113 000	36.3	8 048.9	-
Umbria	986 331 070	18.4	8 157.0	-	21 672 965	88.1	8 398.5	-	886 849 172	18.3	14 966.7	-
Marche	164 673 995	48.5	5 991.6	-	17 486 630	45.7	5 228.6	-	859 609 086	15.6	11 177.2	-
Lazio	586 304 019	18.3	4 770.6	-	125 297 108	54.4	3 579.6	-	575 003 814	26.8	5 979.3	-
Abruzzo	178 032 208	34.5	5 791.4	-	40 382 059	51.9	7 968.7	-	199 116 444	21.5	4 315.0	-
Molise	657 307 194	24.1	13 914.1	-	620 296	100.0	1 588.8	-	106 399 040	36.5	11 355.3	-
Campania	387 868 113	20.8	5 699.7	-	263 301 436	32.8	4 949.3	-	519 444 062	23.1	9 661.2	-
Puglia	105 310 130	35.1	2 824.2	-	3 702 309	100.0	3 177.2	-	13 703 686	45.7	2 713.9	-
Basilicata	1 086 414 865	23.2	9 187.5	-	40 172 263	37.3	5 994.8	-	66 841 742	45.3	8 536.5	-
Calabria	236 376 782	71.0	5 508.8	-	414 026 908	24.3	5 968.4	-	140 123 420	66.5	25 036.1	-
Sicilia	23 331 196	43.3	963.0	-	58 459 110	39.1	6 169.0	-	11 864 887	71.5	4 113.8	-
Sardegna	0	-	0	-	5 645 920	89.8	2 521.9	-	0	-	0	-
Italia	7 341 728 130	7.3	7 262.0	7.1	3 267 284 793	7.3	4 144.2	7.0	6 270 560 346	6.4	7 358.1	6.1

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (h>130 cm e d<2.5 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con h>130 cm e d<2.5 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofilii				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	52 984 266	35.3	2 251.1	-	1 663 918 232	23.7	5 749.6	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	2 138 324	100.0	5 549.6	-	32 308 453	42.7	2 677.8	-	0	-	0	-
Lombardia	9 497 471	52.2	468.4	-	240 325 653	21.3	2 110.5	-	0	-	0	-
Alto Adige	23 117 255	43.2	8 734.6	-	17 163 052	63.2	5 441.7	-	0	-	0	-
Trentino	8 046 493	57.8	2 481.0	-	31 239 326	53.1	2 064.0	-	10 345 491	100.0	28 708.4	-
Veneto	29 437 743	42.0	2 919.1	-	270 093 768	25.9	7 231.3	-	38 060 920	46.8	12 737.8	-
Friuli V.G.	29 745 391	49.0	2 298.2	-	146 918 434	28.2	3 191.5	-	0	-	0	-
Liguria	10 612 797	50.4	2 633.4	-	149 242 459	40.5	5 431.3	-	90 349 683	31.6	6 497.3	-
Emilia Romagna	35 077 634	34.9	1 425.0	-	287 786 633	22.9	4 034.1	-	1 464 727	100.0	1 991.2	-
Toscana	278 524 682	59.7	11 336.3	-	185 023 858	36.1	2 431.8	-	1 029 602 004	30.1	8 164.0	-
Umbria	13 179 506	54.1	1 702.4	-	48 812 985	39.7	5 296.4	-	885 662 802	26.8	22 244.7	-
Marche	18 558 170	44.5	1 349.7	-	341 741 213	27.5	5 346.7	-	38 985 836	36.8	5 828.4	-
Lazio	10 990 974	61.0	1 193.2	-	362 438 370	45.7	7 286.5	-	638 590 264	31.6	13 332.0	-
Abruzzo	71 072 424	30.3	3 506.2	-	87 662 271	29.7	1 797.8	-	76 725 912	39.0	8 832.0	-
Molise	20 336 854	37.0	2 893.9	-	17 678 441	37.6	2 383.2	-	15 817 553	59.4	13 504.9	-
Campania	69 505 885	76.9	5 898.2	-	32 091 681	39.2	1 062.7	-	244 256 061	52.2	6 580.8	-
Puglia	0	-	0	-	33 423 625	47.3	2 868.3	-	20 290 107	56.3	1 214.8	-
Basilicata	78 497 792	86.2	5 692.1	-	211 263 295	54.4	9 614.6	-	147 518 759	89.1	16 485.0	-
Calabria	3 100 374	49.2	361.3	-	26 279 557	67.0	731.6	-	104 091 683	41.4	2 384.4	-
Sicilia	2 564 658	81.6	398.0	-	2 839 759	59.3	183.1	-	56 965 574	44.4	3 130.9	-
Sardegna	2 228 653	100.0	597.3	-	7 904 288	53.6	923.3	-	1 059 687 029	18.2	4 284.4	-
Italia	769 217 346	25.0	3 358.2	24.7	4 196 155 353	11.4	4 218.2	11.3	4 458 414 405	11.6	7 187.3	11.4

Categorie forestali, numero soggetti di specie arborea in rinnovazione (h>130 cm e d<2.5 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.2.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con h>130 cm e d<2.5 cm per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	2 864 237 087	14.4	3 410.9	14.3
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	93 569 403	21.4	951.6	21.1
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	1 595 742 576	12.2	2 760.2	12.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	473 726 921	20.7	1 425.1	20.6
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	838 633 838	11.2	2 249.1	11.1
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	1 434 674 035	9.6	3 627.9	9.4
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	896 193 652	9.8	2 834.1	9.7
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 544 959 310	15.6	4 607.9	15.5
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	2 346 255 810	6.7	4 249.9	6.6
Toscana	11 075 835	44.4	1 803.2	-	24 911 048	100.0	17 236.4	-	6 021 902 513	8.9	5 976.2	8.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	3 694 477 472	9.6	10 034.3	9.5
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	1 956 199 108	10.7	6 741.3	10.6
Lazio	2 637 834	74.5	1 193.2	-	2 735 531	100.0	1 060.6	-	2 936 905 472	12.1	5 490.6	12.1
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	1 476 701 774	10.3	3 794.6	10.2
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	1 222 228 586	16.7	9 300.1	16.4
Campania	0	-	0	-	1 174 086	100.0	3 188.2	-	1 816 014 733	12.5	4 779.0	12.3
Puglia	0	-	0	-	13 575 134	54.8	1 588.6	-	346 939 699	19.4	2 425.3	19.1
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	1 940 429 113	16.9	7 521.6	16.8
Calabria	8 261 245	100.0	1 703.1	-	145 016 619	69.0	7 197.3	-	1 552 702 274	16.4	3 391.0	16.3
Sicilia	21 648 728	62.2	1 393.0	-	40 958 282	67.8	1 372.2	-	368 795 888	17.5	1 453.6	17.3
Sardegna	252 525 498	34.8	1 810.4	-	36 215 606	44.1	1 941.2	-	1 671 985 584	14.9	3 049.3	14.8
Italia	296 149 140	30.2	1 756.5	29.9	264 586 307	40.9	3 123.4	40.4	37 093 274 849	3.1	4 321.7	3.0

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (h>130 cm e d<2.5 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.2.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con h>130 cm e d<2.5 cm per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	4 234 585	72.0	191.0	-	6 505 967	84.1	1 349.2	-	1 287 067	79.1	827.9	-	12 027 619	52.7	421.3	51.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	805 420	100.0	298.6	-	0	-	0	-	805 420	100.0	30.0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	868 033	75.4	496.9	-	0	-	0	-	0	-	0	-	868 033	75.4	415.3	61.9
Friuli V.G.	269 995	100.0	46.5	-	3 540 154	74.5	2 487.2	-	295 013	100.0	793.9	-	4 105 162	65.0	539.6	59.8
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	422 185	100.0	53.1	-	3 515 345	100.0	2 463.5	-	0	-	0	-	3 937 530	89.9	404.0	87.2
Toscana	976 150	100.0	530.4	-	0	-	0	-	0	-	0	-	976 150	100.0	177.7	-
Umbria	0	-	0	-	1 901 845	41.0	629.9	-	0	-	0	-	1 901 845	41.0	561.4	30.1
Marche	4 149 370	100.0	11 166.1	-	592 767	100.0	703.2	-	0	-	0	-	4 742 137	88.4	3 904.3	67.6
Lazio	0	-	0	-	1 464 225	100.0	1 096.4	-	0	-	0	-	1 464 225	100.0	859.3	-
Abruzzo	0	-	0	-	865 330	100.0	1 136.5	-	0	-	0	-	865 330	100.0	770.3	-
Molise	3 570 784	95.7	7 278.6	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3 570 784	95.7	4 006.4	56.9
Campania	0	-	0	-	1 174 086	100.0	1 594.1	-	0	-	0	-	1 174 086	100.0	1 015.8	-
Puglia	0	-	0	-	238 732	100.0	488.6	-	0	-	0	-	238 732	100.0	272.2	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Calabria	0	-	0	-	376 135	81.6	444.4	-	790 820	100.0	529.9	-	1 166 955	72.7	442.2	62.1
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	16 182 409	73.6	874.7	-	6 452 480	56.8	913.2	-	22 634 889	55.1	885.3	53.9
Italia	14 491 103	43.5	218.7	42.7	37 162 416	37.8	906.7	36.7	8 825 380	44.2	588.5	41.2	60 478 898	26.3	494.7	25.6

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione (h>130 cm e d<2.5 cm)

La rinnovazione

Tabella 3.3.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	668 568 843	10.4	796.2	10.4	2 758 898	52.3	96.6	50.7	0	-	0	-	671 327 741	10.4	771.1	10.3
Valle d'Aosta	41 301 530	19.8	420.0	19.6	0	-	0	-	0	-	0	-	41 301 530	19.8	419.6	19.6
Lombardia	589 207 901	11.9	1 019.2	11.8	0	-	0	-	0	-	0	-	589 207 901	11.9	972.2	11.8
Alto Adige	132 561 604	15.0	398.8	14.9	0	-	0	-	318 310	100.0	74.7	-	132 879 914	15.0	394.7	14.9
Trentino	308 640 134	15.7	827.7	15.7	0	-	0	-	335 271	100.0	132.9	-	308 975 404	15.7	823.1	15.6
Veneto	460 080 709	9.8	1 163.4	9.6	1 165 384	80.1	557.6	67.1	1 078 717	100.0	3 184.5	-	462 324 810	9.7	1 162.0	9.6
Friuli V.G.	326 039 307	13.0	1 031.0	12.8	1 745 059	71.4	229.4	67.0	0	-	0	-	327 784 366	12.9	1 012.2	12.8
Liguria	352 514 906	15.5	1 051.4	15.4	0	-	0	-	3 473 279	87.0	1 004.6	79.5	355 988 185	15.3	1 049.8	15.3
Emilia Romagna	969 332 084	7.9	1 755.8	7.8	585 891	100.0	60.1	-	0	-	0	-	969 917 975	7.9	1 722.0	7.8
Toscana	1 635 271 784	6.9	1 622.9	6.8	366 056	100.0	66.6	-	5 260 720	70.7	2 032.7	64.4	1 640 898 560	6.9	1 615.5	6.8
Umbria	1 092 108 695	8.4	2 966.2	8.3	526 436	68.6	155.4	65.1	0	-	0	-	1 092 635 130	8.4	2 940.6	8.3
Marche	778 692 686	12.9	2 683.5	12.8	296 384	100.0	244.0	-	0	-	0	-	778 989 069	12.9	2 673.3	12.8
Lazio	931 500 778	10.9	1 741.5	10.8	0	-	0	-	7 034 224	75.8	965.9	72.3	938 535 001	10.8	1 725.6	10.7
Abruzzo	469 643 632	9.9	1 206.8	9.8	288 443	100.0	256.8	-	0	-	0	-	469 932 075	9.9	1 200.4	9.8
Molise	252 960 852	14.8	1 924.8	14.5	310 148	100.0	348.0	-	596 831	100.0	2 383.2	-	253 867 831	14.7	1 915.1	14.5
Campania	727 998 327	14.2	1 915.8	14.1	293 521	100.0	253.9	-	2 054 650	65.4	634.8	55.9	730 346 499	14.2	1 900.0	14.1
Puglia	98 489 895	21.0	688.5	20.7	308 526	100.0	351.8	-	0	-	0	-	98 798 421	21.0	677.2	20.7
Basilicata	386 349 746	16.6	1 497.6	16.4	0	-	0	-	3 328 827	74.6	1 023.2	66.9	389 678 572	16.5	1 481.1	16.3
Calabria	487 700 769	14.0	1 065.1	13.9	0	-	0	-	2 669 018	100.0	350.3	-	490 369 786	13.9	1 047.5	13.8
Sicilia	110 609 335	24.3	436.0	24.1	0	-	0	-	0	-	0	-	110 609 335	24.3	431.6	24.1
Sardegna	381 618 949	14.4	696.0	14.3	8 312 744	51.9	325.1	51.2	1 857 211	100.0	193.7	-	391 788 903	14.1	671.5	14.0
Italia	11 201 192 462	2.7	1 305.1	2.7	16 957 490	29.0	138.7	28.5	28 007 056	30.2	518.8	29.2	11 246 157 008	2.7	1 283.9	2.7

Categorie inventariali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione ($h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm)

La rinnovazione

Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	27 459 716	46.0	336.7	-	4 933 758	60.6	265.5	-	7 287 072	44.5	515.3	-
Valle d'Aosta	10 715 116	40.0	240.6	-	1 595 257	69.3	87.5	-	0	-	0	-
Lombardia	33 049 547	52.4	693.2	-	22 218 911	37.8	251.4	-	3 191 798	55.4	398.7	-
Alto Adige	17 741 910	35.8	193.5	-	66 006 412	21.0	377.0	-	0	-	0	-
Trentino	10 190 154	37.1	161.7	-	38 472 296	41.0	280.4	-	7 727 188	51.4	487.3	-
Veneto	12 250 859	64.3	299.7	-	44 473 358	27.5	459.9	-	7 219 020	41.6	1 017.3	-
Friuli V.G.	14 993 592	38.3	1 260.9	-	20 997 971	41.4	467.0	-	1 106 298	72.5	595.4	-
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	2 315 519	49.1	790.0	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	689 844	70.0	159.1	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	288 443	100.0	796.9	-	288 443	100.0	398.4	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	296 547	100.0	397.7	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	4 556 202	63.2	939.3	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	126 400 893	19.8	330.6	19.6	198 986 405	13.7	339.5	13.6	34 677 931	20.2	506.5	18.8

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione ($h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm)

La rinnovazione

Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	8 365 937	64.0	380.8	-	965 300	74.5	341.3	-	321 767	100.0	398.2	-
Valle d'Aosta	7 059 862	40.0	572.6	-	305 475	100.0	792.8	-	0	-	0	-
Lombardia	39 974 259	35.0	2 211.8	-	9 125 831	44.8	1 882.0	-	0	-	0	-
Alto Adige	10 808 068	55.9	285.9	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	28 258 518	31.9	1 329.1	-	3 382 180	44.0	552.1	-	0	-	0	-
Veneto	24 627 654	40.3	1 896.6	-	2 775 275	69.7	791.9	-	297 351	100.0	398.1	-
Friuli V.G.	12 833 057	41.5	1 279.1	-	68 016 842	38.4	2 205.3	-	0	-	0	-
Liguria	3 151 679	64.5	307.2	-	2 170 799	56.6	395.0	-	4 052 159	78.0	172.9	-
Emilia Romagna	2 636 509	59.8	651.7	-	13 182 545	37.9	796.5	-	0	-	0	-
Toscana	0	-	0	-	8 958 396	57.5	486.2	-	54 294 451	37.8	1 211.3	-
Umbria	0	-	0	-	3 221 657	41.6	546.2	-	17 963 179	54.3	2 118.5	-
Marche	0	-	0	-	13 370 191	33.6	1 285.0	-	1 975 890	80.0	1 329.3	-
Lazio	0	-	0	-	7 115 638	69.9	839.7	-	1 310 297	60.9	178.4	-
Abruzzo	576 887	70.7	531.3	-	20 737 861	42.9	1 082.5	-	288 443	100.0	113.8	-
Molise	0	-	0	-	620 296	70.6	264.8	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	712 838	100.0	113.9	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	6 664 157	84.3	229.7	-
Basilicata	0	-	0	-	415 166	100.0	159.1	-	362 447	100.0	39.0	-
Calabria	0	-	0	-	26 233 933	41.4	351.5	-	11 398 929	68.7	745.1	-
Sicilia	0	-	0	-	301 724	100.0	42.1	-	3 587 168	100.0	87.1	-
Sardegna	0	-	0	-	1 139 089	74.2	132.7	-	6 864 250	55.4	235.9	-
Italia	138 292 429	15.9	911.8	15.1	182 751 038	17.3	772.8	16.9	109 380 487	23.3	483.8	23.0

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione ($h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm)

La rinnovazione

Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	2 376 124	74.1	367.6	-	112 173 790	18.4	971.2	-	63 654 819	30.4	909.4	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	2 291 061	100.0	1 982.0	-	5 973 730	40.8	1 409.4	-
Lombardia	1 403 974	100.0	796.3	-	24 028 825	37.1	365.8	-	106 556 963	38.8	2 512.1	-
Alto Adige	0	-	0	-	4 503 361	49.2	1 191.1	-	4 117 359	57.5	907.5	-
Trentino	0	-	0	-	53 004 268	27.8	851.5	-	6 437 195	46.1	1 116.4	-
Veneto	0	-	0	-	48 274 579	29.2	718.4	-	27 058 935	33.4	1 857.6	-
Friuli V.G.	590 026	100.0	529.3	-	66 440 289	29.3	748.1	-	7 211 424	43.0	970.3	-
Liguria	289 440	100.0	395.0	-	25 860 344	35.7	698.9	-	42 159 842	26.7	992.4	-
Emilia Romagna	669 590	70.0	227.6	-	229 698 109	14.8	2 277.3	-	127 651 025	20.4	1 710.0	-
Toscana	524 146	100.0	46.8	-	64 826 213	37.3	897.1	-	290 383 606	16.9	1 927.3	-
Umbria	878 634	74.5	476.7	-	44 696 423	29.7	2 957.1	-	210 732 214	15.6	2 181.8	-
Marche	4 149 370	49.4	930.5	-	39 517 807	29.8	2 215.5	-	157 617 344	34.3	2 481.0	-
Lazio	879 278	100.0	596.6	-	135 156 370	27.8	1 884.8	-	98 512 494	20.5	1 234.2	-
Abruzzo	0	-	0	-	173 480 512	16.8	1 417.3	-	80 239 676	22.5	981.2	-
Molise	0	-	0	-	9 821 356	55.0	662.0	-	57 637 922	28.3	1 452.8	-
Campania	0	-	0	-	47 351 734	34.0	857.9	-	49 425 229	29.8	901.0	-
Puglia	617 052	100.0	794.3	-	7 713 144	62.5	1 654.8	-	20 842 630	37.2	793.9	-
Basilicata	889 642	100.0	397.7	-	72 654 067	52.6	2 747.1	-	53 748 997	52.1	1 456.5	-
Calabria	0	-	0	-	120 501 198	26.5	1 560.2	-	35 010 261	45.5	750.6	-
Sicilia	301 724	100.0	49.8	-	25 478 953	43.1	1 680.4	-	22 559 704	45.4	363.8	-
Sardegna	3 466 793	40.5	309.7	-	0	-	0	-	35 004 705	33.1	440.7	-
Italia	17 035 792	22.5	268.7	21.1	1 307 472 403	7.1	1 263.1	6.9	1 502 536 074	7.3	1 385.8	7.1

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione ($h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm)

La rinnovazione

Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostietri, carpineti			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	5 577 291	38.0	690.2	-	97 285 131	22.7	575.4	-	26 742 396	29.1	1 504.3	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	1 357 666	78.7	352.4	-	0	-	0	-
Lombardia	18 251 662	92.6	8 281.0	-	46 923 930	26.0	566.2	-	188 621 387	22.2	2 323.5	-
Alto Adige	0	-	0	-	3 002 241	52.9	1 985.1	-	15 611 653	61.8	1 769.0	-
Trentino	0	-	0	-	359 218	100.0	199.4	-	139 171 489	28.4	3 407.6	-
Veneto	0	-	0	-	25 093 115	30.8	1 371.1	-	199 131 342	17.8	2 408.2	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	14 160 615	39.5	1 058.5	-	90 044 465	25.8	1 965.7	-
Liguria	9 704 750	47.5	883.0	-	130 682 124	33.8	1 185.0	-	68 188 053	26.9	1 522.1	-
Emilia Romagna	171 308 215	22.5	1 718.9	-	51 709 595	32.0	1 233.3	-	271 866 416	16.6	2 593.9	-
Toscana	514 807 958	10.6	2 062.0	-	182 623 289	18.2	1 164.2	-	176 967 073	27.5	2 831.1	-
Umbria	307 181 251	17.2	2 540.4	-	3 221 657	59.6	1 248.4	-	273 518 864	15.9	4 616.0	-
Marche	19 801 284	25.7	720.5	-	5 927 671	49.9	1 772.4	-	343 640 755	17.5	4 468.2	-
Lazio	177 369 283	20.3	1 443.2	-	8 121 109	44.6	232.0	-	267 740 135	20.5	2 784.1	-
Abruzzo	56 886 031	24.6	1 850.5	-	8 076 412	38.5	1 593.7	-	52 319 419	38.9	1 133.8	-
Molise	125 093 065	25.2	2 648.0	-	310 148	100.0	794.4	-	39 407 052	31.1	4 205.7	-
Campania	108 507 545	24.9	1 594.5	-	121 523 544	25.6	2 284.3	-	242 840 099	21.0	4 516.6	-
Puglia	28 521 493	42.5	764.9	-	1 851 155	100.0	1 588.6	-	9 358 615	72.9	1 853.4	-
Basilicata	146 989 406	21.0	1 243.1	-	8 176 503	48.9	1 220.2	-	23 249 302	35.6	2 969.2	-
Calabria	18 816 062	44.5	438.5	-	162 301 956	28.8	2 339.7	-	14 086 481	41.8	2 516.9	-
Sicilia	9 050 113	72.8	373.6	-	23 572 222	72.7	2 487.5	-	724 139	100.0	251.1	-
Sardegna	0	-	0	-	891 461	100.0	398.2	-	0	-	0	-
Italia	1 717 865 410	6.4	1 699.2	6.2	897 170 762	9.7	1 138.0	9.5	2 443 229 134	6.0	2 867.0	5.7

Categorie forestali, numero soggetti di specie arborea in rinnovazione ($h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm)

La rinnovazione

Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	20 378 564	36.2	865.8	-	291 047 177	19.9	1 005.7	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	305 475	100.0	792.8	-	11 697 888	47.3	969.6	-	0	-	0	-
Lombardia	6 648 230	48.6	327.9	-	88 861 593	25.3	780.4	-	0	-	0	-
Alto Adige	4 903 660	72.6	1 852.8	-	5 866 940	73.6	1 860.2	-	0	-	0	-
Trentino	287 375	100.0	88.6	-	17 039 633	87.5	1 125.8	-	4 310 621	100.0	11 961.8	-
Veneto	6 244 370	45.7	619.2	-	40 885 754	27.1	1 094.7	-	21 749 097	40.3	7 278.7	-
Friuli V.G.	8 112 852	51.9	626.8	-	21 531 876	32.9	467.7	-	0	-	0	-
Liguria	2 122 559	51.1	526.7	-	43 415 988	49.1	1 580.0	-	18 401 649	37.7	1 323.3	-
Emilia Romagna	9 520 727	55.7	386.8	-	90 503 462	24.8	1 268.6	-	585 891	100.0	796.5	-
Toscana	3 664 798	54.7	149.2	-	47 157 333	48.0	619.8	-	280 601 881	18.5	2 225.0	-
Umbria	7 468 387	49.0	964.7	-	14 237 121	42.2	1 544.8	-	208 989 309	25.9	5 249.1	-
Marche	4 217 766	49.0	306.8	-	164 262 351	36.8	2 570.0	-	24 212 256	33.7	3 619.8	-
Lazio	4 710 418	78.5	511.4	-	68 056 113	58.3	1 368.2	-	161 552 668	33.0	3 372.8	-
Abruzzo	21 537 098	34.8	1 062.5	-	22 041 874	36.5	452.1	-	32 882 534	50.4	3 785.1	-
Molise	1 595 047	78.6	227.0	-	10 101 967	43.7	1 361.8	-	8 373 999	58.3	7 149.6	-
Campania	4 696 344	100.0	398.5	-	25 405 914	60.2	841.3	-	127 535 080	60.3	3 436.1	-
Puglia	0	-	0	-	12 855 240	84.2	1 103.2	-	7 803 887	41.1	467.2	-
Basilicata	11 303 682	66.7	819.7	-	63 087 890	46.3	2 871.1	-	5 176 097	61.1	578.4	-
Calabria	0	-	0	-	6 569 889	100.0	182.9	-	52 045 842	47.9	1 192.2	-
Sicilia	1 025 863	69.1	159.2	-	1 419 880	69.4	91.6	-	14 482 773	80.3	796.0	-
Sardegna	2 228 653	100.0	597.3	-	2 403 056	51.2	280.7	-	280 480 298	18.7	1 134.0	-
Italia	120 971 867	14.6	528.1	14.0	1 048 448 938	10.6	1 054.0	10.5	1 249 183 882	10.9	2 013.8	10.6

Categorie forestali, numero soggetti di specie arborea in rinnovazione ($h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm)

La rinnovazione

Tabella 3.3.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	668 568 843	10.4	796.2	10.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	41 301 530	19.8	420.0	19.6
Lombardia	0	-	0	-	350 993	100.0	398.1	-	589 207 901	11.9	1 019.2	11.8
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	132 561 604	15.0	398.8	14.9
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	308 640 134	15.7	827.7	15.7
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	460 080 709	9.8	1 163.4	9.6
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	326 039 307	13.0	1 031.0	12.8
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	352 514 906	15.5	1 051.4	15.4
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	969 332 084	7.9	1 755.8	7.8
Toscana	9 772 796	55.9	1 591.1	-	0	-	0	-	1 635 271 784	6.9	1 622.9	6.8
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 092 108 695	8.4	2 966.2	8.3
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	778 692 686	12.9	2 683.5	12.8
Lazio	293 093	100.0	132.6	-	683 883	100.0	265.2	-	931 500 778	10.9	1 741.5	10.8
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	469 643 632	9.9	1 206.8	9.8
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	252 960 852	14.8	1 924.8	14.5
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	727 998 327	14.2	1 915.8	14.1
Puglia	0	-	0	-	2 262 522	46.1	264.8	-	98 489 895	21.0	688.5	20.7
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	386 349 746	16.6	1 497.6	16.4
Calabria	7 710 495	92.6	1 589.6	-	28 469 520	56.6	1 413.0	-	487 700 769	14.0	1 065.1	13.9
Sicilia	6 958 520	50.4	447.8	-	1 146 553	100.0	38.4	-	110 609 335	24.3	436.0	24.1
Sardegna	41 711 801	26.6	299.0	-	7 428 842	66.7	398.2	-	381 618 949	14.4	696.0	14.3
Italia	66 446 704	22.1	394.1	21.7	40 342 314	42.0	476.2	41.5	11 201 192 462	2.7	1 305.1	2.7

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione ($h > 130$ cm e $2.5 < d < 4.5$ cm)

La rinnovazione

Tabella 3.3.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero di soggetti della rinnovazione con $h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	1 150 064	74.4	238.5	-	1 608 834	72.1	1034.9	-	2 758 898	52.3	96.6	50.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	892 053	100.0	510.7	-	273 331	100.0	796.1	-	0	-	0	-	1 165 384	80.1	557.6	67.1
Friuli V.G.	0	-	0	-	1 745 059	71.4	1 226.0	-	0	-	0	-	1 745 059	71.4	229.4	67.0
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	585 891	100.0	410.6	-	0	-	0	-	585 891	100.0	60.1	-
Toscana	0	-	0	-	366 056	100.0	166.3	-	0	-	0	-	366 056	100.0	66.6	-
Umbria	0	-	0	-	526 436	68.6	174.4	-	0	-	0	-	526 436	68.6	155.4	65.1
Marche	0	-	0	-	296 384	100.0	351.6	-	0	-	0	-	296 384	100.0	244.0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	288 443	100.0	378.8	-	0	-	0	-	288 443	100.0	256.8	-
Molise	310 148	100.0	632.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-	310 148	100.0	348.0	-
Campania	0	-	0	-	293 521	100.0	398.5	-	0	-	0	-	293 521	100.0	253.9	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	308 526	100.0	794.3	-	308 526	100.0	351.8	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	5 595 910	69.7	302.5	-	2 716 834	68.1	384.5	-	8 312 744	51.9	325.1	51.2
Italia	1 202 201	78.6	18.1	78.1	11 121 096	38.6	271.3	37.9	4 634 194	47.6	309.0	44.7	16 957 490	29.0	138.7	28.5

Categorie forestali, numero soggetti di specie arboree in rinnovazione ($h>130$ cm e $2.5<d<4.5$ cm)

La rinnovazione

Tabella 3.4.1 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie inventariali Boschi alti, Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo e per la macrocategoria Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temp. prive di soprassuolo				Totale Bosco			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	6 150 541 216	8.4	7 324.4	8.3	25 754 025	45.4	902.1	44.1	2 413 251	100.0	1 043.5	-	6 178 708 492	8.4	7 097.1	8.3
Valle d'Aosta	249 878 151	16.6	2 541.3	16.3	0	-	0	-	530 516	100.0	4 756.8	-	250 408 668	16.5	2 543.8	16.2
Lombardia	4 003 161 036	10.1	6 924.4	10.0	805 420	100.0	30.0	-	2 785 212	100.0	2 575.3	-	4 006 751 668	10.1	6 611.3	10.0
Alto Adige	1 260 273 877	12.3	3 791.1	12.2	0	-	0	-	8 065 358	40.2	1 892.1	28.4	1 268 339 235	12.3	3 767.1	12.2
Trentino	2 341 570 334	10.3	6 279.7	10.2	0	-	0	-	19 445 692	60.1	7 708.7	46.8	2 361 016 026	10.2	6 289.3	10.1
Veneto	4 143 564 967	8.2	10 477.8	8.0	4 042 815	71.7	1 934.2	57.5	1 618 075	100.0	4 776.7	-	4 149 225 857	8.2	10 428.1	8.0
Friuli V.G.	2 395 683 490	9.9	7 575.9	9.8	9 510 262	53.7	1 250.1	48.2	0	-	0	-	2 405 193 752	9.9	7 427.3	9.8
Liguria	2 967 055 453	10.3	8 849.4	10.2	0	-	0.0	-	42 289 319	40.8	12 231.7	31.0	3 009 344 772	10.2	8 874.3	10.1
Emilia Romagna	5 893 514 198	6.0	10 675.3	5.8	5 988 148	88.5	614.5	85.7	3 298 848	100.0	2 277.4	-	5 902 801 194	6.0	10 479.7	5.8
Toscana	13 238 353 543	7.2	13 137.9	7.2	16 570 152	77.1	3 015.8	74.4	205 663 146	75.9	79 467.4	65.9	13 460 586 840	7.2	13 252.2	7.1
Umbria	7 626 403 643	6.9	20 713.4	6.7	5 501 637	46.1	1 623.9	35.0	0	-	0	-	7 631 905 280	6.9	20 539.4	6.7
Marche	5 130 754 797	10.5	17 681.3	10.3	7 705 972	85.5	6 344.5	63.8	0	-	0	-	5 138 460 769	10.4	17 634.0	10.3
Lazio	6 797 396 726	8.4	12 707.8	8.3	1 757 318	85.0	1 031.4	79.4	290 783 702	56.2	39 929.5	51.7	7 089 937 746	8.3	13 035.8	8.2
Abruzzo	3 630 592 344	7.7	9 329.3	7.6	3 869 229	73.0	3 444.3	50.8	3 168 947	83.9	2 628.2	67.6	3 637 630 520	7.7	9 291.7	7.6
Molise	2 738 017 858	12.5	20 834.0	12.1	9 773 746	98.4	10 966.0	59.9	17 009 685	100.0	67 921.5	-	2 764 801 288	12.4	20 856.7	12.0
Campania	4 526 604 727	10.6	11 912.1	10.4	1 467 607	100.0	1 269.7	-	84 595 658	75.5	26 135.8	67.5	4 612 667 993	10.5	11 999.8	10.3
Puglia	1 145 946 772	13.1	8 010.8	12.7	547 258	71.3	624.0	56.1	1 851 155	100.0	943.2	-	1 148 345 185	13.1	7 871.3	12.6
Basilicata	4 305 442 502	12.2	16 689.1	11.9	889 642	100.0	477.2	-	94 018 688	50.6	28 899.3	41.0	4 400 350 832	11.9	16 725.2	11.7
Calabria	4 371 308 855	13.9	9 546.6	13.8	2 710 045	67.5	1 026.8	56.4	86 323 989	72.0	11 330.1	68.5	4 460 342 888	13.7	9 527.6	13.6
Sicilia	901 281 688	15.3	3 552.4	15.1	0	-	0	-	4 827 591	100.0	3 310.0	-	906 109 279	15.3	3 535.3	15.0
Sardegna	4 471 843 359	10.9	8 155.6	10.7	78 814 186	35.3	3 082.6	33.1	5 985 435	93.3	624.3	91.3	4 556 642 979	10.7	7 809.5	10.6
Italia	88 289 189 534	2.3	10 286.6	2.3	175 707 463	20.5	1 437.3	19.7	874 674 266	28.5	16 203.5	27.4	89 339 571 262	2.3	10 199.5	2.2

Categorie inventariali, numero totale di soggetti di specie arboree in rinnovazione

La rinnovazione

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (1 di 6)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	104 608 441	23.8	1 282.5	-	47 692 990	75.7	2 566.2	-	23 186 137	37.2	1 639.7	-
Valle d'Aosta	55 074 127	47.2	1 236.8	-	32 382 612	44.2	1 776.3	-	1 221 899	100.0	1 057.1	-
Lombardia	103 655 398	29.9	2 174.1	-	174 651 428	25.0	1 976.3	-	22 693 093	37.0	2 834.8	-
Alto Adige	123 467 815	21.8	1 346.5	-	503 733 146	16.4	2 877.4	-	21 716 210	85.5	8 205.3	-
Trentino	70 877 308	26.4	1 124.4	-	310 133 857	26.2	2 260.4	-	25 288 979	55.7	1 594.9	-
Veneto	87 670 290	40.4	2 144.8	-	303 530 665	20.0	3 138.8	-	39 861 545	45.7	5 617.0	-
Friuli V.G.	49 978 641	33.4	4 203.0	-	93 440 969	29.3	2 078.2	-	2 950 128	60.5	1 587.8	-
Liguria	289 440	100.0	263.3	-	289 440	100.0	790.0	-	20 067 834	68.3	6 846.8	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	4 687 127	88.4	1 593.0	-
Toscana	0	-	0	-	574 870	100.0	397.8	-	15 521 499	80.9	3 579.9	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	889 151	100.0	2 392.7	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	288 443	100.0	796.9	-	865 330	100.0	1 195.3	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	5 582 666	61.3	4 766.4	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	2 965 472	100.0	3 976.6	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	16 121 944	61.6	3 323.7	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	595 621 459	11.7	1 557.7	11.3	1 467 607 571	9.9	2 504.1	9.7	202 729 863	19.2	2 961.3	17.7

Categorie forestali, numero totale di soggetti di specie arboree in rinnovazione

La rinnovazione

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (2 di 6)

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	68 628 065	40.9	3 124.0	-	11 583 605	47.4	4 095.8	-	3 217 668	90.6	3 982.0	-
Valle d'Aosta	35 842 378	27.8	2 906.9	-	610 950	100.0	1 585.6	-	0	-	0	-
Lombardia	231 051 215	26.0	12 784.2	-	80 728 503	37.7	16 648.8	-	0	-	0	-
Alto Adige	192 143 422	37.8	5 082.0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	286 352 980	28.3	13 468.1	-	93 949 440	41.5	15 335.7	-	0	-	0	-
Veneto	146 176 562	29.5	11 257.3	-	34 287 111	50.4	9 783.8	-	3 865 562	72.6	5 174.7	-
Friuli V.G.	98 681 785	33.7	9 835.6	-	410 821 726	26.6	13 319.9	-	0	-	0	-
Liguria	30 616 312	36.9	2 984.5	-	18 089 995	41.7	3 291.7	-	401 163 729	51.7	17 120.8	-
Emilia Romagna	33 688 725	39.9	8 327.0	-	149 402 174	26.1	9 026.9	-	2 008 769	84.6	682.7	-
Toscana	3 018 069	82.1	2 784.3	-	134 375 943	61.6	7 292.3	-	382 586 481	40.3	8 535.7	-
Umbria	1 757 267	100.0	2 383.4	-	59 454 216	30.9	10 079.6	-	85 699 331	39.7	10 107.2	-
Marche	0	-	0	-	180 728 104	34.1	17 369.4	-	5 532 493	92.2	3 722.0	-
Lazio	0	-	0	-	31 084 104	40.1	3 668.0	-	27 516 228	45.8	3 747.0	-
Abruzzo	3 749 763	75.7	3 453.1	-	119 977 242	26.0	6 262.6	-	27 690 555	58.2	10 928.5	-
Molise	0	-	0	-	19 229 182	60.1	8 208.8	-	310 148	100.0	397.2	-
Campania	0	-	0	-	9 979 730	60.1	1 594.1	-	20 546 503	42.5	2 656.8	-
Puglia	0	-	0	-	14 809 237	95.9	9 531.6	-	103 014 524	51.3	3 550.7	-
Basilicata	0	-	0	-	17 852 142	56.2	6 839.8	-	10 300 953	55.1	1 106.9	-
Calabria	0	-	0	-	207 590 252	25.0	2 781.8	-	88 151 718	28.8	5 762.3	-
Sicilia	0	-	0	-	10 862 080	44.9	1 514.9	-	36 617 651	51.5	889.5	-
Sardegna	0	-	0	-	10 251 802	34.5	1 194.6	-	37 753 377	41.0	1 297.6	-
Italia	1 131 706 542	12.4	7 461.6	11.3	1 615 667 536	11.0	6 832.5	10.3	1 235 975 688	21.8	5 466.5	21.5

Categorie forestali, numero totale di soggetti di specie arboree in rinnovazione

La rinnovazione

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (3 di 6)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste				Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	18 612 972	34.3	2 879.3	-	516 710 778	15.0	4 473.7	-	593 551 566	23.8	8 479.3	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	4 123 910	100.0	3 567.6	-	25 388 351	35.4	5 990.0	-
Lombardia	5 147 905	74.4	2 919.6	-	189 403 677	28.2	2 883.7	-	694 522 614	42.2	16 373.4	-
Alto Adige	0	-	0	-	22 516 807	54.5	5 955.4	-	180 649 128	53.0	39 816.3	-
Trentino	0	-	0	-	365 626 660	22.8	5 873.8	-	127 364 492	48.1	22 089.5	-
Veneto	0	-	0	-	521 878 421	28.8	7 766.5	-	319 553 140	23.3	21 937.3	-
Friuli V.G.	4 720 205	83.4	4 234.2	-	432 539 838	22.7	4 870.3	-	81 948 003	35.3	11 026.4	-
Liguria	2 604 959	100.0	3 555.1	-	102 317 012	22.2	2 765.1	-	379 742 247	24.1	8 938.7	-
Emilia Romagna	18 413 713	52.7	6 258.1	-	985 066 843	12.8	9 766.4	-	750 771 669	16.4	10 057.3	-
Toscana	11 007 076	40.1	982.7	-	387 889 172	19.6	5 368.0	-	1 432 147 230	13.7	9 505.3	-
Umbria	9 372 093	49.8	5 084.5	-	240 159 887	35.2	15 889.1	-	1 707 618 102	16.8	17 679.6	-
Marche	32 898 574	36.0	7 377.6	-	138 312 324	30.6	7 754.2	-	1 177 269 899	34.3	18 531.0	-
Lazio	10 844 428	69.8	7 358.1	-	782 173 295	36.1	10 907.4	-	783 143 874	18.7	9 811.8	-
Abruzzo	4 326 649	78.0	2 988.3	-	1 112 319 420	16.8	9 087.5	-	920 441 977	17.0	11 255.3	-
Molise	0	-	0	-	45 178 239	35.8	3 045.2	-	1 020 681 381	26.8	25 727.7	-
Campania	5 723 669	65.7	5 180.8	-	290 942 554	22.0	5 271.0	-	514 846 133	27.4	9 385.5	-
Puglia	2 776 732	71.1	3 574.4	-	46 587 391	42.3	9 995.0	-	340 149 864	29.1	12 956.3	-
Basilicata	3 558 567	66.6	1 590.7	-	272 164 442	52.1	10 290.7	-	431 580 118	24.4	11 695.0	-
Calabria	13 410 989	71.1	1 633.8	-	602 505 992	18.0	7 800.8	-	488 084 222	31.7	10 464.8	-
Sicilia	6 336 213	56.5	1 044.8	-	79 789 351	35.1	5 262.4	-	285 756 252	32.5	4 607.8	-
Sardegna	22 781 783	49.3	2 035.2	-	0	-	0	-	974 589 129	32.1	12 269.0	-
Italia	172 536 528	15.1	2 721.1	13.0	7 138 206 013	6.7	6 896.1	6.5	13 229 799 391	6.4	12 201.8	6.2

Categorie forestali, numero totale di soggetti di specie arboree in rinnovazione

La rinnovazione

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (4 di 6)

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea				Castagneti				Ostrieti, carpineti			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	67 785 539	40.1	8 388.8	-	1 378 145 336	13.4	8 151.1	-	156 521 672	24.3	8 804.7	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	16 631 406	69.2	4 316.3	-	0	-	0	-
Lombardia	176 549 726	86.3	80 102.4	-	517 629 600	16.9	6 246.1	-	985 334 911	13.4	12 137.7	-
Alto Adige	0	-	0	-	19 814 790	60.5	13 102.0	-	101 293 531	33.5	11 477.6	-
Trentino	0	-	0	-	31 252 005	69.7	17 344.6	-	792 017 618	19.8	19 392.7	-
Veneto	2 081 457	100.0	5 572.8	-	425 773 502	20.4	23 264.1	-	1 405 439 965	14.5	16 997.0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	151 636 584	27.3	11 335.2	-	669 365 304	25.3	14 612.8	-
Liguria	42 905 212	44.8	3 903.6	-	1 077 038 503	14.6	9 766.5	-	385 491 638	23.4	8 605.1	-
Emilia Romagna	1 359 997 240	15.8	13 646.5	-	479 391 035	22.9	11 433.5	-	1 414 644 469	11.6	13 497.4	-
Toscana	5 009 960 370	12.2	20 066.5	-	1 870 647 662	13.4	11 924.9	-	912 623 581	25.8	14 600.3	-
Umbria	2 073 194 186	11.8	17 145.4	-	43 053 053	78.0	16 683.5	-	1 672 962 577	14.5	28 233.3	-
Marche	371 006 485	32.1	13 499.0	-	46 532 218	45.0	13 913.3	-	2 216 306 451	12.9	28 817.8	-
Lazio	1 548 286 034	14.3	12 598.0	-	273 797 383	37.1	7 822.1	-	1 297 902 178	15.4	13 496.4	-
Abruzzo	401 111 003	22.4	13 048.1	-	81 100 635	45.2	16 003.8	-	448 788 611	19.8	9 725.6	-
Molise	1 282 772 518	16.4	27 154.1	-	4 962 370	100.0	12 710.5	-	193 970 267	31.0	20 701.2	-
Campania	961 678 279	20.1	14 131.8	-	621 740 844	19.9	11 686.9	-	1 194 721 343	21.5	22 220.7	-
Puglia	347 742 824	25.6	9 325.7	-	24 065 010	72.8	20 651.9	-	59 494 053	35.9	11 782.2	-
Basilicata	2 582 147 007	15.1	21 836.4	-	92 931 606	33.1	13 867.9	-	114 585 843	37.5	14 634.0	-
Calabria	718 538 375	38.3	16 745.5	-	857 175 880	19.8	12 356.6	-	174 968 926	56.9	31 262.0	-
Sicilia	68 059 413	36.1	2 809.2	-	107 489 331	40.1	11 343.0	-	19 368 960	68.8	6 715.7	-
Sardegna	0	-	0	-	10 400 379	75.8	4 645.5	-	0	-	0	-
Italia	17 013 815 667	5.6	16 828.9	5.3	8 131 209 133	5.7	10 313.5	5.3	14 215 801 898	4.9	16 681.3	4.4

Categorie forestali, numero totale di soggetti di specie arboree in rinnovazione

La rinnovazione

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (5 di 6)

Distretto territoriale	Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli				Leccete			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	115 138 887	28.8	4 891.7	-	3 045 157 560	15.0	10 522.3	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	2 749 273	100.0	7 135.2	-	75 853 246	33.0	6 287.0	-	0	-	0	-
Lombardia	114 919 398	76.4	5 667.4	-	706 171 582	19.1	6 201.5	-	0	-	0	-
Alto Adige	41 330 851	43.7	15 616.5	-	53 608 178	58.6	16 997.1	-	0	-	0	-
Trentino	19 828 858	50.7	6 113.8	-	201 635 653	48.7	13 322.2	-	17 242 485	100.0	47 847.3	-
Veneto	85 637 070	57.3	8 491.9	-	670 278 570	27.8	17 945.7	-	97 531 107	43.1	32 640.6	-
Friuli V.G.	48 675 380	40.5	3 760.8	-	350 924 929	20.3	7 623.1	-	0	-	0	-
Liguria	22 286 874	38.3	5 530.1	-	255 068 929	34.3	9 282.7	-	229 083 329	30.5	16 474.0	-
Emilia Romagna	68 340 087	32.8	2 776.2	-	622 415 219	21.5	8 724.7	-	4 687 127	100.0	6 371.9	-
Toscana	334 718 259	50.7	13 623.4	-	315 178 097	31.5	4 142.4	-	2 368 337 879	24.7	18 779.2	-
Umbria	42 174 419	45.4	5 447.7	-	89 083 698	35.7	9 665.9	-	1 601 874 814	19.3	40 233.4	-
Marche	74 232 680	42.5	5 399.0	-	777 886 075	24.8	12 170.4	-	109 160 342	28.1	16 319.6	-
Lazio	42 917 138	37.3	4 659.2	-	604 591 517	37.1	12 154.7	-	1 374 721 761	21.7	28 700.4	-
Abruzzo	169 066 220	28.4	8 340.6	-	187 414 673	25.4	3 843.6	-	153 451 824	33.3	17 664.0	-
Molise	46 655 135	37.2	6 638.9	-	87 971 292	55.2	11 859.3	-	30 704 661	63.7	26 215.3	-
Campania	200 064 236	85.1	16 977.1	-	112 320 884	35.4	3 719.6	-	592 279 423	43.4	15 957.2	-
Puglia	0	-	0	-	73 531 975	39.7	6 310.3	-	98 328 978	33.0	5 887.2	-
Basilicata	109 268 926	65.8	7 923.4	-	356 146 716	43.7	16 208.2	-	309 271 785	84.5	34 560.6	-
Calabria	4 960 598	49.3	578.0	-	54 749 077	48.4	1 524.2	-	822 819 972	53.6	18 848.0	-
Sicilia	4 103 452	56.0	636.8	-	24 137 955	46.3	1 556.4	-	108 138 039	34.3	5 943.4	-
Sardegna	8 914 611	90.4	2 389.1	-	107 884 839	74.5	12 601.9	-	2 354 973 878	13.7	9 521.4	-
Italia	1 555 982 353	18.2	6 793.1	17.7	8 772 010 663	7.6	8 818.1	7.4	10 272 607 404	9.6	16 560.2	9.3

Categorie forestali, numero totale di soggetti di specie arborea in rinnovazione

La rinnovazione

Tabella 3.4.2 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali dei Boschi alti (6 di 6)

Distretto territoriale	Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES	Numero soggetti	ES
	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)	(n)	(%)	(n ha ⁻¹)	(%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	6 150 541 216	8.4	7 324.4	8.3
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	249 878 151	16.6	2 541.3	16.3
Lombardia	0	-	0	-	701 987	70.7	796.3	-	4 003 161 036	10.1	6 924.4	10.0
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	1 260 273 877	12.3	3 791.1	12.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	2 341 570 334	10.3	6 279.7	10.2
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	4 143 564 967	8.2	10 477.8	8.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	2 395 683 490	9.9	7 575.9	9.8
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	2 967 055 453	10.3	8 849.4	10.2
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	5 893 514 198	6.0	10 675.3	5.8
Toscana	28 341 108	36.4	4 614.1	-	31 426 246	98.6	21 744.4	-	13 238 353 543	7.2	13 137.9	7.2
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	7 626 403 643	6.9	20 713.4	6.7
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	5 130 754 797	10.5	17 681.3	10.3
Lazio	10 844 428	59.6	4 905.4	-	9 574 360	60.8	3 712.2	-	6 797 396 726	8.4	12 707.8	8.3
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	3 630 592 344	7.7	9 329.3	7.6
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	2 738 017 858	12.5	20 834.0	12.1
Campania	0	-	0	-	1 761 129	100.0	4 782.3	-	4 526 604 727	10.6	11 912.1	10.4
Puglia	0	-	0	-	35 446 183	53.2	4 148.0	-	1 145 946 772	13.1	8 010.8	12.7
Basilicata	0	-	0	-	2 668 925	100.0	1 193.0	-	4 305 442 502	12.2	16 689.1	11.9
Calabria	28 638 982	75.2	5 904.2	-	293 591 927	58.2	14 571.3	-	4 371 308 855	13.9	9 546.6	13.8
Sicilia	59 534 003	36.4	3 830.7	-	91 088 987	79.0	3 051.6	-	901 281 688	15.3	3 552.4	15.1
Sardegna	869 076 532	20.4	6 230.4	-	75 217 029	38.4	4 031.6	-	4 471 843 359	10.9	8 155.6	10.7
Italia	996 435 053	18.1	5 910.0	17.5	541 476 773	35.3	6 392.0	34.7	88 289 189 534	2.3	10 286.6	2.3

Categorie forestali, numero totale di soggetti di specie arboree in rinnovazione

La rinnovazione

Tabella 3.4.3 - Valori totali e per unità di superficie del numero totale di soggetti della rinnovazione per le categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno

Distretto territoriale	Pioppeti artificiali				Piantagioni di altre latifoglie				Piantagioni di conifere				Totale Impianti di arboricoltura da legno			
	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)	Numero soggetti (n)	ES (%)	Numero soggetti (n ha ⁻¹)	ES (%)
Piemonte	6 753 081	63.1	304.6	-	16 105 043	66.6	3 339.8	-	2 895 901	71.1	1 862.7	-	25 754 025	45.4	902.1	44.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	805 420	100.0	298.6	-	0	-	0	-	805 420	100.0	30.0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	2 949 490	91.2	1 688.5	-	1 093 325	100.0	3 184.5	-	0	-	0	-	4 042 815	71.7	1 934.2	57.5
Friuli V.G.	1 349 975	100.0	232.2	-	6 980 236	68.6	4 904.0	-	1 180 051	100.0	3 175.6	-	9 510 262	53.7	1 250.1	48.2
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	422 185	100.0	53.1	-	5 273 018	100.0	3 695.3	-	292 945	100.0	796.5	-	5 988 148	88.5	614.5	85.7
Toscana	3 904 601	100.0	2 121.4	-	366 056	100.0	166.3	-	12 299 494	100.0	8 470.4	-	16 570 152	77.1	3 015.8	74.4
Umbria	878 634	100.0	2 383.4	-	4 623 003	51.5	1 531.2	-	0	-	0	-	5 501 637	46.1	1 623.9	35.0
Marche	6 520 438	100.0	17 546.7	-	1 185 534	79.0	1 406.4	-	0	-	0	-	7 705 972	85.5	6 344.5	63.8
Lazio	0	-	0	-	1 757 318	85.0	1 315.9	-	0	-	0	-	1 757 318	85.0	1 031.4	79.4
Abruzzo	0	-	0	-	3 869 229	73.0	5 081.6	-	0	-	0	-	3 869 229	73.0	3 444.3	50.8
Molise	9 773 746	98.4	19 922.5	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9 773 746	98.4	10 966.0	59.9
Campania	0	-	0	-	1 467 607	100.0	1 992.6	-	0	-	0	-	1 467 607	100.0	1 269.7	-
Puglia	0	-	0	-	238 732	100.0	488.6	-	308 526	100.0	794.3	-	547 258	71.3	624.0	56.1
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	889 642	100.0	477.2	-	889 642	100.0	477.2	-
Calabria	0	-	0	-	1 128 405	81.6	1 333.2	-	1 581 640	100.0	1 059.7	-	2 710 045	67.5	1 026.8	56.4
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	62 852 787	42.2	3 397.2	-	15 961 398	52.4	2 259.1	-	78 814 186	35.3	3 082.6	33.1
Italia	32 552 150	41.0	491.2	40.2	107 745 715	27.7	2 628.9	26.0	35 409 598	42.9	2 361.0	39.9	175 707 463	20.5	1 437.3	19.7

Categorie forestali, numero totale di soggetti di specie arborea in rinnovazione

Allegato

Allegato

Tabella A - Estensione delle categorie inventariali del Bosco

Distretto territoriale	Boschi alti		Impianti di arboricoltura da legno		Aree temporaneamente prive di soprassuolo		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	839 733	1.1	28 548	9.4	2 313	41.7	870 594	1.1
Valle d'Aosta	98 328	3.1	0	-	112	99.6	98 439	3.1
Lombardia	578 126	1.5	26 837	7.9	1 082	59.1	606 045	1.4
Alto Adige	332 426	1.7	0	-	4 263	29.2	336 689	1.6
Trentino	372 879	1.4	0	-	2 523	37.8	375 402	1.4
Veneto	395 460	1.7	2 090	38.7	339	100.0	397 889	1.7
Friuli V.G.	316 224	1.7	7 608	17.1	0	-	323 832	1.7
Liguria	335 283	1.5	366	99.3	3 457	29.2	339 107	1.5
Emilia Romagna	552 069	1.4	9 746	15.7	1 449	50.0	563 263	1.4
Toscana	1 007 646	1.0	5 495	22.7	2 588	35.9	1 015 728	1.0
Umbria	368 187	1.4	3 388	26.2	0	-	371 574	1.4
Marche	290 180	1.8	1 215	53.7	0	-	291 394	1.8
Lazio	534 898	1.4	1 704	45.3	7 282	22.0	543 884	1.4
Abruzzo	389 162	1.6	1 123	51.8	1 206	53.0	391 492	1.5
Molise	131 420	2.9	891	50.4	250	68.2	132 562	2.9
Campania	380 002	1.9	1 156	49.5	3 237	33.3	384 395	1.9
Puglia	143 050	3.4	877	63.5	1 963	42.5	145 889	3.4
Basilicata	257 980	2.5	1 864	44.6	3 253	32.4	263 098	2.4
Calabria	457 892	1.8	2 639	35.4	7 619	21.7	468 151	1.8
Sicilia	253 708	2.7	1 137	57.7	1 459	50.1	256 303	2.7
Sardegna	548 317	2.1	25 567	10.6	9 588	19.6	583 472	2.0
Italia	8 582 968	0.4	122 252	4.5	53 981	8.1	8 759 200	0.4

Categorie inventariali

Tabella B - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti (parte 1 di 3)

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro		Boschi di abete rosso		Boschi di abete bianco		Pinete di pino silvestre e montano		Pinete di pino nero, laricio e loricato		Pinete di pini mediterranei	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	81 569	6.8	18 585	14.6	14 141	16.8	21 968	13.5	2 828	37.8	808	70.8
Valle d'Aosta	44 528	7.5	18 230	13.4	1 156	57.3	12 330	16.8	385	99.6	0	-
Lombardia	47 678	9.3	88 374	6.7	8 005	23.5	18 073	15.5	4 849	30.1	0	-
Alto Adige	91 693	5.7	175 065	3.6	2 647	37.6	37 809	9.5	378	99.8	0	-
Trentino	63 038	7.1	137 203	4.3	15 856	14.8	21 262	12.7	6 126	24.1	0	-
Veneto	40 876	9.3	96 703	5.7	7 097	22.8	12 985	17.0	3 505	33.5	747	70.7
Friuli V.G.	11 891	17.4	44 963	8.6	1 858	44.5	10 033	19.0	30 843	10.5	1 115	57.5
Liguria	1 099	57.3	366	99.3	2 931	35.0	10 259	18.5	5 496	25.5	23 431	12.1
Emilia Romagna	0	-	4 046	30.1	2 942	35.3	4 046	30.1	16 551	14.8	2 942	35.3
Toscana	0	-	1 445	50.0	4 336	28.8	1 084	57.7	18 427	13.9	44 822	8.8
Umbria	0	-	0	-	0	-	737	70.6	5 899	24.8	8 479	20.6
Marche	0	-	372	100.2	0	-	0	-	10 405	18.7	1 486	50.0
Lazio	0	-	369	100.0	0	-	0	-	8 474	20.7	7 344	22.3
Abruzzo	0	-	362	100.1	724	70.8	1 086	57.8	19 158	13.5	2 534	37.8
Molise	0	-	0	-	1 171	57.5	0	-	2 343	40.5	781	70.5
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	6 260	24.2	7 734	21.7
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	1 554	49.8	29 012	10.9
Basilicata	0	-	0	-	746	70.6	0	-	2 610	37.7	9 306	19.8
Calabria	0	-	0	-	4 851	27.6	0	-	74 625	6.7	15 298	15.4
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	7 170	22.8	41 168	9.2
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	8 582	20.8	29 094	11.2
Italia	382 372	3.0	586 082	2.2	68 460	7.4	151 671	4.9	236 467	3.9	226 101	4.0

Categorie forestali

Tabella B - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti (parte 2 di 3)

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste		Faggete		Boschi a rovere, roverella e farnia		Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea		Castagneti		Ostietri, carpineti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	6 464	25.0	115 501	5.6	70 000	7.4	8 081	22.3	169 075	4.5	17 777	15.0
Valle d'Aosta	0	-	1 156	57.3	4 239	29.6	0	-	3 853	31.1	0	-
Lombardia	1 763	50.0	65 681	7.9	42 418	9.9	2 204	44.7	82 872	6.9	81 180	7.0
Alto Adige	378	99.8	3 781	31.4	4 537	28.7	0	-	1 512	49.8	8 825	20.7
Trentino	0	-	62 247	7.1	5 766	24.9	0	-	1 802	44.7	40 841	9.0
Veneto	0	-	67 196	7.0	14 567	15.8	374	100.0	18 302	14.1	82 687	6.2
Friuli V.G.	1 115	57.5	88 812	5.7	7 432	22.1	0	-	13 378	16.4	45 807	8.5
Liguria	733	70.2	37 004	9.4	42 483	8.8	10 991	17.9	110 278	4.9	44 798	8.5
Emilia Romagna	2 942	35.3	100 863	5.6	74 649	6.7	99 659	5.7	41 929	9.1	104 809	5.5
Toscana	11 201	17.9	72 260	6.9	150 668	4.6	249 668	3.4	156 869	4.5	62 507	7.4
Umbria	1 843	44.6	15 115	15.3	96 587	5.5	120 918	4.7	2 581	37.6	59 255	7.4
Marche	4 459	28.8	17 837	14.1	63 530	7.0	27 484	11.2	3 344	33.3	76 908	6.2
Lazio	1 474	49.9	71 710	6.8	79 816	6.4	122 900	5.0	35 003	10.0	96 167	5.8
Abruzzo	1 448	50.0	122 402	4.8	81 779	6.1	30 741	10.5	5 068	26.6	46 145	8.5
Molise	0	-	14 836	15.5	39 673	8.8	47 240	7.8	390	99.8	9 370	19.9
Campania	1 105	57.8	55 197	7.8	54 856	7.8	68 051	6.9	53 200	8.0	53 766	7.9
Puglia	777	70.5	4 661	28.6	26 254	11.5	37 289	9.4	1 165	57.5	5 050	27.4
Basilicata	2 237	40.7	26 448	11.5	36 903	9.6	118 249	4.8	6 701	23.4	7 830	21.6
Calabria	8 209	21.2	77 237	6.6	46 641	8.7	42 909	9.1	69 370	7.0	5 597	25.7
Sicilia	6 065	24.9	15 162	15.6	62 016	7.3	24 227	12.2	9 476	19.8	2 884	38.5
Sardegna	11 194	18.2	0	-	79 435	6.7	0	-	2 239	40.8	0	-
Italia	63 407	7.7	1 035 103	1.8	1 084 247	1.8	1 010 986	1.7	788 408	2.1	852 202	2.0

Categorie forestali

Tabella B - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti (parte 3 di 3)

Distretto territoriale	Boschi igrofilii		Altri boschi caducifogli		Leccete		Sugherete		Altri boschi di latifoglie sempreverdi		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	23 537	13.0	289 400	3.2	0	-	0	-	0	-	839 733	1.1
Valle d'Aosta	385	99.6	12 065	16.9	0	-	0	-	0	-	98 327	3.1
Lombardia	20 277	14.6	113 870	5.8	0	-	0	-	882	70.7	578 126	1.5
Alto Adige	2 647	37.6	3 154	35.4	0	-	0	-	0	-	332 426	1.7
Trentino	3 243	33.3	15 135	15.2	360	100.2	0	-	0	-	372 879	1.4
Veneto	10 085	19.1	37 350	9.7	2 988	35.3	0	-	0	-	395 460	1.7
Friuli V.G.	12 943	16.6	46 035	8.5	0	-	0	-	0	-	316 224	1.7
Liguria	4 030	29.8	27 478	11.1	13 906	15.9	0	-	0	-	335 283	1.5
Emilia Romagna	24 616	12.0	71 339	6.9	736	70.8	0	-	0	-	552 069	1.4
Toscana	24 569	12.0	76 086	6.7	126 115	5.1	6 142	24.2	1 445	50.0	1 007 646	1.0
Umbria	7 742	21.6	9 216	19.8	39 815	9.2	0	-	0	-	368 187	1.4
Marche	13 749	16.2	63 916	7.0	6 689	23.4	0	-	0	-	290 180	1.8
Lazio	9 211	19.9	49 741	8.3	47 899	8.5	2 211	40.8	2 579	37.7	534 898	1.4
Abruzzo	20 270	13.1	48 760	8.2	8 687	20.3	0	-	0	-	389 163	1.6
Molise	7 028	23.1	7 418	22.5	1 171	57.5	0	-	0	-	131 420	2.9
Campania	11 784	17.5	30 197	10.8	37 117	9.7	368	100.2	368	100.2	380 002	1.9
Puglia	388	99.8	11 653	17.8	16 702	14.7	0	-	8 545	20.9	143 050	3.4
Basilicata	13 791	16.2	21 973	12.7	8 949	20.2	0	-	2 237	40.7	257 980	2.5
Calabria	8 582	20.7	35 920	9.9	43 656	9.0	4 851	27.6	20 149	13.4	457 892	1.8
Sicilia	6 444	24.1	15 509	15.4	18 195	14.2	15 541	15.4	29 849	10.9	253 708	2.7
Sardegna	3 731	31.6	8 561	20.8	247 335	3.5	139 489	4.9	18 657	14.1	548 317	2.1
Italia	229 054	4.0	994 777	1.8	620 318	2.3	168 602	4.5	84 712	6.6	8 582 968	0.4

Categorie forestali