MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE, ALIMENTARI E FORESTALI

Corpo Forestale dello Stato - Ispettorato Generale

Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio

INFC

LE STIME DI SUPERFICIE

2005

- prima parte -

CRA – Istituto Sperimentale per l'Assestamento Forestale e per l'Alpicoltura

Trento, febbraio 2007

Questo rapporto, preparato dall'Istituto Sperimentale per l'Assestamento Forestale e per l'Alpicoltura del Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, è stato redatto da **Giovanni Tabacchi, Flora De Natale, Lucio Di Cosmo, Antonio Floris, Caterina Gagliano, Patrizia Gasparini, Lucia Genchi, Gianfranco Scrinzi** e **Vittorio Tosi**.

Le elaborazioni finali dei dati con la produzione delle stime di superficie sono state eseguite utilizzando una procedura di calcolo messa a punto da Lorenzo Fattorini (Università di Siena, Dipartimento di metodi quantitativi). Sandro Pignatti e Giuseppe Pignatti (CRA – Istituto di Sperimentazione per la Pioppicoltura) hanno fornito preziosi suggerimenti per il controllo e l'elaborazione delle informazioni relative alle categorie e sottocategorie forestali. Giacomo Colle e David Galvagni (CRA–ISAFA) hanno fornito contributi per la gestione degli archivi informatici della seconda fase dell'inventario.

Il lavoro di analisi delle informazioni e di formulazione delle statistiche derivate dal rilevamento di seconda 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 e dal Personale della Divisione Monitoraggio ambientale del Corpo Forestale dello Stato. Il "cuore operativo" del progetto è naturalmente individuabile nel lavoro - lungo e impegnativo (e non di rado duro e rischioso) – di acquisizione delle informazioni e di rilevamento sul terreno, svolto dalle oltre cento 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 supporto e di consulenza operativa alle squadre e di controllo di qualità dei rilievi condotte da Marina Berto e Beniamino Huez del Corpo Forestale dello Stato presso l'ISAFA e le attività di organizzazione e supporto logistico fornite dal Personale della Scuola del Corpo Forestale dello Stato di Cittaducale. 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 a seconda dei casi dallo Studio RDM Progetti, dalla Società Galileo Sistemi 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.

Citazione raccomandata:

INFC, 2007 – *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. MiPAF – Corpo Forestale dello Stato - Ispettorato Generale, CRA - ISAFA, Trento. [on line] URL: http://www.infc.it.

SOMMARIO

	Pagina
INTRODUZIONE	1
ESTENSIONE E COMPOSIZIONE DEI BOSCHI ITALIANI	9
Capitolo 1 – Le categorie inventariali e forestali	10
Capitolo 2 – La composizione per conifere e latifoglie	45
ASPETTI AMMINISTRATIVI E GESTIONALI	55
Capitolo 3 – La proprietà	56
Capitolo 4 – La pianificazione forestale	80
Capitolo 5 – I vincoli e le aree protette	102
Capitolo 6 – La disponibilità al prelievo legnoso	131
Capitolo 7 – L'accessibilità delle aree forestali	138
CARATTERI DEI SOPRASSUOLI FORESTALI	165
Capitolo 8 – La copertura delle chiome	166
Capitolo 9 – Il tipo colturale e lo stadio evolutivo	183
Capitolo 10 – L'origine dei soprassuoli	203
Capitolo 11 – Lo stato di salute	219
Capitolo 12 – I margini del bosco	234
Capitolo 13 – La struttura orizzontale	257
CARATTERI STAZIONALI	267
Capitolo 14 – La quota	268
Capitolo 15 – La pendenza	289
Capitolo 16 – L'esposizione	299
Capitolo 17 – La giacitura	319

Capitolo 18 – L'accidentalità 338
Capitolo 19 – I fenomeni di dissesto 348
MICROHABITAT E INFRASTRUTTURE 359
Capitolo 20 – I microhabitat 360
Capitolo 21 – Le infrastrutture 372
BIBLIOGRAFIA 385
INDICE DELLE TABELLE 389

INTRODUZIONE

Il disegno dell'inventario nazionale delle foreste e dei serbatoi forestali di carbonio (INFC) prevede la costituzione di tre insiemi campionari: i primi due permettono di formulare le stime dell'estensione delle diverse categorie inventariali (boschi, boschi radi, arbusteti, piantagioni, ecc.) e forestali (boschi di abete rosso, boschi di faggio, ecc.), chiamate anche genericamente strati, mentre il terzo è dedicato alla raccolta delle informazioni dendro-auxometriche relative alle formazioni forestali al fine di stimare i valori totali di strato e i valori medi per unità di superficie dei vari attributi quantitativi di interesse inventariale (INFC, 2004a; FATTORINI *et al.*, 2004; FATTORINI *et al.*, 2006).

In questo primo rapporto sono presentati i principali risultati dell'INFC ottenuti dall'analisi e dall'elaborazione delle informazioni raccolte con le prime due fasi campionarie. Si tratta di tabelle che raccolgono le stime delle estensioni delle diverse categorie nelle quali si articola la superficie occupata dalle formazioni forestali. Tutte le stime di estensione prodotte sono accompagnate anche da una stima dell'incertezza campionaria espressa in termini di coefficiente di variazione percentuale.

Le classificazioni al suolo di seconda fase, con le quali sono state verificate e ulteriormente dettagliate le indicazioni ottenute in prima fase da fotointerpretazione, si sono svolte nella seconda metà del 2004 e si sono protratte fin quasi alla fine del 2005. Per l'articolazione temporale delle due fasi campionarie e per la grande valenza assunta dalle informazioni acquisite sul terreno, si ritiene quindi opportuno adottare il 2005 come anno di riferimento delle stime di superficie dell'INFC.

Per un più agevole inquadramento dei risultati inventariali, sono di seguito brevemente richiamati alcuni principali elementi delle prime due fasi di campionamento, a cui seguiranno le indicazioni e le avvertenze necessarie per la consultazione del documento e per una corretta lettura e interpretazione dei suoi contenuti.

Il campione di prima fase è costituito da oltre 300 000 punti di sondaggio distribuiti sull'intero territorio nazionale secondo uno schema campionario di tipo sistematico non allineato (GALLEGO, 1995; EPA, 2000) realizzato tramite un reticolo a maglie quadrangolari di 1 km di lato, con un punto di campionamento posizionato casualmente all'interno di ogni maglia (INFC, 2003a). I punti di campionamento sono stati visualizzati su ortofoto digitali in bianco e nero e classificati per fotointerpretazione nelle principali classi di uso e copertura del suolo (INFC, 2003b). Il numero di punti assegnati alle diverse classi rispetto al numero totale dei punti di sondaggio ha consentito di stimare provvisoriamente l'estensione delle classi di uso e copertura del suolo, per singola regione e per l'intera nazione. Da tali insiemi di punti sono stati poi estratti i sottocampioni necessari per le successive fasi.

Nella seconda fase è stato selezionato un sottoinsieme casuale dei punti di campionamento assegnati - nella fase precedente - agli strati di interesse inventariale, principalmente riferibili alle "aree boscate". La selezione di questi punti è avvenuta su base regionale, assegnando a ciascuna unità amministrativa (ventuno unità tra Regioni e Province Autonome) un numero di punti proporzionale al peso dello strato forestale considerato (nella singola regione) rispetto al totale nazionale. Con una procedura basata principalmente su tecniche di radioposizionamento satellitare (INFC, 2004c), i circa 30 000 punti del campione di seconda fase sono stati raggiunti con

buona precisione e la loro reale posizione al suolo è stata accuratamente rilevata. Tali punti sono stati oggetto di osservazioni dirette al fine della conferma o della modifica della classificazione attribuita in prima fase. L'osservazione al suolo ha permesso inoltre:

- di discriminare il bosco (secondo la definizione FAO) dalle altre classi di terre boscate (arbusteti, boschi radi, boscaglie e boschi bassi);
- di identificare le categorie e le sottocategorie forestali (INFC, 2003c);
- di raccogliere le informazioni necessarie per una descrizione qualitativa delle cenosi forestali, delle stazioni di vegetazione e dei contesti amministrativi e gestionali (INFC, 2004b).

Le estensioni di territorio regionale e nazionale interessato dalle diverse classi e categorie di copertura forestale sono state stimate sulla base della numerosità dei vari sottoinsiemi di punti di sondaggio di seconda fase e di quella delle classi di provenienza di prima fase. Analogamente è stata stimata la loro ripartizione secondo le varie modalità di articolazione degli attributi qualitativi rilevati.

Per quanto attiene alla classificazione del territorio, con la fotointerpretazione di prima fase sono state riconosciute soltanto poche classi principali di uso e copertura del suolo, allo scopo di mantenere elevata l'accuratezza della classificazione, mentre una classificazione accurata sulla base della composizione specifica è stata possibile soltanto con il passaggio alla seconda fase, dove era previsto il rilievo al suolo di un numeroso sottocampione dei punti di prima fase (pari a circa un terzo dei punti ricaduti nelle aree boscate nella precedente fase campionaria).

Il sistema di classificazione di prima fase è stato caratterizzato, da un lato, dalla coerenza con la definizione di bosco adottata a livello internazionale dalla FAO con il protocollo FRA 2000 (UN-ECE/FAO, 1997; FAO, 2000) e, dall'altro, dalla corrispondenza quasi totale con il livello gerarchico più elevato della classificazione CORINE Land Cover (COMMISSIONE EUROPEA, 1993). Il supporto di telerilevamento utilizzato – cioè le ortofoto digitali in bianco e nero (datate fra il 2000 e il 2003) - non permetteva un'applicazione esaustiva della definizione di bosco, la quale si basa su soglie critiche dimensionali di estensione (5 000 m^2), ampiezza (20 m), altezza media (5 m) e grado di copertura delle chiome (10%), in particolare per quanto riguarda la valutazione dell'altezza dei soprassuoli e la discriminazione fra la copertura arborea e quella arbustiva. Si è ritenuto pertanto necessario adottare una procedura che prevedesse la stima della superficie del bosco soltanto alla fine della seconda fase, basando le stime su di una combinazione fra i risultati di entrambe le fasi campionarie.

Il campione di punti di prima fase distribuiti sull'intero territorio nazionale è stato quindi sostanzialmente assegnato a dieci semplici classi di copertura: parchi urbani, altre superfici artificiali, impianti di arboricoltura, altre superfici agricole, aree boscate – comprendenti il bosco vero e proprio e indistintamente tutte le altre terre boscate - praterie, pascoli e incolti, zone a vegetazione rada o assente, zone umide e corpi d'acqua, oltre alle aree inclassificabili (principalmente per presenza di ombre sulla ortofoto) (INFC, 2003b).

Nella seconda fase, il sottocampione di punti visitati al suolo è stato estratto dagli strati delle aree boscate, degli impianti di arboricoltura e delle aree non classificabili per fotointerpretazione. Questa fase è consistita in un rilievo al

suolo dei punti selezionati, allo scopo principale di conseguire la stima della superficie forestale, distinta in bosco e in altre terre boscate, e quella delle superfici occupate dalle diverse categorie forestali definite. Per altre terre boscate si intendono, secondo la definizione FAO/FRA2000, quelle formazioni forestali caratterizzate da un'altezza a maturità *in situ* inferiore a 5 m o, in alternativa, da una copertura arborea molto rada, compresa fra il 5 e il 10%. La classificazione del tipo di vegetazione si è basata essenzialmente sull'individuazione della specie arborea prevalente in termini di copertura. Lo schema di classificazione ha previsto ventitré categorie forestali: diciassette categorie di bosco, tre di impianti di arboricoltura da legno, tre di arbusteti; a queste si sono aggiunte le aree temporaneamente prive di soprassuolo, ossia quelle interessate da tagliate o da eventi quali incendi, schianti da vento o precipitazioni, che hanno determinato l'assenza temporanea del soprassuolo. Le categorie forestali sono state poi suddivise in novantuno sottocategorie di maggiore dettaglio.

Per approfondimenti sulle procedure adottate nelle prime due fasi campionarie e, in particolare, sugli algoritmi di stima sviluppati in funzione dello schema di campionamento utilizzato, si rinvia alla documentazione tecnica e scientifica già ampiamente disponibile e in parte citata nel testo. Ulteriori informazioni metodologiche e procedurali sono disponibili anche su altri contributi di presentazione e di illustrazione del progetto inventariale (De Natale, 2004; Tabacchi, 2004; INFC, 2005; Colle *et al.*, 2006; Tabacchi *et al.*, 2007). Maggiori dettagli possono essere reperiti presso il CRA-ISAFA sotto forma di documentazione interna del progetto. Alcuni richiami sui metodi seguiti, infine, sono riportati anche nella parte introduttiva di ciascuna delle diverse sezioni in cui si articola il presente documento.

Sulla base delle procedure di classificazione sopra ricordate, il territorio interessato dalle cenosi forestali può essere suddiviso secondo uno schema gerarchico a quattro livelli. Il primo è costituito dalle due macrocategorie inventariali *Bosco* e *Altre terre boscate*. Al secondo livello, il *Bosco* è suddiviso nelle tre categorie inventariali denominate *Boschi alti*, *Impianti di arboricoltura da legno* e *Aree temporaneamente prive di soprassuolo*, mentre le *Altre terre boscate* sono suddivise nelle categorie inventariali denominate *Boschi bassi*, *Boschi radi*, *Boscaglie* e *Arbusteti*. Nell'ambito della macrocategoria delle *Altre terre boscate* è stata convenzionalmente aggiunta una quinta classe, denominata *Aree boscate inaccessibili o non classificate*: questa classe comprende tutti quei punti di campionamento, assegnati in prima fase alle aree boscate, che non sono stati classificati in seconda fase perché non potevano essere raggiunti né descritti da lontano, o - benché raggiungibili od osservabili - non presentavano informazioni attendibili a causa di limitazioni tecniche o procedurali.

Al terzo livello gerarchico, le categorie inventariali dei *Boschi alti*, dei *Boschi bassi*, dei *Boschi radi* e delle *Boscaglie* possono essere suddivise secondo le diciassette categorie forestali previste (cfr. capitolo 1 per le denominazioni). Per la categoria inventariale degli *Impianti di arboricoltura da legno* è stata prevista una ripartizione in tre categorie forestali (*Pioppeti artificiali*, *Piantagioni di altre latifoglie* e *Piantagioni di conifere*), così come per la categoria inventariale degli *Arbusteti* si sono distinte tre categorie forestali, denominate *Arbusteti subalpini*, *Arbusteti di clima temperato* e *Macchia, arbusteti mediterranei*. Al quarto livello, infine, le categorie forestali possono essere suddivise nelle novantuno sottocategorie riportate nel capitolo 1.

Con riferimento a questo schema, nel presente documento vengono presentate le tabelle che riportano le stime di estensione per tutte le categorie dei primi tre livelli gerarchici previsti, mentre per il livello di maggior dettaglio (sottocategorie forestali) vengono fornite solo le tabelle relative alle categorie inventariali dei *Boschi alti* e degli *Impianti di arboricoltura da legno* (sezione Estensione e composizione dei boschi italiani, capitolo 1). Per quanto attiene invece alle tabelle sugli attributi qualitativi valutati nella seconda fase, che riportano le stime di estensione delle aree forestali ripartite secondo le diverse modalità di ogni singolo attributo (tutte le sezioni, capitoli da 2 a 21), sono qui presentate solo quelle elaborate per i primi due livelli gerarchici (Macrocategorie e categorie inventariali), mentre quelle pertinenti ai livelli gerarchici inferiori (categorie ed eventualmente sottocategorie forestali) saranno presentate in un secondo momento. In qualche caso particolare, per la grande articolazione delle informazioni acquisite (ad es. per i vincoli e le aree protette), le tabelle si riferiscono solo al primo livello gerarchico (le macrocategorie inventariali) e viene rinviata ad una successiva occasione la pubblicazione delle tabelle di maggior dettaglio. Questa cadenza temporale nella presentazione dei principali risultati inventariali attinenti alle stime di superficie è dovuta principalmente all'esigenza di presentare dapprima un gruppo di tabelle di dimensioni abbastanza contenute e di agevole consultazione in cui siano presenti gli aggregati informativi di più immediato interesse, considerato il gran numero di tabelle che andrà a costituire il corpo complessivo dei risultati dell'inventario in termini di stima delle superfici forestali.

Fanno eccezione alcuni attributi particolari, quali i microhabitat (cfr. capitolo 20) e le infrastrutture (cfr. capitolo 21), per i quali la presentazione dei risultati è organizzata in maniera diversa. Mentre le tabelle più generali, riferite alla presenza o assenza di almeno uno dei tipi di microhabitat (o infrastrutture) previsti, seguono lo schema di presentazione a due livelli gerarchici comune a tutti gli attributi, per i singoli tipi i dati sono presentati soltanto a livello nazionale, senza ripartirli per distretti territoriali. Inoltre, tali dati sono articolati ad un livello gerarchico di maggiore dettaglio, corrispondente alle categorie forestali. Questa scelta è dovuta alla volontà di evidenziare subito le ripartizioni più significative sotto il profilo ecologico ed all'esigenza di presentare dati che avessero una sufficiente significatività statistica.

In aggiunta a quelle citate, è possibile produrre un gran numero di tabelle che ripartiscano le superfici forestali incrociando le diverse classi di più attributi tra quelli osservati nella seconda fase. In effetti molte delle informazioni inventariali di un certo interesse scaturiscono proprio da alcune delle possibili combinazioni tra ripartizione in categorie inventariali o forestali e modalità di due o più attributi. Per esempio, una tale combinazione è data da una categoria forestale combinata con le modalità previste per il tipo di proprietà dell'area boscata e con le modalità della forma di governo del soprassuolo, per cui possono essere prodotte una o più tabelle in cui sono riportate le stime di estensione di un certo tipo di bosco (ad es. le faggete) ripartite per le diverse modalità della proprietà (ad es. di proprietà privata) e della forma di governo (ad es. governate a ceduo).

Appare immediatamente evidente quanto siano numerose le possibilità di combinare le ripartizioni in categorie con due o più attributi qualitativi e quindi quanto possa essere grande l'insieme delle tabelle potenzialmente derivabili dalla base di dati inventariale. Questo genere di elaborazioni per

combinazione di due o più attributi con la ripartizione per categorie forestali potrà essere prodotto in seguito sulla base di richieste ed esigenze specifiche.

Secondo lo schema sopra delineato di organizzazione delle tabelle per gruppi omogenei, il presente documento si articola in sezioni e capitoli. Le sezioni raggruppano insieme due o più capitoli illustranti insiemi informativi ritenuti analoghi (ad es. gli insiemi di tabelle che descrivono la composizione dei boschi italiani o quelli che descrivono i caratteri delle stazioni forestali). Ad eccezione del primo capitolo, che presenta i risultati relativi alle ripartizioni in categorie delle aree forestali, ciascun capitolo è dedicato alla presentazione delle tabelle inerenti alle ripartizioni delle categorie dei diversi livelli gerarchici considerati per le modalità di un singolo attributo qualitativo (ad es. il capitolo 3 – La proprietà o il capitolo 4 – La pianificazione forestale, afferenti entrambi alla sezione denominata Aspetti amministrativi e gestionali).

Ciascuna sezione ha inizio con una parte introduttiva in cui sono brevemente illustrate le finalità per le quali le informazioni di base sono state raccolte e l'importanza rivestita dai diversi attributi considerati, nonché una breve descrizione delle modalità seguite nel rilevamento dei dati (fonte dei dati, unità di osservazione). Le tabelle presentate in ciascun capitolo sono precedute da una descrizione sintetica delle classi, delle unità di misura, delle modalità di elaborazione e di altri elementi utili ai fini di una corretta interpretazione dei dati, quali eventuali informazioni derivate e considerazioni su casi particolari o aspetti critici che si è ritenuto necessario segnalare. Nel commentare i dati presentati, il testo si limita a riportare alcune osservazioni generali, privilegiando – in questo contesto – le indicazioni sul significato dei risultati ottenuti e sulle modalità di raccolta ed elaborazione dei dati.

Come già indicato, nelle tabelle sono presentate le stime di estensione, espresse all'ettaro intero, per le diverse articolazioni di categoria e di attributo, in relazione alle Regioni e Province Autonome e all'intero territorio nazionale. Gli stimatori utilizzati prevedono che le estensioni siano calcolate a partire da stime di proporzioni che vengono poi trasformate in superfici attraverso il loro prodotto per la superficie territoriale totale dell'intera Nazione e delle singole Regioni. A tal fine sono stati utilizzati i valori ufficiali di estensione territoriale pubblicati da ISTAT per il 2002 (cfr. tabella 1.1). Tali valori erano i più aggiornati disponibili al momento dell'avvio delle prime fasi di progettazione del disegno inventariale; essi sono stati mantenuti anche nelle più recenti attività di elaborazione dei dati sia per coerenza interna del progetto sia perché le indicazioni ufficiali più recenti si discostano per poche centinaia di ettari a livello nazionale.

Nelle tabelle e talvolta anche nei testi, le Regioni, le Province Autonome e l'intera Nazione sono indicate con il termine di 'distretti territoriali', dizione adottata nei documenti di descrizione dello schema di campionamento per mantenere la generalità delle espressioni ivi riportate. Il termine Regione, comunque, viene spesso usato nel testo in senso generico quale sinonimo di distretto territoriale e, di conseguenza, anche di Provincia Autonoma. Ogni stima di estensione è accompagnata da una stima dell'incertezza campionaria, espressa in termini di coefficiente di variazione percentuale (o errore standard percentuale) e con arrotondamento al decimo di punto percentuale.

Qualora per limitazioni procedurali o per difficoltà tecniche intervenute in corso d'opera le informazioni relative ad un attributo in esame non permettevano una completa classificazione dei punti coinvolti, nella tabella

corrispondente a tale attributo è stata inserita una colonna relativa alle stime delle superfici non classificate, in modo tale da far coincidere le sommatorie di riga e di colonna entro la tabella e anche tra tabelle collegate. Nel caso particolare delle *Aree boscate inaccessibili o non classificate*, per le quali ovviamente era sempre assente la classificazione rispetto a qualsiasi attributo, è stata riportata la colonna della superficie non classificata anche se perfettamente coincidente con quella dei valori totali di dette aree. Tale scelta, che può apparire causa di ridondanza nelle informazioni presentate, permette di avere sempre la completa disaggregazione di dati riportati nelle tabelle precedenti e non costringe il lettore a derivare colonne di dati per differenza, nel caso di specifici interessi o di operazioni di verifica.

L'additività tra i diversi livelli gerarchici per le stesse modalità degli attributi qualitativi ovviamente vale e deve essere garantita per le stime di estensione, mentre non va cercata o verificata per le stime delle incertezze, la cui natura esclude elementi di additività. Molte delle stime di estensione presentate, infine, sono ricavabili come sommatoria di righe o di colonne della stessa tabella o di altre tabelle correlate. In diversi casi i valori calcolati non coincidono perfettamente con i valori stimati per aggregazioni superiori a causa degli arrotondamenti di calcolo; poiché tali differenze sono in prevalenza limitate a valori compresi tra uno e tre ettari, non sono state apportate correzioni di alcun tipo ai valori proposti dalle procedure di calcolo.

Ogni tabella è dotata di una didascalia molto sintetica nella quale viene indicata la classe di area forestale a cui si riferiscono le informazioni di superficie e l'attributo secondo il quale tali superfici sono disaggregate. Inoltre ogni tabella viene accompagnata da un'intestazione di pagina, in cui è riportata la denominazione della sezione e del capitolo di pertinenza della tabella, e da una nota in calce ove viene ancora segnalato il livello gerarchico e l'attributo coinvolto al fine di facilitare la ricerca per gruppi di tabelle.

Nei casi in cui la tabulazione dei risultati non si esauriva in una sola pagina, è stata adottata la soluzione di ripartire la stessa tabella su più pagine, mantenendo un'unica didascalia e indicando su ciascuna pagina quale parte della tabella essa rappresentava (ad es. parte 1 di 3). Tale scelta è stata dettata dalla necessità di contenere il numero di tabelle finali e di redigere le relative didascalie nella forma più semplice possibile, senza eccessive articolazioni e specificazioni.

In generale, nell'impostazione delle singole tabelle e nella loro articolazione complessiva si è cercato di semplificare la lettura e la consultazione dei dati da parte degli utenti, seguendo il più possibile le stesse strutture e le stesse sequenze espositive per tutti i diversi attributi considerati e tentando di rendere per quanto possibile indipendenti e complete le singole tabelle, anche a costo di introdurre una certa ridondanza complessiva determinata dalla presentazione ripetuta di colonne di dati facilmente desumibili o già presentati in tabelle precedenti.

Prima di avviare le procedure di selezione e di calcolo che hanno portato alle tabelle finali dei risultati, è stata ovviamente condotta un'ampia e intensa attività di controllo e di verifica delle informazioni presenti nella base di dati. Le analisi svolte hanno riguardato tutti i controlli di integrità (presenza dei dati, formati, valori, ecc.) e di congruenza (tra campi dello stesso record, tra record della stessa tabella, tra record di tabelle collegate, ecc.), coinvolgendo nella fase di correzione e aggiornamento gli operatori incaricati del rilevamento al suolo.

Un successivo momento di valutazione è avvenuto con la produzione delle tabelle dei risultati, dalle quali sono emerse informazioni che segnalavano possibili incongruenze in relazione alle procedure di raccolta dei dati di campagna o alle conoscenze generali condivise o ai risultati emersi da altre indagini territoriali simili. Tali incongruenze, relative ad un numero di punti piuttosto limitato, hanno portato ad un ulteriore controllo dei dati coinvolti e al loro aggiornamento qualora necessario. Sebbene condotte con grande attenzione, tali attività non permettono di escludere con certezza l'esistenza di una qualche residua incongruenza tra le informazioni presenti nella base di dati e quindi la comparsa, in sede di elaborazioni successive finalizzate ad evidenziare informazioni di maggior dettaglio, di qualche determinazione che possa richiedere ulteriori controlli e verifiche.

ESTENSIONE E COMPOSIZIONE DEI BOSCHI ITALIANI

La stima dell'estensione delle foreste costituisce il primo obiettivo di un inventario forestale nazionale. Nel caso italiano, queste informazioni erano attese con particolare urgenza a causa del lungo periodo trascorso dal primo e unico inventario forestale precedente, risalente al 1985, e delle pressanti richieste di dati aggiornati da parte degli organismi preposti all'attuazione degli accordi internazionali sottoscritti dal nostro Paese, primi fra tutti il Protocollo di Kyoto e la Conferenza Interministeriale sulla Protezione delle Foreste in Europa.

La scelta di adottare la definizione di foresta della FAO, decisione assunta non senza difficoltà nelle fasi iniziali di progettazione dell'INFC, ci consente di disporre oggi di dati coerenti con la definizione internazionale.

Un'altra importante scelta progettuale ha riguardato l'adozione di un sistema di classificazione del tipo di vegetazione basato sull'osservazione della composizione specifica dei soprassuoli, oltre che di alcune caratteristiche biogeografiche e stazionali, privilegiando nella classificazione gli aspetti ecologici rispetto a quelli legati alla gestione delle foreste a fini produttivi. Alcune delle scelte fatte sono sicuramente innovative, come ad esempio l'utilizzo di una procedura di valutazione della composizione specifica dei soprassuoli in funzione della copertura delle chiome, l'adozione di un numero elevato di categorie e sottocategorie forestali, alcune delle quali riguardanti formazioni di scarso o nessun interesse ai fini produttivi, la considerazione del tipo colturale quale attributo descrittivo dei soprassuoli anziché come criterio di stratificazione.

La prima sezione del documento è dedicata alla presentazione delle stime relative alla superficie forestale nazionale e alla sua ripartizione per distretti territoriali e tipi di soprassuolo in termini di composizione specifica. Nel primo capitolo della sezione si riportano i risultati relativi alle principali ripartizioni della superficie forestale nazionale, per macrocategorie e categorie inventariali (tabelle da 1.1 a 1.3), e quelli attinenti alle stime di superficie per le categorie forestali (tabelle da 1.4 a 1.7). Come già descritto nell'introduzione, le prime tre tabelle riportano, quindi, quei valori totali, relativi alle macrocategorie e alle categorie inventariali, che verranno presentati nei capitoli successivi disaggregati secondo le classi previste per tutti gli altri attributi rilevati.

Sempre nel primo capitolo della sezione, le tabelle da 1.8 a 1.26 riguardano le stime di superficie a livello regionale e nazionale per le sottocategorie forestali dei *Boschi alti* e degli *Impianti di arboricoltura da legno*. Le stime relative alle sottocategorie forestali degli *Arbusteti*, dei *Boschi bassi*, dei *Boschi radi* e delle *Boscaglie* non vengono inserite nel presente documento, che si limita a fornire stime di maggior dettaglio solo per la macrocategoria inventariale *Bosco*, la più importante e rappresentata.

Il secondo capitolo della sezione illustra i risultati della classificazione per grado di mescolanza, inteso come prevalenza di conifere, prevalenza di latifoglie o compresenza di conifere e latifoglie. Questa classificazione risulta di notevole importanza poiché ad essa fanno riferimento le statistiche internazionali, quali i *Forest Resources Assessment* (FAO, 2000), e gli indicatori di gestione sostenibile approvati dalla quarta Conferenza Interministeriale di Vienna (MCPFE, 2003) e applicati nel secondo rapporto sullo stato delle foreste in Europa, preparato per la quinta Conferenza Interministeriale di Varsavia prevista per il 2007.

Capitolo 1 – Le categorie inventariali e forestali

Come indicato nell'introduzione, le aree di interesse inventariale sono ripartite secondo un sistema di classificazione gerarchico a quattro livelli, che comprende due macrocategorie inventariali, otto categorie inventariali, ventitré categorie forestali e novantuno sottocategorie forestali. La figura 1.1 descrive la struttura dello schema di classificazione fino al terzo livello gerarchico, mentre l'elenco completo delle sottocategorie forestali è riportato in figura 1.2. Per le descrizioni delle categorie e sottocategorie forestali si rimanda alla "Guida alla classificazione della vegetazione forestale" preparata in sede di progettazione dell'inventario forestale nazionale (INFC, 2003c).

La classificazione in macrocategorie e categorie inventariali è il risultato della combinazione dell'osservazione a video su ortofoto condotta in prima fase e di quella al suolo di seconda fase. In entrambi i casi, l'unità di riferimento per la classificazione è il punto di campionamento: questo è stato assegnato ad una delle macrocategorie o categorie inventariali sulla base della sua posizione rispetto ai poligoni di copertura e uso del suolo individuati nel suo intorno (INFC, 2003b; INFC, 2004b). La classificazione della categoria e della sottocategoria forestale è avvenuta invece esclusivamente al suolo, durante i rilievi di seconda fase, attraverso l'individuazione della o delle specie arboree prevalenti su di un'area di osservazione circolare di 2 000 m^2, denominata ARS2000, con centro nel punto di campionamento (INFC, 2004b). Per l'assegnazione della sottocategoria forestale sono stati osservati, oltre alla composizione specifica dello strato arboreo, anche la composizione dello strato arbustivo, la presenza di alcune specie indice e, in qualche caso, le condizioni stazionali generali, nonché la localizzazione geografica.

La macrocategoria *Bosco* comprende le superfici forestali che soddisfano la definizione di *Forest* adottata dalla FAO per il *Forest Resources Assessment* 2000 (UN-ECE/FAO, 1997; FAO, 2000) e per l'analoga e più recente indagine FRA2005 (FAO, 2005). Si tratta di aree forestali con ampiezza minima di 0.5 ha e larghezza minima di 20 m, caratterizzate da una copertura arborea superiore al 10% determinata da specie capaci di raggiungere 5 m di altezza a maturità *in situ*. Dalla macrocategoria *Bosco* sono escluse le aree con copertura di specie arboree forestali superiore al 10% ma aventi uso prevalente agricolo o artificiale (residenziale, commerciale, industriale o di servizio ai trasporti e alle comunicazioni), quali parchi urbani, campeggi, seminativi con alberi sparsi, scarpate stradali e ferroviarie, ecc. (INFC, 2003b). Le *Altre terre boscate* comprendono aree forestali con ampiezza minima di 0.5 ha e larghezza minima di 20 m, caratterizzate da una copertura arborea compresa tra 5% e 10% di specie capaci di raggiungere 5 m di altezza a maturità *in situ* o, in alternativa, da formazioni con una copertura superiore al 10% determinata da specie arbustive o da specie arboree incapaci di raggiungere l'altezza *in situ* a maturità di 5 m.

Scendendo al secondo livello di classificazione, si distinguono per il *Bosco* tre categorie inventariali: i *Boschi alti*, gli *Impianti di Arboricoltura da legno* e le *Aree temporaneamente prive di soprassuolo*. Le prime due categorie soddisfano a pieno tutte le condizioni previste dalla definizione internazionale di *Forest*; gli *Impianti* si differenziano dai *Boschi alti* per l'origine artificiale, per la presenza di un sesto d'impianto definito e per l'impiego di pratiche colturali di tipo agronomico. L'ultima categoria inventariale riguarda le aree forestali temporaneamente prive di copertura arborea per cause naturali o accidentali (schianti da vento o neve, incendio, ecc.) o antropiche (utilizzazioni) e per le

quali si prevede la ricostituzione della copertura arborea in tempi brevi (INFC, 2004b).

Macrocategorie inventariali	Categorie inventariali	Categorie forestali
Bosco	Boschi alti	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 Altri boschi di conifere, pure o miste Faggete Querceti a rovere, roverella e farnia Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea Castagneti Ostrieti, carpineti Boschi igrofili Altri boschi caducifogli Leccete Sugherete Altri boschi di latifoglie sempreverdi
	Impianti di arboricoltura da legno	Pioppeti artificiali Piantagioni di altre latifoglie Piantagioni di conifere
	Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
Altre terre boscate	Boschi bassi	…… (come per i boschi alti)
	Boschi radi	…… (come per i boschi alti)
	Boscaglie	…… (come per i boschi alti)
	Arbusteti	Arbusteti subalpini Arbusteti di clima temperato Macchia, arbusteti mediterranei
	Aree boscate inaccessibili o non classificate	

Figura 1.1 - *Schema di classificazione adottato per l'INFC (con esclusione del quarto livello – sottocategorie forestali)*

Le categorie inventariali delle *Altre terre boscate* si differenziano principalmente in base alla presenza di specie arboree e all'altezza che tali specie sono capaci di raggiungere a maturità *in situ*. Così, i *Boschi radi* sono caratterizzati da una copertura compresa tra 5 e 10% di specie arboree capaci di raggiungere i 5 m di altezza *in situ*, i *Boschi bassi* da una copertura superiore al 10% di specie arboree con altezza potenziale *in situ* compresa tra 2 e 5 m, le *Boscaglie* da una copertura superiore al 10% di specie arboree con altezza potenziale *in situ* inferiore a 2 m. Infine, con il termine *Arbusteti* vengono indicate le formazioni con copertura arborea non superiore alle soglie sopra indicate (diverse a seconda dell'altezza potenziale) e copertura arbustiva maggiore del 10% (INFC, 2004b). La distinzione in due categorie delle formazioni con altezza potenziale *in situ* inferiore a 5 m, rispettivamente i *Boschi bassi* e le *Boscaglie*, è motivata dalla eventuale necessità, a suo tempo indicata da un apposito tavolo tecnico, di stimare la superficie delle aree forestali con altezza potenziale *in situ* superiore a 2 m, altezza indicata dagli accordi di Marrakesh come limite inferiore per la definizione di bosco da applicare nelle attività previste dagli articoli 3.3 e 3.4 del protocollo di Kyoto (UNFCCC, 2002). Come evidenziato in tabella 1.3 l'estensione dei *Boschi bassi* è però molto limitata e rappresenta poco più dell'1% della superficie forestale nazionale.

Come già precedentemente descritto, la stima delle superfici forestali e della loro ripartizione in categorie inventariali deriva dalla combinazione della classificazione provvisoria dell'uso e copertura del suolo fatta in prima fase con quella definitiva attuata in seconda fase. Nella maggior parte dei casi si è trattato di ripartire delle classi più ampie in categorie di maggior dettaglio. Ad esempio, le "formazioni forestali" di prima fase sono state distinte in *Boschi*

alti, *Boschi radi*, *Boscaglie*, *Boschi bassi* e *Arbusteti*, dopo aver confermato la presenza di copertura forestale. In alcuni casi, l'appartenenza dei punti di campionamento alle classi e sottoclassi di uso e copertura forestale di prima fase non è stata confermata dal rilievo al suolo, a causa di un errore di classificazione o di cambiamenti d'uso e copertura intervenuti successivamente alla data di volo delle ortofoto consultate. Una parte di questi punti sono stati attribuiti in seconda fase ad usi non forestali (6.7%), mentre un'altra frazione di punti è transitata da una sottoclasse all'altra rimanendo però nell'uso forestale (2.2%).

Riguardo al passaggio da uso forestale in prima fase ad altri usi in seconda, questo si è verificato per un'elevata porzione dei punti appartenenti alle classi degli impianti di arboricoltura (38.8%) e delle formazioni forestali rade (31.0%), mentre, per la sottoclasse delle formazioni forestali, la più importante e di gran lunga la più rappresentata (più del 95% del campione di seconda fase), l'attribuzione all'uso forestale è stata confermata nel 94.4% dei casi. I risultati ottenuti dimostrano pertanto la buona qualità delle attività di fotointerpretazione, se si considera che le due sottoclassi che hanno registrato il maggior numero di passaggi ad altri usi sono numericamente molto ridotte e caratterizzate o da un elevato dinamismo (gli impianti) o da un'intrinseca difficoltà di classificazione (le formazioni rade), trattandosi quest'ultime di situazioni di transizione tra aree forestali e altre aree naturali prive di copertura arborea o arbustiva.

Alle categorie inventariali elencate in figura 1.1 va aggiunta la classe delle *Aree boscate inaccessibili o non classificate*, per la quale è stata stimata un'estensione complessiva di circa 398 000 ettari (cfr. tabella 1.3). Dell'insieme di punti che hanno dato origine a tale classe (pari a 1 111), il 75% riguarda situazioni di completa inaccessibilità e il 25% è rappresentato da punti privi per qualche altro motivo delle informazioni richieste per un loro corretto inquadramento. L'unica informazione disponibile per questi punti deriva dalla fotointerpretazione, che ha evidenziato la presenza di copertura arboreo-arbustiva. Per questo motivo essi sono stati comunque attribuiti alle aree boscate, nonostante la mancanza di dati di seconda fase.

La categoria forestale è stata indicata sulla base della specie o del gruppo di specie prevalente, per evitare categorie di tipo misto. Tale criterio ha rappresentato in alcuni rari casi una forzatura, ma ha permesso di ridurre al minimo le regole di classificazione, semplificando così l'attribuzione e garantendo una certa omogeneità della classificazione sul territorio nazionale. Nelle formazioni caratterizzate dalla compresenza di più specie, il manuale a disposizione dei rilevatori prescriveva una procedura per la stima della copertura relativa delle diverse specie attraverso un conteggio per punti distribuiti lungo *transect* lineari entro l'ARS2000 (cfr. pp. 66 e segg. in INFC, 2004b).

Come già accennato, il riconoscimento della specie prevalente ha costituito il principale criterio di classificazione anche per le sottocategorie forestali, ma qui hanno assunto un ruolo rilevante le specie diagnostiche del sottobosco, i caratteri della stazione e, in molti casi, la localizzazione geografica (INFC, 2003c).

Alcune delle novantuno sottocategorie forestali previste in origine (cfr. figura 1.2) non sono citate nelle tabelle delle stime di superficie presentate in questo documento. Come illustrato di seguito, i motivi di questa assenza sono diversi a seconda dei casi. Per la categoria delle *Pinete di pino nero, laricio e loricato*, la distinzione delle due sottocategorie di pinete di pino nero (l'una ad erica e

orniello, l'altra a citiso e ginestra) si è rivelata particolarmente problematica per il sommarsi delle difficoltà insite nel riconoscimento delle provenienze della specie (pino nero d'Austria e pino nero di Villetta Barrea) e nella distinzione dei popolamenti naturali da quelli derivati da vecchi rimboschimenti nelle aree di indigenato. Si è pertanto scelto di accorpare, in fase di elaborazione, le due sottocategorie in quella comprensiva delle *Pinete a pino nero*, che hanno assunto il significato di popolamenti con caratteristiche strutturali (in particolare la tessitura) tendenti ad aspetti di naturalità. Questi sono stati distinti dai popolamenti più chiaramente riferibili ai classici rimboschimenti delle zone collinari e montane, che invece afferiscono alla sottocategoria forestale delle *Altre formazioni di pino nero, laricio e loricato*. Un secondo caso di mancata stima dell'estensione per una sottocategoria forestale ha riguardato le boscaglie di *Cercis* (categoria forestale: *Altri boschi di caducifoglie*), per le quali non è stato individuato nessun punto al suolo di seconda fase.

La classificazione in sottocategorie delle *Aree temporaneamente prive di soprassuolo* ha seguito criteri diversi: non essendo possibile, per ovvi motivi, determinare la specie prevalente, era prevista una distinzione in due classi basata sulle cause dell'assenza di soprassuolo (cause naturali o accidentali e cause antropiche). Tuttavia, questa informazione non è stata rilevata in un numero considerevole di punti e, di conseguenza, si è ritenuto opportuno limitare la stima al rango gerarchico superiore della categoria forestale.

Molte sottocategorie forestali prevedevano una classe residua denominata "*Altre formazioni di…*"; in essa sono confluite tutte quelle situazioni con significato ecologico non definito (ad esempio ricolonizzazione su ex coltivi o

Categorie forestali	**Sottocategorie forestali**
Boschi di larice e cembro	Larici-cembreto Lariceto in fustaia chiusa Larici isolati nella brughiera subalpina Altre formazioni di larice e cembro
Boschi di abete rosso	Pecceta subalpina Pecceta montana Altre formazioni con prevalenza di abete rosso
Boschi di abete bianco	Abetina e abeti-faggeta a mirtillo e *Majanthemum* Abetina a *Cardamine* Abetina a *Campanula* Altre formazioni di abete bianco
Boschi di pino silvestre e montano	Pineta di pino silvestre a erica Pineta di pino silvestre a carice oppure astragali Pineta di pino silvestre a farnia e molinia Pineta di pino silvestre a roverella e citiso a foglie sessili Pineta di pino montano Altre formazioni a pino silvestre e montano
Pinete di pino nero, laricio e loricato	Pineta di pino nero a erica e orniello Pineta di pino nero a citiso e ginestra Pineta di pino laricio (*Pinus laricio*) Pineta di pino loricato (*Pinus leucodermis*) Altre formazioni di pino nero e laricio
Pinete di pini mediterranei	Pinete di *Pinus pinaster* Pinete di *Pinus pinea* Pinete di *Pinus halepensis*
Altri boschi di conifere, pure o miste	Formazioni a cipresso Altre formazioni di conifere
Faggete	Faggete mesofile Faggete acidofile a *Luzula* Faggete termofile a *Cephalanthera* Faggete a agrifoglio, felci e campanula Altre formazioni di faggio
Querceti a rovere, roverella e farnia	Boschi di rovere Boschi di roverella Boschi di farnia Altre formazioni di rovere, roverella o farnia

Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea	Cerrete di pianura Cerrete collinari e montane Boschi di farnetto Boschi di fragno e nuclei di vallonea Altre formazioni di cerro, farnetto, fragno, vallonea
Castagneti	Castagneti da legno Castagneti da frutto, selve castanili
Ostrieti, carpineti	Boschi di carpino nero e orniello Boscaglia di carpino orientale Boschi di carpino bianco
Boschi igrofili	Boschi a frassino ossifillo e olmo Boschi a ontano bianco Boschi a ontano nero Pioppeti naturali Saliceti riparali Plataneti Altre formazioni forestali in ambienti umidi
Altri boschi caducifogli	Acero-tilieti di monte e boschi di frassino e altre specie Acereti appenninici Boschi di ontano napoletano Boscaglie di Cercis Betuleti, boschi montani pionieri Robinieti e ailanteti Altre formazioni caducifoglie
Leccete	Lecceta termofila costiera Bosco misto di leccio e orniello Lecceta rupicola Boscaglia di leccio
Sugherete	Sugherete mediterranee Pascolo arborato a sughera
Altri boschi di latifoglie sempreverdi	Boscaglie termomediterranee Boschi sempreverdi di ambienti umidi
Pioppeti artificiali	Pioppeti artificiali
Piantagioni di altre latifoglie	Piantagioni di latifoglie Piantagioni di eucalipti
Piantagioni di conifere	Piantagioni di conifere indigene Piantagioni di *Pseudotsuga menziesii* Piantagioni di *Pinus radiata* Altre piantagioni di conifere esotiche
Arbusteti subalpini	Mughete Altri arbusteti subalpini di aghifoglie Brughiera subalpina Formazione ad ontano verde Saliceti alpini
Arbusteti di clima temperato	Pruneti e corileti Altri arbusteti di clima temperato Arbusteti a ginestra (*Spartium junceum*) Arbusteti a ginestra dell'Etna (*Genista aetnensis*) Altre formazioni di ginestre Arbusteti a ginepro
Macchia, arbusteti mediterranei	Formazione a ginepri sul litorale Macchia a lentisco Macchia litorale Cisteti Altri arbusteti sempreverdi

Figura 1.2 – *Elenco delle sottocategorie forestali distinte nella seconda fase INFC*

pascoli abbandonati, rimboschimenti), nell'ambito di ciascuna categoria forestale (INFC, 2003c).In fase di elaborazione, a queste classi residue sono state accorpate le aree delle categorie forestali non classificate per la sottocategoria (dato mancante per inaccessibilità dei punti di campionamento oppure giudicato di qualità non adeguata) poiché analoghe sotto il profilo dell'individuazione di una specifica sottocategoria.

Merita infine osservare che, nel caso dei *Pioppeti artificiali*, la sottocategoria forestale assume esattamente lo stesso valore della categoria forestale, poiché ne costituisce l'unica componente. Per questo motivo si è omesso di presentare la tabella della ripartizione in sottocategorie forestali di questa categoria.

Dalle tabelle presentate in questo capitolo è possibile trarre una panoramica complessiva sull'estensione e sulla composizione del patrimonio forestale

italiano. Si sottolinea che, per i livelli gerarchici superiori (macrocategorie e categorie inventariali), i risultati appaiono particolarmente affidabili, sia a livello nazionale sia a quello regionale, grazie ai valori molto contenuti dell'incertezza campionaria associata alle stime.

L'errore sulla stima della superficie forestale totale ottenuto per alcune delle Regioni più estese, quali ad esempio la Toscana e il Piemonte, si attesta su valori molto prossimi all'1%, che sono paragonabili a quello ottenuto a livello nazionale con il precedente Inventario Forestale Nazionale (MAF-ISAFA, 1988), che risultò pari allo 0.9%. Anche per le Regioni meno estese, quali il Molise e la Valle d'Aosta, il grado di precisione delle stime è molto buono, con un errore standard percentuale intorno a 3%. Questi risultati confermano che uno degli obiettivi principali che si era proposto il progetto del nuovo inventario, cioè quello di fornire stime affidabili anche a livello regionale, è stato pienamente raggiunto, almeno per le classi di aree boscate di maggiore estensione.

La superficie forestale nazionale totale è stata stimata pari a 10 467 533 ha. Essa si ripartisce in *Bosco* e *Altre terre boscate* secondo un rapporto percentuale rispettivamente di 83.7% e 16.3% (tabella 1.1). La percentuale del *Bosco* rispetto alla superficie forestale totale è inferiore nelle Regioni meridionali (Puglia, Basilicata, Calabria) e nelle isole (Sicilia e Sardegna), dove le *Altre terre boscate*, e in particolare gli *Arbusteti*, rappresentano una parte consistente della superficie forestale (tabelle 1.1 e 1.3).

Il coefficiente di boscosità, calcolato con riferimento alla superficie forestale totale, è pari a 34.7% a livello nazionale. Tra i distretti territoriali, l'Alto Adige, il Trentino, il Friuli Venezia Giulia, la Liguria, la Toscana, l'Umbria, l'Abruzzo, la Calabria e la Sardegna risultano avere un coefficiente di boscosità sensibilmente superiore a quello nazionale.

Il *Bosco*, con una estensione stimata pari a 8 759 200 ha, copre il 29.1% dell'intero territorio nazionale e i distretti più densamente boscati sono la Liguria e il Trentino che, con un grado di copertura percentuale rispettivamente di 62.6 e 60.5%, costituiscono gli unici ambiti amministrativi in cui il bosco copre più della metà del territorio. Le Regioni meno ricche di boschi risultano essere la Puglia (7.5%) e la Sicilia (10.0%).

Riguardo alla composizione in categorie inventariali del *Bosco*, oltre il 98% è rappresentato da *Boschi alti*. Gli *Impianti* ammontano a 122 252 ha, corrispondenti allo 0.4% della superficie territoriale nazionale, mentre la superficie delle *Aree temporaneamente prive di soprassuolo* è stata stimata pari a 53 981 ha e rappresenta lo 0.2 % del territorio italiano (cfr. tabella 1.2). Si segnala che la classe degli *Impianti di arboricoltura da legno* è quella per la quale si sono riscontrate le maggiori difficoltà di riconoscimento da fotointerpretazione, come sopra evidenziato; pertanto la stima della sua superficie risulta affetta da problemi di scarsa accuratezza oltre che, trattandosi di una classe poco estesa, di bassa precisione.

Le *Altre terre boscate*, la cui estensione risulta di 1 708 333 ha (16.3% della superficie dell'intero Paese), sono costituite per il 58.0% dagli *Arbusteti*, cui concorre considerevolmente la categoria forestale della *Macchia e arbusteti mediterranei* (tabella 1.6).

Scendendo ad un livello di dettaglio maggiore, la ripartizione in categorie forestali dei *Boschi alti* riportata nella tabella 1.4 evidenzia come le categorie più diffuse a livello nazionale siano i *Boschi di rovere, roverella e farnia*, le *Faggete* e i *Boschi di cerro, farnetto, fragno e vallonea*, che superano ciascuna il milione di ettari. Per una valutazione sulla frequenza delle singole

specie sul territorio nazionale si dovrebbe comunque considerare che si confrontano categorie forestali caratterizzate da un diverso grado di eterogeneità specifica. Questo risulta evidente da un'analisi delle tabelle sulle sottocategorie forestali (tabelle 1.15, 1.16 e 1.17).

Tra i boschi di conifere, predominano quelli di abete rosso che con un'estensione di 586 082 ha corrispondono al 6.7% della superficie totale dei boschi in Italia; per questa categoria il contributo dei popolamenti artificiali fuori areale sembra del tutto trascurabile (tabella 1.9).

Gli Impianti di arboricoltura sono costituiti prevalentemente da *Pioppeti artificiali* (66 269 ha) (cfr. tabella 1.5). Le *Piantagioni di altre latifoglie* (40 985 ha) sono costituite in misura uguale da piantagioni di eucalipti e da altre latifoglie (cfr. tabella 1.25).

Tabella 1.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, secondo FRA2000

Distretto territoriale	Bosco		Altre terre boscate		Superficie forestale totale		Superficie territoriale
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	(ha)
Piemonte	870 594	1.1	69 522	7.2	940 116	1.0	2 539 983
Valle d'Aosta	98 439	3.1	7 489	21.4	105 928	2.7	326 322
Lombardia	606 045	1.4	59 657	8.2	665 703	1.2	2 386 285
Alto Adige	336 689	1.6	35 485	9.9	372 174	1.3	739 997
Trentino	375 402	1.4	32 129	10.3	407 531	1.1	620 690
Veneto	397 889	1.7	48 967	8.3	446 856	1.4	1 839 122
Friuli V.G.	323 832	1.7	33 392	9.9	357 224	1.3	785 648
Liguria	339 107	1.5	36 027	9.5	375 134	1.1	542 024
Emilia Romagna	563 263	1.4	45 555	8.5	608 818	1.2	2 212 309
Toscana	1 015 728	1.0	135 811	4.9	1 151 539	0.7	2 299 018
Umbria	371 574	1.4	18 681	13.4	390 255	1.2	845 604
Marche	291 394	1.8	16 682	12.8	308 076	1.6	969 406
Lazio	543 884	1.4	61 974	7.3	605 859	1.2	1 720 768
Abruzzo	391 492	1.5	47 099	7.6	438 590	1.3	1 079 512
Molise	132 562	2.9	16 079	14.2	148 641	2.3	443 765
Campania	384 395	1.9	60 879	7.3	445 274	1.5	1 359 025
Puglia	145 889	3.4	33 151	10.0	179 040	2.6	1 936 580
Basilicata	263 098	2.4	93 329	5.6	356 426	1.5	999 461
Calabria	468 151	1.8	144 781	4.6	612 931	1.1	1 508 055
Sicilia	256 303	2.7	81 868	6.2	338 171	1.9	2 570 282
Sardegna	583 472	2.0	629 778	1.8	1 213 250	0.8	2 408 989
Italia	8 759 200	0.4	1 708 333	1.3	10 467 533	0.3	30 132 845

Macrocategorie inventariali

Tabella 1.2 - 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 1.3 - Estensione delle categorie inventariali delle Altre terre boscate

Distretto territoriale	Boschi bassi		Boschi radi		Boscaglie		Arbusteti		Aree boscate inaccessibili o non classificate		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 040	31.6	14 249	16.7	0	-	29 188	11.7	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	1 112	51.8	0	-	2 697	37.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	5 731	27.7	5 620	26.2	882	70.7	31 029	11.7	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	5 435	25.2	0	-	25 591	11.9	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	2 523	37.8	3 362	31.1	0	-	22 282	12.6	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	747	70.7	1 798	44.4	2 241	40.8	22 592	12.7	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	2 230	40.6	6 230	24.0	0	-	14 034	15.9	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	5 862	24.7	4 347	28.3	1 466	49.6	9 778	18.9	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	9 195	19.9	2 548	37.6	1 839	44.7	10 666	18.5	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	12 646	16.8	9 750	19.1	2 891	35.3	39 792	9.4	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	3 318	33.2	2 753	35.3	0	-	7 816	21.1	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	743	70.8	2 557	37.4	372	100.2	3 344	33.3	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	5 527	25.7	5 681	24.9	737	70.7	36 452	9.8	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	724	70.8	7 231	20.9	362	100.1	24 923	11.8	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	3 904	31.3	871	58.5	1 171	57.5	7 268	22.6	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	5 156	26.7	5 892	24.9	1 473	50.0	28 348	11.1	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	3 496	33.1	3 765	31.2	3 107	35.1	18 377	13.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	3 729	31.5	7 830	21.6	5 220	26.6	56 230	7.6	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	15 298	15.4	8 116	21.2	11 567	17.8	26 399	11.7	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	11 751	17.7	7 988	20.3	3 412	33.2	51 307	8.2	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	27 612	11.5	39 281	9.6	11 940	17.6	522 804	2.1	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	124 229	5.5	146 415	4.9	48 678	8.7	990 916	1.7	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Categorie inventariali

Tabella 1.4 - 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 1.4 - 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		Ostrieti, 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 1.4 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti (parte 3 di 3)

Distretto territoriale	Boschi igrofili		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

Tabella 1.5 - Estensione delle 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	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	22 171	10.5	4 822	27.6	1 555	50.1	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	23 699	8.7	2 697	34.5	441	100.1	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 747	43.1	343	100.0	0	-	2 090	38.7
Friuli V.G.	5 813	19.3	1 423	49.6	372	99.8	7 608	17.1
Liguria	366	99.3	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	7 951	17.2	1 427	49.9	368	100.1	9 746	15.7
Toscana	1 841	41.9	2 202	38.7	1 452	50.0	5 495	22.7
Umbria	369	99.8	3 019	26.8	0	-	3 388	26.2
Marche	372	100.2	843	63.6	0	-	1 215	53.7
Lazio	369	100.0	1 336	50.8	0	-	1 704	45.3
Abruzzo	362	100.1	761	59.7	0	-	1 123	51.8
Molise	491	82.0	401	49.9	0	-	891	50.4
Campania	419	56.0	737	70.8	0	-	1 156	49.5
Puglia	0	-	489	81.9	388	99.8	877	63.5
Basilicata	0	-	0	-	1 864	44.6	1 864	44.6
Calabria	300	57.7	846	63.4	1 493	49.9	2 639	35.4
Sicilia	0	-	1 137	57.7	0	-	1 137	57.7
Sardegna	0	-	18 502	12.2	7 066	22.9	25 567	10.6
Italia	66 269	5.8	40 985	8.6	14 998	15.8	122 252	4.5

Categorie forestali

Tabella 1.6 - Estensione delle categorie forestali delle Altre terre boscate, a livello nazionale

Categoria forestale	Boschi bassi		Boschi radi		Boscaglie		Arbusteti		Aree boscate inaccessibili o non classificate		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Boschi di larice e cembro	0	-	16 346	15.1	0	-	-	-	-	-	16 346	15.1
Boschi di abete rosso	0	-	3 328	32.1	0	-	-	-	-	-	3 328	32.1
Boschi di abete bianco	361	100.0	404	100.1	0	-	-	-	-	-	765	70.8
Pinete di pino silvestre e montano	441	100.1	350	99.3	0	-	-	-	-	-	791	71.0
Pinete di pino nero, laricio e loricato	1 622	50.1	2 597	37.8	373	99.9	-	-	-	-	4 592	28.9
Pinete di pini mediterranei	2 623	37.7	4 726	27.6	388	99.8	-	-	-	-	7 737	21.8
Altri boschi di conifere, pure o miste	2 239	40.8	1 455	50.0	373	100.1	-	-	-	-	4 067	30.2
Faggete	3 004	35.3	3 653	31.6	366	99.3	-	-	-	-	7 023	22.9
Boschi a rovere, roverella e farnia	18 189	14.2	33 715	10.4	4 108	30.1	-	-	-	-	56 011	8.1
Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea	5 266	26.7	7 014	22.5	1 107	57.6	-	-	-	-	13 388	16.5
Castagneti	1 139	57.7	1 119	57.6	1 119	57.6	-	-	-	-	3 378	33.3
Ostrieti, carpineti	16 853	15.1	6 208	24.3	2 259	40.7	-	-	-	-	25 320	12.2
Boschi igrofili	1 951	44.8	4 158	30.2	4 495	28.8	-	-	-	-	10 604	18.9
Altri boschi caducifogli	21 041	13.4	22 549	13.0	9 799	19.6	-	-	-	-	53 389	8.4
Leccete	31 216	10.9	17 068	14.7	13 797	16.4	-	-	-	-	62 080	7.7
Sugherete	2 630	37.8	14 366	16.0	746	70.8	-	-	-	-	17 742	14.4
Altri boschi di latifoglie sempreverdi	15 657	15.4	7 360	22.3	9 746	19.6	-	-	-	-	32 763	10.6
Arbusteti subalpini	-	-	-	-	-	-	121 524	5.6	-	-	121 524	5.6
Arbusteti di clima temperato	-	-	-	-	-	-	178 581	4.5	-	-	178 581	4.5
Macchia, arbusteti mediterranei	-	-	-	-	-	-	690 811	2.0	-	-	690 811	2.0
Aree boscate inaccessibili	-	-	-	-	-	-	-	-	398 095	2.9	398 095	2.9
Totale nazionale	124 229	5.5	146 415	4.9	48 678	8.7	990 916	1.7	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Categorie forestali

Tabella 1.7 - Estensione delle categorie forestali degli Arbusteti

Distretto territoriale	Arbusteti subalpini		Arbusteti di clima temperato		Macchia, arbusteti mediterranei		Totale Arbusteti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	14 950	16.6	14 238	16.6	0	-	29 188	11.7
Valle d'Aosta	2 312	40.4	385	99.6	0	-	2 697	37.3
Lombardia	21 442	14.2	9 588	21.2	0	-	31 029	11.7
Alto Adige	25 591	11.9	0	-	0	-	25 591	11.9
Trentino	21 921	12.7	360	100.2	0	-	22 282	12.6
Veneto	19 265	13.8	2 615	37.7	712	70.8	22 592	12.7
Friuli V.G.	11 804	17.4	2 230	40.6	0	-	14 034	15.9
Liguria	252	99.3	5 129	26.4	4 397	28.5	9 778	18.9
Emilia Romagna	368	100.1	10 298	18.8	0	-	10 666	18.5
Toscana	0	-	23 483	12.3	16 310	14.7	39 792	9.4
Umbria	0	-	7 816	21.1	0	-	7 816	21.1
Marche	0	-	2 973	35.3	372	100.2	3 344	33.3
Lazio	0	-	18 791	13.8	17 660	14.3	36 452	9.8
Abruzzo	3 620	31.6	20 579	13.0	724	70.8	24 923	11.8
Molise	0	-	6 097	24.7	1 171	57.5	7 268	22.6
Campania	0	-	5 520	25.8	22 828	12.5	28 348	11.1
Puglia	0	-	3 107	35.1	15 269	15.4	18 377	13.9
Basilicata	0	-	17 519	14.3	38 711	9.3	56 230	7.6
Calabria	0	-	2 239	40.7	24 160	12.2	26 399	11.7
Sicilia	0	-	18 163	14.2	33 145	10.4	51 307	8.2
Sardegna	0	-	7 452	22.3	515 352	2.2	522 804	2.1
Italia	121 524	5.6	178 581	4.5	690 811	2.0	990 916	1.7

Categorie forestali

Tabella 1.8 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di larice e cembro

Distretto territoriale	Boschi di larice e cembro									
	Larici-cembreto		Lariceto in fustaia chiusa		Larici isolati nella brughiera subalpina		Altre formazioni di larice e cembro o Boschi di larice e cembro non classificati per la sottocategoria		Totale Boschi di larice e cembro	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	20 305	14.0	25 604	12.5	24 843	12.7	10 817	19.6	81 569	6.8
Valle d'Aosta	36 725	8.7	0	-	1 782	43.9	6 021	24.3	44 528	7.5
Lombardia	9 698	21.2	22 922	13.7	4 849	30.1	10 209	20.8	47 678	9.3
Alto Adige	49 498	8.3	28 486	11.2	5 252	26.5	8 457	21.6	91 693	5.7
Trentino	15 135	15.2	23 459	12.2	12 613	16.7	11 831	17.7	63 038	7.1
Veneto	5 976	24.9	11 952	17.5	6 723	23.4	16 224	15.1	40 876	9.3
Friuli V.G.	1 858	44.5	3 344	33.1	1 858	44.5	4 831	27.5	11 891	17.4
Liguria	0	-	1 099	57.3	0	-	0	-	1 099	57.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	139 196	4.9	116 867	5.7	57 920	8.1	68 390	7.5	382 372	3.0

Sottocategorie forestali

Tabella 1.9 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di abete rosso

Distretto territoriale	Boschi di abete rosso							
	Pecceta subalpina		Pecceta montana		Altre formazioni con prevalenza di abete rosso o Boschi di abete rosso non classificati per la sottocategoria		Totale Boschi di abete rosso	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	5 252	27.7	8 485	21.8	4 848	28.8	18 585	14.6
Valle d'Aosta	11 945	17.1	4 239	29.6	2 047	42.1	18 230	13.4
Lombardia	19 396	14.9	50 252	9.1	18 726	15.2	88 374	6.7
Alto Adige	86 334	5.9	81 289	6.1	7 442	22.8	175 065	3.6
Trentino	50 451	8.0	79 544	6.2	7 207	22.2	137 203	4.3
Veneto	17 555	14.4	72 052	6.7	7 097	22.8	96 703	5.7
Friuli V.G.	5 202	26.5	31 957	10.3	7 804	21.6	44 963	8.6
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	0	-	736	70.8	3 310	33.3	4 046	30.1
Toscana	0	-	1 084	57.7	361	100.0	1 445	50.0
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	372	100.2	372	100.2
Lazio	0	-	0	-	369	100.0	369	100.0
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	362	100.1
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	196 134	4.1	330 003	3.2	59 944	8.1	586 082	2.2

Sottocategorie forestali

Tabella 1.10 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di abete bianco

Distretto territoriale	Boschi di abete bianco									
	Abetina e abeti-faggeta a Mirtillo e *Majanthemum*		Abetina a *Cardamine*		Abetina a *Campanula*		Altre formazioni di abete bianco o Boschi di abete bianco non classificati per la sottocategoria		Totale Boschi di abete bianco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	13 333	17.3	0	-	0	-	808	70.8	14 141	16.8
Valle d'Aosta	1 156	57.3	0	-	0	-	0	-	1 156	57.3
Lombardia	7 564	24.2	0	-	0	-	441	100.1	8 005	23.5
Alto Adige	2 269	40.6	0	-	0	-	378	99.8	2 647	37.6
Trentino	15 496	15.0	0	-	0	-	360	100.2	15 856	14.8
Veneto	7 097	22.8	0	-	0	-	0	-	7 097	22.8
Friuli V.G.	1 115	57.5	0	-	0	-	743	70.5	1 858	44.5
Liguria	1 832	44.3	0	-	0	-	1 099	57.3	2 931	35.0
Emilia Romagna	1 471	50.0	0	-	0	-	1 471	50.0	2 942	35.3
Toscana	361	100.0	2 529	37.8	0	-	1 445	50.0	4 336	28.8
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	362	100.1	362	100.1	0	-	724	70.8
Molise	0	-	0	-	781	70.5	390	99.8	1 171	57.5
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	373	99.9	373	99.9	746	70.6
Calabria	0	-	0	-	746	70.6	4 104	30.0	4 851	27.6
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	51 693	8.6	2 891	35.3	2 262	40.8	11 614	17.9	68 460	7.4

Sottocategorie forestali

Tabella 1.11 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di pino silvestre e montano

Distretto territoriale	Pinete di pino silvestre e pino montano													
	Pineta di pino silvestre a erica		Pineta di pino silvestre a carice oppure astragali		Pineta di pino silvestre a farnia e molinia		Pineta di pino silvestre a roverella e citiso a foglie sessili		Pineta di pino montano		Altre formazioni a pino silvestre e montano o Pinete di pino silvestre e montano non classificate per la sottocategoria		Totale Pinete di pino silvestre e pino montano	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	5 656	26.7	10 101	19.9	1 212	57.8	2 828	37.8	404	100.1	1 767	50.3	21 968	13.5
Valle d'Aosta	0	-	7 706	21.6	0	-	0	-	2 312	40.4	2 312	40.4	12 330	16.8
Lombardia	5 290	28.8	3 086	37.8	3 527	35.3	0	-	1 322	57.7	4 849	30.1	18 073	15.5
Alto Adige	31 381	10.5	2 269	40.6	378	99.8	0	-	0	-	3 781	31.4	37 809	9.5
Trentino	16 577	14.5	2 883	35.3	360	100.2	0	-	0	-	1 442	50.0	21 262	12.7
Veneto	7 097	22.8	0	-	0	-	0	-	0	-	5 889	25.7	12 985	17.0
Friuli V.G.	8 175	21.1	372	99.8	0	-	0	-	0	-	1 486	49.8	10 033	19.0
Liguria	4 763	27.4	1 832	44.3	366	99.3	0	-	0	-	3 297	33.0	10 259	18.5
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	1 103	57.8	0	-	2 942	35.3	4 046	30.1
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 084	57.7	1 084	57.7
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	737	70.6	737	70.6
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 086	57.8	1 086	57.8
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Calabria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	78 939	6.8	28 247	11.7	5 843	26.8	3 932	31.6	4 038	31.5	30 672	11.2	151 671	4.9

Sottocategorie forestali

Tabella 1.12 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di pino nero, laricio e loricato

Distretto territoriale	Pinete di pino nero, laricio e loricato									
	Pineta di pino nero		Pineta di pino laricio		Pineta di pino loricato		Altre formazioni di pino nero, laricio e loricato, o Pinete di pino nero, laricio e loricato non classificate per la sottocategoria		Totale Pinete di pino nero, laricio e loricato	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	0	-	0	-	1 616	50.0	2 828	37.8
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	385	99.6	385	99.6
Lombardia	2 645	40.8	0	-	0	-	2 204	44.7	4 849	30.1
Alto Adige	378	99.8	0	-	0	-	0	-	378	99.8
Trentino	4 324	28.8	0	-	0	-	1 802	44.7	6 126	24.1
Veneto	1 868	44.7	0	-	0	-	1 637	50.6	3 505	33.5
Friuli V.G.	14 492	15.7	0	-	0	-	16 350	14.7	30 843	10.5
Liguria	733	70.2	733	70.2	0	-	4 030	29.8	5 496	25.5
Emilia Romagna	6 253	24.2	0	-	0	-	10 298	18.8	16 551	14.8
Toscana	4 336	28.8	2 529	37.8	0	-	11 562	17.6	18 427	13.9
Umbria	1 475	49.9	0	-	0	-	4 424	28.7	5 899	24.8
Marche	743	70.8	0	-	0	-	9 662	19.4	10 405	18.7
Lazio	2 948	35.3	0	-	0	-	5 527	25.7	8 474	20.7
Abruzzo	2 896	35.3	0	-	0	-	16 262	14.7	19 158	13.5
Molise	0	-	0	-	0	-	2 343	40.5	2 343	40.5
Campania	4 419	28.8	368	100.2	0	-	1 473	50.0	6 260	24.2
Puglia	0	-	0	-	0	-	1 554	49.8	1 554	49.8
Basilicata	373	99.9	0	-	0	-	2 237	40.7	2 610	37.7
Calabria	3 358	33.2	62 312	7.4	1 866	44.6	7 089	22.8	74 625	6.7
Sicilia	1 516	50.0	4 896	27.6	0	-	758	70.7	7 170	22.8
Sardegna	1 119	57.8	373	100.1	0	-	7 090	22.9	8 582	20.8
Italia	55 087	8.2	71 211	7.0	1 866	44.6	108 303	5.8	236 467	3.9

Sottocategorie forestali

Tabella 1.13 Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di pini mediterranei

Distretto territoriale	Pinete di pini mediterranei									
	Pinete di *Pinus pinaster*		Pinete di *Pinus pinea*		Pinete di *Pinus halepensis*		Pinete di pini mediterranei non classificate per la sottocategoria		Totale Pinete di pini mediterranei	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	808	70.8	0	-	0	-	0	-	808	70.8
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	374	100.0	374	100.0	0	-	0	-	747	70.7
Friuli V.G.	743	70.5	372	99.8	0	-	0	-	1 115	57.5
Liguria	18 669	13.6	733	70.2	2 565	37.4	1 466	49.6	23 431	12.1
Emilia Romagna	1 471	50.0	1 471	50.0	0	-	0	-	2 942	35.3
Toscana	26 376	11.6	11 201	17.9	3 993	30.1	3 252	33.3	44 822	8.8
Umbria	1 106	57.6	0	-	7 373	22.2	0	-	8 479	20.6
Marche	372	100.2	372	100.2	743	70.8	0	-	1 486	50.0
Lazio	0	-	4 790	27.6	1 817	44.7	737	70.7	7 344	22.3
Abruzzo	0	-	362	100.1	2 172	40.8	0	-	2 534	37.8
Molise	0	-	0	-	781	70.5	0	-	781	70.5
Campania	1 105	57.8	2 210	40.8	4 051	30.1	368	100.2	7 734	21.7
Puglia	388	99.8	1 165	57.5	27 459	11.2	0	-	29 012	10.9
Basilicata	0	0.0	373	99.9	7 815	21.6	1 119	57.7	9 306	19.8
Calabria	2 612	37.7	2 612	37.7	7 089	22.8	2 985	35.3	15 298	15.4
Sicilia	4 021	32.0	7 581	22.2	28 429	11.2	1 137	57.7	41 168	9.2
Sardegna	4 478	28.8	12 676	17.1	10 448	18.8	1 493	50.0	29 094	11.2
Italia	62 522	7.6	46 290	8.9	104 734	5.8	12 556	17.1	226 101	4.0

Sottocategorie forestali

Tabella 1.14 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di altre conifere puri o misti

Distretto territoriale	Altri boschi di conifere, pure o miste					
	Formazioni a cipresso		Altre formazioni di conifere o Altri boschi di conifere pure o miste non classificati per la sottocategoria		Totale Altri boschi di conifere, pure o miste	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	6 464	25.0	6 464	25.0
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	1 763	50.0	1 763	50.0
Alto Adige	0	-	378	99.8	378	99.8
Trentino	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	372	99.8	743	70.5	1 115	57.5
Liguria	0	-	733	70.2	733	70.2
Emilia Romagna	368	100.1	2 575	37.8	2 942	35.3
Toscana	4 336	28.8	6 865	22.9	11 201	17.9
Umbria	1 475	49.9	369	99.8	1 843	44.6
Marche	1 486	50.0	2 973	35.3	4 459	28.8
Lazio	0	-	1 474	49.9	1 474	49.9
Abruzzo	362	100.1	1 086	57.8	1 448	50.0
Molise	0	-	0	-	0	-
Campania	368	100.2	737	70.8	1 105	57.8
Puglia	388	99.8	388	99.8	777	70.5
Basilicata	0	-	2 237	40.7	2 237	40.7
Calabria	746	70.6	7 463	22.2	8 209	21.2
Sicilia	3 412	33.2	2 653	37.7	6 065	24.9
Sardegna	0	-	11 194	18.2	11 194	18.2
Italia	13 313	16.6	50 094	8.7	63 407	7.7

Sottocategorie forestali

Tabella 1.15 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di faggio

Distretto territoriale	Faggete											
	Faggete mesofile		Faggete acidofile a *Luzula*		Faggete termofile a *Cephalanthera*		Faggete a agrifoglio, felci e campanula		Altre formazioni di faggio o Faggete non classificate per la sottocategoria		Totale Faggete	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	58 688	8.1	40 806	9.8	5 252	27.7	0	-	10 754	19.2	115 501	5.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	1 156	57.3	1 156	57.3
Lombardia	23 363	13.5	11 461	19.5	19 837	14.7	0	-	11 020	19.9	65 681	7.9
Alto Adige	1 890	44.5	1 134	57.6	378	99.8	0	-	378	99.8	3 781	31.4
Trentino	38 199	9.3	5 177	26.8	15 496	15.0	0	-	3 375	33.5	62 247	7.1
Veneto	39 183	9.4	374	100.0	21 663	12.9	0	-	5 976	24.9	67 196	7.0
Friuli V.G.	42 734	8.8	372	99.8	13 006	16.6	0	-	32 701	10.2	88 812	5.7
Liguria	28 577	10.9	7 694	21.5	0	-	0	-	733	70.2	37 004	9.4
Emilia Romagna	82 841	6.3	10 666	18.5	368	100.1	4 781	27.7	2 207	40.8	100 863	5.6
Toscana	29 628	10.9	14 453	15.7	1 084	57.7	15 175	15.3	11 921	17.3	72 260	6.9
Umbria	12 903	16.6	369	99.8	369	99.8	737	70.6	737	70.6	15 115	15.3
Marche	11 148	18.0	0	-	1 115	57.8	1 115	57.8	4 459	28.8	17 837	14.1
Lazio	21 600	12.8	2 211	40.8	19 160	13.7	21 002	13.1	7 738	21.7	71 710	6.8
Abruzzo	15 592	15.1	0	-	4 344	28.8	96 285	5.5	6 181	24.2	122 402	4.8
Molise	0	-	0	-	0	-	14 055	16.0	781	70.5	14 836	15.5
Campania	1 105	57.8	0	-	0	-	48 200	8.4	5 892	24.9	55 197	7.8
Puglia	0	-	0	-	0	-	4 273	29.9	388	99.8	4 661	28.6
Basilicata	2 610	37.7	1 864	44.6	0	-	15 660	15.1	6 313	24.1	26 448	11.5
Calabria	4 104	30.0	0	-	0	-	62 312	7.4	10 821	18.4	77 237	6.6
Sicilia	0	-	0	-	0	-	15 162	15.6	0	-	15 162	15.6
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	414 165	2.9	96 580	6.3	102 070	6.1	298 757	3.3	123 531	5.5	1 035 103	1.8

Sottocategorie forestali

Tabella 1.16 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di rovere, roverella o farnia

Distretto territoriale	Querceti a rovere, roverella e farnia									
	Boschi di rovere		Boschi di roverella		Boschi di farnia		Altre formazioni di rovere, roverella e farnia o Querceti a rovere, roverella e farnia non classificati per la sottocategoria		Totale Querceti a rovere, roverella e farnia	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	23 029	13.1	19 497	14.3	3 636	33.3	23 837	12.9	70 000	7.4
Valle d'Aosta	0	-	3 468	32.8	0	-	771	70.3	4 239	29.6
Lombardia	6 612	25.7	22 581	13.8	10 579	20.3	2 645	40.8	42 418	9.9
Alto Adige	0	-	3 403	33.1	0	-	1 134	57.6	4 537	28.7
Trentino	2 523	37.8	2 523	37.8	0	-	721	70.8	5 766	24.9
Veneto	2 615	37.7	11 205	18.1	0	-	747	70.7	14 567	15.8
Friuli V.G.	1 115	57.5	5 574	25.6	372	99.8	372	99.8	7 432	22.1
Liguria	6 228	23.9	31 492	10.3	0	-	4 763	27.4	42 483	8.8
Emilia Romagna	736	70.8	67 293	7.1	736	70.8	5 885	24.9	74 649	6.7
Toscana	6 865	22.9	121 402	5.2	2 529	37.8	19 872	13.4	150 668	4.6
Umbria	369	99.8	90 320	5.7	737	70.6	5 161	26.5	96 587	5.5
Marche	0	-	59 071	7.3	0	-	4 459	28.8	63 530	7.0
Lazio	1 105	57.7	62 867	7.3	4 053	30.1	11 791	17.5	79 816	6.4
Abruzzo	724	70.8	76 711	6.4	362	100.1	3 982	30.1	81 779	6.1
Molise	0	-	37 720	9.1	0	-	1 952	44.4	39 673	8.8
Campania	4 051	30.1	37 187	9.7	1 105	57.8	12 513	17.0	54 856	7.8
Puglia	777	70.5	19 262	13.6	777	70.5	5 438	26.4	26 254	11.5
Basilicata	0	-	22 734	12.5	1 491	49.9	12 677	16.9	36 903	9.6
Calabria	1 119	57.6	27 238	11.5	1 493	49.9	16 791	14.7	46 641	8.7
Sicilia	1 516	50.0	52 161	8.1	1 137	57.7	7 202	22.8	62 016	7.3
Sardegna	0	-	76 450	6.8	0	-	2 985	35.3	79 435	6.7
Italia	59 384	8.1	850 159	2.0	29 007	11.7	145 697	5.0	1 084 247	1.8

Sottocategorie forestali

Tabella 1.17 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di cerro, farnetto, fragno o vallonea

Distretto territoriale	Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea											
	Cerrete di pianura		Cerrete collinari e montane		Boschi di farnetto		Boschi di fragno e nuclei di vallonea		Altre formazioni di cerro, farnetto, fragno, vallonea o Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea non classificati per la sottocategoria		Totale Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	6 060	25.8	0	-	0	-	808	70.8	8 081	22.3
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	2 204	44.7	0	-	0	-	0	-	2 204	44.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	374	100.0	0	-	0	-	0	-	374	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	10 991	17.9	0	-	0	-	0	-	10 991	17.9
Emilia Romagna	368	100.1	95 246	5.8	0	-	0	-	4 046	30.1	99 659	5.7
Toscana	6 865	22.9	220 763	3.7	361	100.0	0	-	21 679	12.8	249 668	3.4
Umbria	5 899	24.8	111 333	5.0	369	99.8	0	-	3 318	33.2	120 918	4.7
Marche	0	-	26 741	11.4	0	-	0	-	743	70.8	27 484	11.2
Lazio	22 107	12.7	85 824	6.2	1 336	50.8	0	-	13 633	16.3	122 900	5.0
Abruzzo	0	-	29 293	10.8	362	100.1	0	-	1 086	57.8	30 741	10.5
Molise	0	-	44 898	8.1	1 952	44.4	0	-	390	99.8	47 240	7.8
Campania	0	-	60 685	7.4	0	-	0	-	7 365	22.3	68 051	6.9
Puglia	0	-	16 702	14.7	388	99.8	17 091	14.5	3 107	35.1	37 289	9.4
Basilicata	0	-	83 625	6.0	8 576	20.6	0	-	26 049	11.6	118 249	4.8
Calabria	0	-	28 357	11.2	9 701	19.5	0	-	4 851	27.6	42 909	9.1
Sicilia	0	-	23 848	12.3	0	-	0	-	379	100.0	24 227	12.2
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	36 451	9.9	846 945	1.9	23 045	12.6	17 091	14.5	87 454	6.4	1 010 986	1.7

Sottocategorie forestali

Tabella 1.18 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di castagno

Distretto territoriale	Castagneti							
	Castagneti da legno		Castagneti da frutto, selve castanili		Castagneti non classificati per la sottocategoria		Totale Castagneti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	143 575	5.0	20 652	13.9	4 848	28.8	169 075	4.5
Valle d'Aosta	3 468	32.8	0	-	385	99.6	3 853	31.1
Lombardia	67 885	7.7	9 257	21.7	5 731	27.7	82 872	6.9
Alto Adige	1 134	57.6	378	99.8	0	-	1 512	49.8
Trentino	1 802	44.7	0	-	0	-	1 802	44.7
Veneto	16 434	14.9	1 868	44.7	0	-	18 302	14.1
Friuli V.G.	12 634	16.9	743	70.5	0	-	13 378	16.4
Liguria	100 020	5.3	9 526	19.3	733	70.2	110 278	4.9
Emilia Romagna	30 159	10.8	11 402	17.8	368	100.1	41 929	9.1
Toscana	111 495	5.5	33 964	10.2	11 411	17.7	156 869	4.5
Umbria	2 212	40.7	369	99.8	0	-	2 581	37.6
Marche	1 486	50.0	1 858	44.7	0	-	3 344	33.3
Lazio	27 266	11.4	5 895	24.9	1 842	44.7	35 003	10.0
Abruzzo	3 258	33.3	1 810	44.7	0	-	5 068	26.6
Molise	390	99.8	0	0.0	0	-	390	99.8
Campania	13 509	16.3	35 640	9.9	4 051	30.1	53 200	8.0
Puglia	388	99.8	777	70.5	0	-	1 165	57.5
Basilicata	4 096	30.0	2 605	37.7	0	-	6 701	23.4
Calabria	54 818	7.9	9 328	19.9	5 224	26.6	69 370	7.0
Sicilia	8 718	20.7	379	100.0	379	100.0	9 476	19.8
Sardegna	1 119	57.8	1 119	57.8	0	-	2 239	40.8
Italia	605 868	2.4	147 568	5.0	34 971	10.4	788 408	2.1

Sottocategorie forestali

Tabella 1.19 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di carpino e orniello

Distretto territoriale	Ostrieti, carpineti									
	Boschi di carpino nero e orniello		Boscaglia di carpino orientale		Boschi di carpino bianco		Ostrieti e carpineti non classificati per la sottocategoria		Totale Ostrieti, carpineti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	15 353	16.1	0	-	1 616	50.0	808	70.8	17 777	15.0
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	67 444	7.7	0	-	3 086	37.8	10 650	20.3	81 180	7.0
Alto Adige	5 671	25.6	0	-	0	-	3 154	35.4	8 825	20.7
Trentino	36 517	9.5	0	-	360	100.2	3 964	30.1	40 841	9.0
Veneto	75 217	6.6	0	-	4 482	28.8	2 988	35.3	82 687	6.2
Friuli V.G.	37 160	9.5	0	-	2 330	39.1	6 317	24.0	45 807	8.5
Liguria	40 035	9.0	0	-	1 832	44.3	2 931	35.0	44 798	8.5
Emilia Romagna	92 684	5.9	0	-	3 678	31.6	8 446	20.8	104 809	5.5
Toscana	44 442	8.9	0	-	7 226	22.3	10 839	18.2	62 507	7.4
Umbria	55 200	7.7	0	-	1 475	49.9	2 581	37.6	59 255	7.4
Marche	73 563	6.4	0	-	0	-	3 344	33.3	76 908	6.2
Lazio	74 428	6.7	5 527	25.7	4 790	27.6	11 422	17.8	96 167	5.8
Abruzzo	37 792	9.4	1 448	50.0	724	70.8	6 181	24.2	46 145	8.5
Molise	5 856	25.4	2 733	37.5	0	-	781	70.5	9 370	19.9
Campania	40 509	9.2	3 314	33.3	2 210	40.8	7 734	21.7	53 766	7.9
Puglia	2 331	40.6	0	-	2 719	37.5	0	-	5 050	27.4
Basilicata	2 237	40.7	373	99.9	3 356	33.2	1 864	44.6	7 830	21.6
Calabria	3 731	31.5	0	-	0	-	1 866	44.6	5 597	25.7
Sicilia	2 884	38.5	0	-	0	-	0	-	2 884	38.5
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Italia	713 054	2.2	13 395	16.6	39 883	9.7	85 870	6.6	852 202	2.0

Sottocategorie forestali

Tabella 1.20 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti igrofili

Distretto territoriale	Boschi igrofili															
	Boschi a frassino ossifillo e olmo		Boschi a ontano bianco		Boschi a ontano nero		Pioppeti naturali		Saliceti ripariali		Plataneti		Altre formazioni forestali in ambienti umidi o Boschi igrofili non classificati per la sottocategoria		Totale Boschi igrofili	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 616	50.0	2 424	40.8	4 040	31.6	5 252	27.7	2 828	37.8	0	-	7 377	23.6	23 537	13.0
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	385	99.6	385	99.6
Lombardia	1 322	57.7	0	-	5 290	28.8	5 290	28.8	2 645	40.8	0	-	5 731	27.7	20 277	14.6
Alto Adige	0	-	1 134	57.6	756	70.5	378	99.8	0	-	0	-	378	99.8	2 647	37.6
Trentino	0	-	2 162	40.8	360	100.2	0	-	360	100.2	0	-	360	100.2	3 243	33.3
Veneto	374	100.0	747	70.7	374	100.0	4 856	27.6	1 121	57.7	0	-	2 615	37.7	10 085	19.1
Friuli V.G.	1 115	57.5	1 858	44.5	2 941	35.2	4 459	28.7	1 858	44.5	0	-	712	70.6	12 943	16.6
Liguria	0	-	0	-	2 198	40.4	366	99.3	0	-	0	-	1 466	49.6	4 030	29.8
Emilia Romagna	1 103	57.8	736	70.8	0	-	14 686	15.7	2 207	40.8	0	-	5 885	24.9	24 616	12.0
Toscana	1 084	57.7	0	-	2 891	35.3	6 142	24.2	1 084	57.7	0	-	13 369	16.4	24 569	12.0
Umbria	0	-	0	-	369	99.8	3 687	31.5	369	99.8	0	-	3 318	33.2	7 742	21.6
Marche	0	-	0	-	0	-	5 946	24.9	2 601	37.8	0	-	5 203	26.6	13 749	16.2
Lazio	737	70.7	0	-	1 105	57.7	2 579	37.7	737	70.7	0	-	4 053	30.1	9 211	19.9
Abruzzo	1 086	57.8	0	-	724	70.8	8 687	20.3	2 896	35.3	0	-	6 877	22.8	20 270	13.1
Molise	781	70.5	0	-	0	-	2 733	37.5	1 171	57.5	0	-	2 343	40.5	7 028	23.1
Campania	0	-	0	-	0	-	2 578	37.8	2 210	40.8	0	-	6 997	22.8	11 784	17.5
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	388	99.8	388	99.8
Basilicata	0	-	0	-	3 729	31.5	1 864	44.6	746	70.6	0	-	7 452	22.2	13 791	16.2
Calabria	0	-	373	99.9	6 716	23.4	373	99.9	0	-	0	-	1 119	57.6	8 582	20.7
Sicilia	758	70.7	0	-	0	-	1 137	57.7	758	70.7	1 895	44.7	1 895	44.7	6 444	24.1
Sardegna	0	-	0	-	2 239	40.8	373	100.1	373	100.1	373	100.1	373	100.1	3 731	31.6
Italia	9 976	19.6	9 434	20.0	33 732	10.6	71 386	7.2	23 963	12.6	2 268	40.8	78 294	6.9	229 054	4.0

Sottocategorie forestali

Tabella 1.21 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di altre caducifoglie

Distretto territoriale	Altri boschi caducifogli													
	Acero-tilieti di monte e boschi a frassino e altre specie		Acereti appenninici		Boschi di ontano napoletano		Betuleti, boschi montani pionieri		Robinieti e ailanteti		Altre formazioni caducifoglie o Altri boschi caducifogli non classificati per la sottocategoria		Totale Altri boschi cadudifogli	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	51 715	8.6	0	-	0	-	30 141	11.5	90 144	6.4	117 399	5.6	289 400	3.2
Valle d'Aosta	771	70.3	0	-	0	-	4 239	29.6	385	99.6	6 671	23.2	12 065	16.9
Lombardia	33 572	11.2	0	-	0	-	14 617	17.3	34 824	11.0	30 857	11.7	113 870	5.8
Alto Adige	378	99.8	0	-	0	-	756	70.5	378	99.8	1 642	50.3	3 154	35.4
Trentino	2 883	35.3	0	-	0	-	2 162	40.8	4 685	27.7	5 406	25.7	15 135	15.2
Veneto	16 434	14.9	0	-	0	-	1 868	44.7	11 205	18.1	7 844	21.7	37 350	9.7
Friuli V.G.	18 580	13.8	0	-	0	-	372	99.8	8 175	21.1	18 908	13.7	46 035	8.5
Liguria	4 397	28.5	0	-	0	-	0	-	9 892	18.9	13 189	16.3	27 478	11.1
Emilia Romagna	6 988	22.9	3 310	33.3	0	-	0	-	20 964	13.1	40 077	9.3	71 339	6.9
Toscana	723	70.7	2 529	37.8	0	-	361	100.0	22 612	12.5	49 861	8.4	76 086	6.7
Umbria	1 475	49.9	1 843	44.6	0	-	0	-	369	99.8	5 530	25.6	9 216	19.8
Marche	372	100.2	4 459	28.8	0	-	0	-	7 432	22.2	51 653	7.9	63 916	7.0
Lazio	6 264	24.1	1 842	44.7	0	-	0	-	4 053	30.1	37 582	9.7	49 741	8.3
Abruzzo	724	70.8	3 258	33.3	0	-	0	-	6 127	24.2	38 651	9.3	48 760	8.2
Molise	390	99.8	1 171	57.5	0	-	0	-	390	99.8	5 466	26.3	7 418	22.5
Campania	1 473	50.0	3 683	31.6	10 311	18.8	368	100.2	4 787	27.7	9 575	19.5	30 197	10.8
Puglia	388	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	11 264	18.1	11 653	17.8
Basilicata	1 491	49.9	746	70.6	1 491	49.9	0	-	0	-	18 245	14.0	21 973	12.7
Calabria	2 612	37.7	0	-	11 567	17.8	0	-	4 478	28.8	17 264	14.5	35 920	9.9
Sicilia	2 274	40.8	758	70.7	0	-	758	70.7	2 653	37.7	9 065	20.2	15 509	15.4
Sardegna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	8 561	20.8	8 561	20.8
Italia	153 904	5.0	23 600	12.5	23 370	12.5	55 642	8.5	233 553	4.0	504 709	2.7	994 777	1.8

Sottocategorie forestali

Tabella 1.22 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di leccio

Distretto territoriale	Leccete											
	Lecceta termofila costiera		Bosco misto di leccio e orniello		Lecceta rupicola		Boscaglia di leccio		Leccete non classificate per la sottocategoria		Totale Leccete	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	360	100.2	0	-	0	-	0	-	360	100.2
Veneto	1 121	57.7	1 494	50.0	0	-	0	-	374	100.0	2 988	35.3
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	4 030	29.8	6 578	23.2	0	-	733	70.2	2 565	37.4	13 906	15.9
Emilia Romagna	368	100.1	368	100.1	0	-	0	-	0	-	736	70.8
Toscana	23 847	12.2	86 351	6.3	2 529	37.8	1 445	50.0	11 942	17.3	126 115	5.1
Umbria	0	-	36 497	9.6	1 106	57.6	0	-	2 212	40.7	39 815	9.2
Marche	0	-	2 601	37.8	2 601	37.8	372	100.2	1 115	57.8	6 689	23.4
Lazio	4 421	28.8	26 897	11.5	6 632	23.5	737	70.7	9 211	19.9	47 899	8.5
Abruzzo	1 448	50.0	2 896	35.3	0	0.0	1 086	57.8	3 258	33.3	8 687	20.3
Molise	0	-	781	70.5	0	0.0	0	-	390	99.8	1 171	57.5
Campania	7 695	21.7	15 060	15.5	1 841	44.7	0	-	12 521	17.0	37 117	9.7
Puglia	3 884	31.3	3 884	31.3	3 884	31.3	5 050	27.4	0	-	16 702	14.7
Basilicata	373	99.9	746	70.6	1 864	44.6	1 119	57.7	4 847	27.6	8 949	20.2
Calabria	3 358	33.2	5 970	24.9	13 806	16.3	5 224	26.6	15 298	15.4	43 656	9.0
Sicilia	6 823	23.4	2 653	37.7	1 895	44.7	3 412	33.2	3 412	33.2	18 195	14.2
Sardegna	129 830	5.1	61 930	7.6	10 448	18.8	19 019	13.9	26 109	11.9	247 335	3.5
Italia	187 197	4.3	255 066	3.7	46 607	8.9	38 195	9.8	93 253	6.3	620 318	2.3

Sottocategorie forestali

Tabella 1.23 Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di sughera

Distretto territoriale	Sugherete							
	Sugherete mediterranee		Pascolo arborato a sughera		Sugherete non classificate per la sottocategoria		Totale Sugherete	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-
Toscana	6 142	24.2	0	-	0	-	6 142	24.2
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	2 211	40.8	0	-	0	-	2 211	40.8
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	368	100.2	0	-	0	-	368	100.2
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-
Calabria	4 104	30.0	0	-	746	70.6	4 851	27.6
Sicilia	13 267	16.7	0	-	2 274	40.8	15 541	15.4
Sardegna	114 137	5.5	22 367	12.8	2 985	35.3	139 489	4.9
Italia	140 229	5.0	22 367	12.8	6 006	25.0	168 602	4.5

Sottocategorie forestali

Tabella 1.24 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di altre latifoglie sempreverdi

Distretto territoriale	Altri boschi di latifoglie sempreverdi							
	Boscaglie termomediterranee		Boschi sempreverdi di ambienti umidi		Altri boschi di latifoglie sempreverdi non classificati per la sottocategoria		Totale Altri boschi di latifoglie sempreverdi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	441	100.1	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-
Toscana	1 084	57.7	0	-	361	100.0	1 445	50.0
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	2 211	40.8	0	-	369	100.0	2 579	37.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	368	100.2	368	100.2
Puglia	8 545	20.9	0	-	0	-	8 545	20.9
Basilicata	746	70.6	0	-	1 491	49.9	2 237	40.7
Calabria	15 671	15.3	373	99.9	4 104	30.0	20 149	13.4
Sicilia	28 333	11.2	379	100.0	1 137	57.7	29 849	10.9
Sardegna	12 687	17.1	0	-	5 970	25.0	18 657	14.1
Italia	69 277	7.2	1 193	57.9	14 242	16.2	84 712	6.6

Sottocategorie forestali

Tabella 1.25 - Estensione delle sottocategorie forestali delle Piantagioni di altre latifoglie

Distretto territoriale	Piantagioni di altre latifoglie					
	Piantagioni di latifoglie		Piantagioni di eucalipti		Totale Piantagioni di altre latifoglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 822	27.6	0	-	4 822	27.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-
Lombardia	2 697	34.5	0	-	2 697	34.5
Alto Adige	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-
Veneto	343	100.0	0	-	343	100.0
Friuli V.G.	1 423	49.6	0	-	1 423	49.6
Liguria	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	1 427	49.9	0	-	1 427	49.9
Toscana	2 202	38.7	0	-	2 202	38.7
Umbria	3 019	26.8	0	-	3 019	26.8
Marche	843	63.6	0	-	843	63.6
Lazio	967	58.9	369	100.0	1 336	50.8
Abruzzo	761	59.7	0	-	761	59.7
Molise	401	49.9	0	-	401	49.9
Campania	0	-	737	70.8	737	70.8
Puglia	489	81.9	0	-	489	81.9
Basilicata	0	-	0	-	0	-
Calabria	100	99.9	746	70.6	846	63.4
Sicilia	758	70.7	379	100.0	1 137	57.7
Sardegna	1 106	57.3	17 396	12.9	18 502	12.2
Italia	21 359	12.3	19 626	12.3	40 985	8.6

Sottocategorie forestali

Tabella 1.26 - Estensione delle sottocategorie forestali delle Piantagioni di conifere

Distretto territoriale	Piantagioni di conifere									
	Piantagioni di conifere indigene		Piantagioni di *Pseudotsuga menziesii*		Piantagioni di *Pinus radiata*		Altre piantagioni di conifere esotiche		Totale Piantagioni di conifere	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	0	-	0	-	343	100.1	1 555	50.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	441	100.1	0	-	0	-	0	-	441	100.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	372	99.8	0	-	0	-	0	-	372	99.8
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	368	100.1	0	-	0	-	368	100.1
Toscana	729	70.7	723	70.7	0	-	0	-	1 452	50.0
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	388	99.8	0	-	0	-	388	99.8
Basilicata	1 119	57.7	0	-	0	-	746	70.6	1 864	44.6
Calabria	373	99.9	1 119	57.6	0	-	0	-	1 493	49.9
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	3 341	33.3	0	-	2 978	35.4	746	70.8	7 066	22.9
Italia	7 587	22.4	2 598	37.8	2 978	35.4	1 835	44.7	14 998	15.8

Sottocategorie forestali

Capitolo 2 – La composizione per conifere e latifoglie

Le formazioni forestali sono state classificate, oltre che per categorie e sottocategorie forestali, anche sulla base del grado di mescolanza tra conifere e latifoglie. Tale attributo è stato valutato al suolo sull'area di osservazione circolare di 2 000 m^2, con centro nel punto di campionamento (ARS2000 - INFC, 2004d). L'informazione sul grado di mescolanza non è direttamente deducibile dalla classificazione dei boschi in categorie forestali, in quanto i criteri seguiti differiscono nei due casi.

Nella classificazione delle categorie forestali veniva osservato prevalentemente il piano dominante, allo scopo di individuare la specie o il gruppo di specie prevalenti per copertura; la prevalenza veniva stabilita in termini relativi, senza alcuna soglia minima. Il sistema di classificazione adottato conduceva così a collocare il popolamento forestale in una categoria a conifere o a latifoglie, senza prevedere situazioni intermedie di tipo misto.

Per la definizione del grado di mescolanza si dovevano osservare invece tutte le specie arboree presenti, sia nel piano dominante sia in quello dominato, raggruppate secondo le tre grandi classi delle conifere, delle latifoglie decidue e delle latifoglie sempreverdi. La predominanza, sempre in termini di copertura, esigeva il superamento della soglia del 75%, in accordo con le definizioni FAO (FAO, 2005). Il protocollo di rilievo per il grado di mescolanza prevedeva una valutazione sintetica e l'attribuzione ad una delle sette classi previste.

Le tabelle da 2.1 a 2.6 riportano le stime di superficie per macrocategorie e categorie inventariali, a livello nazionale e regionale, secondo una classificazione a sole tre classi ottenuta con l'aggregazione di alcune delle sette classi INFC [1] (INFC, 2004d).

L'attributo non era da rilevare nelle *Aree temporaneamente prive di soprassuolo* e pertanto in questa categoria inventariale le stime di superficie coincidono con quelle relative alle aree non classificate per il grado di mescolanza (tabella 2.3). Analoga considerazione può essere estesa al caso delle *Aree boscate inaccessibili o non classificate*, per le quali non è stato possibile rilevare il dato (tabella 2.7).

I *Boschi alti* italiani risultano essere costituiti per circa il 68% da popolamenti a prevalenza di latifoglie. La predominanza dei boschi di latifoglie è comune a tutto il panorama regionale italiano, ad eccezione di alcuni contesti alpini rappresentati dalla Valle d'Aosta, dal Trentino e dall'Alto Adige. In quasi tutte le regioni la classe di mescolanza più rappresentata occupa più del 50% dei *Boschi alti*, ad eccezione del Veneto dove i boschi di latifoglie prevalgono con il 46% del totale.

Anche per gli *Impianti di arboricoltura da legno* i dati evidenziano la prevalenza delle latifoglie; l'84% della superficie è occupata da specie di latifoglie coltivate in purezza (cfr. tab. 2.3).

[1] La classe "puro di conifere" corrisponde alla classe 1 della codifica INFC, quella "puro di latifoglie" comprende le classi 2 (puro di latifoglie decidue), 3 (puro di latifoglie sempreverdi) e 6 (misto di latifoglie decidue e sempreverdi) dell'INFC, mentre la classe "misto di conifere e latifoglie" corrisponde alle classi 4 (misto di conifere e latifoglie decidue), 5 (misto di conifere e latifoglie sempreverdi) e 7 (misto di conifere e latifoglie).

Tabella 2.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo

Distretto territoriale	Bosco									
	Puro di conifere		Puro di latifoglie		Misto di conifere e latifoglie		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	95 036	6.3	639 282	1.7	79 174	6.9	57 103	8.2	870 594	1.1
Valle d'Aosta	60 735	5.8	13 871	15.7	12 186	16.8	11 647	17.1	98 439	3.1
Lombardia	106 306	6.0	362 805	2.6	84 336	6.9	52 598	8.9	606 045	1.4
Alto Adige	271 654	2.3	14 119	16.2	23 442	12.3	27 475	11.4	336 689	1.6
Trentino	190 669	3.3	83 605	5.9	75 712	6.4	25 416	11.8	375 402	1.4
Veneto	97 111	5.6	184 017	3.7	85 232	6.1	31 528	10.5	397 889	1.7
Friuli V.G.	49 051	8.2	176 370	3.5	61 685	7.1	36 725	9.6	323 832	1.7
Liguria	18 302	13.7	262 391	2.3	42 499	8.7	15 914	14.5	339 107	1.5
Emilia Romagna	21 700	12.9	487 914	1.7	27 204	11.4	26 446	11.6	563 263	1.4
Toscana	41 558	9.2	776 530	1.4	93 238	6.0	104 402	5.6	1 015 728	1.0
Umbria	6 636	23.4	323 281	1.9	28 755	10.9	12 903	16.6	371 574	1.4
Marche	5 946	24.9	228 965	2.6	24 526	11.9	31 958	10.4	291 394	1.8
Lazio	11 791	17.5	444 145	1.9	15 450	15.3	72 499	6.8	543 884	1.4
Abruzzo	15 538	15.1	316 804	2.1	23 502	12.1	35 648	9.7	391 492	1.5
Molise	3 123	35.0	118 257	3.4	4 685	28.5	6 497	23.7	132 562	2.9
Campania	8 470	20.7	302 032	2.5	11 044	18.1	62 849	7.3	384 395	1.9
Puglia	23 226	12.3	108 211	4.5	12 102	17.4	2 351	39.1	145 889	3.4
Basilicata	12 289	17.2	188 674	3.4	7 457	22.2	54 677	7.7	263 098	2.4
Calabria	63 058	7.4	273 496	3.0	68 282	7.1	63 315	7.3	468 151	1.8
Sicilia	40 757	9.3	172 424	3.8	22 711	12.6	20 411	13.3	256 303	2.7
Sardegna	29 851	11.1	465 720	2.3	37 663	9.8	50 239	8.5	583 472	2.0
Italia	1 172 806	1.5	5 942 912	0.6	840 883	2.0	802 600	2.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, grado di mescolanza

Tabella 2.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo

Distretto territoriale	Altre terre boscate									
	Puro di conifere		Puro di latifoglie		Misto di conifere e latifoglie		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 921	37.8	31 683	11.1	4 087	31.6	30 831	11.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	771	70.3	1 541	49.6	385	99.6	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	7 384	24.2	20 859	14.3	4 809	30.2	26 605	12.6	59 657	8.2
Alto Adige	13 038	16.7	8 577	21.2	3 025	35.2	10 846	18.2	35 485	9.9
Trentino	8 431	20.8	6 750	23.6	4 444	28.2	12 503	16.7	32 129	10.3
Veneto	7 027	22.8	5 941	24.9	747	70.7	35 252	9.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	4 372	28.6	8 088	21.1	1 486	49.8	19 445	13.3	33 392	9.9
Liguria	2 034	39.9	16 853	14.3	1 466	49.6	15 674	14.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	1 103	57.8	18 377	14.0	1 471	50.0	24 604	11.4	45 555	8.5
Toscana	2 891	35.3	40 480	9.3	5 778	24.9	86 662	6.2	135 811	4.9
Umbria	1 745	44.9	6 980	22.1	3 318	33.2	6 638	23.1	18 681	13.4
Marche	0	-	4 044	29.9	1 858	44.7	10 780	15.5	16 682	12.8
Lazio	2 185	40.8	32 972	10.3	3 316	33.3	23 501	12.1	61 974	7.3
Abruzzo	8 996	19.9	17 418	14.0	3 902	30.1	16 782	12.5	47 099	7.6
Molise	0	-	11 263	17.8	781	70.5	4 035	26.7	16 079	14.2
Campania	0	-	23 565	12.3	1 105	57.8	36 210	9.5	60 879	7.3
Puglia	1 554	49.8	22 430	12.5	3 107	35.1	6 060	23.8	33 151	10.0
Basilicata	373	99.9	42 460	8.9	373	99.9	50 123	8.1	93 329	5.6
Calabria	2 239	40.7	31 250	10.7	3 358	33.2	107 934	5.4	144 781	4.6
Sicilia	1 831	44.6	50 673	8.2	3 032	35.3	26 331	11.5	81 868	6.2
Sardegna	7 452	22.3	489 503	2.3	42 889	9.2	89 934	6.2	629 778	1.8
Italia	76 347	7.0	891 705	1.8	94 738	6.3	645 542	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, grado di mescolanza

Tabella 2.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo

Distretto territoriale	Boschi alti									
	Puro di conifere		Puro di latifoglie		Misto di conifere e latifoglie		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	93 885	6.3	613 377	1.7	78 023	7.0	54 448	8.5	839 733	1.1
Valle d'Aosta	60 735	5.8	13 871	15.7	12 186	16.8	11 536	17.2	98 328	3.1
Lombardia	105 865	6.0	336 850	2.8	84 336	6.9	51 076	9.0	578 126	1.5
Alto Adige	271 654	2.3	14 119	16.2	23 442	12.3	23 212	12.6	332 426	1.7
Trentino	190 669	3.3	83 605	5.9	75 712	6.4	22 894	12.4	372 879	1.4
Veneto	97 111	5.6	182 270	3.7	85 232	6.1	30 846	10.6	395 460	1.7
Friuli V.G.	48 679	8.2	169 134	3.6	61 685	7.1	36 725	9.6	316 224	1.7
Liguria	18 302	13.7	262 025	2.3	42 499	8.7	12 457	16.8	335 283	1.5
Emilia Romagna	21 332	13.0	478 536	1.7	27 204	11.4	24 997	11.9	552 069	1.4
Toscana	40 467	9.3	772 488	1.4	92 877	6.0	101 814	5.7	1 007 646	1.0
Umbria	6 636	23.4	319 893	1.9	28 755	10.9	12 903	16.6	368 187	1.4
Marche	5 946	24.9	228 122	2.6	24 154	12.0	31 958	10.4	290 180	1.8
Lazio	11 791	17.5	443 178	1.9	15 450	15.3	64 480	7.2	534 898	1.4
Abruzzo	15 538	15.1	316 043	2.1	23 140	12.2	34 442	9.9	389 162	1.6
Molise	3 123	35.0	117 365	3.5	4 685	28.5	6 247	24.6	131 420	2.9
Campania	8 470	20.7	300 877	2.5	11 044	18.1	59 612	7.5	380 002	1.9
Puglia	23 226	12.3	107 823	4.5	11 613	17.8	388	99.8	143 050	3.4
Basilicata	10 425	18.7	188 674	3.4	7 457	22.2	51 424	8.0	257 980	2.5
Calabria	61 939	7.4	273 096	3.0	67 536	7.1	55 323	7.9	457 892	1.8
Sicilia	40 757	9.3	171 286	3.8	22 711	12.6	18 953	13.9	253 708	2.7
Sardegna	26 866	11.7	447 219	2.4	34 691	10.3	39 542	9.6	548 317	2.1
Italia	1 163 416	1.5	5 839 848	0.6	834 431	2.0	745 274	2.2	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, grado di mescolanza

Tabella 2.4 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per grado di mescolanza del soprassuolo

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno										Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Puro di conifere		Puro di latifoglie		Misto di conifere e latifoglie		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 151	57.9	25 904	9.8	1 151	57.9	343	100.1	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	441	100.1	25 956	7.8	0	-	441	100.1	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	1 747	43.1	0	-	343	100.0	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	372	99.8	7 236	17.2	0	-	0	-	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	0	-	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	368	100.1	9 378	15.9	0	-	0	-	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	1 091	57.7	4 043	26.1	361	100.0	0	-	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	0	-	843	63.6	372	100.2	0	-	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	0	-	967	58.9	0	-	737	70.7	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	761	59.7	362	100.1	0	-	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	0	-	891	50.4	0	-	0	-	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	0	-	1 156	49.5	0	-	0	-	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	0	-	388	99.8	489	81.9	0	-	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	1 864	44.6	0	-	0	-	0	-	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	1 119	57.6	401	49.9	746	70.6	373	99.9	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	0	-	1 137	57.7	0	-	0	-	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	2 985	35.3	18 502	12.2	2 972	35.3	1 109	57.8	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	9 390	20.0	103 064	4.8	6 452	23.9	3 346	33.4	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, grado di mescolanza

Tabella 2.5 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo

Distretto territoriale	Boschi bassi									
	Puro di conifere		Puro di latifoglie		Misto di conifere e latifoglie		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	2 424	40.8	1 616	50.0	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	2 645	40.8	441	100.1	2 645	40.8	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	1 081	57.8	360	100.2	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	1 115	57.5	0	-	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	0	-	5 129	26.4	0	-	733	70.2	5 862	24.7
Emilia Romagna	0	-	6 253	24.2	1 103	57.8	1 839	44.7	9 195	19.9
Toscana	0	-	8 310	20.8	2 529	37.8	1 807	44.7	12 646	16.8
Umbria	0	-	2 581	37.6	737	70.6	0	-	3 318	33.2
Marche	0	-	743	70.8	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	0	-	3 685	31.5	737	70.7	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	362	100.1	724	70.8
Molise	0	-	3 123	35.0	390	99.8	390	99.8	3 904	31.3
Campania	0	-	4 419	28.8	0	-	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	388	99.8	2 719	37.5	388	99.8	0	-	3 496	33.1
Basilicata	0	-	1 864	44.6	0	-	1 864	44.6	3 729	31.5
Calabria	746	70.6	6 343	24.1	1 493	49.9	6 716	23.4	15 298	15.4
Sicilia	0	-	6 444	24.1	758	70.7	4 549	28.7	11 751	17.7
Sardegna	1 866	44.7	22 015	12.9	1 866	44.7	1 866	44.7	27 612	11.5
Italia	3 000	35.3	81 255	6.8	12 419	17.4	27 555	11.7	124 229	5.5

Categorie inventariali, grado di mescolanza

Tabella 2.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo

Distretto territoriale	Boschi radi									
	Puro di conifere		Puro di latifoglie		Misto di conifere e latifoglie		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 921	37.8	7 598	23.1	1 663	50.1	2 067	44.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	771	70.3	0	-	0	-	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	771	71.5	2 755	37.5	1 212	58.2	882	70.7	5 620	26.2
Alto Adige	4 342	28.8	0	-	0	-	1 093	57.7	5 435	25.2
Trentino	2 402	37.4	360	100.2	120	100.2	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	712	70.8	747	70.7	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	1 443	49.9	2 186	40.7	1 115	57.5	1 486	49.8	6 230	24.0
Liguria	1 783	43.4	1 832	44.3	366	99.3	366	99.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	0	-	1 458	50.0	368	100.1	723	70.8	2 548	37.6
Toscana	0	-	6 862	22.9	1 081	57.7	1 807	44.7	9 750	19.1
Umbria	0	-	1 278	49.9	369	99.8	1 106	57.6	2 753	35.3
Marche	0	-	2 186	40.3	372	100.2	0	-	2 557	37.4
Lazio	343	100.0	4 626	27.8	369	100.0	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	335	100.1	5 835	23.4	671	70.5	390	100.1	7 231	20.9
Molise	0	-	871	58.5	0	-	0	-	871	58.5
Campania	0	-	4 787	27.7	368	100.2	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	0	-	3 765	31.2	0	-	0	-	3 765	31.2
Basilicata	0	-	5 966	24.8	0	-	1 864	44.6	7 830	21.6
Calabria	1 119	57.6	5 131	26.7	373	99.9	1 493	49.9	8 116	21.2
Sicilia	1 073	57.4	5 430	24.9	379	100.0	1 105	57.8	7 988	20.3
Sardegna	1 119	57.8	32 223	10.6	373	100.1	5 565	25.8	39 281	9.6
Italia	19 135	13.8	95 897	6.1	9 198	20.2	22 186	12.9	146 415	4.9

Categorie inventariali, grado di mescolanza

Tabella 2.7 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo

Distretto territoriale	Boscaglie									
	Puro di conifere		Puro di latifoglie		Misto di conifere e latifoglie		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	882	70.7	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	1 868	44.7	374	100.0	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	1 466	49.6	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	0	-	1 839	44.7	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	0	-	723	70.7	361	100.0	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	372	100.2	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	0	-	737	70.7	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	0	-	362	100.1
Molise	0	-	781	70.5	0	-	390	99.8	1 171	57.5
Campania	0	-	368	100.2	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	0	-	1 942	44.5	777	70.5	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	0	-	3 729	31.5	0	-	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	373	99.9	4 478	28.8	0	-	6 716	23.4	11 567	17.8
Sicilia	758	70.7	2 653	37.7	0	-	0	-	3 412	33.2
Sardegna	0	-	7 836	21.8	1 119	57.8	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	1 131	57.7	30 033	11.2	2 631	37.8	14 883	15.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, grado di mescolanza

Tabella 2.8 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per grado di mescolanza del soprassuolo

Distretto territoriale	Arbusteti										Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Puro di conifere		Puro di latifoglie		Misto di conifere e latifoglie		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per il grado di mescolanza		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	21 661	13.5	808	70.8	6 719	25.0	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	1 541	49.6	385	99.6	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	6 612	25.7	14 578	17.3	3 156	37.8	6 683	25.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	8 696	20.6	8 577	21.2	3 025	35.2	5 293	26.5	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	6 030	25.0	5 309	26.8	3 964	30.1	6 979	22.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	6 315	24.2	3 327	33.3	374	100.0	12 577	17.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	2 929	35.2	4 787	27.6	372	99.8	5 946	24.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	252	99.3	8 427	20.5	1 099	57.3	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	1 103	57.8	8 827	20.3	0	-	736	70.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	2 891	35.3	24 585	12.0	1 807	44.7	10 510	18.4	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	1 745	44.9	3 122	33.3	2 212	40.7	737	70.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	743	70.8	1 486	50.0	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	1 842	44.7	23 924	12.2	2 211	40.8	8 474	20.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	8 661	20.3	10 859	18.1	3 231	33.3	2 172	40.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	6 487	23.9	390	99.8	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	0	-	13 990	16.1	737	70.8	13 622	16.3	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	1 165	57.5	14 004	16.1	1 942	44.5	1 266	53.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	373	99.9	30 901	10.6	373	99.9	24 583	12.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	0	-	15 298	15.4	1 493	49.9	9 608	19.5	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	0	-	36 145	9.9	1 895	44.7	13 267	16.7	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	4 467	28.9	427 429	2.5	39 531	9.6	51 377	8.4	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	53 081	8.4	684 521	2.1	70 490	7.2	182 824	4.5	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, grado di mescolanza

ASPETTI AMMINISTRATIVI E GESTIONALI

Questa sezione raccoglie i risultati relativi ai seguenti aspetti:

- proprietà;
- pianificazione forestale;
- vincoli e aree protette;
- disponibilità al prelievo legnoso;
- accessibilità alle aree forestali.

Date le particolari caratteristiche degli attributi elencati, ad eccezione del grado di accessibilità, queste informazioni sono state per lo più reperite prima dei rilievi in campo, utilizzando fonti informative varie come documenti catastali, cartografie, archivi GIS, interviste al personale forestale locale. Per la classificazione si è fatto esclusivo riferimento alla posizione del punto di campionamento (punto C), senza fare ricorso ad aree di osservazione di dimensioni prefissate.

I risultati relativi al tipo di *Proprietà* sono riportati nelle tabelle dalla 3.1 alla 3.12, quelli sulla *Pianificazione forestale* nelle tabelle 4.1 – 4.20, quelli relativi ai *Vincoli* nelle tabelle 5.1 – 5.23, quelli sulla *Disponibilità al prelievo legnoso* nelle tabelle 6.1 – 6.4 e, infine, l'*Accessibilità alle aree boscate* è illustrata nelle tabelle del capitolo 7.

Capitolo 3 - La proprietà

L'informazione sulla proprietà, di norma derivata da documenti catastali (utilizzando anche gli archivi del Sistema Informativo della Montagna) o da interviste, si riferisce alla particella catastale nella quale ricade il punto di campionamento e viene esposta a due distinti livelli gerarchici. Al primo livello le squadre hanno definito il *carattere* della proprietà, pubblica o privata. Al livello di maggiore dettaglio, è stato assegnato il *tipo* di proprietà, secondo le seguenti classi:

proprietà pubblica:

- proprietà pubblica in genere, di tipo non noto o non definito;
- proprietà statale o regionale (demanio statale, regionale o di provincia autonoma);
- proprietà provinciale o comunale;
- proprietà di altri enti pubblici;

proprietà privata:

- proprietà privata in genere, di tipo non noto o non definito;
- proprietà individuale (di singoli individui, di imprese familiari, in comproprietà tra persone fisiche);
- proprietà di società, imprese o industrie
- proprietà di altri enti privati (proprietà collettive, fondazioni, associazioni ambientaliste, istituzioni a finalità religiose ed educative, fondi di investimento, cooperative, consorzi tra proprietari privati, ecc.).

Le maggiori difficoltà di attribuzione del carattere proprietà sono state incontrate nel caso di *proprietà indivisa* tra pubblico e privato: non essendo stato possibile stabilire, sulla base della posizione del punto C, se si trattasse di proprietà pubblica o privata, si è valutato caso per caso assegnando la classe in funzione della prevalenza dell'interesse pubblico o privato.

Tra gli altri enti privati sono stati inclusi gli enti per la gestione degli *usi civici* quando si trattava di enti di diritto privato o di enti collettivi costituiti da piccole comunità ben identificate o da singoli individui di gruppi familiari (es. alcune regole feudali) e in cui la gestione dei beni è prevalentemente finalizzata alla tutela dell'interesse dei soggetti privati che fruiscono dei diritti.

Gli enti di diritto pubblico e le proprietà collettive, la cui gestione è prevalentemente finalizzata alla pubblica utilità (ad es. le ASUC), sono stati invece inseriti nella classe "altri enti pubblici".

Complessivamente il 63.5% della superficie forestale (*Bosco* e *Altre terre boscate*) risulta di proprietà privata, il 32.4% è di proprietà pubblica, mentre quasi il 4% della superficie non è stata classificata per tale carattere (tabella 3.1). Una simile ripartizione fra boschi privati e pubblici si riscontra anche se si considera solo la macrocategoria *Bosco*, ma in questo caso la prevalenza della proprietà privata è ancora più accentuata (66.2%). Per le *Altre terre boscate* la percentuale di boschi privati scende al 49.7%, ma si segnala che per questa macrocategoria l'aliquota di superficie non classificata per il carattere della proprietà è piuttosto elevata (23.3%).

A livello di singoli distretti, le percentuali più elevate di superficie forestale di proprietà privata si riscontrano in Liguria (82.3%), in Emilia Romagna (82.0%)e in Toscana (80.0%). In Trentino si evidenzia invece l'aliquota più alta di superficie forestale di proprietà pubblica (72.2%) (tabella 3.1).

Esaminando la ripartizione del *Bosco* per tipo di proprietà a livello nazionale,

si osserva che, nell'ambito delle forme di proprietà privata, quella individuale è di gran lunga prevalente (oltre il 79%), mentre i restanti boschi privati appartengono per il 6.2% a società e imprese e per il 4.5% ad altri enti privati (tabella 3.4, parte 1). Occorre specificare che il 10% circa dei boschi privati non è stato classificato per il tipo di proprietà ed è confluito nella voce residua di "proprietà privata non definita o non nota". Riguardo alla proprietà pubblica (tabella 3.4, parte 2), prevalgono le proprietà di Comuni e Province (65.5%), seguite da quelle del Demanio statale e regionale (23.7%), mentre solo l'8.3% delle superfici appartiene ad altri enti pubblici. In questo caso, i boschi non classificati per tipo di proprietà rappresentano il 2.4% della superficie di proprietà pubblica.

Una distribuzione simile dei tipi di proprietà si riscontra anche per le *Altre terre boscate*, per le quali a livello nazionale prevalgono la proprietà individuale (74.3%) per la proprietà privata (tabella 3.5, parte 1) e le proprietà comunali e provinciali (67.3%) per la proprietà pubblica (tabella 3.5, parte 2). In questo caso l'aliquota di superficie non classificata per il tipo di proprietà è sensibilmente superiore ed è pari al 17.2% delle aree di proprietà privata e al 5.7% di quelle di proprietà pubblica.

A livello di singoli distretti territoriali, la prevalenza della proprietà individuale è confermata per tutte le Regioni, eccetto che per la Valle d'Aosta e il Friuli Venezia Giulia dove però una parte consistente del *Bosco* di proprietà privata non è stato classificato per il tipo di proprietà (tabella 3.4, parte 1). Riguardo al *Bosco* di proprietà pubblica, la ripartizione per tipo di proprietà varia molto fra le diverse Regioni; in confronto al dato nazionale molte Regioni dell'Italia centrale (Emilia Romagna, Toscana, Umbria e Marche) e la Sicilia si distinguono per una minore presenza di proprietà comunali e provinciali a favore di proprietà statali, ad eccezione dell'Umbria, dove prevalgono le proprietà di altri enti pubblici. Questi ultimi risultano notevolmente più rappresentati rispetto alla media italiana anche in Alto Adige e Trentino.

Tabella 3.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per carattere della proprietà

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Proprietà privata		Proprietà pubblica		Superficie non classificata per il carattere della proprietà		Totale Bosco		Proprietà privata		Proprietà pubblica		Superficie non classificata per il carattere della proprietà		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	628 395	1.7	240 644	3.7	1 555	50.1	870 594	1.1	22 809	13.2	24 668	12.8	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	61 482	5.7	36 957	8.6	0	-	98 439	3.1	2 697	37.3	1 112	51.8	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	401 419	2.4	203 745	4.0	882	70.7	606 045	1.4	16 081	16.2	27 180	12.5	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	237 687	2.7	97 111	5.5	1 890	44.5	336 689	1.6	17 745	14.4	13 280	16.7	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	104 770	5.2	268 109	2.4	2 523	37.8	375 402	1.4	1 934	45.2	26 232	11.5	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	267 590	2.7	129 960	4.7	339	100.0	397 889	1.7	10 123	19.1	17 255	14.6	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	193 401	3.2	130 431	4.4	0	-	323 832	1.7	8 132	21.1	14 362	15.7	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	292 692	2.0	44 949	8.5	1 466	49.6	339 107	1.5	15 973	14.7	5 479	25.5	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	476 888	1.8	85 271	6.2	1 103	57.8	563 263	1.4	22 042	12.7	2 207	40.8	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	864 680	1.3	149 603	4.6	1 445	50.0	1 015 728	1.0	56 391	7.8	8 688	20.4	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	272 873	2.4	98 701	5.4	0	-	371 574	1.4	10 396	18.3	3 490	31.6	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	238 998	2.4	52 396	7.8	0	-	291 394	1.8	6 645	23.4	372	100.2	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	275 880	2.9	263 721	3.0	4 283	29.0	543 884	1.4	24 154	12.1	24 242	12.1	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	167 308	3.8	223 822	3.1	362	100.1	391 492	1.5	13 235	16.3	20 005	13.1	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	80 121	5.2	52 441	7.3	0	-	132 562	2.9	9 070	20.0	4 145	30.0	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	208 409	3.4	174 881	3.9	1 105	57.8	384 395	1.9	24 670	12.0	16 200	14.9	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	93 572	5.1	51 232	7.8	1 086	57.2	145 889	3.4	24 312	12.0	4 433	28.7	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	156 557	3.9	106 541	5.2	0	-	263 098	2.4	59 591	7.3	13 418	16.4	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	270 611	3.0	191 009	3.8	6 531	23.5	468 151	1.8	39 458	9.5	21 922	12.8	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	127 086	4.7	128 839	4.7	379	100.0	256 303	2.7	56 706	7.7	17 752	14.3	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	377 297	2.7	201 324	4.0	4 851	27.7	583 472	2.0	406 407	2.6	195 230	4.1	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	5 797 715	0.6	2 931 688	1.0	29 798	11.1	8 759 200	0.4	848 570	1.9	461 669	2.8	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, carattere della proprietà

Tabella 3.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per carattere della proprietà

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura						Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	Proprietà privata		Proprietà pubblica		Totale Boschi alti		Proprietà privata		Proprietà pubblica		Totale Impianti di arboricoltura		Proprietà privata		Proprietà pubblica		Superficie non classificata per il carattere della proprietà		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	601 672	1.8	238 062	3.7	839 733	1.1	25 966	9.9	2 582	37.8	28 548	9.4	758	74.8	0	-	1 555	50.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	61 482	5.7	36 846	8.6	98 328	3.1	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	0	-	112	99.6
Lombardia	376 364	2.5	201 762	4.1	578 126	1.5	25 055	8.2	1 783	44.9	26 837	7.9	0	-	200	70.7	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	235 994	2.7	96 432	5.6	332 426	1.7	0	-	0	-	0	-	1 693	48.4	679	61.2	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	104 770	5.2	268 109	2.4	372 879	1.4	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	266 186	2.7	129 274	4.7	395 460	1.7	1 404	48.9	687	69.6	2 090	38.7	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	186 164	3.3	130 059	4.4	316 224	1.7	7 236	17.2	372	99.8	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	290 585	2.0	44 698	8.5	335 283	1.5	366	99.3	0	-	366	99.3	1 740	39.1	252	99.3	1 466	49.6	3 457	29.2
Emilia Romagna	467 857	1.8	84 212	6.3	552 069	1.4	8 686	16.8	1 059	57.5	9 746	15.7	345	100.1	0	-	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	858 404	1.3	149 242	4.6	1 007 646	1.0	5 133	23.3	361	100.0	5 495	22.7	1 143	51.3	0	-	1 445	50.0	2 588	35.9
Umbria	269 486	2.4	98 701	5.4	368 187	1.4	3 388	26.2	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	237 783	2.5	52 396	7.8	290 180	1.8	1 215	53.7	0	-	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	273 229	2.9	261 669	3.0	534 898	1.4	967	58.9	737	70.7	1 704	45.3	1 684	45.5	1 315	51.0	4 283	29.0	7 282	22.0
Abruzzo	165 822	3.9	223 340	3.1	389 162	1.6	1 123	51.8	0	-	1 123	51.8	362	100.1	482	79.2	362	100.1	1 206	53.0
Molise	79 105	5.3	52 316	7.3	131 420	2.9	891	50.4	0	-	891	50.4	125	99.8	125	99.8	0	-	250	68.2
Campania	205 489	3.4	174 513	3.9	380 002	1.9	1 156	49.5	0	-	1 156	49.5	1 764	44.7	368	100.2	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	91 818	5.2	51 232	7.8	143 050	3.4	877	63.5	0	-	877	63.5	877	63.5	0	0.0	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	153 651	4.0	104 329	5.2	257 980	2.5	373	99.9	1 491	49.9	1 864	44.6	2 533	37.1	720	70.7	0	-	3 253	32.4
Calabria	267 972	3.0	189 920	3.8	457 892	1.8	2 266	37.8	373	99.9	2 639	35.4	373	99.9	715	70.7	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	125 569	4.7	128 138	4.7	253 708	2.7	758	70.7	379	100.0	1 137	57.7	758	70.7	321	100.0	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	354 308	2.8	194 009	4.1	548 317	2.1	19 631	12.4	5 936	24.6	25 567	10.6	3 358	33.3	1 379	50.5	4 851	27.7	9 588	19.6
Italia	5 673 710	0.6	2 909 258	1.0	8 582 968	0.4	106 491	4.8	15 761	15.2	122 252	4.5	17 514	14.2	6 669	21.8	29 798	11.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, carattere della proprietà

Tabella 3.3 - Estensione delle categorie inventariali delle Altre terre boscate, ripartite per carattere della proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi						Boscaglie					
	Proprietà privata		Proprietà pubblica		Totale Boschi bassi		Proprietà privata		Proprietà pubblica		Totale Boschi radi		Proprietà privata		Proprietà pubblica		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 020	44.7	2 020	44.7	4 040	31.6	5 578	27.1	8 671	21.7	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	385	99.6	727	59.3	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-
Lombardia	1 322	57.7	4 408	31.6	5 731	27.7	2 755	37.5	2 865	37.9	5 620	26.2	0	-	882	70.7	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	3 875	30.8	1 560	50.0	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8	0	-	3 362	31.1	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-
Veneto	747	70.7	0	-	747	70.7	1 425	49.6	374	100.0	1 798	44.4	1 121	57.7	1 121	57.7	2 241	40.8
Friuli V.G.	743	70.5	1 486	49.8	2 230	40.6	2 186	40.7	4 044	30.0	6 230	24.0	0	-	0	-	0	-
Liguria	3 297	33.0	2 565	37.4	5 862	24.7	3 631	31.2	716	70.2	4 347	28.3	1 099	57.3	366	99.3	1 466	49.6
Emilia Romagna	8 459	20.8	736	70.8	9 195	19.9	2 548	37.6	0	-	2 548	37.6	1 471	50.0	368	100.1	1 839	44.7
Toscana	10 478	18.5	2 168	40.8	12 646	16.8	9 027	19.9	723	70.7	9 750	19.1	2 891	35.3	0	-	2 891	35.3
Umbria	1 475	49.9	1 843	44.6	3 318	33.2	2 114	40.9	639	71.4	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-
Marche	743	70.8	0	-	743	70.8	2 186	40.3	372	100.2	2 557	37.4	372	100.2	0	-	372	100.2
Lazio	2 579	37.7	2 948	35.3	5 527	25.7	2 047	41.2	3 634	31.5	5 681	24.9	369	100.0	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	0	-	724	70.8	724	70.8	3 126	32.9	4 105	28.1	7 231	20.9	0	-	362	100.1	362	100.1
Molise	1 952	44.4	1 952	44.4	3 904	31.3	631	72.5	240	99.8	871	58.5	390	99.8	781	70.5	1 171	57.5
Campania	1 473	50.0	3 683	31.6	5 156	26.7	4 051	30.1	1 841	44.7	5 892	24.9	737	70.8	737	70.8	1 473	50.0
Puglia	2 719	37.5	777	70.5	3 496	33.1	2 251	40.6	1 514	49.9	3 765	31.2	2 719	37.5	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	2 610	37.7	1 119	57.7	3 729	31.5	6 339	24.1	1 491	49.9	7 830	21.6	3 729	31.5	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	8 582	20.7	6 716	23.4	15 298	15.4	5 970	24.9	2 146	40.9	8 116	21.2	6 343	24.1	5 224	26.6	11 567	17.8
Sicilia	8 718	20.7	3 032	35.3	11 751	17.7	5 778	23.9	2 211	40.7	7 988	20.3	1 516	50.0	1 895	44.7	3 412	33.2
Sardegna	20 149	13.5	7 463	22.3	27 612	11.5	30 709	10.8	8 572	20.8	39 281	9.6	7 836	21.8	4 105	30.1	11 940	17.6
Italia	78 068	6.9	46 162	9.0	124 229	5.5	96 610	6.1	49 805	8.6	146 415	4.9	30 591	11.0	18 087	14.4	48 678	8.7

Categorie inventariali, carattere della proprietà

Tabella 3.3 - Estensione delle categorie inventariali delle Altre terre boscate, ripartite per carattere della proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Proprietà privata		Proprietà pubblica		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per il carattere della proprietà		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	15 211	16.2	13 977	17.1	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	2 312	40.4	385	99.6	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	12 004	19.1	19 026	15.1	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	13 870	16.4	11 721	17.7	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	1 934	45.2	20 348	13.2	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	6 831	23.6	15 761	15.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	5 202	26.5	8 831	20.1	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	7 946	21.0	1 832	44.3	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	9 563	19.5	1 103	57.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	33 995	10.2	5 797	25.0	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	6 808	22.8	1 008	58.2	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	3 344	33.3	0	-	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	19 160	13.7	17 292	14.4	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	10 109	18.8	14 814	15.4	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	6 097	24.7	1 171	57.5	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	18 409	14.0	9 939	19.1	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	16 623	14.7	1 754	44.8	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	46 914	8.4	9 316	19.8	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	18 563	14.0	7 836	21.7	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	40 694	9.3	10 614	18.7	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	347 713	2.9	175 091	4.3	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	643 300	2.2	347 615	3.2	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, carattere della proprietà

Tabella 3.4 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Bosco di proprietà privata									
	Proprietà privata individuale		Proprietà privata di società, imprese, industrie		Altri enti privati		Proprietà privata di tipo non noto o non definito		Totale Bosco di proprietà privata	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	402 586	2.6	13 210	17.3	13 333	17.3	199 267	4.1	628 395	1.7
Valle d'Aosta	15 027	15.0	0	-	6 550	23.6	39 904	8.1	61 482	5.7
Lombardia	354 570	2.7	22 638	13.6	13 295	18.1	10 917	19.9	401 419	2.4
Alto Adige	204 364	3.1	1 512	49.8	31 433	10.5	378	99.8	237 687	2.7
Trentino	87 701	5.8	1 081	57.8	15 628	15.1	360	100.2	104 770	5.2
Veneto	223 095	3.2	4 078	30.1	31 856	10.6	8 560	20.7	267 590	2.7
Friuli V.G.	84 038	5.9	4 724	27.5	7 060	22.7	97 578	5.4	193 401	3.2
Liguria	264 115	2.3	14 289	15.6	7 328	22.0	6 961	22.6	292 692	2.0
Emilia Romagna	417 163	2.1	30 005	10.8	24 940	12.0	4 781	27.7	476 888	1.8
Toscana	609 341	1.8	171 146	4.3	26 015	11.7	58 178	7.7	864 680	1.3
Umbria	208 471	3.1	39 740	9.2	19 501	13.4	5 161	26.5	272 873	2.4
Marche	188 861	3.2	7 432	22.2	40 104	9.1	2 601	37.8	238 998	2.4
Lazio	240 304	3.2	12 527	17.0	6 607	23.5	16 442	14.8	275 880	2.9
Abruzzo	149 598	4.2	3 982	30.1	5 068	26.6	8 661	20.3	167 308	3.8
Molise	78 434	5.3	1 687	46.6	0	-	0	-	80 121	5.2
Campania	195 152	3.6	4 051	30.1	3 314	33.3	5 892	24.9	208 409	3.4
Puglia	79 240	5.8	8 545	20.9	388	99.8	5 398	26.4	93 572	5.1
Basilicata	153 952	4.0	746	70.6	0	-	1 859	44.6	156 557	3.9
Calabria	239 442	3.3	7 936	21.5	2 612	37.7	20 622	13.2	270 611	3.0
Sicilia	77 526	6.4	3 791	31.5	1 895	44.7	43 874	8.9	127 086	4.7
Sardegna	310 917	3.1	5 587	25.8	1 866	44.7	58 928	7.8	377 297	2.7
Italia	4 583 893	0.7	358 705	3.1	258 792	3.7	596 325	2.4	5 797 715	0.6

Macrocategorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.4 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Bosco di proprietà pubblica									
	Proprietà statale o regionale		Proprietà comunale o provinciale		Altri enti pubblici		Proprietà pubblica di tipo non noto o non definito		Totale Bosco di proprietà pubblica	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	21 337	13.6	203 104	4.1	7 719	23.0	8 485	21.8	240 644	3.7
Valle d'Aosta	1 156	57.3	34 260	9.1	1 541	49.6	0	-	36 957	8.6
Lombardia	20 945	14.3	174 425	4.5	3 967	33.3	4 408	31.6	203 745	4.0
Alto Adige	8 040	21.3	47 649	8.4	41 422	9.1	0	-	97 111	5.5
Trentino	14 547	15.6	190 788	3.3	62 774	7.1	0	-	268 109	2.4
Veneto	28 577	11.2	97 648	5.7	3 735	31.5	0	-	129 960	4.7
Friuli V.G.	37 531	9.5	87 697	5.8	2 973	35.2	2 230	40.6	130 431	4.4
Liguria	8 312	20.6	32 607	10.1	1 832	44.3	2 198	40.4	44 949	8.5
Emilia Romagna	56 951	7.8	26 849	11.5	1 103	57.8	368	100.1	85 271	6.2
Toscana	123 950	5.2	15 175	15.3	5 058	26.7	5 420	25.8	149 603	4.6
Umbria	30 967	10.5	21 751	12.7	45 246	8.6	737	70.6	98 701	5.4
Marche	31 587	10.4	18 580	13.8	1 858	44.7	372	100.2	52 396	7.8
Lazio	20 864	13.1	206 012	3.6	30 213	10.8	6 632	23.5	263 721	3.0
Abruzzo	19 909	13.3	189 822	3.5	5 068	26.6	9 023	19.9	223 822	3.1
Molise	7 934	21.6	43 727	8.2	781	70.5	0	-	52 441	7.3
Campania	8 470	20.7	157 980	4.1	6 590	23.5	1 841	44.7	174 881	3.9
Puglia	16 274	14.9	32 239	10.2	1 554	49.8	1 165	57.5	51 232	7.8
Basilicata	21 243	12.9	79 710	6.2	4 469	28.7	1 119	57.7	106 541	5.2
Calabria	64 146	7.3	100 370	5.7	9 328	19.9	17 164	14.6	191 009	3.8
Sicilia	87 876	5.9	32 623	10.5	1 895	44.7	6 444	24.1	128 839	4.7
Sardegna	64 539	7.4	127 950	5.2	5 104	26.8	3 731	31.6	201 324	4.0
Italia	695 153	2.2	1 920 967	1.2	244 231	3.8	71 336	7.2	2 931 688	1.0

Macrocategorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.5 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Altre terre boscate di proprietà privata									
	Proprietà privata individuale		Proprietà privata di società, imprese, industrie		Altri enti privati		Proprietà privata di tipo non noto o non definito		Totale Altre terre boscate di proprietà privata	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	11 419	18.8	2 020	44.7	808	70.8	8 563	21.8	22 809	13.2
Valle d'Aosta	385	99.6	0	-	0	-	2 312	40.4	2 697	37.3
Lombardia	12 083	18.8	2 275	44.8	952	70.9	771	71.5	16 081	16.2
Alto Adige	9 251	20.2	0	-	8 116	21.7	378	99.8	17 745	14.4
Trentino	360	100.2	0	-	1 573	50.6	0	-	1 934	45.2
Veneto	4 109	30.1	1 086	57.8	4 929	27.8	0	-	10 123	19.1
Friuli V.G.	4 088	29.9	2 186	40.7	372	99.8	1 486	49.8	8 132	21.1
Liguria	12 709	16.6	716	70.2	733	70.2	1 815	44.3	15 973	14.7
Emilia Romagna	18 364	14.0	3 310	33.3	368	100.1	0	-	22 042	12.7
Toscana	34 360	10.1	15 889	14.9	361	100.0	5 781	24.9	56 391	7.8
Umbria	8 922	19.8	369	99.8	369	99.8	737	70.6	10 396	18.3
Marche	3 701	31.6	1 100	57.8	1 472	50.1	372	100.2	6 645	23.4
Lazio	18 653	13.9	3 291	33.3	737	70.7	1 474	49.9	24 154	12.1
Abruzzo	12 511	16.7	362	100.1	0	-	362	100.1	13 235	16.3
Molise	9 070	20.0	0	-	0	-	0	-	9 070	20.0
Campania	22 092	12.7	1 105	57.8	0	-	1 473	50.0	24 670	12.0
Puglia	20 467	13.2	2 291	40.7	388	99.8	1 165	57.5	24 312	12.0
Basilicata	58 472	7.4	373	99.9	0	-	746	70.6	59 591	7.3
Calabria	31 623	10.6	1 119	57.6	373	99.9	6 343	24.1	39 458	9.5
Sicilia	30 795	10.7	2 242	40.8	1 516	50.0	22 152	12.9	56 706	7.7
Sardegna	307 227	3.1	8 945	20.4	373	100.1	89 862	6.2	406 407	2.6
Italia	630 658	2.3	48 678	8.7	23 441	12.8	145 793	5.0	848 570	1.9

Macrocategorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.5 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Altre terre boscate di proprietà pubblica									
	Proprietà statale o regionale		Proprietà comunale o provinciale		Altri enti pubblici		Proprietà pubblica di tipo non noto o non definito		Totale Altre terre boscate di proprietà pubblica	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	21 342	13.8	404	100.1	2 517	40.8	24 668	12.8
Valle d'Aosta	0	-	1 112	51.8	0	-	0	-	1 112	51.8
Lombardia	1 763	50.0	24 095	13.3	441	100.1	882	70.7	27 180	12.5
Alto Adige	1 264	58.2	4 537	28.7	7 480	22.1	0	-	13 280	16.7
Trentino	5 549	25.8	16 960	14.5	3 723	30.7	0	-	26 232	11.5
Veneto	4 074	30.1	12 434	17.3	747	70.7	0	-	17 255	14.6
Friuli V.G.	2 230	40.6	11 017	17.9	743	70.5	372	99.8	14 362	15.7
Liguria	1 815	44.3	3 664	31.3	0	-	0	-	5 479	25.5
Emilia Romagna	1 471	50.0	736	70.8	0	-	0	-	2 207	40.8
Toscana	7 242	22.3	723	70.7	361	100.0	361	100.0	8 688	20.4
Umbria	369	99.8	1 008	58.2	2 114	40.9	0	-	3 490	31.6
Marche	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	3 316	33.3	15 056	15.5	4 421	28.8	1 448	50.0	24 242	12.1
Abruzzo	1 783	44.8	18 222	13.8	0	-	0	-	20 005	13.1
Molise	390	99.8	3 364	33.3	0	-	390	99.8	4 145	30.0
Campania	0	-	13 622	16.3	1 473	50.0	1 105	57.8	16 200	14.9
Puglia	777	70.5	3 268	33.3	388	99.8	0	-	4 433	28.7
Basilicata	2 983	35.2	9 694	19.4	741	70.7	0	-	13 418	16.4
Calabria	3 358	33.2	11 194	18.1	0	-	7 370	22.3	21 922	12.8
Sicilia	10 929	18.4	4 928	27.6	1 137	57.7	758	70.7	17 752	14.3
Sardegna	47 929	8.7	133 868	5.0	2 239	40.8	11 194	18.2	195 230	4.1
Italia	98 017	6.1	310 842	3.4	26 413	11.8	26 397	11.9	461 669	2.8

Macrocategorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti di proprietà privata									
	Proprietà privata individuale		Proprietà privata di società, imprese, industrie		Altri enti privati		Proprietà privata di tipo non noto o non definito		Totale Boschi alti di proprietà privata	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	381 467	2.7	12 525	17.9	13 333	17.3	194 348	4.2	601 672	1.8
Valle d'Aosta	15 027	15.0	0	-	6 550	23.6	39 904	8.1	61 482	5.7
Lombardia	332 213	2.8	20 277	14.6	13 295	18.1	10 579	20.3	376 364	2.5
Alto Adige	203 478	3.2	1 512	49.8	30 625	10.7	378	99.8	235 994	2.7
Trentino	87 701	5.8	1 081	57.8	15 628	15.1	360	100.2	104 770	5.2
Veneto	222 378	3.2	3 735	31.5	31 856	10.6	8 217	21.2	266 186	2.7
Friuli V.G.	80 574	6.1	4 044	30.0	7 060	22.7	94 486	5.5	186 164	3.3
Liguria	262 008	2.3	14 289	15.6	7 328	22.0	6 961	22.6	290 585	2.0
Emilia Romagna	411 610	2.1	27 217	11.4	24 248	12.1	4 781	27.7	467 857	1.8
Toscana	606 568	1.8	168 373	4.3	26 015	11.7	57 449	7.8	858 404	1.3
Umbria	206 446	3.1	38 709	9.3	19 170	13.6	5 161	26.5	269 486	2.4
Marche	187 646	3.2	7 432	22.2	40 104	9.1	2 601	37.8	237 783	2.5
Lazio	238 390	3.3	12 159	17.3	6 607	23.5	16 074	14.9	273 229	2.9
Abruzzo	148 112	4.2	3 982	30.1	5 068	26.6	8 661	20.3	165 822	3.9
Molise	77 543	5.4	1 562	49.7	0	-	0	-	79 105	5.3
Campania	192 600	3.6	3 683	31.6	3 314	33.3	5 892	24.9	205 489	3.4
Puglia	77 486	5.9	8 545	20.9	388	99.8	5 398	26.4	91 818	5.2
Basilicata	151 046	4.1	746	70.6	0	-	1 859	44.6	153 651	4.0
Calabria	237 003	3.3	7 836	21.7	2 612	37.7	20 522	13.3	267 972	3.0
Sicilia	76 388	6.5	3 791	31.5	1 516	50.0	43 874	8.9	125 569	4.7
Sardegna	291 259	3.2	5 587	25.8	1 866	44.7	55 597	8.0	354 308	2.8
Italia	4 486 942	0.7	347 082	3.1	256 582	3.7	583 104	2.4	5 673 710	0.6

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti di proprietà pubblica									
	Proprietà statale o regionale		Proprietà comunale o provinciale		Altri enti pubblici		Proprietà pubblica di tipo non noto o non definito		Totale Boschi alti di proprietà pubblica	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	20 652	13.9	201 549	4.1	7 377	23.6	8 485	21.8	238 062	3.7
Valle d'Aosta	1 156	57.3	34 149	9.1	1 541	49.6	0	0.0	36 846	8.6
Lombardia	20 277	14.6	173 109	4.5	3 967	33.3	4 408	31.6	201 762	4.1
Alto Adige	7 940	21.6	47 271	8.5	41 221	9.2	0	-	96 432	5.6
Trentino	14 547	15.6	190 788	3.3	62 774	7.1	0	-	268 109	2.4
Veneto	27 890	11.4	97 648	5.7	3 735	31.5	0	-	129 274	4.7
Friuli V.G.	37 160	9.5	87 697	5.8	2 973	35.2	2 230	40.6	130 059	4.4
Liguria	8 060	21.0	32 607	10.1	1 832	44.3	2 198	40.4	44 698	8.5
Emilia Romagna	56 260	7.8	26 481	11.6	1 103	57.8	368	100.1	84 212	6.3
Toscana	123 588	5.2	15 175	15.3	5 058	26.7	5 420	25.8	149 242	4.6
Umbria	30 967	10.5	21 751	12.7	45 246	8.6	737	70.6	98 701	5.4
Marche	31 587	10.4	18 580	13.8	1 858	44.7	372	100.2	52 396	7.8
Lazio	23 811	12.2	204 328	3.6	29 845	10.9	3 685	31.5	261 669	3.0
Abruzzo	19 909	13.3	189 702	3.5	5 068	26.6	8 661	20.3	223 340	3.1
Molise	7 808	21.9	43 727	8.2	781	70.5	0	-	52 316	7.3
Campania	8 470	20.7	157 612	4.1	6 590	23.5	1 841	44.7	174 513	3.9
Puglia	16 274	14.9	32 239	10.2	1 554	49.8	1 165	57.5	51 232	7.8
Basilicata	20 870	13.1	77 872	6.3	4 469	28.7	1 119	57.7	104 329	5.2
Calabria	63 431	7.3	99 997	5.7	9 328	19.9	17 164	14.6	189 920	3.8
Sicilia	87 497	6.0	32 302	10.6	1 895	44.7	6 444	24.1	128 138	4.7
Sardegna	63 433	7.5	122 740	5.3	4 105	30.1	3 731	31.6	194 009	4.1
Italia	691 587	2.2	1 907 325	1.2	242 320	3.8	68 026	7.4	2 909 258	1.0

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.7 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno di proprietà privata									
	Proprietà privata individuale		Proprietà privata di società, imprese, industrie		Altri enti privati		Proprietà privata di tipo non noto o non definito		Totale Impianti di arboricoltura da legno di proprietà privata	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	20 361	11.6	685	70.6	0	-	4 919	26.1	25 966	9.9
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	0.0	0	-
Lombardia	22 357	9.1	2 360	37.0	0	-	337	100.1	25 055	8.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	717	70.8	343	100.0	0	-	343	100.0	1 404	48.9
Friuli V.G.	3 464	29.2	680	69.6	0	-	3 092	30.5	7 236	17.2
Liguria	366	99.3	0	-	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	5 207	23.5	2 788	34.0	691	70.3	0	-	8 686	16.8
Toscana	2 202	38.7	2 202	38.7	0	-	729	70.7	5 133	23.3
Umbria	2 025	36.8	1 031	56.7	331	99.8	0	-	3 388	26.2
Marche	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	967	58.9	0	-	0	-	0	-	967	58.9
Abruzzo	1 123	51.8	0	-	0	-	0	-	1 123	51.8
Molise	891	50.4	0	-	0	-	0	-	891	50.4
Campania	788	55.5	368	100.2	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	877	63.5	0	-	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	373	99.9	0	-	0	-	0	-	373	99.9
Calabria	2 066	40.9	100	99.9	0	-	100	99.9	2 266	37.8
Sicilia	758	70.7	0	-	0	-	0	-	758	70.7
Sardegna	17 046	13.7	0	-	0	-	2 585	37.0	19 631	12.4
Italia	82 804	5.7	10 558	17.6	1 023	57.5	12 106	16.4	106 491	4.8

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.7 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno di proprietà pubblica							
	Proprietà statale o regionale		Proprietà comunale o provinciale		Altri enti pubblici		Totale Impianti di arboricoltura da legno di proprietà pubblica	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	685	70.6	1 555	50.1	343	100.1	2 582	37.8
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	668	70.8	1 115	58.1	0	-	1 783	44.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	687	69.6	0	-	0	-	687	69.6
Friuli V.G.	372	99.8	0	-	0	-	372	99.8
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	691	70.3	368	100.1	0	-	1 059	57.5
Toscana	361	100.0	0	-	0	-	361	100.0
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	369	100.0	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	0	-	1 491	49.9	0	-	1 491	49.9
Calabria	0	-	373	99.9	0	-	373	99.9
Sicilia	379	100.0	0	-	0	-	379	100.0
Sardegna	1 106	57.3	4 091	30.1	740	70.8	5 936	24.6
Italia	4 949	26.6	9 362	20.0	1 451	50.0	15 761	15.2

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.8 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per tipo di proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo di proprietà privata									
	Proprietà privata individuale		Proprietà privata di società, imprese, industrie		Altri enti privati		Proprietà privata di tipo non noto o non definito		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo di proprietà privata	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	758	74.8	0	-	0	-	0	-	758	74.8
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Alto Adige	885	71.3	0	-	808	66.2	0	-	1 693	48.4
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	1 740	39.1	0	-	0	-	0	-	1 740	39.1
Emilia Romagna	345	100.1	0	-	0	-	0	-	345	100.1
Toscana	571	73.1	571	73.1	0	-	0	-	1 143	51.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	947	59.3	369	100.0	0	-	369	100.0	1 684	45.5
Abruzzo	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	0	-	125	99.8	0	-	0	-	125	99.8
Campania	1 764	44.7	0	-	0	-	0	-	1 764	44.7
Puglia	877	63.5	0	-	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	2 533	37.1	0	-	0	-	0	-	2 533	37.1
Calabria	373	99.9	0	-	0	-	0	-	373	99.9
Sicilia	379	100.0	0	-	379	100.0	0	-	758	70.7
Sardegna	2 612	37.8	0	-	0	-	746	70.8	3 358	33.3
Italia	14 147	15.8	1 065	53.6	1 187	55.2	1 115	57.8	17 514	14.2

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.8 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo di proprietà pubblica									
	Proprietà statale o regionale		Proprietà comunale o provinciale		Altri enti pubblici		Proprietà pubblica di tipo non noto o non definito		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo di proprietà pubblica	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	112	99.6	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	0	-	200	70.7	0	-	0	-	200	70.7
Alto Adige	100	99.8	378	99.8	200	70.5	0	-	679	61.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	252	99.3	0	-	0	-	0	-	252	99.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	1 315	51.0	0	-	0	-	1 315	51.0
Abruzzo	0	-	120	100.1	0	-	362	100.1	482	79.2
Molise	125	99.8	0	-	0	-	0	-	125	99.8
Campania	0	0.0	368	100.2	0	-	0	-	368	100.2
Puglia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	373	99.9	347	99.9	0	-	0	-	720	70.7
Calabria	715	70.7	0	-	0	-	0	-	715	70.7
Sicilia	0	-	321	100.0	0	-	0	-	321	100.0
Sardegna	0	-	1 119	57.8	260	100.1	0	-	1 379	50.5
Italia	1 565	44.4	4 281	27.8	460	64.3	362	100.1	6 669	21.8

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.9 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi bassi di proprietà privata									
	Proprietà privata individuale		Proprietà privata di società, imprese, industrie		Altri enti privati		Proprietà privata di tipo non noto o non definito		Totale Boschi bassi di proprietà privata	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 616	50.0	0	-	0	-	404	100.1	2 020	44.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	441	100.1	441	100.1	0	-	441	100.1	1 322	57.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	747	70.7	0	-	0	-	0	-	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	743	70.5	743	70.5
Liguria	2 565	37.4	0	-	0	-	733	70.2	3 297	33.0
Emilia Romagna	6 620	23.5	1 471	50.0	368	100.1	0	-	8 459	20.8
Toscana	4 336	28.8	4 336	28.8	361	100.0	1 445	50.0	10 478	18.5
Umbria	1 106	57.6	0	-	0	-	369	99.8	1 475	49.9
Marche	0	-	372	100.2	372	100.2	0	-	743	70.8
Lazio	2 211	40.8	0	-	0	-	369	100.0	2 579	37.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	1 952	44.4	0	-	0	-	0	-	1 952	44.4
Campania	1 105	57.8	0	-	0	-	368	100.2	1 473	50.0
Puglia	2 331	40.6	388	99.8	0	-	0	-	2 719	37.5
Basilicata	2 610	37.7	0	-	0	-	0	-	2 610	37.7
Calabria	7 836	21.7	373	99.9	0	-	373	99.9	8 582	20.7
Sicilia	4 928	27.6	379	100.0	0	-	3 412	33.2	8 718	20.7
Sardegna	13 060	16.8	746	70.8	0	-	6 343	24.2	20 149	13.5
Italia	53 462	8.3	8 506	20.9	1 101	57.8	14 999	15.8	78 068	6.9

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.9 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi bassi di proprietà pubblica									
	Proprietà statale o regionale		Proprietà comunale o provinciale		Altri enti pubblici		Proprietà pubblica di tipo non noto o non definito		Totale Boschi bassi di proprietà pubblica	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	808	70.8	0	-	808	70.8	2 020	44.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	882	70.7	3 086	37.8	0	-	441	100.1	4 408	31.6
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	2 162	40.8	360	100.2	0	-	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	372	99.8	1 115	57.5	0	-	0	-	1 486	49.8
Liguria	733	70.2	1 832	44.3	0	-	0	-	2 565	37.4
Emilia Romagna	368	100.1	368	100.1	0	-	0	-	736	70.8
Toscana	1 807	44.7	0	-	0	-	361	100.0	2 168	40.8
Umbria	369	99.8	369	99.8	1 106	57.6	0	-	1 843	44.6
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	1 842	44.7	369	100.0	737	70.7	2 948	35.3
Abruzzo	0	-	724	70.8	0	-	0	-	724	70.8
Molise	0	-	1 562	49.7	0	-	390	99.8	1 952	44.4
Campania	0	-	3 683	31.6	0	-	0	-	3 683	31.6
Puglia	388	99.8	388	99.8	0	-	0	-	777	70.5
Basilicata	0	-	1 119	57.7	0	-	0	-	1 119	57.7
Calabria	746	70.6	3 731	31.5	0	-	2 239	40.7	6 716	23.4
Sicilia	1 895	44.7	1 137	57.7	0	-	0	-	3 032	35.3
Sardegna	4 105	30.1	2 239	40.8	0	-	1 119	57.8	7 463	22.3
Italia	12 067	17.7	26 164	12.0	1 835	44.7	6 096	25.0	46 162	9.0

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.10 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi radi di proprietà privata									
	Proprietà privata individuale		Proprietà privata di società, imprese, industrie		Altri enti privati		Proprietà privata di tipo non noto o non definito		Totale Boschi radi di proprietà privata	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 206	44.0	808	70.8	404	100.1	2 160	44.4	5 578	27.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	385	99.6	385	99.6
Lombardia	2 424	40.9	0	-	0	-	331	100.1	2 755	37.5
Alto Adige	2 694	37.7	0	-	1 182	57.8	0	-	3 875	30.8
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	747	70.7	339	100.0	339	100.0	0	-	1 425	49.6
Friuli V.G.	743	70.5	1 071	57.7	0	-	372	99.8	2 186	40.7
Liguria	2 198	40.4	350	99.3	366	99.3	716	70.2	3 631	31.2
Emilia Romagna	1 813	44.4	736	70.8	0	-	0	-	2 548	37.6
Toscana	5 417	25.8	2 888	35.3	0	-	723	70.7	9 027	19.9
Umbria	1 745	44.9	369	99.8	0	-	0	-	2 114	40.9
Marche	729	70.9	357	100.2	1 100	57.8	0	-	2 186	40.3
Lazio	967	58.9	711	70.7	0	-	369	100.0	2 047	41.2
Abruzzo	3 126	32.9	0	-	0	-	0	-	3 126	32.9
Molise	631	72.5	0	-	0	-	0	-	631	72.5
Campania	4 051	30.1	0	-	0	-	0	-	4 051	30.1
Puglia	2 251	40.6	0	-	0	-	0	-	2 251	40.6
Basilicata	6 339	24.1	0	-	0	-	0	-	6 339	24.1
Calabria	4 478	28.8	373	99.9	373	99.9	746	70.6	5 970	24.9
Sicilia	4 293	27.6	0	-	0	-	1 484	50.0	5 778	23.9
Sardegna	21 796	12.9	1 109	57.8	0	-	7 804	21.8	30 709	10.8
Italia	68 647	7.3	9 110	20.0	3 764	31.7	15 089	15.8	96 610	6.1

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.10 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi radi di proprietà pubblica									
	Proprietà statale o regionale		Proprietà comunale o provinciale		Altri enti pubblici		Proprietà pubblica di tipo non noto o non definito		Totale Boschi radi di proprietà pubblica	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	7 366	23.5	0	-	1 305	57.6	8 671	21.7
Valle d'Aosta	0	-	727	59.3	0	-	0	-	727	59.3
Lombardia	441	100.1	2 424	40.9	0	-	0	-	2 865	37.9
Alto Adige	885	71.3	0	-	674	68.0	0	-	1 560	50.0
Trentino	960	56.0	1 922	42.4	480	79.3	0	-	3 362	31.1
Veneto	0	-	374	100.0	0	-	0	-	374	100.0
Friuli V.G.	743	70.5	2 929	35.2	372	99.8	0	-	4 044	30.0
Liguria	716	70.2	0	-	0	-	0	-	716	70.2
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Toscana	361	100.0	0	-	361	100.0	0	-	723	70.7
Umbria	0	-	270	99.8	369	99.8	0	-	639	71.4
Marche	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	0	-	1 791	44.4	1 474	49.9	369	100.0	3 634	31.5
Abruzzo	335	100.1	3 769	29.5	0	-	0	-	4 105	28.1
Molise	0	-	240	99.8	0	-	0	-	240	99.8
Campania	0	-	1 473	50.0	368	100.2	0	-	1 841	44.7
Puglia	0	-	1 514	49.9	0	-	0	-	1 514	49.9
Basilicata	0	-	1 491	49.9	0	-	0	-	1 491	49.9
Calabria	746	70.6	746	70.6	0	-	654	71.3	2 146	40.9
Sicilia	1 452	49.8	0	-	379	100.0	379	100.0	2 211	40.7
Sardegna	2 239	40.8	4 840	27.7	373	100.1	1 119	57.8	8 572	20.8
Italia	9 252	20.0	31 877	10.8	4 850	27.0	3 826	31.8	49 805	8.6

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.11 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boscaglie di proprietà privata									
	Proprietà privata individuale		Proprietà privata di società, imprese, industrie		Altri enti privati		Proprietà privata di tipo non noto o non definito		Totale Boscaglie di proprietà privata	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	747	70.7	374	100.0	0	-	0	-	1 121	57.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	733	70.2	0	-	366	99.3	0	-	1 099	57.3
Emilia Romagna	1 471	50.0	0	-	0	-	0	-	1 471	50.0
Toscana	2 529	37.8	0	-	0	-	361	100.0	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	369	100.0	0	-	0	-	0	-	369	100.0
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	390	99.8	0	-	0	-	0	-	390	99.8
Campania	737	70.8	0	-	0	-	0	-	737	70.8
Puglia	2 331	40.6	388	99.8	0	-	0	-	2 719	37.5
Basilicata	3 729	31.5	0	-	0	-	0	-	3 729	31.5
Calabria	5 597	25.7	0	-	0	-	746	70.6	6 343	24.1
Sicilia	379	100.0	758	70.7	0	-	379	100.0	1 516	50.0
Sardegna	7 090	22.9	0	-	0	-	746	70.8	7 836	21.8
Italia	26 472	11.8	1 520	50.0	366	99.3	2 233	40.8	30 591	11.0

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.11 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boscaglie di proprietà pubblica									
	Proprietà statale o regionale		Proprietà comunale o provinciale		Altri enti pubblici		Proprietà pubblica di tipo non noto o non definito		Totale Boscaglie di proprietà pubblica	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	882	70.7	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	374	100.0	0	-	747	70.7	0	-	1 121	57.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	368	100.1	0	-	0	-	0	-	368	100.1
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	369	100.0	0	-	0	-	369	100.0
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	0	-	362	100.1
Molise	390	99.8	390	99.8	0	-	0	-	781	70.5
Campania	0	-	0	-	737	70.8	0	-	737	70.8
Puglia	0	-	0	-	388	99.8	0	-	388	99.8
Basilicata	1 119	57.7	373	99.9	0	-	0	-	1 491	49.9
Calabria	746	70.6	3 358	33.2	0	-	1 119	57.6	5 224	26.6
Sicilia	1 516	50.0	379	100.0	0	-	0	-	1 895	44.7
Sardegna	1 866	44.7	2 239	40.8	0	-	0	-	4 105	30.1
Italia	6 378	24.2	8 718	20.8	1 872	44.7	1 119	57.6	18 087	14.4

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.12 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti di proprietà privata									
	Proprietà privata individuale		Proprietà privata di società, imprese, industrie		Altri enti privati		Proprietà privata di tipo non noto o non definito		Totale Arbusteti di proprietà privata	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	7 596	23.0	1 212	57.8	404	100.1	5 999	25.8	15 211	16.2
Valle d'Aosta	385	99.6	0	-	0	-	1 927	44.3	2 312	40.4
Lombardia	9 217	21.8	1 834	50.1	952	70.9	0	-	12 004	19.1
Alto Adige	6 557	24.1	0	-	6 935	23.4	378	99.8	13 870	16.4
Trentino	360	100.2	0	-	1 573	50.6	0	-	1 934	45.2
Veneto	1 868	44.7	374	100.0	4 590	29.0	0	-	6 831	23.6
Friuli V.G.	3 344	33.1	1 115	57.5	372	99.8	372	99.8	5 202	26.5
Liguria	7 213	22.1	366	99.3	0	-	366	99.3	7 946	21.0
Emilia Romagna	8 459	20.8	1 103	57.8	0	-	0	-	9 563	19.5
Toscana	22 078	12.7	8 666	20.3	0	-	3 252	33.3	33 995	10.2
Umbria	6 071	24.1	0	-	369	99.8	369	99.8	6 808	22.8
Marche	2 601	37.8	372	100.2	0	-	372	100.2	3 344	33.3
Lazio	15 107	15.5	2 579	37.7	737	70.7	737	70.7	19 160	13.7
Abruzzo	9 385	19.5	362	100.1	0	-	362	100.1	10 109	18.8
Molise	6 097	24.7	0	-	0	-	0	0.0	6 097	24.7
Campania	16 200	14.9	1 105	57.8	0	-	1 105	57.8	18 409	14.0
Puglia	13 555	16.4	1 514	49.9	388	99.8	1 165	57.5	16 623	14.7
Basilicata	45 795	8.5	373	99.9	0	-	746	70.6	46 914	8.4
Calabria	13 713	16.3	373	99.9	0	-	4 478	28.8	18 563	14.0
Sicilia	21 195	13.1	1 105	57.8	1 516	50.0	16 877	14.9	40 694	9.3
Sardegna	265 282	3.4	7 090	22.9	373	100.1	74 968	6.9	347 713	2.9
Italia	482 077	2.6	29 542	11.2	18 210	14.6	113 471	5.6	643 300	2.2

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Tabella 3.12 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti di proprietà pubblica									
	Proprietà statale o regionale		Proprietà comunale o provinciale		Altri enti pubblici		Proprietà pubblica di tipo non noto o non definito		Totale Arbusteti di proprietà pubblica	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	13 169	17.6	404	100.1	404	100.1	13 977	17.1
Valle d'Aosta	0	-	385	99.6	0	-	0	-	385	99.6
Lombardia	441	100.1	17 703	15.7	441	100.1	441	100.1	19 026	15.1
Alto Adige	378	99.8	4 537	28.7	6 806	23.3	0	-	11 721	17.7
Trentino	4 588	29.0	12 877	16.8	2 883	35.3	0	-	20 348	13.2
Veneto	3 700	31.6	12 060	17.6	0	-	0	-	15 761	15.3
Friuli V.G.	1 115	57.5	6 973	22.7	372	99.8	372	99.8	8 831	20.1
Liguria	366	99.3	1 466	49.6	0	-	0	-	1 832	44.3
Emilia Romagna	736	70.8	368	100.1	0	-	0	-	1 103	57.8
Toscana	5 074	26.7	723	70.7	0	-	0	-	5 797	25.0
Umbria	0	-	369	99.8	639	71.4	0	-	1 008	58.2
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	3 316	33.3	11 054	18.1	2 579	37.7	343	100.0	17 292	14.4
Abruzzo	1 448	50.0	13 366	16.3	0	-	0	-	14 814	15.4
Molise	0	-	1 171	57.5	0	-	0	-	1 171	57.5
Campania	0	-	8 466	20.8	368	100.2	1 105	57.8	9 939	19.1
Puglia	388	99.8	1 366	50.2	0	-	0	-	1 754	44.8
Basilicata	1 864	44.6	6 712	23.4	741	70.7	0	-	9 316	19.8
Calabria	1 119	57.6	3 358	33.2	0	-	3 358	33.2	7 836	21.7
Sicilia	6 065	24.9	3 412	33.2	758	70.7	379	100.0	10 614	18.7
Sardegna	39 720	9.5	124 550	5.2	1 866	44.7	8 955	20.4	175 091	4.3
Italia	70 320	7.2	244 083	3.8	17 856	14.4	15 357	15.6	347 615	3.2

Categorie inventariali, tipo di proprietà

Capitolo 4 - La pianificazione forestale

La pianificazione forestale è stata oggetto di normativa a livello nazionale a partire dal R.D. n. 3267/1923 e da successive leggi, che hanno dettato le regole per l'esecuzione delle utilizzazioni boschive in conformità a "piani economici". Dopo il trasferimento alle Regioni dei compiti in materia di foreste (Legge n. 616/1977), tali enti amministrativi regolano autonomamente anche il settore della pianificazione forestale; funzioni di indirizzo e di coordinamento sono peraltro rimaste di competenza statale. All'esistenza di forme di pianificazione si riconosce particolare significato anche a livello europeo, come dimostra l'adozione della "proporzione di foreste sottoposte a pianificazione" tra gli indicatori di gestione forestale sostenibile (MCPFE, 2003).

Nella rilevazione inventariale sono state considerate sia la pianificazione forestale nella sua accezione classica, con riferimento ai piani di assestamento o piani aziendali aventi carattere inventariale e prescrittivo di dettaglio, sia i documenti pianificatori che interessano normalmente aree più estese delle singole proprietà aziendali e anche usi del suolo diversi, che riportano indirizzi generali di gestione delle superfici forestali (pianificazione di orientamento). Per quanto attiene alla pianificazione di dettaglio, sono stati ritenuti utili ai fini della classificazione soltanto i piani in vigore al momento del rilievo inventariale o in fase di revisione, includendo tra questi ultimi quelli scaduti da non più di cinque anni. Tra le forme di pianificazione in atto è stata peraltro inserita la presenza di Prescrizioni di Massima e di Polizia forestale, in quanto strumento prescrittivo nei confronti delle attività selvicolturali e di gestione dei boschi. In assenza di documentazione, le informazioni relative allo stato della pianificazione sono state acquisite da intervista.

Le modalità adottate per classificare lo stato della pianificazione forestale sono di seguito riportate, in ordine di intensità crescente:

- assenza di strumenti di indirizzo della gestione forestale;
- regolamentazione derivante da Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale (PMPF);
- presenza di pianificazione di orientamento (piani sovraziendali o interaziendali, di riordino, piani di parco);
- presenza di pianificazione di dettaglio (piani aziendali o di assestamento forestale).

Per la presentazione dei risultati si è scelto di fornire un dato di sintesi sullo stato della pianificazione, ossia sulla presenza o meno di una qualche forma di pianificazione sulle superfici forestali (tabelle 4.1 - 4.5), e dati più dettagliati sulle superfici interessate da ogni singola forma di pianificazione (tabelle 4.6 - 4.20).

In fase di raccolta dei dati, era possibile attribuire più di una modalità poiché le diverse forme di pianificazione potevano essere presenti contemporaneamente. Per tale motivo la somma dei risultati presentati nelle tabelle relative alle diverse forme di pianificazione non corrisponde alle superfici totali delle singole categorie interessate da una qualche forma di pianificazione.

Oltre l'86.6% della superficie forestale nazionale (*Bosco e Altre terre boscate* - tabella 4.1) è regolamentata da almeno una tra le tre forme di pianificazione considerate. Se si considera soltanto la macrocategoria *Bosco* (tabella 4.2), tale aliquota arriva a superare il 93% a livello nazionale, mentre

in alcune regioni, come la Toscana, la Liguria e la Basilicata, sfiora addirittura il 100%. Passando a considerare le singole categorie inventariali, le superfici interessate da forme di pianificazione all'interno dei *Boschi alti* non si discostano da quelle riscontrate per la relativa macrocategoria. Negli *Impianti di arboricoltura da legno*, invece, la presenza di pianificazione interessa solo il 43.5% della loro superficie. Su questi risultati di sintesi, grande incidenza ha avuto la forma di pianificazione delle Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale, il che spiega anche i valori più modesti registrati per gli impianti.

Se osserviamo la macrocategoria delle *Altre terre boscate*, le superfici regolamentate da forme di pianificazione sono pari a circa il 52% del totale. Considerando invece le categorie inventariali, quella degli *Arbusteti*, di gran lunga la più rappresentata, è interessata da pianificazione per il 64%.

Analizzando le singole forme di pianificazione, a livello nazionale, si rileva che le PMPF interessano l'87.6% della macrocategoria *Bosco* (tabella 4.6) e l'88.7% dei *Boschi alti* (tabella 4.7), mentre le altre due forme di pianificazione sono molto meno diffuse. Anche a livello di distretti territoriali, si registrano valori molto simili, ad eccezione della Provincia di Trento, dove la presenza di PMPF non è stata segnalata in tutti i casi in cui fossero in vigore piani di assestamento aziendali, poiché la normativa locale prevede che tale forma di pianificazione di dettaglio si sostituisca e superi le regolamentazioni generali.

Analizzando i risultati sulle altre due forme di pianificazione, a livello nazionale la pianificazione di orientamento interessa appena l'1.9% della superficie forestale totale e il 2.2% della superficie del *Bosco* (tabella 4.11), mentre quella di dettaglio riguarda il 14.2% della superficie forestale totale (pari a circa 1 500 000 ha) e il 15.7% della superficie del *Bosco* (tabella 4.16). Confrontando questi dati con quelli del precedente inventario (MAF-ISAFA, 1988), dove la superficie forestale assestata risultava pari a poco più del 10% della superficie forestale nazionale (936 900 ha), si osserva un importante aumento della diffusione della pianificazione di dettaglio .

Naturalmente, il grado di diffusione di ciascuna forma di pianificazione deve essere valutato soltanto in relazione alla presenza o assenza di altre forme (che è normalmente evidenziata su tabelle diverse). Ad esempio, la scarsa diffusione in tutta Italia di forme di pianificazione di orientamento assume un significato molto diverso laddove si registra una capillare diffusione della pianificazione di dettaglio, come nel caso delle province di Bolzano e Trento e, sebbene in misura minore, anche delle Regioni Veneto, Friuli Venezia Giulia e Valle d'Aosta.

A livello regionale, la diffusione della pianificazione di dettaglio risulta molto diversa a seconda dei distretti considerati, con punte molto più elevate nella gran parte delle Regioni del Nord Italia (fino ad un massimo del 94.1% per l'Alto Adige) e percentuali molto basse nelle Regioni meridionali.

Tabella 4.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per stato della pianificazione forestale

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Pianificazione presente		Pianificazione assente		Superficie non classificata per lo stato della pianificazione forestale		Totale Bosco		Pianificazione presente		Pianificazione assente		Superficie non classificata per lo stato della pianificazione forestale		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	794 723	1.3	74 316	6.9	1 555	50.1	870 594	1.1	42 958	9.5	4 519	30.3	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	86 109	3.9	12 330	16.8	0	-	98 439	3.1	3 424	31.9	385	99.6	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	582 140	1.5	23 023	11.0	882	70.7	606 045	1.4	42 490	9.9	771	71.5	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	332 530	1.7	2 269	40.6	1 890	44.5	336 689	1.6	30 269	10.8	756	70.5	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	361 576	1.5	11 303	17.8	2 523	37.8	375 402	1.4	27 806	11.2	360	100.2	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	388 100	1.8	9 450	19.9	339	100.0	397 889	1.7	26 292	11.7	1 086	57.8	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	311 021	1.7	12 810	14.8	0	-	323 832	1.7	21 379	12.7	1 115	57.5	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	336 908	1.5	733	70.2	1 466	49.6	339 107	1.5	21 452	12.6	0	-	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	533 223	1.5	28 937	10.7	1 103	57.8	563 263	1.4	23 145	12.4	1 103	57.8	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	1 014 283	1.0	0	-	1 445	50.0	1 015 728	1.0	65 079	7.2	0	-	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	366 045	1.5	5 530	25.6	0	-	371 574	1.4	10 863	18.0	3 023	33.0	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	266 868	2.1	24 526	11.9	0	-	291 394	1.8	6 273	24.1	743	70.8	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	520 073	1.5	19 528	13.6	4 283	29.0	543 884	1.4	43 376	8.9	5 020	26.8	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	362 896	1.8	28 234	11.0	362	100.1	391 492	1.5	29 311	10.7	3 929	30.1	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	125 044	3.2	7 518	22.2	0	-	132 562	2.9	12 824	16.6	390	99.8	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	378 122	1.9	5 168	25.8	1 105	57.8	384 395	1.9	39 032	9.4	1 838	44.8	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	128 181	3.9	16 623	14.7	1 086	57.2	145 889	3.4	25 677	11.6	3 068	35.2	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	261 984	2.4	1 113	57.7	0	-	263 098	2.4	69 674	6.7	3 335	32.9	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	453 957	1.8	7 663	21.7	6 531	23.5	468 151	1.8	58 022	7.7	3 358	33.2	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	229 982	3.0	25 943	11.9	379	100.0	256 303	2.7	57 559	7.6	16 898	14.6	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	336 671	2.9	241 951	3.6	4 851	27.7	583 472	2.0	238 371	3.6	363 266	2.8	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	8 170 435	0.4	558 967	2.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	895 276	1.9	414 963	2.7	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, stato della pianificazione

Tabella 4.2 - Estensione delle categorie inventariali Boschi alti e Impianti di arboricoltura da legno, ripartite per stato della pianificazione forestale

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno					
	Pianificazione presente		Pianificazione assente		Totale Boschi alti		Pianificazione presente		Pianificazione assente		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	787 210	1.3	52 523	8.6	839 733	1.1	6 755	22.4	21 793	11.2	28 548	9.4
Valle d'Aosta	85 998	3.9	12 330	16.8	98 328	3.1	0	-	0	-	0	-
Lombardia	572 396	1.5	5 731	27.7	578 126	1.5	9 545	17.2	17 293	11.5	26 837	7.9
Alto Adige	330 157	1.7	2 269	40.6	332 426	1.7	0	-	0	-	0	-
Trentino	361 576	1.5	11 303	17.8	372 879	1.4	0	-	0	-	0	-
Veneto	386 353	1.8	9 107	20.3	395 460	1.7	1 747	43.1	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	309 535	1.8	6 689	23.3	316 224	1.7	1 486	49.8	6 122	17.5	7 608	17.1
Liguria	335 283	1.5	0	-	335 283	1.5	0	-	366	99.3	366	99.3
Emilia Romagna	531 104	1.5	20 964	13.1	552 069	1.4	2 118	40.3	7 627	18.2	9 746	15.7
Toscana	1 007 646	1.0	0	-	1 007 646	1.0	5 495	22.7	0	-	5 495	22.7
Umbria	362 657	1.5	5 530	25.6	368 187	1.4	3 388	26.2	0	-	3 388	26.2
Marche	266 397	2.1	23 783	12.1	290 180	1.8	471	81.8	743	70.8	1 215	53.7
Lazio	516 107	1.5	18 791	13.8	534 898	1.4	1 336	50.8	369	100.0	1 704	45.3
Abruzzo	361 291	1.8	27 872	11.1	389 162	1.6	761	59.7	362	100.1	1 123	51.8
Molise	124 003	3.2	7 418	22.5	131 420	2.9	791	55.4	100	99.8	891	50.4
Campania	375 254	1.9	4 749	27.7	380 002	1.9	737	70.8	419	56.0	1 156	49.5
Puglia	126 815	3.9	16 234	14.9	143 050	3.4	489	81.9	388	99.8	877	63.5
Basilicata	256 867	2.5	1 113	57.7	257 980	2.5	1 864	44.6	0	-	1 864	44.6
Calabria	450 430	1.9	7 463	22.2	457 892	1.8	2 439	37.8	200	70.6	2 639	35.4
Sicilia	227 765	3.0	25 943	11.9	253 708	2.7	1 137	57.7	0	-	1 137	57.7
Sardegna	322 666	3.0	225 651	3.7	548 317	2.1	12 626	16.7	12 941	15.4	25 567	10.6
Italia	8 097 507	0.4	485 461	2.7	8 582 968	0.4	53 184	7.8	69 068	6.1	122 252	4.5

Categorie inventariali, stato della pianificazione

Tabella 4.3 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per stato della pianificazione forestale

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	Pianificazione presente		Pianificazione assente		Superficie non classificata per lo stato della pianificazione forestale		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	758	74.8	0	-	1 555	50.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	112	99.6	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	200	70.7	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	2 372	38.7	0	-	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	1 626	37.0	366	99.3	1 466	49.6	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	345	100.1	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	1 143	51.3	0	-	1 445	50.0	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	2 631	36.0	369	100.0	4 283	29.0	7 282	22.0
Abruzzo	844	62.4	0	-	362	100.1	1 206	53.0
Molise	250	68.2	0	-	0	-	250	68.2
Campania	2 132	40.8	0	-	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	877	63.5	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	3 253	32.4	0	-	0	-	3 253	32.4
Calabria	1 088	57.7	0	-	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	1 079	57.9	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	1 379	50.5	3 358	33.3	4 851	27.7	9 588	19.6
Italia	19 744	13.0	4 438	28.9	29 798	11.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, stato della pianificazione

Tabella 4.4 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per stato della pianificazione forestale

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi						Boscaglie					
	Pianificazione presente		Pianificazione assente		Totale Boschi bassi		Pianificazione presente		Pianificazione assente		Totale Boschi radi		Pianificazione presente		Pianificazione assente		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 040	31.6	0	-	4 040	31.6	12 944	17.6	1 305	57.6	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	1 112	51.8	0	-	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-
Lombardia	5 731	27.7	0	-	5 731	27.7	5 620	26.2	0	0.0	5 620	26.2	882	70.7	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	5 057	26.0	378	99.8	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-
Trentino	2 523	37.8	0	-	2 523	37.8	3 362	31.1	0	-	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-
Veneto	747	70.7	0	-	747	70.7	1 459	50.0	339	100.0	1 798	44.4	1 868	44.7	374	100.0	2 241	40.8
Friuli V.G.	2 230	40.6	0	-	2 230	40.6	6 230	24.0	0	-	6 230	24.0	0	-	0	-	0	-
Liguria	5 862	24.7	0	-	5 862	24.7	4 347	28.3	0	-	4 347	28.3	1 466	49.6	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	9 195	19.9	0	-	9 195	19.9	2 548	37.6	0	-	2 548	37.6	1 839	44.7	0	-	1 839	44.7
Toscana	12 646	16.8	0	-	12 646	16.8	9 750	19.1	0	-	9 750	19.1	2 891	35.3	0	-	2 891	35.3
Umbria	3 318	33.2	0	-	3 318	33.2	2 114	40.9	639	71.4	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-
Marche	372	100.2	372	100.2	743	70.8	2 186	40.3	372	100.2	2 557	37.4	372	100.2	0	-	372	100.2
Lazio	5 527	25.7	0	-	5 527	25.7	4 714	27.5	967	58.9	5 681	24.9	369	100.0	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	724	70.8	0	-	724	70.8	6 560	22.1	671	70.5	7 231	20.9	362	100.1	0	-	362	100.1
Molise	3 904	31.3	0	-	3 904	31.3	871	58.5	0	-	871	58.5	1 171	57.5	0	-	1 171	57.5
Campania	5 156	26.7	0	-	5 156	26.7	5 524	25.7	368	100.2	5 892	24.9	1 473	50.0	0	-	1 473	50.0
Puglia	3 107	35.1	388	99.8	3 496	33.1	3 416	33.1	349	99.8	3 765	31.2	3 107	35.1	0	-	3 107	35.1
Basilicata	3 729	31.5	0	-	3 729	31.5	7 830	21.6	0	-	7 830	21.6	5 220	26.6	0	-	5 220	26.6
Calabria	14 179	16.1	1 119	57.6	15 298	15.4	8 116	21.2	0	-	8 116	21.2	10 821	18.4	746	70.6	11 567	17.8
Sicilia	8 718	20.7	3 032	35.3	11 751	17.7	6 947	22.3	1 041	56.6	7 988	20.3	3 032	35.3	379	100.0	3 412	33.2
Sardegna	11 940	17.6	15 672	15.4	27 612	11.5	18 604	14.1	20 677	13.2	39 281	9.6	7 090	22.9	4 851	27.7	11 940	17.6
Italia	103 646	6.0	20 583	13.4	124 229	5.5	119 309	5.5	27 105	11.6	146 415	4.9	41 960	9.4	6 718	23.6	48 678	8.7

Categorie inventariali, stato della pianificazione

Tabella 4.5 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per stato della pianificazione forestale

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Pianificazione presente		Pianificazione assente		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per lo stato della pianificazione forestale		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	25 975	12.4	3 213	35.6	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	2 312	40.4	385	99.6	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	30 258	11.9	771	71.5	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	25 212	12.0	378	99.8	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	21 921	12.7	360	100.2	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	22 218	12.8	374	100.0	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	12 919	16.6	1 115	57.5	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	9 778	18.9	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	9 563	19.5	1 103	57.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	39 792	9.4	0	-	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	5 432	25.7	2 384	37.8	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	3 344	33.3	0	-	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	32 767	10.4	3 685	31.5	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	21 665	12.7	3 258	33.3	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	6 878	23.2	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	26 879	11.5	1 469	50.1	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	16 046	15.0	2 331	40.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	52 895	7.9	3 335	32.9	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	24 907	12.0	1 493	49.9	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	38 862	9.5	12 445	17.2	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	200 738	4.0	322 067	3.0	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	630 360	2.3	360 556	2.9	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, stato della pianificazione

Tabella 4.6 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di "Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale"

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	PMPF presenti		PMPF assenti		Superficie non classificata per presenza di pianificazione PMPF		Totale Bosco		PMPF presenti		PMPF assenti		Superficie non classificata per presenza di pianificazione PMPF		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	781 109	1.3	87 930	6.3	1 555	50.1	870 594	1.1	42 958	9.5	4 519	30.3	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	81 100	4.2	17 339	13.8	0	-	98 439	3.1	3 424	31.9	385	99.6	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	564 222	1.6	40 942	8.8	882	70.7	606 045	1.4	40 727	10.1	2 535	41.0	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	330 917	1.7	3 881	30.7	1 890	44.5	336 689	1.6	30 269	10.8	756	70.5	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	78 103	6.2	294 776	2.1	2 523	37.8	375 402	1.4	4 467	28.9	23 699	12.1	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	380 664	1.8	16 886	14.7	339	100.0	397 889	1.7	25 172	12.0	2 206	40.8	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	261 599	2.3	62 233	7.0	0	-	323 832	1.7	17 663	14.0	4 831	27.5	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	335 809	1.5	1 832	44.3	1 466	49.6	339 107	1.5	21 452	12.6	0	0.0	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	520 039	1.6	42 120	8.9	1 103	57.8	563 263	1.4	23 145	12.4	1 103	57.8	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	958 995	1.1	55 288	7.9	1 445	50.0	1 015 728	1.0	63 633	7.3	1 445	50.0	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	360 995	1.5	10 579	18.3	0	-	371 574	1.4	10 863	18.0	3 023	33.0	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	266 868	2.1	24 526	11.9	0	-	291 394	1.8	6 273	24.1	743	70.8	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	514 178	1.5	25 423	11.8	4 283	29.0	543 884	1.4	42 270	9.1	6 125	24.3	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	362 896	1.8	28 234	11.0	362	100.1	391 492	1.5	29 311	10.7	3 929	30.1	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	125 044	3.2	7 518	22.2	0	-	132 562	2.9	12 824	16.6	390	99.8	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	344 242	2.1	39 048	9.4	1 105	57.8	384 395	1.9	36 822	9.7	4 047	30.1	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	128 181	3.9	16 623	14.7	1 086	57.2	145 889	3.4	25 677	11.6	3 068	35.2	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	261 984	2.4	1 113	57.7	0	-	263 098	2.4	69 674	6.7	3 335	32.9	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	451 719	1.9	9 902	19.1	6 531	23.5	468 151	1.8	58 022	7.7	3 358	33.2	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	229 982	3.0	25 943	11.9	379	100.0	256 303	2.7	57 559	7.6	16 898	14.6	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	335 552	2.9	243 070	3.6	4 851	27.7	583 472	2.0	237 998	3.6	363 639	2.8	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	7 674 198	0.4	1 055 205	1.6	29 798	11.1	8 759 200	0.4	860 204	2.0	450 034	2.6	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di pianificazione PMPF

Tabella 4.7 - Estensione delle categorie inventariali Boschi alti e Impianti di arboricoltura da legno, ripartite per la presenza di "Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale"

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno					
	PMPF presenti		PMPF assenti		Totale Boschi alti		PMPF presenti		PMPF assenti		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	774 282	1.3	65 452	7.6	839 733	1.1	6 070	23.8	22 478	10.9	28 548	9.4
Valle d'Aosta	80 988	4.3	17 339	13.8	98 328	3.1	0	0.0	0	-	0	-
Lombardia	557 849	1.6	20 277	14.6	578 126	1.5	6 173	22.4	20 665	9.9	26 837	7.9
Alto Adige	328 645	1.7	3 781	31.4	332 426	1.7	0	-	0	-	0	-
Trentino	78 103	6.2	294 776	2.1	372 879	1.4	0	-	0	-	0	-
Veneto	378 917	1.8	16 542	14.9	395 460	1.7	1 747	43.1	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	260 112	2.3	56 111	7.6	316 224	1.7	1 486	49.8	6 122	17.5	7 608	17.1
Liguria	334 184	1.5	1 099	57.3	335 283	1.5	0	-	366	99.3	366	99.3
Emilia Romagna	518 980	1.6	33 088	10.3	552 069	1.4	1 059	57.5	8 686	16.8	9 746	15.7
Toscana	953 087	1.1	54 559	8.0	1 007 646	1.0	5 126	23.9	368	100.0	5 495	22.7
Umbria	358 970	1.5	9 216	19.8	368 187	1.4	2 025	36.8	1 363	47.9	3 388	26.2
Marche	266 397	2.1	23 783	12.1	290 180	1.8	471	81.8	743	70.8	1 215	53.7
Lazio	510 211	1.6	24 686	12.0	534 898	1.4	1 336	50.8	369	100.0	1 704	45.3
Abruzzo	361 291	1.8	27 872	11.1	389 162	1.6	761	59.7	362	100.1	1 123	51.8
Molise	124 003	3.2	7 418	22.5	131 420	2.9	791	55.4	100	99.8	891	50.4
Campania	341 374	2.2	38 629	9.5	380 002	1.9	737	70.8	419	56.0	1 156	49.5
Puglia	126 815	3.9	16 234	14.9	143 050	3.4	489	81.9	388	99.8	877	63.5
Basilicata	256 867	2.5	1 113	57.7	257 980	2.5	1 864	44.6	0	-	1 864	44.6
Calabria	448 191	1.9	9 701	19.5	457 892	1.8	2 439	37.8	200	70.6	2 639	35.4
Sicilia	227 765	3.0	25 943	11.9	253 708	2.7	1 137	57.7	0	-	1 137	57.7
Sardegna	321 920	3.0	226 397	3.7	548 317	2.1	12 253	16.9	13 314	15.2	25 567	10.6
Italia	7 608 951	0.4	974 017	1.7	8 582 968	0.4	45 964	8.5	76 288	5.7	122 252	4.5

Categorie inventariali, presenza di pianificazione PMPF

Tabella 4.8 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per la presenza di "Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale"

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	PMPF presenti		PMPF assenti		Superficie non classificata per la presenza di pianificazione PMPF		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	758	74.8	0	-	1 555	50.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	112	99.6	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	200	70.7	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	2 272	40.2	100	99.8	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	1 626	37.0	366	99.3	1 466	49.6	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	345	100.1	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	781	59.1	361	100.0	1 445	50.0	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	2 631	36.0	369	100.0	4 283	29.0	7 282	22.0
Abruzzo	844	62.4	0	-	362	100.1	1 206	53.0
Molise	250	68.2	0	-	0	-	250	68.2
Campania	2 132	40.8	0	-	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	877	63.5	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	3 253	32.4	0	-	0	-	3 253	32.4
Calabria	1 088	57.7	0	-	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	1 079	57.9	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	1 379	50.5	3 358	33.3	4 851	27.7	9 588	19.6
Italia	19 283	13.1	4 900	27.2	29 798	11.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di pianificazione PMPF

Tabella 4.9 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di "Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale"

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi						Boscaglie					
	PMPF presenti		PMPF assenti		Totale Boschi bassi		PMPF presenti		PMPF assenti		Totale Boschi radi		PMPF presenti		PMPF assenti		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 040	31.6	0	-	4 040	31.6	12 944	17.6	1 305	57.6	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	1 112	51.8	0	-	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-
Lombardia	5 290	28.8	441	100.1	5 731	27.7	5 179	27.1	441	100.1	5 620	26.2	882	70.7	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	5 057	26.0	378	99.8	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8	960	56.0	2 402	37.4	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-
Veneto	747	70.7	0	-	747	70.7	1 459	50.0	339	100.0	1 798	44.4	1 868	44.7	374	100.0	2 241	40.8
Friuli V.G.	1 858	44.5	372	99.8	2 230	40.6	4 001	29.9	2 230	40.6	6 230	24.0	0	-	0	-	0	-
Liguria	5 862	24.7	0	-	5 862	24.7	4 347	28.3	0	-	4 347	28.3	1 466	49.6	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	9 195	19.9	0	-	9 195	19.9	2 548	37.6	0	-	2 548	37.6	1 839	44.7	0	-	1 839	44.7
Toscana	11 923	17.3	723	70.7	12 646	16.8	9 750	19.1	0	-	9 750	19.1	2 891	35.3	0	-	2 891	35.3
Umbria	3 318	33.2	0	-	3 318	33.2	2 114	40.9	639	71.4	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-
Marche	372	100.2	372	100.2	743	70.8	2 186	40.3	372	100.2	2 557	37.4	372	100.2	0	-	372	100.2
Lazio	5 527	25.7	0	-	5 527	25.7	4 714	27.5	967	58.9	5 681	24.9	369	100.0	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	724	70.8	0	-	724	70.8	6 560	22.1	671	70.5	7 231	20.9	362	100.1	0	-	362	100.1
Molise	3 904	31.3	0	-	3 904	31.3	871	58.5	0	-	871	58.5	1 171	57.5	0	-	1 171	57.5
Campania	4 419	28.8	737	70.8	5 156	26.7	5 156	26.7	737	70.8	5 892	24.9	1 473	50.0	0	-	1 473	50.0
Puglia	3 107	35.1	388	99.8	3 496	33.1	3 416	33.1	349	99.8	3 765	31.2	3 107	35.1	0	-	3 107	35.1
Basilicata	3 729	31.5	0	-	3 729	31.5	7 830	21.6	0	-	7 830	21.6	5 220	26.6	0	-	5 220	26.6
Calabria	14 179	16.1	1 119	57.6	15 298	15.4	8 116	21.2	0	-	8 116	21.2	10 821	18.4	746	70.6	11 567	17.8
Sicilia	8 718	20.7	3 032	35.3	11 751	17.7	6 947	22.3	1 041	56.6	7 988	20.3	3 032	35.3	379	100.0	3 412	33.2
Sardegna	11 940	17.6	15 672	15.4	27 612	11.5	18 604	14.1	20 677	13.2	39 281	9.6	7 090	22.9	4 851	27.7	11 940	17.6
Italia	98 852	6.1	25 378	12.1	124 229	5.5	113 869	5.6	32 546	10.5	146 415	4.9	41 960	9.4	6 718	23.6	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza di pianificazione PMPF

Tabella 4.10 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di "Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale"

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	PMPF presenti		PMPF assenti		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la presenza di PMPF		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	25 975	12.4	3 213	35.6	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	2 312	40.4	385	99.6	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	29 376	12.1	1 653	50.3	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	25 212	12.0	378	99.8	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	3 507	33.5	18 774	13.8	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	21 098	13.1	1 494	50.0	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	11 804	17.4	2 230	40.6	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	9 778	18.9	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	9 563	19.5	1 103	57.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	39 070	9.5	723	70.7	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	5 432	25.7	2 384	37.8	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	3 344	33.3	0	-	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	31 662	10.6	4 790	27.6	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	21 665	12.7	3 258	33.3	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	6 878	23.2	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	25 774	11.7	2 574	37.8	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	16 046	15.0	2 331	40.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	52 895	7.9	3 335	32.9	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	24 907	12.0	1 493	49.9	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	38 862	9.5	12 445	17.2	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	200 364	4.0	322 440	3.0	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	605 523	2.4	385 393	2.8	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di pianificazione PMPF

Tabella 4.11 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di "Pianificazione di orientamento"

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Pianificazione di orientamento presente		Pianificazione di orientamento assente		Superficie non classificata per presenza di pianificazione di orientamento		Totale Bosco		Pianificazione di orientamento presente		Pianificazione di orientamento assente		Superficie non classificata per presenza di pianificazione di orientamento		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	6 623	24.2	862 417	1.1	1 555	50.1	870 594	1.1	0	-	47 477	9.0	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	3 588	31.9	94 851	3.3	0	-	98 439	3.1	0	-	3 809	30.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	50 279	9.1	554 885	1.6	882	70.7	606 045	1.4	3 527	35.3	39 735	10.2	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	334 798	1.6	1 890	44.5	336 689	1.6	0	-	31 026	10.6	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	0	-	372 879	1.4	2 523	37.8	375 402	1.4	0	-	28 166	11.1	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	17 324	14.6	380 226	1.8	339	100.0	397 889	1.7	2 988	35.3	24 390	12.1	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	2 601	37.6	321 230	1.7	0	-	323 832	1.7	1 771	44.1	20 722	13.0	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	0	-	337 641	1.5	1 466	49.6	339 107	1.5	0	-	21 452	12.6	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	32 721	10.4	529 439	1.5	1 103	57.8	563 263	1.4	368	100.1	23 881	12.2	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	8 672	20.3	1 005 611	1.0	1 445	50.0	1 015 728	1.0	723	70.7	64 356	7.3	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	4 755	27.6	366 819	1.4	0	-	371 574	1.4	0	-	13 887	15.7	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	15 236	15.3	276 159	2.0	0	-	291 394	1.8	357	100.2	6 660	23.4	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	27 266	11.4	512 336	1.6	4 283	29.0	543 884	1.4	1 474	49.9	46 922	8.6	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	1 837	44.8	389 292	1.6	362	100.1	391 492	1.5	1 059	57.8	32 180	10.2	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	3 514	33.0	129 048	3.0	0	-	132 562	2.9	0	-	13 215	16.4	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	2 946	35.3	380 344	1.9	1 105	57.8	384 395	1.9	0	-	40 869	9.2	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	0	-	144 804	3.4	1 086	57.2	145 889	3.4	0	-	28 745	10.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	4 102	30.0	258 996	2.5	0	-	263 098	2.4	373	99.9	72 636	6.5	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	4 104	30.0	457 516	1.8	6 531	23.5	468 151	1.8	0	-	61 380	7.5	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	7 202	22.8	248 722	2.8	379	100.0	256 303	2.7	0	-	74 457	6.6	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	373	100.1	578 248	2.0	4 851	27.7	583 472	2.0	0	-	601 637	1.9	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	193 142	4.4	8 536 261	0.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	12 639	17.4	1 297 600	1.5	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di pianificazione di orientamento

Tabella 4.12 - Estensione delle categorie inventariali Boschi alti e Impianti di arboricoltura da legno, ripartite per presenza di "Pianificazione di orientamento"

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno					
	Pianificazione di orientamento presente		Pianificazione di orientamento assente		Totale Boschi alti		Pianificazione di orientamento presente		Pianificazione di orientamento assente		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	5 252	27.7	834 481	1.1	839 733	1.1	1 370	49.6	27 178	9.8	28 548	9.4
Valle d'Aosta	3 588	31.9	94 739	3.3	98 328	3.1	0	-	0	-	0	-
Lombardia	48 930	9.2	529 196	1.7	578 126	1.5	1 349	49.5	25 489	8.3	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	332 426	1.7	332 426	1.7	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	372 879	1.4	372 879	1.4	0	-	0	-	0	-
Veneto	17 324	14.6	378 136	1.8	395 460	1.7	0	-	2 090	38.7	2 090	38.7
Friuli V.G.	2 601	37.6	313 623	1.7	316 224	1.7	0	-	7 608	17.1	7 608	17.1
Liguria	0	-	335 283	1.5	335 283	1.5	0	-	366	99.3	366	99.3
Emilia Romagna	32 721	10.4	519 348	1.6	552 069	1.4	0	-	9 746	15.7	9 746	15.7
Toscana	8 672	20.3	998 974	1.0	1 007 646	1.0	0	-	5 495	22.7	5 495	22.7
Umbria	4 424	28.7	363 763	1.5	368 187	1.4	331	99.8	3 057	28.7	3 388	26.2
Marche	15 236	15.3	274 944	2.0	290 180	1.8	0	-	1 215	53.7	1 215	53.7
Lazio	27 266	11.4	507 632	1.6	534 898	1.4	0	-	1 704	45.3	1 704	45.3
Abruzzo	1 837	44.8	387 325	1.6	389 162	1.6	0	-	1 123	51.8	1 123	51.8
Molise	3 514	33.0	127 907	3.0	131 420	2.9	0	-	891	50.4	891	50.4
Campania	2 946	35.3	377 056	1.9	380 002	1.9	0	-	1 156	49.5	1 156	49.5
Puglia	0	-	143 050	3.4	143 050	3.4	0	-	877	63.5	877	63.5
Basilicata	4 102	30.0	253 879	2.5	257 980	2.5	0	-	1 864	44.6	1 864	44.6
Calabria	4 104	30.0	453 788	1.8	457 892	1.8	0	-	2 639	35.4	2 639	35.4
Sicilia	7 202	22.8	246 506	2.8	253 708	2.7	0	-	1 137	57.7	1 137	57.7
Sardegna	373	100.1	547 944	2.1	548 317	2.1	0	-	25 567	10.6	25 567	10.6
Italia	190 091	4.4	8 392 877	0.4	8 582 968	0.4	3 050	33.1	119 201	4.6	122 252	4.5

Categorie inventariali, presenza di pianificazione di orientamento

Tabella 4.13 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per presenza di "Pianificazione di orientamento"

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo					
	Pianificazione di orientamento assente		Superficie non classificata per presenza di Pianificazione di orientamento		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	758	74.8	1 555	50.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	112	99.6	0	-	112	99.6
Lombardia	200	70.7	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	2 372	38.7	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-
Liguria	1 992	35.2	1 466	49.6	3 457	29.2
Emilia Romagna	345	100.1	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	1 143	51.3	1 445	50.0	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-
Lazio	2 999	33.8	4 283	29.0	7 282	22.0
Abruzzo	844	62.4	362	100.1	1 206	53.0
Molise	250	68.2	0	-	250	68.2
Campania	2 132	40.8	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	877	63.5	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	3 253	32.4	0	-	3 253	32.4
Calabria	1 088	57.7	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	1 079	57.9	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	4 737	27.8	4 851	27.7	9 588	19.6
Italia	24 182	11.8	29 798	11.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di pianificazione di orientamento

Tabella 4.14 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di "Pianificazione di orientamento"

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi						Boscaglie					
	Pianificazione di orientamento presente		Pianificazione di orientamento assente		Totale Boschi bassi		Pianificazione di orientamento presente		Pianificazione di orientamento assente		Totale Boschi radi		Pianificazione di orientamento presente		Pianificazione di orientamento assente		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	4 040	31.6	4 040	31.6	0	-	14 249	16.7	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	1 112	51.8	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-
Lombardia	1 322	57.7	4 408	31.6	5 731	27.7	441	100.1	5 179	27.1	5 620	26.2	0	-	882	70.7	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	5 435	25.2	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8	0	-	3 362	31.1	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	747	70.7	747	70.7	0	-	1 798	44.4	1 798	44.4	374	100.0	1 868	44.7	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	2 230	40.6	2 230	40.6	328	99.8	5 902	24.8	6 230	24.0	0	-	0	-	0	0.0
Liguria	0	-	5 862	24.7	5 862	24.7	0	-	4 347	28.3	4 347	28.3	0	-	1 466	49.6	1 466	49.6
Emilia Romagna	368	100.1	8 827	20.3	9 195	19.9	0	-	2 548	37.6	2 548	37.6	0	-	1 839	44.7	1 839	44.7
Toscana	361	100.0	12 285	17.1	12 646	16.8	0	-	9 750	19.1	9 750	19.1	0	-	2 891	35.3	2 891	35.3
Umbria	0	-	3 318	33.2	3 318	33.2	0	-	2 753	35.3	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	743	70.8	743	70.8	357	100.2	2 200	40.7	2 557	37.4	0	-	372	100.2	372	100.2
Lazio	369	100.0	5 158	26.6	5 527	25.7	369	100.0	5 312	25.7	5 681	24.9	0	-	737	70.7	737	70.7
Abruzzo	0	-	724	70.8	724	70.8	335	100.1	6 895	21.5	7 231	20.9	0	-	362	100.1	362	100.1
Molise	0	-	3 904	31.3	3 904	31.3	0	-	871	58.5	871	58.5	0	-	1 171	57.5	1 171	57.5
Campania	0	-	5 156	26.7	5 156	26.7	0	-	5 892	24.9	5 892	24.9	0	-	1 473	50.0	1 473	50.0
Puglia	0	-	3 496	33.1	3 496	33.1	0	-	3 765	31.2	3 765	31.2	0	-	3 107	35.1	3 107	35.1
Basilicata	0	-	3 729	31.5	3 729	31.5	373	99.9	7 457	22.2	7 830	21.6	0	-	5 220	26.6	5 220	26.6
Calabria	0	-	15 298	15.4	15 298	15.4	0	-	8 116	21.2	8 116	21.2	0	-	11 567	17.8	11 567	17.8
Sicilia	0	-	11 751	17.7	11 751	17.7	0	-	7 988	20.3	7 988	20.3	0	-	3 412	33.2	3 412	33.2
Sardegna	0	-	27 612	11.5	27 612	11.5	0	-	39 281	9.6	39 281	9.6	0	-	11 940	17.6	11 940	17.6
Italia	2 420	41.0	121 809	5.5	124 229	5.5	2 202	41.0	144 212	5.0	146 415	4.9	374	100.1	48 305	8.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza di pianificazione di orientamento

Tabella 4.15 - Estensione della categoria inventariala Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di "Pianificazione di orientamento"

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Pianificazione di orientamento presente		Pianificazione di orientamento assente		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di pianificazione di orientamento		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	29 188	11.7	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	2 697	37.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	1 763	50.0	29 266	12.1	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	25 591	11.9	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	22 282	12.6	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	2 615	37.7	19 977	13.5	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	1 443	49.9	12 591	16.9	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	0	-	9 778	18.9	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	0	-	10 666	18.5	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	361	100.0	39 431	9.4	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	7 816	21.1	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	3 344	33.3	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	737	70.7	35 715	9.9	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	724	70.8	24 199	12.0	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	7 268	22.6	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	0	-	28 348	11.1	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	0	-	18 377	13.9	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	0	-	56 230	7.6	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	0	-	26 399	11.7	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	0	-	51 307	8.2	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	0	-	522 804	2.1	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	7 643	22.4	983 273	1.7	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di pianificazione di orientamento

Tabella 4.16 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di "Pianificazione di dettaglio"

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Pianificazione di dettaglio presente		Pianificazione di dettaglio assente		Superficie non classificata per presenza di pianificazione di dettaglio		Totale Bosco		Pianificazione di dettaglio presente		Pianificazione di dettaglio assente		Superficie non classificata per presenza di pianificazione di dettaglio		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	15 292	16.2	853 748	1.1	1 555	50.1	870 594	1.1	808	70.8	46 669	9.1	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	37 111	8.6	61 329	5.8	0	-	98 439	3.1	992	56.9	2 818	36.0	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	129 855	5.3	475 308	2.0	882	70.7	606 045	1.4	14 988	17.0	28 274	12.1	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	316 669	1.8	18 129	14.2	1 890	44.5	336 689	1.6	25 266	11.9	5 760	25.7	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	283 473	2.2	89 406	5.7	2 523	37.8	375 402	1.4	23 338	12.2	4 828	27.7	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	123 651	4.9	273 899	2.7	339	100.0	397 889	1.7	12 364	17.3	15 014	15.7	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	111 851	4.9	211 981	3.0	0	-	323 832	1.7	10 361	18.6	12 132	17.1	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	12 823	16.5	324 818	1.6	1 466	49.6	339 107	1.5	1 099	57.3	20 353	13.0	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	38 942	9.5	523 217	1.6	1 103	57.8	563 263	1.4	736	70.8	23 513	12.3	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	104 795	5.6	909 488	1.2	1 445	50.0	1 015 728	1.0	3 972	30.1	61 107	7.5	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	13 197	16.4	358 378	1.5	0	-	371 574	1.4	0	-	13 887	15.7	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	1 115	57.8	290 280	1.8	0	-	291 394	1.8	0	-	7 016	22.7	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	34 496	10.1	505 105	1.6	4 283	29.0	543 884	1.4	1 842	44.7	46 554	8.6	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	38 396	9.4	352 733	1.8	362	100.1	391 492	1.5	2 507	37.8	30 732	10.4	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	23 815	11.9	108 747	3.8	0	-	132 562	2.9	390	99.8	12 824	16.6	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	89 484	5.9	293 807	2.5	1 105	57.8	384 395	1.9	5 156	26.7	35 714	9.9	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	0	-	144 804	3.4	1 086	57.2	145 889	3.4	0	-	28 745	10.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	1 119	57.7	261 979	2.4	0	-	263 098	2.4	0	-	73 009	6.5	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	2 612	37.7	459 008	1.8	6 531	23.5	468 151	1.8	0	-	61 380	7.5	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	0	-	255 924	2.7	379	100.0	256 303	2.7	0	-	74 457	6.6	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	746	70.8	577 875	2.0	4 851	27.7	583 472	2.0	373	100.1	601 264	1.9	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	1 379 441	1.3	7 349 961	0.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	104 192	6.0	1 206 047	1.5	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di pianificazione di dettaglio

Tabella 4.17 - Estensione delle categorie inventariali Boschi alti e Impianti di arboricoltura da legno, ripartite per presenza di "Pianificazione di dettaglio"

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno					
	Pianificazione di dettaglio presente		Pianificazione di dettaglio assente		Totale Boschi alti		Pianificazione di dettaglio presente		Pianificazione di dettaglio assente		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	15 292	16.2	824 442	1.2	839 733	1.1	0	-	28 548	9.4	28 548	9.4
Valle d'Aosta	37 111	8.6	61 217	5.8	98 328	3.1	0	-	0	-	0	-
Lombardia	126 384	5.4	451 743	2.1	578 126	1.5	3 372	30.6	23 466	9.0	26 837	7.9
Alto Adige	314 397	1.8	18 029	14.3	332 426	1.7	0	-	0	-	0	-
Trentino	283 473	2.2	89 406	5.7	372 879	1.4	0	-	0	-	0	-
Veneto	123 651	4.9	271 809	2.7	395 460	1.7	0	-	2 090	38.7	2 090	38.7
Friuli V.G.	111 851	4.9	204 373	3.0	316 224	1.7	0	-	7 608	17.1	7 608	17.1
Liguria	12 823	16.5	322 460	1.7	335 283	1.5	0	-	366	99.3	366	99.3
Emilia Romagna	37 883	9.6	514 186	1.6	552 069	1.4	1 059	57.5	8 686	16.8	9 746	15.7
Toscana	102 975	5.7	904 671	1.2	1 007 646	1.0	1 459	49.6	4 036	27.0	5 495	22.7
Umbria	12 166	17.2	356 021	1.5	368 187	1.4	1 031	56.7	2 357	32.9	3 388	26.2
Marche	1 115	57.8	289 065	1.8	290 180	1.8	0	-	1 215	53.7	1 215	53.7
Lazio	34 496	10.1	500 402	1.6	534 898	1.4	0	-	1 704	45.3	1 704	45.3
Abruzzo	38 396	9.4	350 766	1.9	389 162	1.6	0	-	1 123	51.8	1 123	51.8
Molise	23 815	11.9	107 605	3.9	131 420	2.9	0	-	891	50.4	891	50.4
Campania	89 484	5.9	290 519	2.6	380 002	1.9	0	-	1 156	49.5	1 156	49.5
Puglia	0	-	143 050	3.4	143 050	3.4	0	-	877	63.5	877	63.5
Basilicata	1 119	57.7	256 861	2.5	257 980	2.5	0	-	1 864	44.6	1 864	44.6
Calabria	2 612	37.7	455 281	1.8	457 892	1.8	0	-	2 639	35.4	2 639	35.4
Sicilia	0	-	253 708	2.7	253 708	2.7	0	-	1 137	57.7	1 137	57.7
Sardegna	373	100.1	547 944	2.1	548 317	2.1	373	100.1	25 194	10.7	25 567	10.6
Italia	1 369 414	1.3	7 213 554	0.5	8 582 968	0.4	7 294	21.4	114 958	4.7	122 252	4.5

Categorie inventariali, presenza di pianificazione di dettaglio

Tabella 4.18 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per presenza di "Pianificazione di dettaglio"

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	Pianificazione di dettaglio presente		Pianificazione di dettaglio assente		Superficie non classificata per presenza di pianificazione di dettaglio		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	758	74.8	1 555	50.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	112	99.6	0	-	112	99.6
Lombardia	100	100.1	100	100.1	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	2 272	40.2	100	99.8	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	1 992	35.2	1 466	49.6	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	345	100.1	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	361	100.0	781	59.1	1 445	50.0	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	2 999	33.8	4 283	29.0	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	844	62.4	362	100.1	1 206	53.0
Molise	0	-	250	68.2	0	-	250	68.2
Campania	0	-	2 132	40.8	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	0	-	877	63.5	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	0	-	3 253	32.4	0	-	3 253	32.4
Calabria	0	-	1 088	57.7	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	0	-	1 079	57.9	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	0	-	4 737	27.8	4 851	27.7	9 588	19.6
Italia	2 733	36.1	21 449	12.5	29 798	11.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di pianificazione di dettaglio

Tabella 4.19 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di "Pianificazione di dettaglio"

Distretto teritoriale	Boschi bassi						Boschi radi						Boscaglie					
	Pianificazione di dettaglio presente		Pianificazione di dettaglio assente		Totale Boschi bassi		Pianificazione di dettaglio presente		Pianificazione di dettaglio assente		Totale Boschi radi		Pianificazione di dettaglio presente		Pianificazione di dettaglio assente		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	3 636	33.3	4 040	31.6	404	100.1	13 845	16.9	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	606	68.4	506	79.5	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-
Lombardia	441	100.1	5 290	28.8	5 731	27.7	1 322	57.7	4 298	29.3	5 620	26.2	441	100.1	441	100.1	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	4 342	28.8	1 093	57.7	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-
Trentino	2 523	37.8	0	-	2 523	37.8	2 402	37.4	960	56.0	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	747	70.7	747	70.7	712	70.8	1 086	57.8	1 798	44.4	0	-	2 241	40.8	2 241	40.8
Friuli V.G.	1 486	49.8	743	70.5	2 230	40.6	3 344	33.1	2 886	35.0	6 230	24.0	0	-	0	-	0	-
Liguria	733	70.2	5 129	26.4	5 862	24.7	0	-	4 347	28.3	4 347	28.3	0	-	1 466	49.6	1 466	49.6
Emilia Romagna	368	100.1	8 827	20.3	9 195	19.9	0	-	2 548	37.6	2 548	37.6	0	-	1 839	44.7	1 839	44.7
Toscana	1 084	57.7	11 562	17.6	12 646	16.8	358	100.0	9 391	19.5	9 750	19.1	0	-	2 891	35.3	2 891	35.3
Umbria	0	-	3 318	33.2	3 318	33.2	0	-	2 753	35.3	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	743	70.8	743	70.8	0	-	2 557	37.4	2 557	37.4	0	-	372	100.2	372	100.2
Lazio	0	-	5 527	25.7	5 527	25.7	0	-	5 681	24.9	5 681	24.9	0	-	737	70.7	737	70.7
Abruzzo	0	-	724	70.8	724	70.8	335	100.1	6 895	21.5	7 231	20.9	0	-	362	100.1	362	100.1
Molise	390	99.8	3 514	33.0	3 904	31.3	0	0.0	871	58.5	871	58.5	0	-	1 171	57.5	1 171	57.5
Campania	2 578	37.8	2 578	37.8	5 156	26.7	368	100.2	5 524	25.7	5 892	24.9	0	-	1 473	50.0	1 473	50.0
Puglia	0	-	3 496	33.1	3 496	33.1	0	-	3 765	31.2	3 765	31.2	0	-	3 107	35.1	3 107	35.1
Basilicata	0	-	3 729	31.5	3 729	31.5	0	-	7 830	21.6	7 830	21.6	0	-	5 220	26.6	5 220	26.6
Calabria	0	-	15 298	15.4	15 298	15.4	0	-	8 116	21.2	8 116	21.2	0	-	11 567	17.8	11 567	17.8
Sicilia	0	-	11 751	17.7	11 751	17.7	0	-	7 988	20.3	7 988	20.3	0	-	3 412	33.2	3 412	33.2
Sardegna	0	-	27 612	11.5	27 612	11.5	0	-	39 281	9.6	39 281	9.6	0	-	11 940	17.6	11 940	17.6
Italia	10 007	19.2	114 223	5.7	124 229	5.5	14 195	16.0	132 220	5.2	146 415	4.9	441	100.1	48 238	8.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza di pianificazione di dettaglio

Tabella 4.20 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di "Pianificazione di dettaglio"

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Pianificazione di dettaglio presente		Pianificazione di dettaglio assente		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di pianificazione di dettaglio		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	29 188	11.7	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	385	99.6	2 312	40.4	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	12 784	18.4	18 246	15.4	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	20 924	13.2	4 666	28.8	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	18 414	13.9	3 868	31.8	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	11 652	17.8	10 940	18.5	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	5 530	25.6	8 503	20.6	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	366	99.3	9 411	19.3	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	368	100.1	10 298	18.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	2 529	37.8	37 263	9.7	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	7 816	21.1	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	3 344	33.3	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	1 842	44.7	34 609	10.1	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	2 172	40.8	22 751	12.4	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	7 268	22.6	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	2 210	40.8	26 139	11.6	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	0	-	18 377	13.9	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	0	-	56 230	7.6	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	0	-	26 399	11.7	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	0	-	51 307	8.2	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	373	100.1	522 431	2.1	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	79 550	6.9	911 366	1.8	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di pianificazione di dettaglio

Capitolo 5 – I vincoli e le aree protette

Le disposizioni a tutela dei boschi per fini idrogeologici sono state introdotte agli inizi del secolo scorso con la Legge forestale 3267/1923, in seguito integrata da altre norme dello Stato e delle Regioni finalizzate ad estendere la tutela agli aspetti naturalistici e paesaggistici. Anche a favore delle aree protette sono state emanate da lunga data disposizioni finalizzate a limitare l'impatto delle attività antropiche sulle risorse naturali. Più recentemente, con la Legge quadro n. 394 del 1991 sono state individuate le caratteristiche e le funzioni delle risorse da proteggere, nonché gli obiettivi di tutela previsti per le diverse aree protette. A livello internazionale le informazioni sulla protezione delle aree forestali ai fini della conservazione della biodiversità e di specifici elementi naturali assumono particolare significato come indicatori di gestione forestale sostenibile (MCPFE, 2003).

I risultati presentati in questo capitolo si riferiscono alla presenza di restrizioni all'uso delle risorse forestali regolate da leggi in vigore, nonché alla presenza di aree protette, con l'indicazione del grado di protezione.

Le informazioni sui vincoli sono state reperite utilizzando varie fonti informative, quali archivi territoriali, carte tematiche o interviste al personale dell'amministrazione forestale locale, consultate generalmente prima della raccolta dei dati in campo. In particolare per i vincoli naturalistici di rango nazionale (parchi e riserve nazionali) la fonte dei dati era costituita dall'archivio INFC di prima fase, trattandosi di un'informazione derivata nell'ambito del SIM dal confronto automatico tra la distribuzione geografica dei punti campione e il tematismo dei limiti delle aree protette. In tutti i casi, la classificazione è stata successivamente verificata al suolo in funzione dell'esatta posizione del punto di campionamento e della presenza di eventuali segnalazioni sul posto.

Per la classificazione della presenza di vincoli sono stati distinti i seguenti tipi:

- vincolo idrogeologico;
- area a rischio idrogeologico;
- vincolo naturalistico;
- vincolo paesaggistico;
- vincoli speciali (militare, aeroportuale, di rispetto ferroviario e stradale, da elettrodotto, altro);
- nessun vincolo.

Per approfondimenti sul significato delle diverse modalità di vincolo si rimanda al testo delle istruzioni per i rilevamenti di seconda fase (INFC, 2004b).

Poiché una stessa area forestale può essere soggetta a diversi tipi di vincolo, in fase di raccolta dei dati era possibile attribuire più di una modalità tra quelle previste. Per tale motivo la somma dei risultati presentati nelle tabelle relative ai diversi tipi di vincolo non corrisponde alle superfici totali delle singole categorie interessate da qualche vincolo.

Nel caso di presenza di vincolo naturalistico, è stato anche specificato il tipo di area protetta e, se si trattava di parchi nazionali o siti NATURA2000, è stato indicato il grado di protezione secondo lo schema riportato in figura 5.1. Le modalità di classificazione del tipo di area protetta e del grado di protezione ricalcano quanto stabilito dalla Legge quadro 394/1991 e da specifici accordi internazionali in materia di definizione di aree naturali protette. Allo scopo di permettere una corretta interpretazione dei dati, tali definizioni sono state

riportate in figura 5.2.

Tipo di area protetta	**Grado di protezione**
Parchi nazionali	Zona A – riserva integrale Zona B – riserva generale orientata Zona C – area di protezione Zona D – area di promozione economica e sociale Area contigua Grado di protezione non accertato
Riserve naturali statali	
Parchi naturali regionali	
Riserve naturali regionali	
Altre aree naturali protette	
Siti rete NATURA2000 (SIC/ZPS)	SIC (Siti di Importanza Comunitaria – Direttiva Habitat 92/43/CEE) ZPS (Zone di Protezione Speciale – Direttiva 79/409/CEE per la Protezione degli Uccelli selvatici) SIC + ZPS (sovrapposizione dei due tipi di siti)
Zone umide di importanza internazionale (Convenzione di Ramsar)	

Figura 5.1 – *Aree protette e loro ripartizione secondo il grado di protezione*

In questo documento vengono presentati i risultati relativi al vincolo idrogeologico, al vincolo naturalistico e ai vincoli speciali. La pubblicazione delle tabelle relative al rischio idrogeologico e al vincolo paesaggistico viene posticipata per consentire un'analisi più approfondita dei dati presenti in archivio. I controlli finora effettuati sui dati raccolti per questi due attributi hanno infatti evidenziato alcuni problemi di coerenza con altri archivi territoriali e una sostanziale disomogeneità nell'interpretazione delle procedure di classificazione da parte dei rilevatori. Ciò è dovuto da un lato all'oggettiva difficoltà di reperire tali informazioni a causa della limitata accessibilità delle fonti informative specifiche quali piani urbanistici, piani paesistici e mappe del rischio idrogeologico, dall'altro all'effettiva eterogeneità delle norme e dei regolamenti su queste materie, generalmente di competenza locale.

Tipo di area protetta	Descrizione
Parchi nazionali	Sono costituiti da aree terrestri, fluviali, lacuali o marine che contengono uno o più ecosistemi intatti o anche parzialmente alterati da interventi antropici, una o più formazioni fisiche, geologiche, geomorfologiche, biologiche, di rilievo internazionale o nazionale per valori naturalistici, scientifici, estetici, culturali, educativi e ricreativi tali da richiedere l'intervento dello Stato ai fini della loro conservazione per le generazioni presenti e future.
Parchi naturali regionali e interregionali	Sono costituiti da aree terrestri, fluviali, lacuali ed eventualmente da tratti di mare prospicienti la costa, di valore naturalistico e ambientale, che costituiscono, nell'ambito di una o più regioni limitrofe, un sistema omogeneo, individuato dagli assetti naturalistici dei luoghi, dai valori paesaggistici e artistici e dalle tradizioni culturali delle popolazioni locali.
Riserve naturali	Sono costituite da aree terrestri, fluviali, lacuali o marine che contengono una o più specie naturalisticamente rilevanti della flora e della fauna, ovvero presentino uno o più ecosistemi importanti per la diversità biologica o per la conservazione delle risorse genetiche. Le riserve naturali possono essere *statali o regionali* in base alla rilevanza degli elementi naturalistici in esse rappresentati.
Zone umide di interesse internazionale	Sono costituite da aree acquitrinose, paludi, torbiere oppure zone naturali o artificali d'acqua, permanenti o transitorie comprese zone di acqua marina la cui profondità, quando c'è bassa marea, non superi i sei metri che, per le loro caratteristiche, possono essere considerate di importanza internazionale ai sensi della convenzione di Ramsar.
Altre aree naturali protette	Sono aree (biotopi, oasi delle associazioni ambientaliste, parchi suburbani, monumenti naturali, ecc.) che non rientrano nelle precedenti classi. Si dividono in aree di gestione pubblica, istituite cioè con leggi regionali o provvedimenti equivalenti, e aree a gestione privata, istituite con provvedimenti formali pubblici o con atti contrattuali quali concessioni o forme equivalenti.
Zone di Protezione Speciale (ZPS)	Designate ai sensi della direttiva 79/409/CEE, sono costituite da territori idonei per estensione e/o localizzazione geografica alla conservazione delle specie di uccelli di cui all'allegato I della direttiva citata, concernente la conservazione degli uccelli selvatici.
Zone Speciali di Conservazione (ZSC) o Siti di Importanza Comunitaria (SIC)	Designate ai sensi della direttiva 92/43/CEE, sono costituite da aree naturali, geograficamente definite e con superficie delimitata, che: a. contengono zone terrestri o acquatiche che si distinguono grazie alle loro caratteristiche geografiche, abiotiche e biotiche, naturali o seminaturali (habitat naturali) e che contribuiscono in modo significativo a conservare, o ripristinare, un tipo di habitat naturale o una specie della flora e della fauna selvatiche di cui all'allegato I e II della direttiva 92/43/CEE, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche in uno stato soddisfacente a tutelare la diversità biologica nella regione paleartica mediante la protezione degli ambienti alpino, appenninico e mediterraneo; b. sono designate dallo Stato mediante un atto regolamentare, amministrativo e/o contrattuale e nelle quali siano applicate le misure di conservazione necessarie al mantenimento o al ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente, degli habitat naturali e/o delle popolazioni delle specie per cui l'area naturale è designata. Tali aree vengono indicate come Siti di Importanza Comunitaria (SIC).

Figura 5.2 – *Aree naturali protette e loro definizioni (L. 394/1991)*

Passando ad esaminare i risultati esposti nel presente capitolo, dalla tabella

5.1 si evidenzia che il vincolo idrogeologico interessa gran parte della superficie forestale totale del Paese (l'80,9%), e riguarda soprattutto la macrocategoria del *Bosco*, dove è presente sull'87.1% della superficie, mentre per le *Altre terre boscate* interessa soltanto il 49.2% della superficie. A livello di distretti territoriali, la percentuale di superficie di *Bosco* vincolata si mantiene sempre superiore all'80%, con valori molto alti, oltre il 95%, in corrispondenza di alcuni distretti del Nord e Centro Italia (Trentino, Alto Adige, Veneto, Umbria, Toscana). Fa eccezione la Sardegna, dove soltanto il 51% della superficie del *Bosco* è sottoposta a vincolo idrogeologico.

La presenza di vincolo naturalistico è stata indicata qualora il punto di campionamento ricadesse in aree naturali protette statali, regionali o locali, oppure in aree sottoposte a tutela per accordi o iniziative internazionali (aree Ramsar, siti NATURA2000). Nella tabella 5.5 si evidenzia che il vincolo naturalistico riguarda il 27.5% della superficie forestale nazionale, pari a 2 876 451 ha, e il 28.5% della macrocategoria *Bosco,* corrispondente a 2 495 409 ha. A livello di distretti territoriali, si nota che la percentuale di aree boschive tutelate da vincoli naturalistici è più elevata in alcune Regioni del Centro e Sud Italia, superando il 50% della superficie del *Bosco* in Abruzzo, Campania, Puglia e Sicilia. La Campania svolge un ruolo importante anche se si considera il contributo di ciascun distretto nel determinare il totale nazionale di superficie del *Bosco* soggetta a tali vincoli, poiché la superficie di *Bosco* tutelata in questa regione rappresenta il 9.5% di quella complessiva nazionale. Considerevoli sono anche i contributi dati dalla Toscana (9.2%) e dall'Abruzzo (8.3%). Le tabelle dalla 5.6 alla 5.8 riportano i risultati sulla presenza di vincolo naturalistico per le categorie inventariali del *Bosco* e delle *Altre terre boscate*.

Come accennato sopra, per il vincolo naturalistico la procedura di raccolta dei dati richiedeva anche di specificare il tipo di aree naturali protette in cui ricadevano i punti campione. I risultati sono presentati in tabelle distinte (da 5.9 a 5.19) per ognuna delle classi di area protetta segnalata. Occorre segnalare che una stessa area boscata può essere sottoposta a diverse forme di protezione (parchi, riserve, ecc.), pertanto la somma delle superfici tutelate sotto forme diverse per uno stesso distretto ed una stessa categoria non corrisponde sempre alla superficie totale del territorio soggetto a vincolo naturalistico. Il caso della compresenza di più forme di tutela per uno stesso punto di campionamento riguarda soprattutto i punti in siti NATURA2000 che, in quasi la metà dei casi, sono inclusi anche in aree protette di altri tipo. Le tabelle presentate per questo particolare attributo si riferiscono soltanto al livello delle macrocategorie inventariali; i risultati relativi alle ripartizioni delle categorie inventariali non sono stati infatti riportati per esigenze di sintesi (si tratta di un numero considerevole di tabelle).

Esaminando le superfici stimate per i diversi tipi di aree protette, il 7.3% della superficie forestale nazionale (763 721 ha) risulta ricadere all'interno di parchi nazionali; questa percentuale è pari al 7.6% (662 385 ha) se si considera solo la macrocategoria *Bosco* (tabella 5.9). Secondo la quinta lista ufficiale delle aree protette pubblicata dal Ministero dell'Ambiente nel 2003 (http://www2.minambiente.it/sito/settori_azione/scn/sap/elenco_ufficiale.asp), i Parchi nazionali occupano circa 1 342 500 ha (considerando solo le terre emerse) e pertanto la densità territoriale del *Bosco* secondo la definizione FAO all'interno dei parchi nazionali è pari al 49.3%. A livello di distretti la distribuzione della superficie del *Bosco* ricadente in parchi nazionali varia notevolmente. E' interessante notare che una parte considerevole dell'esigua

superficie di *Bosco* presente in Puglia è tutelata da parchi nazionali (oltre il 40%), ma questo vincolo interessa anche una porzione notevole delle superfici del *Bosco* dell'Abruzzo (33.1%) e della Calabria (28.3%). Queste due ultime Regioni forniscono un contributo notevole nel determinare il risultato totale a livello nazionale, poiché includono quasi il 40% del *Bosco* tutelato da parchi nazionali nell'intero Paese, di cui circa il 20% ricade in Calabria e il 19,6% in Abruzzo.

Se si esamina il grado di protezione attribuito alle superfici del *Bosco* ricadenti in parchi nazionali (tabella 5.10), si rileva che in tutto il territorio italiano soltanto il 53.3% di queste superfici risulta assegnato ad una zona specifica, mentre per il restante 46.7% questo dato non è stato accertato: ciò si deve in larga parte all'assenza o al ritardo nell'entrata in vigore dei piani di parco. Delle superfici che sono state classificate, il 26.4% è tutelato come riserva integrale, il 29.8% come riserva generale orientata, il 42.9% fa parte di aree di protezione, mentre soltanto una piccola parte ricade entro aree di promozione economica e sociale (0.4%) o entro aree contigue (0.5%).

Le riserve naturali statali (tabella 5.12) interessano appena lo 0.4% della superficie forestale nazionale (46 622 ha) e lo 0.5% di tutta la superficie del *Bosco* (40 712 ha); per il *Bosco* tali superfici sono concentrate per il 60% nel Centro Italia (Toscana, Lazio, Abruzzo) e in Calabria. Considerato che le riserve statali occupano circa 123 000 ha di terre emerse (cfr. Lista ufficiale delle aree protette del 2003), il grado di boscosità di queste aree riferito al *Bosco* è pari al 33.1%.

I parchi naturali regionali (tabella 5.13) interessano complessivamente il 6.3% della superficie forestale totale (662 713 ha) e il 6.7% di quella del *Bosco* (588 502 ha). Anche in questo caso la ripartizione a livello di distretti è piuttosto variabile: da notare sono i valori riscontrati per la Sicilia e la Campania dove è tutelato da parchi regionali rispettivamente il 28.8% ed il 23.8% del *Bosco* regionale. Poiché la superficie dei parchi regionali (solo terre emerse) è pari a circa 1 175 000 ha (cfr. Lista ufficiale delle aree protette del 2003), il coefficiente di boscosità di questi parchi è pari al 50%.

Nelle riserve naturali regionali (tabella 5.14) ricade soltanto lo 0.8% della superficie forestale nazionale (83 533 ha) e la stessa percentuale si riscontra per la superficie del *Bosco* (74 346 ha), corrispondente a un tasso di boscosità per queste aree protette del 34.7%. Nella ripartizione per singoli distretti si osservano per tutte le Regioni valori molto bassi, inferiori al 2% delle superfici regionali del *Bosco*, ad eccezione della Regione Sicilia, dove il 10.8% del *Bosco* rientra in questo tipo di riserve.

A livello nazionale, le altre aree naturali protette (tabella 5.15) includono l'1.4% della superficie forestale nazionale (146 371 ha) e l'1.5% di quella del *Bosco* (135 578 ha), valore superiore alla superficie totale delle altre aree protette incluse nella lista ufficiale del Ministero dell'Ambiente aggiornata al 2003. Si tratta probabilmente di una classe che include molte aree protette a valenza locale o che comunque non rientrano nella lista nazionale. Se si esamina la distribuzione a livello di distretti si nota che la superficie di altre aree naturali protette stimata a livello nazionale è determinata soprattutto dalle superfici censite in Toscana (più del 40% del totale nazionale), in Friuli (27%) e in minor misura nelle Marche (12.6%).

Una parte considerevole delle aree boscate italiane si trova all'interno di siti della rete NATURA2000 (SIC e ZPS), che interessano complessivamente il 21.5% della superficie forestale nazionale (2 251 257 ha) e il 22.2% del *Bosco* (1 944 819 ha, tabella 5.16). A livello regionale le quote più consistenti, in

termini relativi rispetto alla superficie forestale, si osservano in Abruzzo (51.4%), Puglia (44.8%) e Campania (41.4%). Da notare che la superficie forestale nazionale inclusa in siti NATURA2000 esterni ad altre aree protette è stimata pari a 1 206 593 ha di cui 1 021 301 ha sono costituiti da *Bosco* secondo la FAO (dati INFC non pubblicati nel presente documento). Confrontando le superfici stimate del *Bosco* incluso in Siti NATURA2000 con i dati del Ministero dell'Ambiente riguardanti la superficie complessiva dei SIC-ZPS (http://www2.minambiente.it/sito/settori_azione/scn/rete_natura2000), pari a 5 812 828 ha (escluse le sovrapposizioni tra SIC e ZPS), un terzo circa della superficie di queste aree è interessata da copertura forestale (33.4% se si considera il solo *Bosco*, 38.7% se si considerano tutte le aree forestali). La ripartizione tra aree SIC, aree ZPS e aree con presenza di entrambe le forme di tutela fornisce i seguenti risultati (tabelle 5.17 e 5.18): il 12.7% della superficie forestale nazionale è inclusa in aree SIC, il 2.6% in aree ZPS mentre il 6.2% è inclusa allo stesso tempo in uno o più SIC e in una o più ZPS. Valori analoghi si verificano anche per la macrocategoria *Bosco*.

La superficie forestale inclusa in aree umide di interesse internazionale è stimata pari a meno di 15 000 ha, corrispondente ad appena lo 0.1% della superficie forestale nazionale (tabella 5.19).

Per quanto riguarda i vincoli speciali, le superfici forestali interessate da questo tipo di restrizioni sono molto limitate e corrispondono allo 0.4% della superficie forestale totale e allo 0.3% del *Bosco* (tabella 5.20). Nelle *Altre terre boscate* la presenza di vincoli speciali arriva quasi all'1% mentre consistente risulta la superficie che rimane inclassificata per questo attributo (23.3%).

Tabella 5.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza del vincolo idrogeologico

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Con vincolo idrogeologico		Senza vincolo idrogeologico		Superficie non classificata per presenza del vincolo idrogeologico		Totale Bosco		Con vincolo idrogeologico		Senza vincolo idrogeologico		Superficie non classificata per presenza del vincolo idrogeologico		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	730 571	1.4	138 469	5.0	1 555	50.1	870 594	1.1	44 556	9.4	2 921	37.8	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	79 559	4.4	18 880	13.2	0	-	98 439	3.1	3 809	30.3	0	-	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	502 773	1.8	102 390	5.7	882	70.7	606 045	1.4	40 286	10.1	2 975	37.9	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	330 161	1.7	4 637	28.1	1 890	44.5	336 689	1.6	31 026	10.6	0	-	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	370 717	1.4	2 162	40.8	2 523	37.8	375 402	1.4	28 166	11.1	0	-	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	379 309	1.8	18 241	14.1	339	100.0	397 889	1.7	26 257	11.7	1 121	57.7	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	277 540	2.1	46 291	8.2	0	-	323 832	1.7	21 422	12.8	1 071	57.7	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	316 058	1.7	21 583	12.6	1 466	49.6	339 107	1.5	20 101	13.1	1 351	50.1	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	497 639	1.7	64 520	7.1	1 103	57.8	563 263	1.4	22 409	12.6	1 839	44.7	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	965 833	1.1	48 450	8.5	1 445	50.0	1 015 728	1.0	61 466	7.5	3 613	31.6	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	360 515	1.5	11 060	18.0	0	-	371 574	1.4	13 887	15.7	0	-	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	252 747	2.3	38 647	9.3	0	-	291 394	1.8	6 273	24.1	743	70.8	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	502 756	1.6	36 845	9.8	4 283	29.0	543 884	1.4	43 007	9.0	5 388	25.8	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	341 204	1.9	49 925	8.1	362	100.1	391 492	1.5	26 468	11.3	6 771	22.8	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	124 363	3.2	8 199	21.3	0	-	132 562	2.9	12 434	16.9	781	70.5	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	326 240	2.3	57 050	7.6	1 105	57.8	384 395	1.9	37 187	9.7	3 683	31.6	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	117 165	4.2	27 638	11.2	1 086	57.2	145 889	3.4	17 600	14.2	11 145	18.2	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	232 559	2.8	30 539	10.7	0	-	263 098	2.4	62 962	7.1	10 047	19.0	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	394 358	2.2	67 263	7.1	6 531	23.5	468 151	1.8	45 709	8.7	15 671	15.3	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	228 087	3.0	27 838	11.4	379	100.0	256 303	2.7	54 906	7.9	19 551	13.6	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	297 930	3.2	280 692	3.3	4 851	27.7	583 472	2.0	221 239	3.8	380 398	2.7	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	7 628 082	0.4	1 101 320	1.7	29 798	11.1	8 759 200	0.4	841 169	2.0	469 070	2.5	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di vincolo idrogeologico

Tabella 5.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza del vincolo idrogeologico

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno						Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	Con vincolo idrogeologico		Senza vincolo idrogeologico		Totale Boschi alti		Con vincolo idrogeologico		Senza vincolo idrogeologico		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Con vincolo idrogeologico		Senza vincolo idrogeologico		Superficie non classificata per presenza del vincolo idrogeologico		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	725 799	1.4	113 935	5.6	839 733	1.1	4 014	30.0	24 534	10.2	28 548	9.4	758	74.8	0	-	1 555	50.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	79 447	4.4	18 880	13.2	98 328	3.1	0	-	0	-	0	-	112	99.6	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	501 796	1.8	76 331	7.2	578 126	1.5	778	71.4	26 059	7.9	26 837	7.9	200	70.7	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	327 889	1.7	4 537	28.7	332 426	1.7	0	-	0	-	0	-	2 272	40.2	100	99.8	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	370 717	1.4	2 162	40.8	372 879	1.4	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	377 905	1.8	17 555	14.4	395 460	1.7	1 404	48.9	687	69.6	2 090	38.7	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	276 797	2.1	39 427	9.2	316 224	1.7	743	70.5	6 865	17.4	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	314 066	1.7	21 217	12.7	335 283	1.5	0	-	366	99.3	366	99.3	1 992	35.2	0	-	1 466	49.6	3 457	29.2
Emilia Romagna	496 558	1.7	55 511	7.9	552 069	1.4	1 081	57.8	8 664	16.5	9 746	15.7	0	-	345	100.1	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	961 036	1.1	46 610	8.7	1 007 646	1.0	3 654	30.1	1 841	41.9	5 495	22.7	1 143	51.3	0	-	1 445	50.0	2 588	35.9
Umbria	357 127	1.5	11 060	18.0	368 187	1.4	3 388	26.2	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	252 276	2.3	37 904	9.4	290 180	1.8	471	81.8	743	70.8	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	498 789	1.6	36 109	9.9	534 898	1.4	967	58.9	737	70.7	1 704	45.3	2 999	33.8	0	-	4 283	29.0	7 282	22.0
Abruzzo	339 599	1.9	49 563	8.1	389 162	1.6	761	59.7	362	100.1	1 123	51.8	844	62.4	0	-	362	100.1	1 206	53.0
Molise	123 222	3.2	8 199	21.3	131 420	2.9	891	50.4	0	-	891	50.4	250	68.2	0	-	0	-	250	68.2
Campania	323 701	2.3	56 301	7.7	380 002	1.9	737	70.8	419	56.0	1 156	49.5	1 803	44.8	330	100.2	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	116 288	4.2	26 761	11.4	143 050	3.4	388	99.8	489	81.9	877	63.5	489	81.9	388	99.8	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	228 907	2.8	29 073	11.0	257 980	2.5	1 491	49.9	373	99.9	1 864	44.6	2 160	39.9	1 093	57.7	0	-	3 253	32.4
Calabria	390 730	2.2	67 162	7.1	457 892	1.8	2 539	36.5	100	99.9	2 639	35.4	1 088	57.7	0	-	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	225 870	3.0	27 838	11.4	253 708	2.7	1 137	57.7	0	-	1 137	57.7	1 079	57.9	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	289 468	3.2	258 849	3.4	548 317	2.1	6 710	23.5	18 858	12.0	25 567	10.6	1 752	45.1	2 985	35.3	4 851	27.7	9 588	19.6
Italia	7 577 986	0.4	1 004 982	1.8	8 582 968	0.4	31 155	10.4	91 096	5.0	122 252	4.5	18 941	13.3	5 241	26.3	29 798	11.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di vincolo idrogeologico

Tabella 5.3 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza del vincolo idrogeologico

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi						Boscaglie					
	Con vincolo idrogeologico		Senza vincolo idrogeologico		Totale Boschi bassi		Con vincolo idrogeologico		Senza vincolo idrogeologico		Totale Boschi radi		Con vincolo idrogeologico		Senza vincolo idrogeologico		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 040	31.6	0	-	4 040	31.6	13 348	17.3	901	70.3	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	1 112	51.8	0	-	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-
Lombardia	5 731	27.7	0	-	5 731	27.7	5 179	27.1	441	100.1	5 620	26.2	882	70.7	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	5 435	25.2	0	-	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-
Trentino	2 523	37.8	0	-	2 523	37.8	3 362	31.1	0	-	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-
Veneto	747	70.7	0	-	747	70.7	1 798	44.4	0	-	1 798	44.4	1 868	44.7	374	100.0	2 241	40.8
Friuli V.G.	2 230	40.6	0	-	2 230	40.6	5 530	25.6	700	70.7	6 230	24.0	0	-	0	-	0	-
Liguria	5 496	25.5	366	99.3	5 862	24.7	3 981	29.6	366	99.3	4 347	28.3	1 466	49.6	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	9 195	19.9	0	-	9 195	19.9	2 548	37.6	0	-	2 548	37.6	1 839	44.7	0	-	1 839	44.7
Toscana	11 201	17.9	1 445	50.0	12 646	16.8	9 750	19.1	0	-	9 750	19.1	2 529	37.8	361	100.0	2 891	35.3
Umbria	3 318	33.2	0	-	3 318	33.2	2 753	35.3	0	-	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-
Marche	743	70.8	0	-	743	70.8	2 186	40.3	372	100.2	2 557	37.4	372	100.2	0	-	372	100.2
Lazio	5 527	25.7	0	-	5 527	25.7	4 714	27.5	967	58.9	5 681	24.9	369	100.0	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	724	70.8	0	-	724	70.8	5 889	23.6	1 342	49.4	7 231	20.9	362	100.1	0	-	362	100.1
Molise	3 904	31.3	0	-	3 904	31.3	481	68.2	390	99.8	871	58.5	1 171	57.5	0	-	1 171	57.5
Campania	5 156	26.7	0	-	5 156	26.7	5 892	24.9	0	-	5 892	24.9	368	100.2	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	2 331	40.6	1 165	57.5	3 496	33.1	2 679	37.6	1 086	57.2	3 765	31.2	1 554	49.8	1 554	49.8	3 107	35.1
Basilicata	3 729	31.5	0	-	3 729	31.5	6 339	24.1	1 491	49.9	7 830	21.6	4 102	30.0	1 119	57.7	5 220	26.6
Calabria	11 194	18.1	4 104	30.0	15 298	15.4	6 250	24.2	1 866	44.6	8 116	21.2	7 089	22.8	4 478	28.8	11 567	17.8
Sicilia	7 202	22.8	4 549	28.7	11 751	17.7	6 189	23.5	1 800	44.3	7 988	20.3	2 653	37.7	758	70.7	3 412	33.2
Sardegna	10 448	18.8	17 164	14.7	27 612	11.5	14 894	15.7	24 387	12.2	39 281	9.6	5 597	25.8	6 343	24.2	11 940	17.6
Italia	95 435	6.2	28 794	11.3	124 229	5.5	110 307	5.7	36 108	10.0	146 415	4.9	32 219	10.8	16 459	15.0	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza di vincolo idrogeologico

Tabella 5.4 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza del vincolo idrogeologico

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Con vincolo idrogeologico		Senza vincolo idrogeologico		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza del vincolo idrogeologico		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	27 168	12.1	2 020	44.7	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	2 697	37.3	0	-	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	28 494	12.2	2 535	41.0	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	25 591	11.9	0	-	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	22 282	12.6	0	-	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	21 845	12.9	747	70.7	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	13 662	16.1	372	99.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	9 159	19.6	618	71.4	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	8 827	20.3	1 839	44.7	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	37 986	9.6	1 807	44.7	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	7 816	21.1	0	-	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	2 973	35.3	372	100.2	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	32 399	10.4	4 053	30.1	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	19 493	13.4	5 430	25.7	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	6 878	23.2	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	25 771	11.7	2 578	37.8	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	11 036	18.2	7 340	22.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	48 793	8.2	7 437	22.1	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	21 175	13.1	5 224	26.6	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	38 862	9.5	12 445	17.2	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	190 300	4.1	332 504	2.9	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	603 207	2.4	387 709	2.8	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categoria inventariale, presenza di vincolo idrogeologico

Tabella 5.5 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di vincoli di tipo naturalistico

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Con vincoli di tipo naturalistico		Senza vincoli di tipo naturalistico		Superficie non classificata per presenza di vincoli di tipo naturalistico		Totale Bosco		Con vincoli di tipo naturalistico		Senza vincoli di tipo naturalistico		Superficie non classificata per presenza di vincoli di tipo naturalistico		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	107 738	5.8	761 301	1.4	1 555	50.1	870 594	1.1	6 496	25.0	40 981	9.8	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	6 550	23.6	91 889	3.5	0	-	98 439	3.1	771	70.3	3 039	33.7	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	150 240	4.9	454 924	2.1	882	70.7	606 045	1.4	17 664	15.7	25 598	12.8	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	57 897	7.6	276 901	2.2	1 890	44.5	336 689	1.6	14 544	16.0	16 482	14.9	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	69 718	6.7	303 161	2.0	2 523	37.8	375 402	1.4	8 781	20.3	19 385	13.5	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	150 964	4.3	246 586	2.9	339	100.0	397 889	1.7	19 943	13.5	7 435	22.2	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	73 791	6.4	250 041	2.5	0	-	323 832	1.7	8 416	20.5	14 077	15.9	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	85 715	5.8	251 926	2.4	1 466	49.6	339 107	1.5	9 476	19.2	11 976	17.1	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	116 029	5.2	446 130	1.9	1 103	57.8	563 263	1.4	4 414	28.8	19 835	13.5	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	228 960	3.6	785 323	1.4	1 445	50.0	1 015 728	1.0	19 923	13.3	45 156	8.8	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	79 998	6.2	291 577	2.2	0	-	371 574	1.4	3 220	33.3	10 667	18.0	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	91 014	5.6	200 380	3.0	0	-	291 394	1.8	2 215	40.8	4 801	27.6	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	171 265	4.1	368 337	2.3	4 283	29.0	543 884	1.4	14 344	15.9	34 052	10.1	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	207 680	3.3	183 450	3.6	362	100.1	391 492	1.5	19 724	13.3	13 516	16.0	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	48 862	7.6	83 700	5.0	0	0.0	132 562	2.9	3 995	30.1	9 220	20.0	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	236 016	3.1	147 274	4.3	1 105	57.8	384 395	1.9	28 721	11.1	12 149	17.3	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	97 824	4.9	46 980	8.2	1 086	57.2	145 889	3.4	12 511	17.0	16 234	14.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	78 265	6.3	184 833	3.5	0	-	263 098	2.4	13 418	16.4	59 591	7.3	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	146 638	4.5	314 982	2.6	6 531	23.5	468 151	1.8	15 205	15.5	46 175	8.7	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	144 759	4.3	111 165	5.1	379	100.0	256 303	2.7	36 924	9.7	37 534	9.7	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	145 488	4.8	433 134	2.5	4 851	27.7	583 472	2.0	120 341	5.3	481 297	2.3	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	2 495 409	1.1	6 233 993	0.5	29 798	11.1	8 759 200	0.4	381 042	3.1	929 197	1.8	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di vincoli di tipo naturalistico

Tabella 5.6 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di vincoli di tipo naturalistico

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno						Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	Con vincoli di tipo naturalistico		Senza vincoli di tipo naturalistico		Totale Boschi alti		Con vincoli di tipo naturalistico		Senza vincoli di tipo naturalistico		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Con vincoli di tipo naturalistico		Senza vincoli di tipo naturalistico		Superficie non classificata per presenza di vincoli di tipo naturalistico		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	103 970	6.0	735 763	1.4	839 733	1.1	3 768	29.3	24 780	10.5	28 548	9.4	0	-	758	74.8	1 555	50.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	6 550	23.6	91 777	3.5	98 328	3.1	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	0	-	112	99.6
Lombardia	147 443	5.0	430 684	2.2	578 126	1.5	2 697	34.5	24 140	8.8	26 837	7.9	100	100.1	100	100.1	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	56 811	7.7	275 615	2.2	332 426	1.7	0	-	0	-	0	-	1 086	59.6	1 286	51.5	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	69 718	6.7	303 161	2.0	372 879	1.4	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	149 904	4.3	245 556	2.9	395 460	1.7	1 060	57.2	1 030	55.9	2 090	38.7	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	72 399	6.5	243 825	2.5	316 224	1.7	1 392	49.0	6 216	19.7	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	85 715	5.8	249 568	2.5	335 283	1.5	0	0.0	366	99.3	366	99.3	0	-	1 992	35.2	1 466	49.6	3 457	29.2
Emilia Romagna	113 242	5.3	438 827	1.9	552 069	1.4	2 788	34.0	6 958	19.8	9 746	15.7	0	-	345	100.1	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	227 876	3.6	779 770	1.4	1 007 646	1.0	723	70.7	4 772	23.9	5 495	22.7	361	100.0	781	59.1	1 445	50.0	2 588	35.9
Umbria	79 629	6.2	288 557	2.2	368 187	1.4	369	99.8	3 019	26.8	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	91 014	5.6	199 166	3.0	290 180	1.8	0	-	1 215	53.7	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	170 318	4.1	364 580	2.3	534 898	1.4	369	100.0	1 336	50.8	1 704	45.3	579	73.3	2 421	38.2	4 283	29.0	7 282	22.0
Abruzzo	207 560	3.3	181 603	3.6	389 162	1.6	0	0.0	1 123	51.8	1 123	51.8	120	100.1	724	70.8	362	100.1	1 206	53.0
Molise	48 412	7.7	83 009	5.1	131 420	2.9	200	70.6	691	61.7	891	50.4	250	68.2	0	-	0	-	250	68.2
Campania	233 884	3.1	146 118	4.4	380 002	1.9	368	100.2	788	55.5	1 156	49.5	1 764	44.7	368	100.2	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	96 558	5.0	46 491	8.2	143 050	3.4	777	70.5	100	99.8	877	63.5	489	81.9	388	99.8	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	77 545	6.3	180 435	3.5	257 980	2.5	373	99.9	1 491	49.9	1 864	44.6	347	99.9	2 906	34.8	0	-	3 253	32.4
Calabria	145 892	4.5	312 001	2.7	457 892	1.8	373	99.9	2 266	37.8	2 639	35.4	373	99.9	715	70.7	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	143 300	4.3	110 407	5.2	253 708	2.7	758	70.7	379	100.0	1 137	57.7	700	71.0	379	100.0	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	140 277	4.9	408 040	2.6	548 317	2.1	4 464	28.8	21 103	11.7	25 567	10.6	746	70.8	3 991	30.3	4 851	27.7	9 588	19.6
Italia	2 468 015	1.1	6 114 953	0.5	8 582 968	0.4	20 479	12.9	101 773	5.0	122 252	4.5	6 915	22.2	17 267	14.1	29 798	11.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di vincoli di tipo naturalistico

Tabella 5.7 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di vincoli di tipo naturalistico

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi						Boscaglie					
	Con vincoli di tipo naturalistico		Senza vincoli di tipo naturalistico		Totale Boschi bassi		Con vincoli di tipo naturalistico		Senza vincoli di tipo naturalistico		Totale Boschi radi		Con vincoli di tipo naturalistico		Senza vincoli di tipo naturalistico		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	2 828	37.8	4 040	31.6	3 014	37.4	11 234	19.0	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	1 112	51.8	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-
Lombardia	882	70.7	4 849	30.1	5 731	27.7	2 094	45.0	3 526	32.7	5 620	26.2	441	100.1	441	100.1	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	1 938	44.7	3 497	32.4	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-
Trentino	721	70.8	1 802	44.7	2 523	37.8	1 081	57.8	2 281	36.8	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-
Veneto	747	70.7	0	-	747	70.7	339	100.0	1 459	50.0	1 798	44.4	1 121	57.7	1 121	57.7	2 241	40.8
Friuli V.G.	1 115	57.5	1 115	57.5	2 230	40.6	2 558	37.7	3 672	31.5	6 230	24.0	0	-	0	-	0	-
Liguria	4 030	29.8	1 832	44.3	5 862	24.7	1 783	43.4	2 565	37.4	4 347	28.3	366	99.3	1 099	57.3	1 466	49.6
Emilia Romagna	2 942	35.3	6 253	24.2	9 195	19.9	0	-	2 548	37.6	2 548	37.6	368	100.1	1 471	50.0	1 839	44.7
Toscana	4 697	27.7	7 949	21.3	12 646	16.8	723	70.7	9 027	19.9	9 750	19.1	0	-	2 891	35.3	2 891	35.3
Umbria	1 106	57.6	2 212	40.7	3 318	33.2	369	99.8	2 384	37.8	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-
Marche	743	70.8	0	-	743	70.8	729	70.9	1 829	44.5	2 557	37.4	0	-	372	100.2	372	100.2
Lazio	1 842	44.7	3 685	31.5	5 527	25.7	1 817	44.7	3 864	30.2	5 681	24.9	369	100.0	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	362	100.1	362	100.1	724	70.8	4 212	28.6	3 019	32.1	7 231	20.9	362	100.1	0	-	362	100.1
Molise	781	70.5	3 123	35.0	3 904	31.3	240	99.8	631	72.5	871	58.5	390	99.8	781	70.5	1 171	57.5
Campania	4 787	27.7	368	100.2	5 156	26.7	3 683	31.6	2 210	40.8	5 892	24.9	737	70.8	737	70.8	1 473	50.0
Puglia	1 554	49.8	1 942	44.5	3 496	33.1	2 600	37.3	1 165	57.5	3 765	31.2	1 165	57.5	1 942	44.5	3 107	35.1
Basilicata	1 119	57.7	2 610	37.7	3 729	31.5	1 119	57.7	6 712	23.4	7 830	21.6	373	99.9	4 847	27.6	5 220	26.6
Calabria	4 478	28.8	10 821	18.4	15 298	15.4	2 612	37.7	5 504	25.8	8 116	21.2	3 358	33.2	8 209	21.2	11 567	17.8
Sicilia	8 718	20.7	3 032	35.3	11 751	17.7	4 042	29.8	3 946	29.0	7 988	20.3	1 137	57.7	2 274	40.8	3 412	33.2
Sardegna	6 716	23.5	20 896	13.3	27 612	11.5	7 318	22.4	31 963	10.6	39 281	9.6	3 731	31.6	8 209	21.3	11 940	17.6
Italia	48 552	8.7	75 678	7.0	124 229	5.5	42 267	9.3	104 148	5.9	146 415	4.9	13 918	16.4	34 761	10.3	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza di vincoli ti tipo naturalistico

Tabella 5.8 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di vincoli di tipo naturalistico

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Con vincoli di tipo naturalistico		Senza vincoli di tipo naturalistico		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di vincoli di tipo naturalistico		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 270	41.3	26 918	12.2	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	771	70.3	1 927	44.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	14 247	17.5	16 782	16.1	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	12 606	17.2	12 984	16.9	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	6 979	22.9	15 303	15.4	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	17 736	14.4	4 856	27.6	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	4 744	27.5	9 290	19.7	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	3 297	33.0	6 480	23.3	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	1 103	57.8	9 563	19.5	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	14 503	15.6	25 289	11.8	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	1 745	44.9	6 071	24.1	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	743	70.8	2 601	37.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	10 317	18.8	26 135	11.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	14 788	15.4	10 135	18.7	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	2 583	37.9	4 685	28.5	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	19 514	13.5	8 834	20.3	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	7 192	22.6	11 185	18.2	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	10 808	18.3	45 422	8.5	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	4 758	27.7	21 641	12.9	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	23 026	12.5	28 281	11.3	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	102 575	5.8	420 229	2.5	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	276 305	3.6	714 610	2.1	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di vincoli di tipo naturalistico

Tabella 5.9 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a parchi nazionali

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	In parchi nazionali		Non in parchi nazionali		Superficie non classificata per appartenenza a parchi nazionali		Totale Bosco		In parchi nazionali		Non in parchi nazionali		Superficie non classificata per appartenenza a parchi nazionali		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	9 293	20.8	859 747	1.1	1 555	50.1	870 594	1.1	1 212	57.8	46 265	9.1	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	5 394	26.1	93 045	3.5	0	-	98 439	3.1	385	99.6	3 424	31.9	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	9 698	21.2	595 466	1.5	882	70.7	606 045	1.4	5 290	28.8	37 972	10.4	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	18 366	14.2	316 432	1.8	1 890	44.5	336 689	1.6	1 264	58.2	29 762	10.9	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	3 243	33.3	369 636	1.4	2 523	37.8	375 402	1.4	360	100.2	27 806	11.2	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	14 710	15.9	382 840	1.8	339	100.0	397 889	1.7	2 615	37.7	24 763	12.0	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	0	-	323 832	1.7	0	-	323 832	1.7	0	-	22 493	12.4	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	1 099	57.3	336 542	1.5	1 466	49.6	339 107	1.5	0	-	21 452	12.6	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	24 275	12.1	537 885	1.5	1 103	57.8	563 263	1.4	736	70.8	23 513	12.3	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	24 950	11.9	989 333	1.0	1 445	50.0	1 015 728	1.0	4 729	27.4	60 350	7.6	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	7 742	21.6	363 833	1.5	0	-	371 574	1.4	369	99.8	13 518	15.9	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	33 073	10.2	258 321	2.2	0	-	291 394	1.8	0	0.0	7 016	22.7	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	17 527	14.3	522 074	1.5	4 283	29.0	543 884	1.4	737	70.7	47 659	8.5	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	129 616	4.6	261 514	2.6	362	100.1	391 492	1.5	10 701	18.1	22 539	12.3	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	4 295	29.8	128 268	3.0	0	-	132 562	2.9	0	-	13 215	16.4	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	86 789	6.0	296 501	2.5	1 105	57.8	384 395	1.9	22 460	12.6	18 409	14.0	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	58 961	7.1	85 843	5.5	1 086	57.2	145 889	3.4	6 296	24.0	22 449	12.5	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	43 221	8.8	219 877	3.0	0	-	263 098	2.4	5 220	26.6	67 789	6.8	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	132 459	4.8	329 161	2.6	6 531	23.5	468 151	1.8	13 433	16.5	47 948	8.5	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	0	-	255 924	2.7	379	100.0	256 303	2.7	0	-	74 457	6.6	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	37 676	9.8	540 945	2.1	4 851	27.7	583 472	2.0	25 531	12.0	576 106	2.0	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	662 385	2.2	8 067 017	0.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	101 336	6.0	1 208 903	1.6	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, appartenenza a parchi nazionali

Tabella 5.10 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per appartenenza a parchi nazionali e per grado di protezione

Distretto territoriale	Bosco															
	Zona A - riserva integrale		Zona B - riserva generale orientata		Zona C - area di protezione		Zona D - area di promozione		Area contigua		Grado di protezione non accertato		Superficie esterna a parchi nazionali o non classificata per appartenenza al loro territorio		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	2 020	44.7	3 232	35.3	0	-	0	-	3 636	33.3	861 301	1.1	870 594	1.1
Valle d'Aosta	0	-	3 853	31.1	0	-	0	-	0	-	1 541	49.6	93 045	3.5	98 439	3.1
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9 698	21.2	596 347	1.5	606 045	1.4
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	18 366	14.2	318 323	1.8	336 689	1.6
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3 243	33.3	372 158	1.4	375 402	1.4
Veneto	0	-	11 348	18.1	2 615	37.7	0	-	0	-	747	70.7	383 179	1.8	397 889	1.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	323 832	1.7	323 832	1.7
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 099	57.3	338 008	1.5	339 107	1.5
Emilia Romagna	2 575	37.8	6 988	22.9	13 608	16.3	368	100.1	368	100.1	368	100.1	538 988	1.5	563 263	1.4
Toscana	361	100.0	9 756	19.2	9 394	19.5	0	-	0	-	5 439	25.8	990 779	1.0	1 015 728	1.0
Umbria	369	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	7 373	22.2	363 833	1.5	371 574	1.4
Marche	0	-	1 115	57.8	0	-	0	-	0	-	31 958	10.4	258 321	2.2	291 394	1.8
Lazio	6 264	24.1	8 316	20.8	0	-	0	-	369	100.0	2 579	37.7	526 357	1.5	543 884	1.4
Abruzzo	20 298	13.1	16 289	14.7	2 172	40.8	0	-	362	100.1	90 495	5.8	261 876	2.6	391 492	1.5
Molise	390	99.8	3 904	31.3	0	-	0	-	0	-	0	-	128 268	3.0	132 562	2.9
Campania	42 676	9.0	17 270	14.4	26 476	11.5	0	-	368	100.2	0	-	297 606	2.5	384 395	1.9
Puglia	388	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	58 572	7.1	86 929	5.4	145 889	3.4
Basilicata	0	-	347	99.9	42 874	8.9	0	-	0	-	0	-	219 877	3.0	263 098	2.4
Calabria	19 029	13.8	23 507	12.4	43 282	9.0	1 119	57.6	373	99.9	45 148	8.8	335 692	2.5	468 151	1.8
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	256 303	2.7	256 303	2.7
Sardegna	373	100.1	373	100.1	7 836	21.8	0	-	0	-	29 094	11.2	545 796	2.1	583 472	2.0
Italia	93 127	6.1	105 085	5.9	151 489	4.8	1 487	49.9	1 840	44.7	309 357	3.3	8 096 816	0.4	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, appartenenza a parchi nazionali e grado di protezione

Tabella 5.11 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per appartenenza a parchi nazionali e per grado di protezione

Distretto territoriale	Altre terre boscate											
	Zona A - riserva integrale		Zona B - riserva generale orientata		Zona C - area di protezione		Grado di protezione non accertato		Superficie esterna a parchi nazionali o non classificata per appartenenza al loro territorio		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	404	100.1	808	70.8	68 310	7.3	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	385	99.6	7 104	22.0	7 489	21.4
Lombardia	0	-	0	-	0	-	5 290	28.8	54 368	8.6	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	1 264	58.2	34 222	10.1	35 485	9.9
Trentino	0	-	0	-	0	-	360	100.2	31 769	10.3	32 129	10.3
Veneto	374	100.0	2 241	40.8	0	-	0	-	46 353	8.5	48 967	8.3
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	33 392	9.9	33 392	9.9
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	36 027	9.5	36 027	9.5
Emilia Romagna	368	100.1	368	100.1	0	-	0	-	44 820	8.6	45 555	8.5
Toscana	0	-	0	-	0	-	4 729	27.4	131 082	5.0	135 811	4.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	369	99.8	18 312	13.6	18 681	13.4
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	16 682	12.8	16 682	12.8
Lazio	369	100.0	0	-	0	-	369	100.0	61 237	7.4	61 974	7.3
Abruzzo	1 730	44.6	390	100.1	362	100.1	8 219	20.7	36 398	8.8	47 099	7.6
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	16 079	14.2	16 079	14.2
Campania	5 888	24.9	5 524	25.7	10 680	18.4	368	100.2	38 419	9.2	60 879	7.3
Puglia	0	-	0	-	388	99.8	5 907	24.7	26 855	11.3	33 151	10.0
Basilicata	0	-	0	-	5 220	26.6	0	-	88 109	5.8	93 329	5.6
Calabria	1 493	49.9	4 104	30.0	7 089	22.8	746	70.6	131 348	4.8	144 781	4.6
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	81 868	6.2	81 868	6.2
Sardegna	1 866	44.7	2 239	40.8	7 079	22.9	14 347	16.0	604 247	1.9	629 778	1.8
Italia	12 086	17.4	14 865	15.8	31 222	10.9	43 161	9.3	1 606 997	1.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, appartenenza a parchi nazionali e grado di protezione

Tabella 5.12 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a riserve naturali statali

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	In riserve naturali statali		Non in riserve naturali statali		Superficie non classificata per appartenenza a riserve naturali statali		Totale Bosco		In riserve naturali statali		Non in riserve naturali statali		Superficie non classificata per appartenenza a riserve naturali statali		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	869 039	1.1	1 555	50.1	870 594	1.1	0	-	47 477	9.0	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	98 439	3.1	0	-	98 439	3.1	0	-	3 809	30.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	952	70.9	604 211	1.4	882	70.7	606 045	1.4	0	-	43 261	9.8	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	334 798	1.6	1 890	44.5	336 689	1.6	0	-	31 026	10.6	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	0	-	372 879	1.4	2 523	37.8	375 402	1.4	0	-	28 166	11.1	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	374	100.0	397 176	1.7	339	100.0	397 889	1.7	0	-	27 378	11.4	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	0	-	323 832	1.7	0	-	323 832	1.7	0	-	22 493	12.4	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	0	-	337 641	1.5	1 466	49.6	339 107	1.5	0	-	21 452	12.6	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	3 678	31.6	558 481	1.4	1 103	57.8	563 263	1.4	0	-	24 248	12.1	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	8 672	20.3	1 005 611	1.0	1 445	50.0	1 015 728	1.0	0	-	65 079	7.2	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	0	-	371 574	1.4	0	-	371 574	1.4	0	-	13 887	15.7	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	3 716	31.6	287 678	1.8	0	-	291 394	1.8	0	-	7 016	22.7	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	6 264	24.1	533 337	1.5	4 283	29.0	543 884	1.4	2 211	40.8	46 185	8.6	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	5 793	24.9	385 337	1.6	362	100.1	391 492	1.5	724	70.8	32 516	10.1	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	781	70.5	131 781	2.9	0	-	132 562	2.9	0	-	13 215	16.4	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	737	70.8	382 554	1.9	1 105	57.8	384 395	1.9	0	-	40 869	9.2	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	1 165	57.5	143 638	3.4	1 086	57.2	145 889	3.4	737	70.7	28 008	11.1	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	373	99.9	262 725	2.4	0	-	263 098	2.4	0	-	73 009	6.5	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	7 836	21.7	453 784	1.8	6 531	23.5	468 151	1.8	1 866	44.6	59 514	7.6	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	0	-	255 924	2.7	379	100.0	256 303	2.7	0	-	74 457	6.6	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	373	100.1	578 248	2.0	4 851	27.7	583 472	2.0	373	100.1	601 264	1.9	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	40 712	9.5	8 688 691	0.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	5 910	25.0	1 304 328	1.5	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, appartenenza a riserve naturali statali

Tabella 5.13 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a parchi naturali regionali

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	In parchi naturali regionali		Non in parchi naturali regionali		Superficie non classificata per appartenenza a parchi naturali regionali		Totale Bosco		In parchi naturali regionali		Non in parchi naturali regionali		Superficie non classificata per appartenenza a parchi naturali regionali		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	35 448	10.5	833 591	1.2	1 555	50.1	870 594	1.1	2 517	40.8	44 960	9.3	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	1 156	57.3	97 283	3.2	0	-	98 439	3.1	0	-	3 809	30.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	84 422	6.8	520 742	1.8	882	70.7	606 045	1.4	6 683	25.8	36 579	10.6	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	36 684	9.8	298 114	2.0	1 890	44.5	336 689	1.6	12 146	17.4	18 879	13.9	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	32 468	10.3	340 411	1.7	2 523	37.8	375 402	1.4	4 817	27.8	23 349	12.2	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	14 567	15.8	382 983	1.8	339	100.0	397 889	1.7	3 666	31.5	23 712	12.4	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	16 722	14.6	307 110	1.8	0	-	323 832	1.7	4 372	28.6	18 121	13.9	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	13 556	16.1	324 085	1.7	1 466	49.6	339 107	1.5	2 548	37.4	18 904	13.5	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	32 734	10.4	529 426	1.5	1 103	57.8	563 263	1.4	1 471	50.0	22 777	12.5	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	38 299	9.6	975 984	1.1	1 445	50.0	1 015 728	1.0	3 975	30.1	61 104	7.5	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	14 009	16.0	357 566	1.5	0	-	371 574	1.4	1 475	49.9	12 412	16.6	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	5 574	25.7	285 820	1.8	0	-	291 394	1.8	372	100.2	6 645	23.4	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	59 183	7.6	480 418	1.7	4 283	29.0	543 884	1.4	3 659	31.6	44 737	8.8	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	22 832	12.3	368 298	1.7	362	100.1	391 492	1.5	2 534	37.8	30 706	10.4	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	0	-	132 562	2.9	0	-	132 562	2.9	0	-	13 215	16.4	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	91 534	5.8	291 756	2.5	1 105	57.8	384 395	1.9	3 314	33.3	37 555	9.6	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	0	-	144 804	3.4	1 086	57.2	145 889	3.4	0	-	28 745	10.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	10 067	19.0	253 030	2.5	0	-	263 098	2.4	3 724	31.5	69 285	6.7	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	4 851	27.6	456 769	1.8	6 531	23.5	468 151	1.8	1 119	57.6	60 261	7.5	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	74 024	6.6	181 900	3.6	379	100.0	256 303	2.7	13 582	16.5	60 875	7.4	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	373	100.1	578 248	2.0	4 851	27.7	583 472	2.0	2 239	40.8	599 398	1.9	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	588 502	2.4	8 140 900	0.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	74 211	7.1	1 236 027	1.5	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, appartenenza a parchi naturali regionali

Tabella 5.14 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a riserve naturali regionali

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	In riserve naturali regionali		Non in riserve naturali regionali		Superficie non classificata per appartenenza a riserve naturali regionali		Totale Bosco		In riserve naturali regionali		Non in riserve naturali regionali		Superficie non classificata per appartenenza a riserve naturali regionali		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	8 985	20.8	860 054	1.1	1 555	50.1	870 594	1.1	901	70.3	46 576	9.1	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	98 439	3.1	0	-	98 439	3.1	0	-	3 809	30.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	3 086	37.8	602 078	1.4	882	70.7	606 045	1.4	441	100.1	42 821	9.8	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	100	99.8	334 698	1.6	1 890	44.5	336 689	1.6	0	-	31 026	10.6	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	0	-	372 879	1.4	2 523	37.8	375 402	1.4	0	-	28 166	11.1	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	4 109	30.1	393 441	1.7	339	100.0	397 889	1.7	747	70.7	26 631	11.6	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	743	70.5	323 088	1.7	0	-	323 832	1.7	0	-	22 493	12.4	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	366	99.3	337 275	1.5	1 466	49.6	339 107	1.5	0	-	21 452	12.6	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	368	100.1	561 792	1.4	1 103	57.8	563 263	1.4	0	-	24 248	12.1	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	0	-	1 014 283	1.0	1 445	50.0	1 015 728	1.0	0	-	65 079	7.2	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	369	99.8	371 206	1.4	0	-	371 574	1.4	0	-	13 887	15.7	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	1 115	57.8	290 280	1.8	0	-	291 394	1.8	0	-	7 016	22.7	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	7 738	21.7	531 864	1.5	4 283	29.0	543 884	1.4	369	100.0	48 027	8.5	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	7 601	21.7	383 528	1.6	362	100.1	391 492	1.5	0	-	33 240	10.0	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	0	-	132 562	2.9	0	-	132 562	2.9	0	-	13 215	16.4	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	6 629	23.5	376 661	1.9	1 105	57.8	384 395	1.9	368	100.2	40 501	9.2	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	388	99.8	144 415	3.4	1 086	57.2	145 889	3.4	0	-	28 745	10.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	4 102	30.0	258 996	2.5	0	-	263 098	2.4	746	70.6	72 263	6.6	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	373	99.9	461 247	1.8	6 531	23.5	468 151	1.8	373	99.9	61 007	7.5	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	27 902	11.4	228 023	3.0	379	100.0	256 303	2.7	5 243	26.6	69 214	6.9	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	373	100.1	578 248	2.0	4 851	27.7	583 472	2.0	0	-	601 637	1.9	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	74 346	7.1	8 655 056	0.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	9 187	20.4	1 301 051	1.5	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, appartenenza a riserve naturali regionali

Tabella 5.15 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza ad altre aree naturali protette (L. 394/1991)

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	In altre aree naturali protette		Non in altre aree naturali protette		Superficie non classificata per appartenenza ad altre aree naturali protette		Totale Bosco		In altre aree naturali protette		Non in altre aree naturali protette		Superficie non classificata per appartenenza ad altre aree naturali protette		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 040	31.6	864 999	1.1	1 555	50.1	870 594	1.1	0	-	47 477	9.0	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	98 439	3.1	0	-	98 439	3.1	0	-	3 809	30.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	2 645	40.8	602 519	1.4	882	70.7	606 045	1.4	0	-	43 261	9.8	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	2 747	36.4	332 051	1.7	1 890	44.5	336 689	1.6	1 512	49.8	29 513	10.9	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	0	-	372 879	1.4	2 523	37.8	375 402	1.4	0	-	28 166	11.1	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	890	71.6	396 660	1.7	339	100.0	397 889	1.7	0	-	27 378	11.4	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	36 694	9.6	287 138	2.0	0	-	323 832	1.7	2 601	37.6	19 892	13.2	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	366	99.3	337 275	1.5	1 466	49.6	339 107	1.5	0	-	21 452	12.6	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	4 046	30.1	558 114	1.4	1 103	57.8	563 263	1.4	0	-	24 248	12.1	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	55 491	7.9	958 792	1.1	1 445	50.0	1 015 728	1.0	4 336	28.8	60 743	7.5	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	2 212	40.7	369 362	1.4	0	-	371 574	1.4	0	-	13 887	15.7	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	17 079	14.5	274 315	2.0	0	-	291 394	1.8	372	100.2	6 645	23.4	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	1 105	57.7	538 496	1.4	4 283	29.0	543 884	1.4	0	-	48 396	8.4	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	724	70.8	390 406	1.6	362	100.1	391 492	1.5	0	-	33 240	10.0	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	1 562	49.7	131 000	2.9	0	-	132 562	2.9	0	-	13 215	16.4	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	2 210	40.8	381 081	1.9	1 105	57.8	384 395	1.9	0	-	40 869	9.2	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	777	70.5	144 027	3.4	1 086	57.2	145 889	3.4	100	99.8	28 645	10.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	373	99.9	262 725	2.4	0	-	263 098	2.4	0	-	73 009	6.5	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	1 119	57.6	460 501	1.8	6 531	23.5	468 151	1.8	0	-	61 380	7.5	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	379	100.0	255 545	2.7	379	100.0	256 303	2.7	379	100.0	74 078	6.6	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	1 119	57.8	577 502	2.0	4 851	27.7	583 472	2.0	1 493	50.0	600 145	1.9	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	135 578	5.1	8 593 824	0.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	10 793	18.4	1 299 446	1.5	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, appartenenza ad altre aree naturali protette

Tabella 5.16 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a siti (SIC e ZPS) della rete NATURA2000

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	In siti rete NATURA2000		Non in siti rete NATURA2000		Superficie non classificata per appartenenza a siti rete NATURA2000		Totale Bosco		In siti rete NATURA2000		Non in siti rete NATURA2000		Superficie non classificata per appartenenza a siti rete NATURA2000		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	98 165	6.1	770 875	1.3	1 555	50.1	870 594	1.1	5 688	26.7	41 789	9.7	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	6 550	23.6	91 889	3.5	0	-	98 439	3.1	771	70.3	3 039	33.7	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	94 231	6.4	510 933	1.8	882	70.7	606 045	1.4	11 862	19.2	31 399	11.5	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	36 495	9.8	298 303	2.0	1 890	44.5	336 689	1.6	10 804	18.7	20 222	13.3	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	67 556	6.8	305 323	2.0	2 523	37.8	375 402	1.4	8 781	20.3	19 385	13.5	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	146 482	4.4	251 068	2.9	339	100.0	397 889	1.7	19 943	13.5	7 435	22.2	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	52 704	7.8	271 128	2.2	0	-	323 832	1.7	8 045	21.0	14 449	15.7	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	83 517	5.9	254 125	2.4	1 466	49.6	339 107	1.5	9 476	19.2	11 976	17.1	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	101 685	5.6	460 474	1.8	1 103	57.8	563 263	1.4	4 046	30.1	20 203	13.3	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	170 939	4.3	843 344	1.3	1 445	50.0	1 015 728	1.0	13 064	16.5	52 015	8.1	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	68 570	6.8	303 005	2.1	0	-	371 574	1.4	2 482	37.8	11 404	17.4	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	70 204	6.6	221 190	2.7	0	-	291 394	1.8	2 215	40.8	4 801	27.6	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	148 420	4.5	391 181	2.2	4 283	29.0	543 884	1.4	12 134	17.3	36 262	9.8	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	205 508	3.3	185 622	3.6	362	100.1	391 492	1.5	19 724	13.3	13 516	16.0	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	48 472	7.7	84 090	5.0	0	-	132 562	2.9	3 995	30.1	9 220	20.0	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	169 035	4.0	214 255	3.3	1 105	57.8	384 395	1.9	15 463	15.3	25 406	11.8	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	72 228	6.2	72 576	6.2	1 086	57.2	145 889	3.4	7 929	21.5	20 816	13.0	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	33 552	10.1	229 545	2.8	0	-	263 098	2.4	5 593	25.6	67 416	6.8	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	32 089	10.5	429 531	2.0	6 531	23.5	468 151	1.8	2 892	35.4	58 488	7.7	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	108 229	5.2	147 696	4.3	379	100.0	256 303	2.7	26 406	11.6	48 051	8.5	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	130 189	5.1	448 432	2.4	4 851	27.7	583 472	2.0	115 127	5.5	486 510	2.3	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	1 944 819	1.2	6 784 584	0.5	29 798	11.1	8 759 200	0.4	306 438	3.4	1 003 800	1.7	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, appartenenza a siti (SIC e ZPS) della rete NATURA2000

Tabella 5.17 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per appartenenza a siti SIC o ZPS

Distretto territoriale	Bosco									
	SIC		SIC e ZPS		ZPS		Superficie esterna a SIC o ZPS o non classificata per appartenenza al loro territorio		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	75 226	7.5	20 468	14.2	2 471	40.9	772 429	2.2	870 594	1.1
Valle d'Aosta	2 312	40.9	4 239	30.4	0	-	91 889	5.6	98 439	3.1
Lombardia	75 483	7.8	15 325	17.0	3 423	35.5	511 815	2.6	606 045	1.4
Alto Adige	4 637	28.5	31 857	11.5	0	-	300 194	3.7	336 689	1.6
Trentino	59 988	8.7	7 568	22.2	0	-	307 846	4.1	375 402	1.4
Veneto	20 916	13.4	115 855	5.7	9 711	19.7	251 407	3.7	397 889	1.7
Friuli V.G.	25 206	12.5	27 127	12.1	372	99.9	271 128	3.8	323 832	1.7
Liguria	69 961	8.3	12 457	17.6	1 099	57.5	255 590	4.8	339 107	1.5
Emilia Romagna	66 510	7.6	33 013	10.6	2 163	40.8	461 578	2.6	563 263	1.4
Toscana	128 267	5.6	31 472	10.9	11 201	18.1	844 789	2.3	1 015 728	1.0
Umbria	56 404	8.6	2 212	40.9	9 954	19.5	303 005	3.6	371 574	1.4
Marche	11 520	18.2	45 678	9.3	13 006	17.1	221 190	3.9	291 394	1.8
Lazio	38 043	10.0	32 266	10.8	78 112	7.1	395 464	3.1	543 884	1.4
Abruzzo	70 073	7.6	68 107	7.7	67 327	7.7	185 984	4.8	391 492	1.5
Molise	44 177	9.8	4 295	30.3	0	-	84 090	6.9	132 562	2.9
Campania	120 871	5.8	30 856	11.1	17 308	14.8	215 360	4.4	384 395	1.9
Puglia	43 564	9.0	28 664	11.3	0	-	73 662	6.6	145 889	3.4
Basilicata	19 384	14.1	13 050	17.1	1 119	57.8	229 545	4.2	263 098	2.4
Calabria	21 268	13.4	3 358	33.4	7 463	22.4	436 062	3.1	468 151	1.8
Sicilia	64 028	7.5	22 364	12.9	21 837	13.2	148 075	4.7	256 303	2.7
Sardegna	120 115	5.9	8 209	21.4	1 866	44.8	453 283	3.3	583 472	2.0
Italia	1 137 951	1.9	558 438	2.6	248 430	4.0	6 814 382	0.8	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, appartenenza a siti SIC o ZPS

Tabella 5.18 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per appartenenza a siti SIC o ZPS

Distretto territoriale	Altre terre boscate									
	SIC		SIC e ZPS		ZPS		Superficie esterna a SIC o ZPS o non classificata per appartenenza al loro territorio		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 476	30.1	1 212	57.8	0	-	63 834	7.6	69 522	7.2
Valle d'Aosta	385	99.6	385	99.6	0	-	6 718	22.6	7 489	21.4
Lombardia	5 250	28.9	6 612	25.7	0	-	47 795	9.2	59 657	8.2
Alto Adige	2 984	35.2	7 820	22.2	0	-	24 681	12.0	35 485	9.9
Trentino	7 700	21.8	1 081	57.8	0	-	23 348	12.2	32 129	10.3
Veneto	747	70.7	18 822	13.9	374	100.0	29 025	11.0	48 967	8.3
Friuli V.G.	2 186	40.7	5 859	24.7	0	-	25 347	11.6	33 392	9.9
Liguria	6 195	23.9	2 915	35.0	366	99.3	26 551	11.2	36 027	9.5
Emilia Romagna	2 942	35.3	1 103	57.8	0	-	41 509	8.9	45 555	8.5
Toscana	4 336	28.8	6 921	22.6	1 807	44.7	122 747	5.2	135 811	4.9
Umbria	1 745	44.9	0	-	737	70.6	16 199	14.5	18 681	13.4
Marche	0	-	1 843	44.8	372	100.2	14 467	13.7	16 682	12.8
Lazio	4 421	28.8	2 185	40.8	5 527	25.7	49 841	8.2	61 974	7.3
Abruzzo	6 489	23.5	4 988	26.6	8 247	20.7	27 375	9.8	47 099	7.6
Molise	3 995	30.1	0	-	0	-	12 084	16.6	16 079	14.2
Campania	13 622	16.3	1 473	50.0	368	100.2	45 416	8.5	60 879	7.3
Puglia	3 496	33.1	4 433	28.7	0	-	25 222	11.6	33 151	10.0
Basilicata	2 237	40.7	3 356	33.2	0	-	87 736	5.9	93 329	5.6
Calabria	1 866	44.6	1 027	58.1	0	-	141 888	4.6	144 781	4.6
Sicilia	18 067	14.2	4 928	27.6	3 412	33.2	55 462	7.7	81 868	6.2
Sardegna	98 609	5.9	14 552	15.9	1 966	42.8	514 651	2.2	629 778	1.8
Italia	191 748	4.3	91 516	6.4	23 174	12.5	1 401 895	1.5	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, appartenenza a siti SIC o ZPS

Tabella 5.19 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a zone umide di interesse internazionale (Convenzione di Ramsar)

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	In zone umide		Non in zone umide		Superficie non classificata per appartenenza a zone umide		Totale Bosco		In zone umide		Non in zone umide		Superficie non classificata per appartenenza a zone umide		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	343	100.1	868 697	1.1	1 555	50.1	870 594	1.1	0	-	47 477	9.0	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	98 439	3.1	0	-	98 439	3.1	0	-	3 809	30.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	0	-	605 164	1.4	882	70.7	606 045	1.4	0	-	43 261	9.8	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	334 798	1.6	1 890	44.5	336 689	1.6	0	-	31 026	10.6	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	0	-	372 879	1.4	2 523	37.8	375 402	1.4	0	-	28 166	11.1	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	1 121	57.7	396 429	1.7	339	100.0	397 889	1.7	0	-	27 378	11.4	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	0	-	323 832	1.7	0	-	323 832	1.7	0	-	22 493	12.4	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	1 099	57.3	336 542	1.5	1 466	49.6	339 107	1.5	350	99.3	21 102	12.7	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	1 817	44.7	560 342	1.4	1 103	57.8	563 263	1.4	0	-	24 248	12.1	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	1 084	57.7	1 013 199	1.0	1 445	50.0	1 015 728	1.0	361	100.0	64 717	7.3	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	0	-	371 574	1.4	0	-	371 574	1.4	0	-	13 887	15.7	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	372	100.2	291 023	1.8	0	-	291 394	1.8	0	-	7 016	22.7	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	1 105	57.7	538 496	1.4	4 283	29.0	543 884	1.4	0	-	48 396	8.4	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	0	-	391 130	1.5	362	100.1	391 492	1.5	362	100.1	32 878	10.1	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	0	-	132 562	2.9	0	-	132 562	2.9	0	-	13 215	16.4	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	737	70.8	382 554	1.9	1 105	57.8	384 395	1.9	0	-	40 869	9.2	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	777	70.5	144 027	3.4	1 086	57.2	145 889	3.4	0	-	28 745	10.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	0	-	263 098	2.4	0	-	263 098	2.4	0	-	73 009	6.5	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	373	99.9	461 247	1.8	6 531	23.5	468 151	1.8	0	-	61 380	7.5	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	1 137	57.7	254 787	2.7	379	100.0	256 303	2.7	758	70.7	73 699	6.6	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	1 866	44.7	576 756	2.0	4 851	27.7	583 472	2.0	1 119	57.8	600 518	1.9	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	11 829	17.7	8 717 573	0.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	2 951	35.3	1 307 288	1.5	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, appartenenza a zone umide di interesse internazionale (Convenzione di Ramsar)

Tabella 5.20 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di vincoli speciali

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Con vincoli speciali		Senza vincoli speciali		Superficie non classificata per presenza di vincoli speciali		Totale Bosco		Con vincoli speciali		Senza vincoli speciali		Superficie non classificata per presenza di vincoli speciali		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 828	37.8	866 211	1.1	1 555	50.1	870 594	1.1	0	-	47 477	9.4	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	771	70.3	97 669	3.2	0	-	98 439	3.1	0	-	3 809	31.0	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	1 322	57.7	603 841	1.4	882	70.7	606 045	1.4	0	-	43 261	10.1	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	1 512	49.8	333 286	1.7	1 890	44.5	336 689	1.6	0	-	31 026	11.5	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	0	-	372 879	1.4	2 523	37.8	375 402	1.4	0	-	28 166	12.1	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	1 868	44.7	395 682	1.7	339	100.0	397 889	1.7	0	-	27 378	11.8	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	1 115	57.5	322 717	1.7	0	-	323 832	1.7	0	-	22 493	13.1	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	366	99.3	337 275	1.5	1 466	49.6	339 107	1.5	0	-	21 452	13.6	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	1 471	50.0	560 688	1.4	1 103	57.8	563 263	1.4	0	-	24 248	12.4	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	2 891	35.3	1 011 392	1.0	1 445	50.0	1 015 728	1.0	0	-	65 079	7.7	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	737	70.6	370 837	1.4	0	-	371 574	1.4	369	99.8	13 518	16.4	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	372	100.2	291 023	1.8	0	-	291 394	1.8	0	-	7 016	23.1	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	5 527	25.7	534 074	1.5	4 283	29.0	543 884	1.4	1 842	44.7	46 554	9.1	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	724	70.8	390 406	1.6	362	100.1	391 492	1.5	0	-	33 240	10.6	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	0	-	132 562	2.9	0	-	132 562	2.9	0	-	13 215	17.4	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	737	70.8	382 554	1.9	1 105	57.8	384 395	1.9	0	-	40 869	9.7	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	0	-	144 804	3.4	1 086	57.2	145 889	3.4	0	-	28 745	11.2	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	1 093	57.7	262 005	2.4	0	-	263 098	2.4	1 491	49.9	71 517	7.6	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	1 866	44.6	459 754	1.8	6 531	23.5	468 151	1.8	373	99.9	61 007	8.1	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	379	100.0	255 545	2.7	379	100.0	256 303	2.7	379	100.0	74 078	7.0	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	2 225	40.7	576 396	2.0	4 851	27.7	583 472	2.0	11 194	18.2	590 443	2.9	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	27 803	11.6	8 701 599	0.4	29 798	11.1	8 759 200	0.4	15 649	15.4	1 294 590	1.8	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di vincoli speciali

Tabella 5.21 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di vincoli speciali

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno						Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	Con vincoli speciali		Senza vincoli speciali		Totale Boschi alti		Con vincoli speciali		Senza vincoli speciali		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Con vincoli speciali		Senza vincoli speciali		Superficie non classificata per presenza di vincoli speciali		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 424	40.8	837 309	1.1	839 733	1.1	404	100.1	28 144	9.4	28 548	9.4	0	-	758	74.8	1 555	50.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	771	70.3	97 557	3.2	98 328	3.1	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	0	-	112	99.6
Lombardia	1 322	57.7	576 804	1.5	578 126	1.5	0	-	26 837	7.9	26 837	7.9	0	-	200	70.7	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	1 512	49.8	330 914	1.7	332 426	1.7	0	-	0	-	0	-	0	-	2 372	38.7	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	372 879	1.4	372 879	1.4	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	1 868	44.7	393 592	1.7	395 460	1.7	0	-	2 090	38.7	2 090	38.7	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	1 115	57.5	315 109	1.7	316 224	1.7	0	-	7 608	17.1	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	334 917	1.5	335 283	1.5	0	-	366	99.3	366	99.3	0	-	1 992	35.2	1 466	49.6	3 457	29.2
Emilia Romagna	1 471	50.0	550 597	1.4	552 069	1.4	0	-	9 746	15.7	9 746	15.7	0	-	345	100.1	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	2 891	35.3	1 004 755	1.0	1 007 646	1.0	0	-	5 495	22.7	5 495	22.7	0	-	1 143	51.3	1 445	50.0	2 588	35.9
Umbria	737	70.6	367 449	1.4	368 187	1.4	0	-	3 388	26.2	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	372	100.2	289 808	1.8	290 180	1.8	0	-	1 215	53.7	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	5 527	25.7	529 371	1.5	534 898	1.4	0	-	1 704	45.3	1 704	45.3	0	-	2 999	33.8	4 283	29.0	7 282	22.0
Abruzzo	724	70.8	388 438	1.6	389 162	1.6	0	-	1 123	51.8	1 123	51.8	0	-	844	62.4	362	100.1	1 206	53.0
Molise	0	-	131 420	2.9	131 420	2.9	0	-	891	50.4	891	50.4	0	-	250	68.2	0	-	250	68.2
Campania	737	70.8	379 266	1.9	380 002	1.9	0	-	1 156	49.5	1 156	49.5	0	-	2 132	40.8	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	0	0.0	143 050	3.4	143 050	3.4	0	-	877	63.5	877	63.5	0	-	877	63.5	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	746	70.6	257 234	2.5	257 980	2.5	0	-	1 864	44.6	1 864	44.6	347	99.9	2 906	34.8	0	-	3 253	32.4
Calabria	1 866	44.6	456 027	1.8	457 892	1.8	0	-	2 639	35.4	2 639	35.4	0	-	1 088	57.7	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	379	100.0	253 329	2.7	253 708	2.7	0	-	1 137	57.7	1 137	57.7	0	-	1 079	57.9	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	1 119	57.8	547 197	2.1	548 317	2.1	1 106	57.3	24 461	11.0	25 567	10.6	0	-	4 737	27.8	4 851	27.7	9 588	19.6
Italia	25 946	12.0	8 557 022	0.4	8 582 968	0.4	1 510	49.8	120 742	4.5	122 252	4.5	347	99.9	23 835	11.9	29 798	11.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di vincoli speciali

Tabella 5.22 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di vincoli speciali

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi						Boscaglie			
	Con vincoli speciali		Senza vincoli speciali		Totale Boschi bassi		Con vincoli speciali		Senza vincoli speciali		Totale Boschi radi		Senza vincoli speciali		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	4 040	31.6	4 040	31.6	0	-	14 249	16.7	14 249	16.7	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	1 112	51.8	1 112	51.8	0	-	0	-
Lombardia	0	-	5 731	27.7	5 731	27.7	0	-	5 620	26.2	5 620	26.2	882	70.7	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	0.0	0	-	5 435	25.2	5 435	25.2	0	-	0	-
Trentino	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8	0	-	3 362	31.1	3 362	31.1	0	-	0	-
Veneto	0	-	747	70.7	747	70.7	0	-	1 798	44.4	1 798	44.4	2 241	40.8	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	2 230	40.6	2 230	40.6	0	-	6 230	24.0	6 230	24.0	0	-	0	-
Liguria	0	-	5 862	24.7	5 862	24.7	0	-	4 347	28.3	4 347	28.3	1 466	49.6	1 466	49.6
Emilia Romagna	0	-	9 195	19.9	9 195	19.9	0	-	2 548	37.6	2 548	37.6	1 839	44.7	1 839	44.7
Toscana	0	-	12 646	16.8	12 646	16.8	0	-	9 750	19.1	9 750	19.1	2 891	35.3	2 891	35.3
Umbria	0	-	3 318	33.2	3 318	33.2	369	99.8	2 384	37.8	2 753	35.3	0	-	0	-
Marche	0	-	743	70.8	743	70.8	0	-	2 557	37.4	2 557	37.4	372	100.2	372	100.2
Lazio	0	-	5 527	25.7	5 527	25.7	0	-	5 681	24.9	5 681	24.9	737	70.7	737	70.7
Abruzzo	0	-	724	70.8	724	70.8	0	-	7 231	20.9	7 231	20.9	362	100.1	362	100.1
Molise	0	-	3 904	31.3	3 904	31.3	0	-	871	58.5	871	58.5	1 171	57.5	1 171	57.5
Campania	0	-	5 156	26.7	5 156	26.7	0	-	5 892	24.9	5 892	24.9	1 473	50.0	1 473	50.0
Puglia	0	-	3 496	33.1	3 496	33.1	0	-	3 765	31.2	3 765	31.2	3 107	35.1	3 107	35.1
Basilicata	0	-	3 729	31.5	3 729	31.5	0	-	7 830	21.6	7 830	21.6	5 220	26.6	5 220	26.6
Calabria	0	-	15 298	15.4	15 298	15.4	373	99.9	7 743	21.7	8 116	21.2	11 567	17.8	11 567	17.8
Sicilia	0	-	11 751	17.7	11 751	17.7	0	-	7 988	20.3	7 988	20.3	3 412	33.2	3 412	33.2
Sardegna	373	100.1	27 239	11.6	27 612	11.5	373	100.1	38 908	9.6	39 281	9.6	11 940	17.6	11 940	17.6
Italia	373	100.1	123 856	5.5	124 229	5.5	1 115	57.7	145 300	5.0	146 415	4.9	48 678	8.7	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza di vincoli speciali

Tabella 5.23 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di vincoli speciali

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Con vincoli speciali		Senza vincoli speciali		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di vincoli speciali		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	29 188	11.7	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	2 697	37.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	0	-	31 029	11.7	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	25 591	11.9	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	22 282	12.6	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	0	-	22 592	12.7	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	14 034	15.9	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	0	-	9 778	18.9	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	0	-	10 666	18.5	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	0	-	39 792	9.4	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	7 816	21.1	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	3 344	33.3	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	1 842	44.7	34 609	10.1	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	0	-	24 923	11.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	7 268	22.6	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	0	-	28 348	11.1	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	0	-	18 377	13.9	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	1 491	49.9	54 739	7.7	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	0	-	26 399	11.7	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	379	100.0	50 928	8.2	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	10 448	18.8	512 357	2.2	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	14 161	16.2	976 755	1.7	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di vincoli speciali

Capitolo 6 – La disponibilità al prelievo legnoso

Le principali iniziative di raccolta dati e produzione di statistiche sulle foreste a livello internazionale che riguardano il continente europeo, ossia quelle promosse dall'UNECE-FAO (FAO, 2000; FAO, 2005) e dalla Conferenza Interministeriale per la Protezione delle foreste in Europa (MCPFE, 2003; MCPFE, 2007), prevedono la ripartizione della superficie delle foreste in "disponibile" e "non disponibile" al prelievo legnoso.

Per disponibile al prelievo si intende una superficie forestale non soggetta a limitazioni significative delle attività selvicolturali dovute a norme o vincoli (es. riserve integrali) o a cause di tipo fisico (aree inaccessibili). La FAO infatti considera come non disponibli al prelievo legnoso le foreste in cui i vincoli e le restrizioni derivanti dalla normativa in vigore o da decisioni politiche escludono o limitano severamente il prelievo per esigenze di tutela ambientale o di conservazione di siti di particolare interesse scientifico, storico, culturale o spirituale, così come le foreste in cui la produttività o il valore del legname sono troppo bassi per rendere conveniente il prelievo di legname, fatta eccezione per il taglio occasionale per consumo interno (FAO, 2000). Sono considerati disponibili perciò anche soprassuoli non più utilizzati da lungo tempo per abbandono della gestione, purchè l'utilizzazione abbia ancora una certa convenienza economica, così come quelli trattati con turni molto lunghi.

I punti di campionamento INFC di seconda fase sono stati quindi classificati in disponibili o non disponibili al prelievo legnoso sulla base delle norme e dei vincoli vigenti in prossimità del punto e delle condizioni orografiche e di viabilità forestale, fattori che condizionano l'economicità del taglio, oltre che degli assortimenti di legname ottenibili. Si è trattato di una valutazione di sintesi, basata anche sulle conoscenze relative al mercato e alle consuetudini locali delle squadre di rilevatori. L'attributo è stato rilevato per tutte le aree forestali.

A livello nazionale l'81.3% della superficie forestale totale risulta disponibile al prelievo legnoso (tabella 6.1). Per i singoli distretti territoriali l'aliquota di superficie forestale potenzialmente utilizzabile per la produzione di legname è sempre superiore al 50%, con i valori più bassi in Friuli (55.1%) e Valle d'Aosta (62.5%) e i più elevati in Umbria e Marche (per entrambe maggiori del 94%). La minore disponibilità al prelievo legnoso in alcune regioni si spiega quasi interamente con una maggiore aliquota di superfici inaccessibili, come ad esempio in Valle d'Aosta, Campania e Calabria (tabella 6.1).

Osservando separatamente le due macrocategorie, per il *Bosco* l'aliquota di superficie disponibile al prelievo legnoso (88.4%) è molto superiore a quella delle *Altre terre boscate*, dove solo il 45.1% della superficie risulta disponibile.

A livello di categorie inventariali, gli *Impianti di arboricoltura da legno* (tabella 6.2) risultano ovviamente tutti disponibili al prelievo legnoso, mentre tra le *Altre terre boscate* sono gli *Arbusteti* la categoria che risulta disponibile con minore frequenza (57.4%) (tabella 6.4).

Tabella 6.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Superficie disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non classificata per la disponibilità al prelievo legnoso		Totale Bosco		Superficie disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non classificata per la disponibilità al prelievo legnoso		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	798 410	1.3	69 883	7.4	2 301	40.9	870 594	1.1	22 394	13.3	25 083	12.7	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	65 085	5.4	33 354	9.2	0	-	98 439	3.1	1 156	57.3	2 653	35.9	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	535 618	1.7	67 756	7.7	2 671	38.0	606 045	1.4	27 251	12.4	16 011	16.5	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	300 553	1.9	34 246	10.2	1 890	44.5	336 689	1.6	3 740	31.5	27 286	11.4	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	265 973	2.4	106 906	5.1	2 523	37.8	375 402	1.4	2 162	40.8	26 004	11.6	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	362 365	1.9	35 185	10.0	339	100.0	397 889	1.7	6 350	24.1	21 028	13.1	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	195 630	3.2	128 201	4.5	0	-	323 832	1.7	1 115	57.5	21 379	12.7	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	319 071	1.7	18 571	13.6	1 466	49.6	339 107	1.5	12 807	16.5	8 646	20.1	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	508 484	1.6	52 204	8.1	2 575	37.8	563 263	1.4	8 827	20.3	15 421	15.3	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	968 009	1.1	45 183	8.8	2 536	37.8	1 015 728	1.0	34 681	10.1	30 037	10.8	71 093	6.9	135 811	4.9
Umbria	360 589	1.5	9 954	19.0	1 031	56.7	371 574	1.4	8 922	19.8	4 965	26.6	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	285 820	1.8	5 574	25.7	0	-	291 394	1.8	5 158	26.5	1 858	44.7	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	484 307	1.7	50 136	8.3	9 441	19.5	543 884	1.4	24 293	12.1	24 103	12.1	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	316 440	2.1	60 183	7.3	14 868	15.4	391 492	1.5	5 606	24.7	27 634	11.1	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	128 142	3.0	4 029	30.4	390	99.8	132 562	2.9	5 466	26.3	7 749	21.5	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	295 594	2.5	56 437	7.7	32 364	10.4	384 395	1.9	18 781	13.8	20 247	13.3	21 851	12.0	60 879	7.3
Puglia	141 596	3.5	2 819	36.4	1 474	49.6	145 889	3.4	19 302	13.6	9 443	19.7	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	249 675	2.6	13 423	16.4	0	-	263 098	2.4	48 073	8.3	24 935	11.8	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	396 869	2.1	47 487	8.6	23 795	12.3	468 151	1.8	35 354	10.0	24 907	12.0	84 520	6.2	144 781	4.6
Sicilia	234 318	2.9	21 606	13.0	379	100.0	256 303	2.7	50 230	8.2	24 227	12.2	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	528 628	2.1	48 881	8.6	5 963	25.0	583 472	2.0	428 256	2.5	172 634	4.4	28 887	11.1	629 778	1.8
Italia	7 741 176	0.4	912 017	1.9	106 007	5.8	8 759 200	0.4	769 922	2.0	536 248	2.6	402 163	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, disponibilità al prelievo legnoso

Tabella 6.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti								Impianti di arboricoltura da legno			
	Superficie disponibile al prelievo legnoso		Superficie non disponibile al prelievo legnoso		Superficie non classificata per la disponibilità al prelievo legnoso		Totale Boschi alti		Superficie disponibile al prelievo legnoso		Superficie non classificata per la disponibilità al prelievo legnoso	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	769 955	1.3	69 375	7.4	404	100.1	839 733	1.1	28 206	9.5	343	100.1
Valle d'Aosta	64 974	5.4	33 354	9.2	0	-	98 328	3.1	0	-	0	-
Lombardia	510 470	1.8	67 656	7.7	0	-	578 126	1.5	25 048	8.3	1 790	44.7
Alto Adige	298 788	2.0	33 638	10.3	0	-	332 426	1.7	0	-	0	-
Trentino	265 973	2.4	106 906	5.1	0	-	372 879	1.4	0	-	0	-
Veneto	360 274	1.9	35 185	10.0	0	-	395 460	1.7	2 090	38.7	0	-
Friuli V.G.	188 022	3.3	128 201	4.5	0	-	316 224	1.7	7 608	17.1	0	-
Liguria	317 331	1.7	17 952	13.9	0	-	335 283	1.5	366	99.3	0	-
Emilia Romagna	498 738	1.6	51 859	8.1	1 471	50.0	552 069	1.4	9 746	15.7	0	-
Toscana	962 101	1.1	45 183	8.8	361	100.0	1 007 646	1.0	4 765	24.6	729	70.7
Umbria	357 864	1.5	9 954	19.0	369	99.8	368 187	1.4	2 725	31.5	663	68.5
Marche	284 606	1.8	5 574	25.7	0	-	290 180	1.8	1 215	53.7	0	-
Lazio	481 129	1.7	48 611	8.4	5 158	26.6	534 898	1.4	1 704	45.3	0	-
Abruzzo	315 317	2.1	59 339	7.4	14 506	15.6	389 162	1.6	1 123	51.8	0	-
Molise	127 126	3.1	3 904	31.3	390	99.8	131 420	2.9	891	50.4	0	-
Campania	294 806	2.5	54 673	7.8	30 523	10.7	380 002	1.9	419	56.0	737	70.8
Puglia	140 719	3.5	1 942	44.5	388	99.8	143 050	3.4	877	63.5	0	-
Basilicata	245 303	2.6	12 677	16.9	0	-	257 980	2.5	1 864	44.6	0	-
Calabria	393 988	2.2	47 114	8.6	16 791	14.7	457 892	1.8	2 166	39.3	473	81.5
Sicilia	232 102	2.9	21 606	13.0	0	-	253 708	2.7	1 137	57.7	0	-
Sardegna	500 556	2.2	47 388	8.7	373	100.1	548 317	2.1	24 828	10.9	740	70.8
Italia	7 610 141	0.4	902 092	1.9	70 735	7.1	8 582 968	0.4	116 778	4.6	5 473	25.3

Categorie inventariali, disponibilità al prelievo legnoso

Tabella 6.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno		Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	Totale Impianti di arboricoltura		Superficie disponibile al prelievo legnoso		Superficie non disponibile al prelievo legnoso		Superficie non classificata per la disponibilità al prelievo legnoso		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	28 548	9.4	250	100.1	508	100.1	1 555	50.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	112	99.6	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	26 837	7.9	100	100.1	100	100.1	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	1 765	43.5	608	84.9	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	2 090	38.7	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	1 374	41.9	618	71.4	1 466	49.6	3 457	29.2
Emilia Romagna	9 746	15.7	0	-	345	100.1	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	5 495	22.7	1 143	51.3	0	-	1 445	50.0	2 588	35.9
Umbria	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	1 704	45.3	1 474	49.9	1 526	45.9	4 283	29.0	7 282	22.0
Abruzzo	1 123	51.8	0	-	844	62.4	362	100.1	1 206	53.0
Molise	891	50.4	125	99.8	125	99.8	0	-	250	68.2
Campania	1 156	49.5	368	100.2	1 764	44.7	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	877	63.5	0	-	877	63.5	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	1 864	44.6	2 508	36.4	746	70.6	0	-	3 253	32.4
Calabria	2 639	35.4	715	70.7	373	99.9	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	1 137	57.7	1 079	57.9	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	25 567	10.6	3 245	33.5	1 493	50.0	4 851	27.7	9 588	19.6
Italia	122 252	4.5	14 257	15.2	9 926	18.9	29 798	11.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, disponibilità al prelievo legnoso

Tabella 6.3 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi bassi								Boschi radi			
	Superficie disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non classificata per la disponibilità al prelievo legnoso		Totale Boschi bassi		Superficie disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non disponibile per il prelievo legnoso	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	3 232	35.3	808	70.8	0	-	4 040	31.6	8 499	21.7	5 749	26.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	771	70.3	341	57.3
Lombardia	3 527	35.3	2 204	44.7	0	-	5 731	27.7	3 416	32.0	2 204	44.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	337	99.8	5 098	26.6
Trentino	1 081	57.8	1 442	50.0	0	-	2 523	37.8	0	-	3 362	31.1
Veneto	0	-	747	70.7	0	-	747	70.7	747	70.7	1 051	57.1
Friuli V.G.	0	-	2 230	40.6	0	-	2 230	40.6	0	-	6 230	24.0
Liguria	2 931	35.0	2 931	35.0	0	-	5 862	24.7	3 281	33.0	1 066	56.6
Emilia Romagna	3 678	31.6	5 517	25.8	0	-	9 195	19.9	1 103	57.8	1 445	49.6
Toscana	10 478	18.5	2 168	40.8	0	-	12 646	16.8	6 140	24.2	3 610	31.6
Umbria	3 318	33.2	0	-	0	-	3 318	33.2	2 016	40.8	737	70.6
Marche	372	100.2	372	100.2	0	-	743	70.8	2 186	40.3	372	100.2
Lazio	4 053	30.1	1 474	49.9	0	-	5 527	25.7	2 554	37.8	3 127	33.4
Abruzzo	0	-	724	70.8	0	-	724	70.8	3 099	32.9	4 132	28.2
Molise	3 123	35.0	781	70.5	0	-	3 904	31.3	390	99.8	481	68.2
Campania	2 210	40.8	2 578	37.8	368	100.2	5 156	26.7	4 419	28.8	1 473	50.0
Puglia	2 719	37.5	777	70.5	0	-	3 496	33.1	2 639	37.5	1 126	57.7
Basilicata	3 356	33.2	373	99.9	0	-	3 729	31.5	4 474	28.7	3 356	33.2
Calabria	9 701	19.5	5 597	25.7	0	-	15 298	15.4	6 250	24.2	1 866	44.6
Sicilia	6 823	23.4	4 928	27.6	0	-	11 751	17.7	6 504	22.4	1 484	50.0
Sardegna	21 269	13.2	6 343	24.2	0	-	27 612	11.5	29 269	11.1	10 011	19.1
Italia	81 870	6.7	41 991	9.4	368	100.2	124 229	5.5	88 094	6.4	58 321	7.9

Categorie inventariali, disponibilità al prelievo legnoso

Tabella 6.3 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi radi		Boscaglie							
	Totale Boschi radi		Superficie disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non classificata per la disponibilità al prelievo legnoso		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	5 620	26.2	882	70.7	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 798	44.4	1 868	44.7	374	100.0	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	6 230	24.0	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	4 347	28.3	1 099	57.3	366	99.3	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	2 548	37.6	1 471	50.0	368	100.1	0	-	1 839	44.7
Toscana	9 750	19.1	1 807	44.7	723	70.7	361	100.0	2 891	35.3
Umbria	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	2 557	37.4	372	100.2	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	5 681	24.9	0	-	737	70.7	0	-	737	70.7
Abruzzo	7 231	20.9	0	-	362	100.1	0	-	362	100.1
Molise	871	58.5	1 171	57.5	0	-	0	-	1 171	57.5
Campania	5 892	24.9	737	70.8	737	70.8	0	-	1 473	50.0
Puglia	3 765	31.2	1 554	49.8	1 554	49.8	0	-	3 107	35.1
Basilicata	7 830	21.6	4 474	28.7	746	70.6	0	-	5 220	26.6
Calabria	8 116	21.2	4 851	27.6	5 970	24.9	746	70.6	11 567	17.8
Sicilia	7 988	20.3	2 274	40.8	1 137	57.7	0	-	3 412	33.2
Sardegna	39 281	9.6	8 955	20.4	2 985	35.3	0	-	11 940	17.6
Italia	146 415	4.9	31 514	10.9	16 057	15.2	1 108	57.7	48 678	8.7

Categorie inventariali, disponibilità al prelievo legnoso

Tabella 6.4 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso

Distretto territoriale	Arbusteti								Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Superficie disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non disponibile per il prelievo legnoso		Superficie non classificata per la disponibilità al prelievo legnoso		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la disponibilità al prelievo legnoso		Totale Aree boscate non classificate o inaccessibili	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	10 663	19.2	18 525	14.8	0	-	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	385	99.6	2 312	40.4	0	-	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	19 427	14.9	11 602	19.5	0	-	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	3 403	33.1	22 188	12.8	0	-	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	1 081	57.8	21 201	13.0	0	-	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	3 735	31.5	18 857	13.9	0	-	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	1 115	57.5	12 919	16.6	0	-	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	5 496	25.5	4 282	28.6	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	2 575	37.8	8 092	21.2	0	-	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	16 256	14.8	23 536	12.2	0	-	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	3 588	31.6	4 227	28.8	0	-	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	2 230	40.8	1 115	57.8	0	-	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	17 686	14.3	18 766	13.8	0	-	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	2 507	37.8	22 416	12.4	0	-	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	781	70.5	6 487	23.9	0	-	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	11 416	17.8	15 459	15.3	1 473	50.0	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	12 390	17.2	5 987	24.8	0	-	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	35 769	9.8	20 461	13.1	0	-	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	14 552	15.8	11 474	17.8	373	99.9	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	34 629	10.2	16 678	14.8	0	-	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	368 763	2.8	153 295	4.7	746	70.8	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	568 446	2.3	419 878	2.9	2 592	37.8	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, disponibilità al prelievo legnoso

Capitolo 7 - L'accessibilità delle aree forestali

Al concetto ampio di accessibilità si riferisce una serie di attributi che riguarda sia la possibilità di raggiungere fisicamente il punto di campionamento sia parametri che esprimono la facilità di accesso (distanza e dislivello dalla viabilità, presenza di sentieristica). Sono state, pertanto, considerate quattro variabili distinte, per ciascuna delle quali è stata prodotta una serie di tabelle:

- accessibilità fisica al punto di campionamento (come dichiarata dai rilevatori);
- distanza orizzontale tra il punto di campionamento e il più vicino punto su viabilità ordinaria o forestale;
- dislivello tra il punto di campionamento e il più vicino punto su viabilità ordinaria o forestale;
- presenza di sentiero o mulattiera entro un raggio di 100 m dal punto di campionamento.

Oltre che caratteristiche fisiche del territorio, tali attributi descrivono anche aspetti gestionali, per cui si è ritenuto opportuno considerarli unitariamente in questa sezione dedicata all'accessibilità delle aree forestali.

Prima di presentare alcuni esempi significativi sui risultati riguardanti queste caratteristiche, si reputa necessario fare alcune considerazioni sulla loro definizione, sia per i notevoli caratteri di soggettività che presenta il concetto di accessibilità ad un territorio, sia perché per questi attributi, più spesso che per altri, sono intervenute in corso di rilevamento specificazioni e chiarimenti destinati ai rilevatori, diffusi con documenti interni non pubblicati. Tale documentazione potrà essere resa disponibile a chi ne faccia espressamente richiesta.

Grado di accessibilità

La definizione di questo attributo ha comportato un'ampia discussione non solo in fase progettuale, ma anche con gli stessi rilevatori nelle fasi iniziali delle attività di campagna, a seguito della quale sono stati recepiti alcuni suggerimenti, in particolare riferiti ai temi della sicurezza individuale e del minor impatto possibile sulla cenosi.

Per questo attributo sono state individuate le seguenti classi:

- accessibile;
- inaccessibile ma osservabile a distanza;
- inaccessibile e non osservabile a distanza.

La condizione di inaccessibilità è riconducibile a tre categorie di cause:

1) pericolo per l'incolumità e la sicurezza dei rilevatori;
2) impedimento fisico all'accesso (dovuto all'orografia o alla presenza di vegetazione molto intricata);
3) divieto di accesso su basi giuridiche o accesso negato da proprietari privati.

Per quanto riguarda la prima causa di inaccessibilità, si è stabilito che incolumità e sicurezza dei rilevatori dovevano essere criteri prioritari, adottando prudenza e buon senso nel discriminare di volta in volta le situazioni in cui era senz'altro preferibile rinunciare al raggiungimento del punto di campionamento. Si è inoltre chiarito che una generica condizione di "difficile accessibilità", per esempio dovuta a elevata distanza o dislivello da percorrere a piedi, non era sufficiente per dichiarare un punto inaccessibile. Non è stato peraltro possibile eliminare del tutto il carattere di soggettività che

condiziona il giudizio su questa caratteristica e che dipende dalla responsabilità individuale del rilevatore, anche se i risultati ottenuti indicano che tutte le squadre di rilevamento hanno operato con grande scrupolosità. Nel complesso, infatti, se si escludono alcune situazioni locali particolarmente difficili per le caratteristiche orografiche del territorio, l'aliquota di aree inaccessibili è stata piuttosto limitata, in linea con le previsioni derivabili da precedenti esperienze.

Si ricorda che, come già scritto nel capitolo 1, le aree risultate assolutamente inaccessibili, ossia non osservabili nemmeno a distanza e quindi non classificabili per la categoria inventariale e forestale, sono state tutte incluse nella macrocategoria inventariale *Altre terre boscate,* e precisamente nella categoria *Aree boscate non classificate o inaccessibili*. Questo ha determinato una maggiore incidenza delle condizioni di inaccessibilità per le *Altre terre boscate*.

I risultati per questo attributo sono presentati nelle tabelle da 7.1 a 7.4. Nella macrocategoria *Bosco* il 91.5% della superficie risulta accessibile. Il dato non varia molto nei diversi distretti territoriali: quelli con la minore accessibilità sono risultati la Campania (84.5%) e la Basilicata (80.3%); quelli con la più elevata accessibilità la Puglia (99.5%), l'Umbria (96.6%) e la Liguria (96.2%).

Nella macrocategoria *Altre terre boscate* il dato scende sensibilmente, anche per le motivazioni sopra riportate, attestandosi a livello nazionale sul 66.9% di aree accessibili, con significative differenze fra i diversi distretti territoriali. E' più interessante però osservare le percentuali relative alle singole categorie inventariali delle *Altre terre boscate*, poiché la presenza di una categoria denominata "aree inaccessibili" condiziona fortemente i risultati a livello di macrocategoria. Se si escludono le *Boscaglie,* accessibili soltanto per il 69.4%, la percentuale di superficie accessibile per le altre categorie si aggira intorno all'80% (78.2% per i *Boschi bassi*, 85.1% per i *Boschi radi* e 81.6% per gli *Arbusteti*). La categoria delle *Aree boscate non classificate o inaccessibili* comprende un 19.8% di aree accessibili, benché non classificate.

Il rilievo della viabilità

Prima di analizzare i risultati relativi alla viabilità, è necessario illustrare le modalità seguite per il rilevamento e l'archiviazione di questi dati, che hanno condizionato fortemente le possibilità di elaborazione successiva e hanno messo in evidenza alcuni problemi.

Inizialmente erano stati distinti quattro tipi di viabilità: quella camionabile, quella forestale, quella trattorabile e i sentieri o mulattiere. Su ciascuno di questi (le cui definizioni sono specificate in INFC, 2004b; INFC, 2004d) è stato rilevato il punto più vicino a quello di campionamento (con posizionamento GPS stazionario speditivo mediando 20 posizionamenti istantanei). L'individuazione della viabilità più vicina avveniva generalmente durante il percorso di avvicinamento al punto di campionamento o, in alcuni casi, nel tragitto di ritorno al mezzo di trasporto, con la raccomandazione di estendere l'osservazione anche ad eventuali strade o sentieri non percorsi dalla squadra, ma presenti nell'area. Questa scelta è motivata dall'esigenza di non complicare troppo le attività di rilevamento al suolo e nello stesso tempo di fornire dati quanto più oggettivi possibile. Si è ipotizzato inoltre che il percorso seguito dalle squadre dei rilevatori fosse quello più comodo e derivasse da un'attenta analisi della cartografia disponibile.

Una tale impostazione ha comportato però l'assenza di un'area di

osservazione di estensione prefissata, a cui riferire successivamente tutti i dati di viabilità rilevati, aspetto che non ha consentito di elaborare degli indici di densità viaria. Inoltre alle squadre non veniva richiesto di esprimere giudizi di merito in relazione all'esbosco, ma semplicemente di rilevare sulla viabilità il punto più vicino a quello di campionamento, purché fosse effettivamente raggiungibile.

In sede progettuale erano state valutate altre strategie alternative di rilevamento della viabilità, quali l'individuazione su cartografia (digitale o cartacea) dei punti cospicui e il successivo calcolo di distanza e dislivello, oppure l'esecuzione di analisi spaziali su strati informativi con tecniche GIS. Entrambe le opzioni sono state successivamente accantonate sia per la difficoltà di reperire strati informativi di qualità e stato d'aggiornamento omogenei su base nazionale, in particolare per quanto riguarda la viabilità minore e forestale e la sentieristica, sia per l'elevato rischio di affidarsi a procedure che non prevedessero la verifica diretta in campo del rilevatore, soprattutto nel caso di applicazione di *routine* automatiche non sufficientemente affidabili nel considerare le specifiche regole morfologiche del territorio rurale e forestale (ad esempio presenza di un "falso" punto vicino di viabilità situato in realtà su versante opposto).

Un altro problema per questi attributi è che la percentuale dei dati mancanti è molto elevata. Questo è dovuto in parte ad una carenza nelle istruzioni fornite alle squadre, ma in misura considerevole anche a difficoltà tecniche nell'esecuzione del rilievo. Considerato che i tempi di rilievo complessivo del punto non potevano superare determinati limiti per ovvie ragioni logistiche, in un numero non trascurabile di casi non è stato possibile completare il rilevamento della viabilità, sia a causa della scadente ricezione del segnale GPS, sia per il notevole dispendio di tempo necessario per esplorare un intorno del punto sufficientemente ampio da permettere di individuare i quattro tipi di viabilità previsti.

Per questi motivi in fase di produzione delle stime è stato necessario adattare il percorso di elaborazione alle caratteristiche dei dati disponibili, per ricavarne il massimo di informazione possibile.

Complessivamente erano disponibili dati abbastanza numerosi per la viabilità camionabile e quella forestale, mentre risultavano molto più scarsi quelli sulle piste di esbosco e soprattutto quelli relativi ai sentieri o mulattiere. Si è deciso pertanto di non elaborare i dati per questi due tipi di viabilità e di considerare insieme viabilità forestale e ordinaria, utilizzando una o l'altra a seconda della disponibilità. E' stata così derivata un'unica informazione: presenza di viabilità utilizzabile da mezzi motorizzati. Nei casi in cui fossero disponibili dati per entrambi i tipi di viabilità, è stato utilizzato quello relativo alla strada più facilmente raggiungibile dal punto di campionamento, in termini di distanza e dislivello.

Dalle coordinate tridimensionali rilevate per il punto più vicino sulla viabilità sono stati derivati il dislivello e la distanza (orizzontale) rispetto al punto di campionamento. Da queste due informazioni è possibile trarre indicazioni sul grado di raggiungibilità dell'area forestale sia per quanto riguarda le attività gestionali e selvicolturali sia per le attività ricreative.

I risultati per questi attributi sono presentati nelle tabelle da 7.5 a 7.13 (dislivello) e nelle tabelle da 7.14 a 7.22 (distanza). Come già accennato in precedenza, è da rilevare che la percentuale di *Bosco* risultata non classificabile per questi attributi (comprendente anche le aree inaccessibili), è

piuttosto alta, pari a circa il 29% su base nazionale. Il commento dei risultati si riferisce pertanto alla componente classificata della macrocategoria *Bosco*, pari a 6 192 744 su 8 759 200 ettari.

La maggior parte dei popolamenti è servita da viabilità (ordinaria o forestale) entro 100 m di dislivello: 81.7% a livello nazionale, quasi equamente ripartiti tra dislivello positivo (punto di campionamento più in alto della viabilità) e negativo. La percentuale si mantiene piuttosto alta in tutte le regioni, ad eccezione della Valle d'Aosta dove è del 59.5%. La classe più alta di dislivello (oltre 400 m) è molto poco rappresentata ovunque, con un valore medio nazionale del 2.1%, tranne ancora che in Valle d'Aosta (10.2%).

Analogamente a quanto accade per il dislivello, la maggior parte (77.4%, tabella 7.14) dei boschi italiani (macrocategoria *Bosco*) si colloca nella prima classe di distanza (entro 500 m) e valori simili sono stati riscontrati anche nei diversi distretti territoriali. Le classi successive mostrano una progressiva minore incidenza, andamento che si ripete anche esaminando le singole categorie inventariali. La classe di distanza più elevata (oltre 2 000 m) riguarda solo il 2% dei boschi.

Nell'analisi di questi risultati bisogna tener comunque presente che una parte consistente delle aree non classificate è da riferirsi alle classi di distanza e dislivello più alti, benché non sia possibile quantificarla.

Tabella 7.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per grado di accessibilità

Distretto territoriale	Bosco						Altre terre boscate					
	Accessibile		Non accessibile		Totale Bosco		Accessibile		Non accessibile		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	817 516	1.2	53 078	8.6	870 594	1.1	49 034	8.6	20 488	14.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	87 289	3.8	11 150	17.6	98 439	3.1	3 294	32.9	4 194	28.9	7 489	21.4
Lombardia	555 951	1.6	50 094	9.1	606 045	1.4	34 364	10.9	25 293	13.0	59 657	8.2
Alto Adige	313 855	1.8	22 834	12.7	336 689	1.6	24 839	12.0	10 646	18.5	35 485	9.9
Trentino	352 628	1.5	22 774	12.5	375 402	1.4	19 985	13.2	12 144	17.1	32 129	10.3
Veneto	367 446	1.9	30 443	10.7	397 889	1.7	15 205	15.2	33 762	10.2	48 967	8.3
Friuli V.G.	288 530	2.0	35 302	9.8	323 832	1.7	16 014	14.4	17 378	14.3	33 392	9.9
Liguria	326 284	1.6	12 823	16.5	339 107	1.5	22 488	12.2	13 539	16.1	36 027	9.5
Emilia Romagna	539 001	1.5	24 261	12.1	563 263	1.4	28 650	10.7	16 906	14.6	45 555	8.5
Toscana	914 334	1.2	101 394	5.7	1 015 728	1.0	52 677	8.1	83 134	6.4	135 811	4.9
Umbria	359 040	1.5	12 534	16.9	371 574	1.4	13 618	15.8	5 063	26.6	18 681	13.4
Marche	259 436	2.2	31 958	10.4	291 394	1.8	12 966	13.9	3 716	31.6	16 682	12.8
Lazio	478 069	1.7	65 815	7.1	543 884	1.4	42 630	8.9	19 344	13.6	61 974	7.3
Abruzzo	357 049	1.8	34 442	9.9	391 492	1.5	42 392	8.0	4 707	27.7	47 099	7.6
Molise	126 315	3.1	6 247	24.6	132 562	2.9	13 736	15.3	2 343	40.5	16 079	14.2
Campania	324 783	2.3	59 612	7.5	384 395	1.9	32 539	10.0	28 341	11.1	60 879	7.3
Puglia	145 113	3.4	777	70.5	145 889	3.4	28 778	10.8	4 373	29.3	33 151	10.0
Basilicata	211 326	3.1	51 771	8.0	263 098	2.4	45 334	8.6	47 995	8.3	93 329	5.6
Calabria	409 563	2.1	58 588	7.7	468 151	1.8	39 714	9.3	105 066	5.5	144 781	4.6
Sicilia	237 730	2.9	18 574	14.0	256 303	2.7	58 456	7.5	23 412	12.4	81 868	6.2
Sardegna	542 811	2.1	40 661	9.5	583 472	2.0	546 002	2.1	83 776	6.5	629 778	1.8
Italia	8 014 070	0.4	745 131	2.2	8 759 200	0.4	1 142 715	1.6	565 619	2.5	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, grado di accessibilità

Tabella 7.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per grado di accessibilità

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno						Aree temporaneamente prive di soprassuolo					
	Accessibile		Non accessibile		Totale Boschi alti		Accessibile		Non accessibile		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Accessibile		Non accessibile		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	787 756	1.3	51 977	8.7	839 733	1.1	28 206	9.5	343	100.1	28 548	9.4	1 555	50.1	758	74.8	2 313	41.7
Valle d'Aosta	87 177	3.8	11 150	17.6	98 328	3.1	0	-	0	-	0	-	112	99.6	0	-	112	99.6
Lombardia	528 914	1.7	49 213	9.2	578 126	1.5	26 397	7.8	441	100.1	26 837	7.9	641	72.3	441	100.1	1 082	59.1
Alto Adige	309 592	1.9	22 834	12.7	332 426	1.7	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	0	-	4 263	29.2
Trentino	350 105	1.6	22 774	12.5	372 879	1.4	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	0	-	2 523	37.8
Veneto	365 361	1.9	30 099	10.8	395 460	1.7	1 747	43.1	343	100.0	2 090	38.7	339	100.0	0	-	339	100.0
Friuli V.G.	280 922	2.1	35 302	9.8	316 224	1.7	7 608	17.1	0	-	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-
Liguria	322 826	1.7	12 457	16.8	335 283	1.5	366	99.3	0	-	366	99.3	3 091	30.5	366	99.3	3 457	29.2
Emilia Romagna	527 807	1.5	24 261	12.1	552 069	1.4	9 746	15.7	0	-	9 746	15.7	1 449	50.0	0	-	1 449	50.0
Toscana	906 613	1.2	101 033	5.8	1 007 646	1.0	5 495	22.7	0	-	5 495	22.7	2 227	38.5	361	100.0	2 588	35.9
Umbria	355 652	1.5	12 534	16.9	368 187	1.4	3 388	26.2	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-
Marche	258 222	2.2	31 958	10.4	290 180	1.8	1 215	53.7	0	-	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-
Lazio	470 418	1.7	64 480	7.2	534 898	1.4	1 704	45.3	0	-	1 704	45.3	5 947	24.4	1 336	50.8	7 282	22.0
Abruzzo	355 082	1.8	34 080	10.0	389 162	1.6	1 123	51.8	0	-	1 123	51.8	844	62.4	362	100.1	1 206	53.0
Molise	125 174	3.1	6 247	24.6	131 420	2.9	891	50.4	0	-	891	50.4	250	68.2	0	-	250	68.2
Campania	320 759	2.3	59 244	7.5	380 002	1.9	1 156	49.5	0	-	1 156	49.5	2 869	35.3	368	100.2	3 237	33.3
Puglia	142 661	3.4	388	99.8	143 050	3.4	877	63.5	0	-	877	63.5	1 574	46.9	388	99.8	1 963	42.5
Basilicata	206 556	3.1	51 424	8.0	257 980	2.5	1 864	44.6	0	-	1 864	44.6	2 906	34.8	347	99.9	3 253	32.4
Calabria	402 943	2.1	54 949	7.9	457 892	1.8	2 266	37.8	373	99.9	2 639	35.4	4 354	28.8	3 265	33.3	7 619	21.7
Sicilia	235 134	2.9	18 574	14.0	253 708	2.7	1 137	57.7	0	-	1 137	57.7	1 459	50.1	0	-	1 459	50.1
Sardegna	508 775	2.2	39 542	9.6	548 317	2.1	24 821	10.7	746	70.8	25 567	10.6	9 215	20.0	373	100.1	9 588	19.6
Italia	7 848 450	0.4	734 518	2.2	8 582 968	0.4	120 006	4.5	2 246	41.0	122 252	4.5	45 614	8.8	8 366	21.0	53 981	8.1

Categorie inventariali, grado di accessibilità

Tabella 7.3 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per grado di accessibilità

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi						Boscaglie					
	Accessibile		Non accessibile		Totale Boschi bassi		Accessibile		Non accessibile		Totale Boschi radi		Accessibile		Non accessibile		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 040	31.6	0	-	4 040	31.6	12 182	18.1	2 067	44.8	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	771	70.3	341	57.3	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-
Lombardia	3 527	35.3	2 204	44.7	5 731	27.7	4 739	28.1	882	70.7	5 620	26.2	882	70.7	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	4 342	28.8	1 093	57.7	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-
Trentino	1 442	50.0	1 081	57.8	2 523	37.8	2 882	33.8	480	79.3	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	747	70.7	747	70.7	1 459	50.0	339	100.0	1 798	44.4	2 241	40.8	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	1 115	57.5	1 115	57.5	2 230	40.6	5 115	26.5	1 115	57.5	6 230	24.0	0	-	0	-	0	-
Liguria	5 129	26.4	733	70.2	5 862	24.7	3 981	29.6	366	99.3	4 347	28.3	1 466	49.6	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	7 356	22.3	1 839	44.7	9 195	19.9	1 826	44.7	723	70.8	2 548	37.6	1 839	44.7	0	-	1 839	44.7
Toscana	10 839	18.2	1 807	44.7	12 646	16.8	7 943	21.2	1 807	44.7	9 750	19.1	1 084	57.7	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	3 318	33.2	0	-	3 318	33.2	1 647	44.7	1 106	57.6	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-
Marche	743	70.8	0	-	743	70.8	2 557	37.4	0	-	2 557	37.4	372	100.2	0	-	372	100.2
Lazio	4 421	28.8	1 105	57.7	5 527	25.7	5 338	25.8	343	100.0	5 681	24.9	737	70.7	0	-	737	70.7
Abruzzo	362	100.1	362	100.1	724	70.8	6 841	21.3	390	100.1	7 231	20.9	362	100.1	0	-	362	100.1
Molise	3 514	33.0	390	99.8	3 904	31.3	871	58.5	0	-	871	58.5	781	70.5	390	99.8	1 171	57.5
Campania	4 419	28.8	737	70.8	5 156	26.7	5 156	26.7	737	70.8	5 892	24.9	368	100.2	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	3 496	33.1	0	-	3 496	33.1	3 765	31.2	0	-	3 765	31.2	2 719	37.5	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	1 864	44.6	1 864	44.6	3 729	31.5	5 966	24.8	1 864	44.6	7 830	21.6	3 729	31.5	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	8 582	20.7	6 716	23.4	15 298	15.4	6 624	23.5	1 493	49.9	8 116	21.2	4 851	27.6	6 716	23.4	11 567	17.8
Sicilia	7 202	22.8	4 549	28.7	11 751	17.7	6 883	21.9	1 105	57.8	7 988	20.3	3 412	33.2	0	-	3 412	33.2
Sardegna	25 746	11.9	1 866	44.7	27 612	11.5	33 715	10.3	5 565	25.8	39 281	9.6	8 955	20.4	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	97 115	6.2	27 114	11.8	124 229	5.5	124 601	5.4	21 814	13.0	146 415	4.9	33 796	10.5	14 883	15.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, grado di accessibilità

Tabella 7.4 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per grado di accessibilità

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate					
	Accessibile		Non accessibile		Totale Arbusteti		Accessibile		Non accessibile		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	22 469	13.3	6 719	25.0	29 188	11.7	10 343	18.8	11 702	18.5	22 045	13.1
Valle d'Aosta	1 927	44.3	771	70.3	2 697	37.3	597	69.0	3 083	34.8	3 680	31.2
Lombardia	24 346	13.3	6 683	25.8	31 029	11.7	871	64.3	15 525	16.6	16 396	16.1
Alto Adige	20 297	13.4	5 293	26.5	25 591	11.9	200	70.5	4 259	29.3	4 460	28.2
Trentino	15 303	15.4	6 979	22.9	22 282	12.6	359	56.8	3 604	31.6	3 963	29.2
Veneto	10 015	19.1	12 577	17.3	22 592	12.7	1 490	45.8	20 100	13.4	21 589	12.8
Friuli V.G.	8 088	21.1	5 946	24.8	14 034	15.9	1 696	42.9	9 203	19.7	10 899	17.7
Liguria	9 778	18.9	0	-	9 778	18.9	2 135	38.3	12 440	16.8	14 575	15.3
Emilia Romagna	9 931	19.1	736	70.8	10 666	18.5	7 698	17.9	13 608	16.3	21 307	12.3
Toscana	29 282	11.0	10 510	18.4	39 792	9.4	3 528	30.6	67 205	7.2	70 732	6.9
Umbria	7 079	22.2	737	70.6	7 816	21.1	1 575	47.1	3 220	33.3	4 795	27.1
Marche	2 230	40.8	1 115	57.8	3 344	33.3	7 064	16.9	2 601	37.8	9 665	16.0
Lazio	27 977	11.3	8 474	20.7	36 452	9.8	4 157	26.6	9 421	19.6	13 579	15.7
Abruzzo	22 751	12.4	2 172	40.8	24 923	11.8	12 076	13.7	1 783	44.8	13 859	13.1
Molise	6 878	23.2	390	99.8	7 268	22.6	1 693	30.2	1 171	57.5	2 864	29.5
Campania	15 095	15.5	13 254	16.5	28 348	11.1	7 501	18.0	12 509	17.0	20 010	12.5
Puglia	17 111	14.5	1 266	53.6	18 377	13.9	1 687	39.6	2 719	37.5	4 406	27.6
Basilicata	31 647	10.4	24 583	12.0	56 230	7.6	2 128	40.6	18 192	14.0	20 320	13.2
Calabria	16 791	14.7	9 608	19.5	26 399	11.7	2 868	28.1	80 533	6.4	83 401	6.3
Sicilia	38 040	9.6	13 267	16.7	51 307	8.2	2 920	31.7	4 491	28.8	7 411	21.3
Sardegna	471 427	2.3	51 377	8.4	522 804	2.1	6 158	23.0	21 983	12.9	28 141	11.2
Italia	808 460	1.9	182 456	4.5	990 916	1.7	78 743	5.9	319 351	3.3	398 095	2.9

Categorie inventariali, grado di accessibilità

Tabella 7.5 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Bosco															
	Tra 0 e 100 m		Tra 0 e -100 m		Tra 101 e 400 m		Tra -101 e -400 m		Oltre 400 m		Oltre -400 m		Superficie non classificata per il dislivello o inaccessibile		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	267 391	3.4	227 821	3.8	90 594	6.4	21 413	13.6	33 835	10.8	912	71.2	228 628	3.8	870 594	1.1
Valle d'Aosta	25 672	10.9	21 963	12.0	23 119	11.7	1 156	57.3	8 212	20.8	0	-	18 318	13.3	98 439	3.1
Lombardia	180 828	4.3	132 876	5.3	69 648	7.6	14 647	17.2	16 310	16.3	0	-	191 737	4.2	606 045	1.4
Alto Adige	113 278	4.9	80 851	6.2	55 490	7.7	8 418	20.9	6 179	24.9	378	99.8	72 095	6.7	336 689	1.6
Trentino	124 098	4.6	76 758	6.3	57 790	7.4	9 009	19.8	8 288	20.7	360	100.2	99 098	5.4	375 402	1.4
Veneto	150 088	4.3	114 162	5.1	46 831	8.6	13 446	16.5	10 085	19.1	374	100.0	62 903	7.3	397 889	1.7
Friuli V.G.	101 025	5.3	65 098	6.9	43 105	8.8	10 776	18.3	13 378	16.4	372	99.8	90 078	5.7	323 832	1.7
Liguria	123 925	4.6	89 516	5.6	39 568	9.1	14 289	15.6	1 466	49.6	0	-	70 344	6.5	339 107	1.5
Emilia Romagna	115 340	5.2	135 580	4.8	31 630	10.6	19 125	13.7	1 103	57.8	0	-	260 484	3.1	563 263	1.4
Toscana	288 731	3.1	315 164	3.0	33 964	10.2	20 956	13.0	1 807	44.7	0	-	355 106	2.8	1 015 728	1.0
Umbria	111 627	5.0	110 754	5.0	13 640	16.2	10 691	18.3	0	-	0	-	124 861	4.6	371 574	1.4
Marche	79 222	6.1	87 327	5.7	12 635	16.9	7 432	22.2	0	-	0	-	104 778	5.1	291 394	1.8
Lazio	161 265	4.2	138 032	4.7	61 742	7.4	11 422	17.8	9 810	19.2	0	-	161 613	4.2	543 884	1.4
Abruzzo	119 959	4.8	101 083	5.4	62 380	7.2	9 411	19.5	9 077	19.9	362	100.1	89 220	5.8	391 492	1.5
Molise	55 515	7.0	54 403	7.1	8 589	20.8	3 904	31.3	0	-	0	-	10 151	19.0	132 562	2.9
Campania	105 218	5.4	87 480	6.0	32 698	10.3	7 734	21.7	3 314	33.3	0	-	147 952	4.3	384 395	1.9
Puglia	49 411	7.9	39 968	9.0	2 331	40.6	2 331	40.6	0	-	0	-	51 850	7.7	145 889	3.4
Basilicata	71 392	6.6	65 853	6.9	18 985	13.7	8 949	20.2	373	99.9	0	-	97 546	5.5	263 098	2.4
Calabria	129 339	4.9	156 439	4.4	12 313	17.3	17 164	14.6	1 119	57.6	373	99.9	151 403	4.4	468 151	1.8
Sicilia	84 028	6.1	74 955	6.6	10 993	18.4	7 581	22.2	379	100.0	0	-	78 368	6.4	256 303	2.7
Sardegna	238 288	3.6	184 854	4.2	38 039	9.8	19 382	13.8	2 612	37.8	373	100.1	99 924	5.9	583 472	2.0
Italia	2 695 639	1.0	2 360 937	1.1	766 083	2.1	239 236	3.9	127 346	5.5	3 504	33.5	2 566 456	1.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.6 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Altre terre boscate															
	Tra 0 e 100 m		Tra 0 e -100 m		Tra 101 e 400 m		Tra -101 e -400 m		Oltre 400 m		Oltre -400 m		Superficie non classificata per il dislivello o inaccessibile		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	8 890	21.2	6 993	24.1	7 676	22.9	1 212	57.8	5 749	26.7	0	-	39 001	9.9	69 522	7.2
Valle d'Aosta	771	70.3	0	-	771	70.3	0	-	1 156	57.3	0	-	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	8 706	22.3	4 298	31.7	8 336	22.9	331	100.1	1 763	50.0	0	-	36 224	10.7	59 657	8.2
Alto Adige	5 719	25.7	756	70.5	8 832	20.6	1 642	50.3	3 910	31.6	0	-	14 627	15.6	35 485	9.9
Trentino	1 442	50.0	2 642	36.4	6 967	22.5	0	-	2 558	40.6	0	-	18 520	13.7	32 129	10.3
Veneto	4 109	30.1	2 206	40.8	3 700	31.6	0	-	747	70.7	0	-	38 205	9.5	48 967	8.3
Friuli V.G.	4 088	29.9	2 230	40.6	3 301	33.2	372	99.8	700	70.7	0	-	22 703	12.1	33 392	9.9
Liguria	5 129	26.4	6 961	22.6	1 799	44.0	3 647	31.3	366	99.3	0	-	18 124	13.7	36 027	9.5
Emilia Romagna	3 678	31.6	4 046	30.1	1 839	44.7	368	100.1	368	100.1	0	-	35 257	9.6	45 555	8.5
Toscana	15 170	15.3	19 166	13.6	1 084	57.7	1 084	57.7	0	-	0	-	99 308	5.8	135 811	4.9
Umbria	2 949	35.2	4 596	27.6	737	70.6	0	-	0	-	0	-	10 398	18.1	18 681	13.4
Marche	1 843	44.8	1 115	57.8	372	100.2	729	70.9	0	-	0	-	12 624	14.5	16 682	12.8
Lazio	12 870	16.8	8 081	21.2	5 133	26.6	1 105	57.7	369	100.0	0	-	34 417	10.0	61 974	7.3
Abruzzo	13 622	16.0	5 738	24.9	7 416	21.6	697	70.9	362	100.1	0	-	19 263	11.7	47 099	7.6
Molise	4 625	27.7	6 637	23.8	390	99.8	0	-	0	-	0	-	4 426	25.9	16 079	14.2
Campania	8 470	20.7	7 734	21.7	1 105	57.8	737	70.8	0	-	0	-	42 834	8.7	60 879	7.3
Puglia	11 494	17.8	8 894	20.5	1 165	57.5	388	99.8	0	-	0	-	11 209	17.7	33 151	10.0
Basilicata	15 645	15.2	12 662	16.9	1 119	57.7	2 983	35.2	0	-	0	-	60 921	7.3	93 329	5.6
Calabria	11 847	17.5	15 671	15.3	746	70.6	1 493	49.9	0	-	0	-	115 023	5.2	144 781	4.6
Sicilia	17 939	14.1	16 781	14.9	2 621	37.8	758	70.7	379	100.0	0	-	43 389	8.9	81 868	6.2
Sardegna	236 036	3.6	159 696	4.6	54 727	8.1	26 855	11.7	746	70.8	1 119	57.8	150 599	4.7	629 778	1.8
Italia	395 040	2.9	296 902	3.4	119 835	5.6	44 400	9.1	19 173	14.4	1 119	57.8	831 863	2.0	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.7 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Boschi alti															
	Tra 0 e 100 m		Tra 0 e -100 m		Tra 101 e 400 m		Tra -101 e -400 m		Oltre 400 m		Oltre -400 m		Superficie non classificata per il dislivello o inaccessibile		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	256 806	3.5	216 893	3.9	89 786	6.4	21 413	13.6	33 835	10.8	912	71.2	220 088	3.9	839 733	1.1
Valle d'Aosta	25 672	10.9	21 963	12.0	23 119	11.7	1 156	57.3	8 212	20.8	0	-	18 206	13.4	98 328	3.1
Lombardia	167 138	4.6	125 702	5.4	69 648	7.6	14 647	17.2	16 310	16.3	0	-	184 683	4.3	578 126	1.5
Alto Adige	112 292	5.0	80 750	6.2	54 911	7.8	8 318	21.1	6 179	24.9	378	99.8	69 597	6.8	332 426	1.7
Trentino	124 098	4.6	76 758	6.3	57 790	7.4	9 009	19.8	8 288	20.7	360	100.2	96 575	5.5	372 879	1.4
Veneto	149 028	4.3	113 476	5.1	46 831	8.6	13 446	16.5	10 085	19.1	374	100.0	62 221	7.3	395 460	1.7
Friuli V.G.	96 572	5.4	64 387	7.0	43 105	8.8	10 776	18.3	13 378	16.4	372	99.8	87 634	5.8	316 224	1.7
Liguria	123 169	4.6	88 646	5.7	39 568	9.1	14 289	15.6	1 466	49.6	0	-	68 145	6.7	335 283	1.5
Emilia Romagna	111 516	5.3	133 483	4.8	31 630	10.6	19 125	13.7	1 103	57.8	0	-	255 210	3.1	552 069	1.4
Toscana	286 522	3.2	313 127	3.0	33 964	10.2	20 956	13.0	1 807	44.7	0	-	351 270	2.8	1 007 646	1.0
Umbria	110 965	5.0	109 392	5.1	13 640	16.2	10 691	18.3	0	-	0	-	123 499	4.7	368 187	1.4
Marche	78 751	6.1	86 584	5.8	12 635	16.9	7 432	22.2	0	-	0	-	104 778	5.1	290 180	1.8
Lazio	160 088	4.3	137 295	4.7	61 532	7.4	11 422	17.8	9 810	19.2	0	-	154 751	4.4	534 898	1.4
Abruzzo	119 397	4.8	100 521	5.4	62 380	7.2	9 411	19.5	9 077	19.9	362	100.1	88 015	5.9	389 162	1.6
Molise	55 289	7.0	53 487	7.2	8 589	20.8	3 904	31.3	0	-	0	-	10 151	19.0	131 420	2.9
Campania	103 315	5.4	86 095	6.1	32 698	10.3	7 734	21.7	3 314	33.3	0	-	146 847	4.4	380 002	1.9
Puglia	48 434	8.0	39 191	9.1	2 331	40.6	2 331	40.6	0	-	0	-	50 764	7.8	143 050	3.4
Basilicata	70 299	6.7	64 362	7.0	18 612	13.9	8 949	20.2	373	99.9	0	-	95 386	5.5	257 980	2.5
Calabria	127 204	4.9	155 593	4.4	12 313	17.3	17 164	14.6	1 119	57.6	373	99.9	144 126	4.6	457 892	1.8
Sicilia	83 328	6.1	74 576	6.6	10 614	18.7	7 202	22.8	379	100.0	0	-	77 610	6.4	253 708	2.7
Sardegna	224 190	3.8	173 092	4.4	37 665	9.8	19 382	13.8	2 612	37.8	373	100.1	91 002	6.2	548 317	2.1
Italia	2 634 071	1.1	2 315 372	1.2	763 361	2.1	238 756	3.9	127 346	5.5	3 504	33.5	2 500 558	1.1	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.8 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o forestale

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno									
	Tra 0 e 100 m		Tra 0 e -100 m		Tra 101 e 400 m		Superficie non classificata per il dislivello o inaccessibile		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	10 585	17.3	10 927	17.0	808	70.8	6 228	22.6	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	13 591	13.6	7 074	20.4	0	-	6 173	22.4	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 060	57.2	687	69.6	0	-	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	4 453	23.8	712	70.6	0	-	2 444	36.4	7 608	17.1
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	3 825	28.3	2 096	39.9	0	-	3 825	28.3	9 746	15.7
Toscana	2 209	37.6	1 827	43.9	0	-	1 459	49.6	5 495	22.7
Umbria	663	68.5	1 363	47.9	0	-	1 363	47.9	3 388	26.2
Marche	471	81.8	743	70.8	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	599	72.5	0	-	0	-	1 105	57.7	1 704	45.3
Abruzzo	200	100.1	562	73.7	0	-	362	100.1	1 123	51.8
Molise	100	99.8	791	55.4	0	-	0	-	891	50.4
Campania	508	77.7	648	64.4	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	489	81.9	388	99.8	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	373	99.9	1 119	57.7	373	99.9	0	-	1 864	44.6
Calabria	1 420	47.0	846	63.4	0	-	373	99.9	2 639	35.4
Sicilia	379	100.0	379	100.0	0	-	379	100.0	1 137	57.7
Sardegna	11 859	16.7	10 010	18.7	373	100.1	3 324	32.4	25 567	10.6
Italia	52 782	7.5	40 538	9.0	1 554	50.1	27 378	10.9	122 252	4.5

Categorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.9 - Estensione della categoria inventariale Aree temp. prive di soprassuolo, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionam. e punto più vicino di viabilità ordinaria o forestale

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo											
	Tra 0 e 100 m		Tra 0 e -100 m		Tra 101 e 400 m		Tra -101 e -400 m		Superficie non classificata per il dislivello o inaccessibile		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	100	100.1	100	100.1	0	-	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	986	64.8	100	99.8	579	69.6	100	99.8	2 498	39.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	756	53.3	504	67.8	0	-	0	-	2 198	40.4	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	0	-	210	100.0	0	-	0	-	2 378	38.2	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	579	73.3	737	70.7	210	100.0	0	-	5 757	25.0	7 282	22.0
Abruzzo	362	100.1	0	-	0	-	0	-	844	62.4	1 206	53.0
Molise	125	99.8	125	99.8	0	-	0	-	0	-	250	68.2
Campania	1 396	49.9	737	70.8	0	-	0	-	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	489	81.9	388	99.8	0	-	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	720	70.7	373	99.9	0	-	0	-	2 160	39.9	3 253	32.4
Calabria	715	70.7	0	-	0	-	0	-	6 904	22.8	7 619	21.7
Sicilia	321	100.0	0	-	379	100.0	379	100.0	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	2 239	40.8	1 752	45.1	0	-	0	-	5 597	25.8	9 588	19.6
Italia	8 786	19.7	5 026	25.6	1 168	50.7	479	81.8	38 521	9.7	53 981	8.1

Categorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.10 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o viabilità forestale

Distretto territoriale	Boschi bassi													
	Tra 0 e 100 m		Tra 0 e -100 m		Tra 101 e 400 m		Tra -101 e -400 m		Oltre 400 m		Superficie non classificata per il dislivello o inaccessibile		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	0	-	0	-	808	70.8	808	70.8	1 212	57.8	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	882	70.7	882	70.7	441	100.1	0	-	0	-	3 526	35.3	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	721	70.8	721	70.8	0	-	0	-	0	-	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	372	99.8	372	99.8	372	99.8	0	-	0	-	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	1 099	57.3	1 466	49.6	0	-	1 466	49.6	0	-	1 832	44.3	5 862	24.7
Emilia Romagna	1 471	50.0	1 839	44.7	1 103	57.8	368	100.1	368	100.1	4 046	30.1	9 195	19.9
Toscana	3 613	31.6	4 336	28.8	0	-	361	100.0	0	-	4 336	28.8	12 646	16.8
Umbria	1 106	57.6	737	70.6	737	70.6	0	-	0	-	737	70.6	3 318	33.2
Marche	0	-	372	100.2	372	100.2	0	-	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	2 211	40.8	0	-	1 474	49.9	369	100.0	0	-	1 474	49.9	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1	724	70.8
Molise	1 562	49.7	1 562	49.7	0	-	0	-	0	-	781	70.5	3 904	31.3
Campania	737	70.8	1 105	57.8	368	100.2	0	-	0	-	2 946	35.3	5 156	26.7
Puglia	388	99.8	1 942	44.5	388	99.8	0	-	0	-	777	70.5	3 496	33.1
Basilicata	746	70.6	373	99.9	0	-	373	99.9	0	-	2 237	40.7	3 729	31.5
Calabria	2 985	35.3	3 358	33.2	373	99.9	746	70.6	0	-	7 836	21.7	15 298	15.4
Sicilia	1 895	44.7	758	70.7	379	100.0	0	-	379	100.0	8 339	21.1	11 751	17.7
Sardegna	10 448	18.8	7 090	22.9	2 612	37.8	373	100.1	0	-	7 090	22.9	27 612	11.5
Italia	31 446	10.9	27 272	11.7	8 619	20.9	4 863	27.7	1 555	50.1	50 473	8.6	124 229	5.5

Categorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.11 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Boschi radi													
	Tra 0 e 100 m		Tra 0 e -100 m		Tra 101e 400 m		Tra -101 e -400 m		Oltre 400 m		Superficie non classificata per il dislivello o inaccessibile		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 756	49.5	3 014	37.4	3 232	35.3	0	-	1 259	57.9	4 988	28.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	771	70.3	0	-	0	-	0	-	0	-	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	441	100.1	771	71.5	1 212	58.2	331	100.1	441	100.1	2 424	40.9	5 620	26.2
Alto Adige	1 560	50.0	0	-	1 897	43.8	507	99.8	0	-	1 471	49.9	5 435	25.2
Trentino	0	-	120	100.2	1 561	46.8	0	-	360	100.2	1 321	49.0	3 362	31.1
Veneto	747	70.7	374	100.0	339	100.0	0	-	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	1 858	44.5	0	-	1 115	57.5	0	-	700	70.7	2 558	37.7	6 230	24.0
Liguria	366	99.3	1 466	49.6	1 066	56.6	350	99.3	0	-	1 099	57.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	368	100.1	368	100.1	368	100.1	0	-	0	-	1 445	49.6	2 548	37.6
Toscana	2 526	37.8	3 610	31.6	0	-	0	-	0	-	3 613	31.6	9 750	19.1
Umbria	0	-	1 106	57.6	0	-	0	-	0	-	1 647	44.7	2 753	35.3
Marche	1 100	57.8	372	100.2	0	-	729	70.9	0	-	357	100.2	2 557	37.4
Lazio	2 554	37.8	1 080	57.7	369	100.0	0	-	0	-	1 678	45.3	5 681	24.9
Abruzzo	2 763	35.0	1 059	57.8	2 348	36.8	335	100.1	0	-	725	71.0	7 231	20.9
Molise	871	58.5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	871	58.5
Campania	1 841	44.7	1 473	50.0	0	-	368	100.2	0	-	2 210	40.8	5 892	24.9
Puglia	1 823	43.9	777	70.5	0	-	388	99.8	0	-	777	70.5	3 765	31.2
Basilicata	1 119	57.7	2 237	40.7	0	-	0	-	0	-	4 474	28.7	7 830	21.6
Calabria	2 519	37.9	3 358	33.2	0	-	0	-	0	-	2 239	40.7	8 116	21.2
Sicilia	3 599	30.7	2 179	40.5	347	100.0	0	-	0	-	1 863	44.7	7 988	20.3
Sardegna	14 478	15.9	9 680	19.6	3 731	31.6	1 119	57.8	0	-	10 271	18.8	39 281	9.6
Italia	43 059	9.2	33 043	10.6	17 585	14.4	4 128	30.4	2 759	38.0	45 840	9.0	146 415	4.9

Categorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.12 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o viabilità forestale

Distretto territoriale	Boscaglie											
	Tra 0 e 100 m		Tra 0 e -100 m		Tra 101 e 400 m		Tra -101 e -400 m		Superficie non classificata per il dislivello o inaccessibile		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	441	100.1	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	374	100.0	747	70.7	0	-	0	-	1 121	57.7	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	733	70.2	0	-	366	99.3	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	368	100.1	368	100.1	0	-	0	-	1 103	57.8	1 839	44.7
Toscana	361	100.0	723	70.7	0	-	0	-	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2	372	100.2
Lazio	0	-	369	100.0	369	100.0	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	362	100.1	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	390	99.8	390	99.8	0	-	0	-	390	99.8	1 171	57.5
Campania	368	100.2	0	-	0	-	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	1 554	49.8	0	-	388	99.8	0	-	1 165	57.5	3 107	35.1
Basilicata	1 119	57.7	1 491	49.9	0	-	746	70.6	1 864	44.6	5 220	26.6
Calabria	1 866	44.6	1 493	49.9	373	99.9	373	99.9	7 462	22.2	11 567	17.8
Sicilia	1 137	57.7	1 895	44.7	0	-	0	-	379	100.0	3 412	33.2
Sardegna	1 493	50.0	2 985	35.3	1 866	44.7	1 119	57.8	4 478	28.8	11 940	17.6
Italia	9 757	19.6	11 634	17.9	3 436	33.4	2 605	37.7	21 246	13.2	48 678	8.7

Categorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.13 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti											
	Tra 0 e 100 m		Tra 0 e -100 m		Tra 101 e 400 m		Tra -101 e -400 m		Oltre 400 m		Oltre -400 m	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	5 923	25.8	3 979	31.6	4 444	30.1	404	100.1	3 683	33.3	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	771	70.3	0	-	1 156	57.3	0	-
Lombardia	7 384	24.2	2 204	44.7	6 242	26.7	0	-	1 322	57.7	0	-
Alto Adige	4 159	29.9	756	70.5	6 935	23.4	1 134	57.6	3 910	31.6	0	-
Trentino	721	70.8	1 802	44.7	5 406	25.7	0	-	2 198	44.3	0	-
Veneto	2 988	35.3	1 086	57.8	3 362	33.3	0	-	747	70.7	0	-
Friuli V.G.	1 858	44.5	1 858	44.5	1 814	44.6	372	99.8	0	-	0	-
Liguria	3 297	33.0	3 297	33.0	733	70.2	1 466	49.6	366	99.3	0	-
Emilia Romagna	1 471	50.0	1 471	50.0	368	100.1	0	-	0	-	0	-
Toscana	8 669	20.3	10 497	18.5	1 084	57.7	723	70.7	0	-	0	-
Umbria	1 843	44.6	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	743	70.8	372	100.2	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	8 106	21.2	6 632	23.5	2 922	35.3	737	70.7	369	100.0	0	-
Abruzzo	10 497	18.4	4 317	28.8	5 068	26.6	362	100.1	362	100.1	0	-
Molise	1 802	45.1	4 685	28.5	390	99.8	0	-	0	-	0	-
Campania	5 524	25.7	5 156	26.7	737	70.8	368	100.2	0	-	0	-
Puglia	7 729	22.0	6 175	24.7	388	99.8	0	-	0	-	0	-
Basilicata	12 662	16.9	8 560	20.6	1 119	57.7	1 864	44.6	0	-	0	-
Calabria	4 478	28.8	7 463	22.2	0	-	373	99.9	0	-	0	-
Sicilia	11 308	18.1	11 950	17.9	1 895	44.7	758	70.7	0	-	0	-
Sardegna	209 617	3.9	139 941	4.9	46 518	8.8	24 243	12.3	746	70.8	1 119	57.8
Italia	310 777	3.3	224 952	3.9	90 194	6.4	32 804	10.6	14 859	16.4	1 119	57.8

Categorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.13 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale (parte 2 di 2)

Distretto territoriale					Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Superficie non classificata per il dislivello o inaccessibile		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per il dislivello		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	10 756	19.6	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	13 877	17.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	8 696	20.6	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	12 156	17.3	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	14 410	16.1	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	8 132	21.1	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	618	71.4	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	7 356	22.3	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	18 820	13.7	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	3 220	33.3	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	2 230	40.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	17 686	14.3	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	4 317	28.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	16 564	14.7	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	4 085	30.0	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	32 025	10.4	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	14 086	16.1	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	25 396	11.9	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	100 620	5.9	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	316 209	3.4	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, classi di dislivello

Tabella 7.14 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Bosco											
	Tra 0 e 500 m		Tra 501 e 1 000 m		Tra 1 001 e 2 000 m		Oltre 2 000 m		Superficie non classificata per la distanza o inaccessibile		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	479 199	2.2	89 494	6.5	56 572	8.3	16 701	15.6	228 628	3.8	870 594	1.1
Valle d'Aosta	52 644	6.6	16 304	14.3	9 248	19.6	1 927	44.3	18 318	13.3	98 439	3.1
Lombardia	311 431	3.0	61 756	8.1	30 646	11.7	10 476	20.3	191 737	4.2	606 045	1.4
Alto Adige	207 562	3.1	41 400	9.1	11 472	18.0	4 159	29.9	72 095	6.7	336 689	1.6
Trentino	214 681	3.0	38 919	9.2	19 820	13.2	2 883	35.3	99 098	5.4	375 402	1.4
Veneto	267 785	2.7	40 308	9.3	22 410	12.7	4 482	28.8	62 903	7.3	397 889	1.7
Friuli V.G.	175 041	3.5	30 843	10.5	19 695	13.4	8 175	21.1	90 078	5.7	323 832	1.7
Liguria	202 466	3.1	40 651	9.0	21 982	12.5	3 664	31.3	70 344	6.5	339 107	1.5
Emilia Romagna	231 830	3.4	47 778	8.5	19 493	13.6	3 678	31.6	260 484	3.1	563 263	1.4
Toscana	560 170	2.0	70 818	7.0	20 602	13.1	9 033	19.9	355 106	2.8	1 015 728	1.0
Umbria	213 534	3.1	26 174	11.5	6 636	23.4	369	99.8	124 861	4.6	371 574	1.4
Marche	158 746	3.7	23 040	12.3	4 459	28.8	372	100.2	104 778	5.1	291 394	1.8
Lazio	270 328	3.0	57 479	7.7	40 463	9.3	14 001	16.1	161 613	4.2	543 884	1.4
Abruzzo	204 899	3.3	65 518	7.0	24 587	11.9	7 267	22.3	89 220	5.8	391 492	1.5
Molise	98 886	4.3	16 107	14.8	5 856	25.4	1 562	49.7	10 151	19.0	132 562	2.9
Campania	184 557	3.7	33 144	10.3	15 060	15.5	3 683	31.6	147 952	4.3	384 395	1.9
Puglia	70 386	6.3	15 149	15.5	7 340	22.6	1 165	57.5	51 850	7.7	145 889	3.4
Basilicata	112 776	5.0	30 120	10.7	18 560	13.9	4 096	30.0	97 546	5.5	263 098	2.4
Calabria	282 693	2.9	21 641	12.9	8 309	21.0	4 104	30.0	151 403	4.4	468 151	1.8
Sicilia	149 570	4.2	18 131	14.2	7 202	22.8	3 032	35.3	78 368	6.4	256 303	2.7
Sardegna	343 309	2.9	75 729	6.8	48 092	8.7	16 418	15.0	99 924	5.9	583 472	2.0
Italia	4 792 494	0.7	860 500	2.0	418 504	3.0	121 246	5.6	2 566 456	1.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, classi di distanza orizzontale

Tabella 7.15 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Altre terre boscate											
	Tra 0 e 500 m		Tra 501 e 1 000 m		Tra 1 001 e 2 000 m		Oltre 2 000 m		Superficie non classificata per la distanza o inaccessibile		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	15 029	16.3	6 915	24.2	5 252	27.7	3 325	35.3	39 001	9.9	69 522	7.2
Valle d'Aosta	385	99.6	771	70.3	1 156	57.3	385	99.6	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	13 114	18.1	4 298	31.7	4 258	31.7	1 763	50.0	36 224	10.7	59 657	8.2
Alto Adige	8 365	21.1	5 511	26.7	5 719	25.7	1 264	58.2	14 627	15.6	35 485	9.9
Trentino	3 604	31.6	3 964	30.1	3 736	31.8	2 305	41.0	18 520	13.7	32 129	10.3
Veneto	7 401	22.2	1 494	50.0	747	70.7	1 121	57.7	38 205	9.5	48 967	8.3
Friuli V.G.	5 946	24.8	2 601	37.6	1 115	57.5	1 028	56.5	22 703	12.1	33 392	9.9
Liguria	10 259	18.5	5 479	25.5	1 449	49.6	716	70.2	18 124	13.7	36 027	9.5
Emilia Romagna	7 356	22.3	736	70.8	1 839	44.7	368	100.1	35 257	9.6	45 555	8.5
Toscana	29 277	11.0	6 142	24.2	723	70.7	361	100.0	99 308	5.8	135 811	4.9
Umbria	7 545	21.7	737	70.6	0	-	0	-	10 398	18.1	18 681	13.4
Marche	3 330	33.3	729	70.9	0	-	0	-	12 624	14.5	16 682	12.8
Lazio	17 241	14.4	5 895	24.9	4 053	30.1	369	100.0	34 417	10.0	61 974	7.3
Abruzzo	19 308	13.4	4 626	27.7	2 507	37.8	1 395	50.0	19 263	11.7	47 099	7.6
Molise	8 830	20.4	2 433	38.1	390	99.8	0	-	4 426	25.9	16 079	14.2
Campania	15 467	15.3	1 473	50.0	1 105	57.8	0	-	42 834	8.7	60 879	7.3
Puglia	14 601	15.7	4 621	28.6	1 165	57.5	1 554	49.8	11 209	17.7	33 151	10.0
Basilicata	23 837	12.2	5 961	24.8	2 610	37.7	0	-	60 921	7.3	93 329	5.6
Calabria	26 772	11.6	1 866	44.6	1 119	57.6	0	-	115 023	5.2	144 781	4.6
Sicilia	28 340	11.2	4 832	27.6	3 032	35.3	2 274	40.8	43 389	8.9	81 868	6.2
Sardegna	313 001	3.1	87 613	6.3	59 919	7.7	18 646	14.1	150 599	4.7	629 778	1.8
Italia	579 006	2.4	158 696	4.8	101 895	6.0	36 873	10.1	831 863	2.0	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, classi di distanza orizzontale

Tabella 7.16 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Boschi alti											
	Tra 0 e 500 m		Tra 501 e 1 000 m		Tra 1 001 e 2 000 m		Oltre 2 000 m		Superficie non classificata per la distanza o inaccessibile		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES 0	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	460 366	2.3	87 720	6.5	55 202	8.4	16 358	15.7	220 088	3.9	839 733	1.1
Valle d'Aosta	52 644	6.6	16 304	14.3	9 248	19.6	1 927	44.3	18 206	13.4	98 328	3.1
Lombardia	295 043	3.1	58 628	8.4	29 634	12.0	10 139	20.7	184 683	4.3	578 126	1.5
Alto Adige	205 898	3.1	41 300	9.1	11 472	18.0	4 159	29.9	69 597	6.8	332 426	1.7
Trentino	214 681	3.0	38 919	9.2	19 820	13.2	2 883	35.3	96 575	5.5	372 879	1.4
Veneto	266 382	2.7	39 965	9.3	22 410	12.7	4 482	28.8	62 221	7.3	395 460	1.7
Friuli V.G.	169 877	3.6	30 843	10.5	19 695	13.4	8 175	21.1	87 634	5.8	316 224	1.7
Liguria	200 840	3.1	40 651	9.0	21 982	12.5	3 664	31.3	68 145	6.7	335 283	1.5
Emilia Romagna	226 255	3.4	47 433	8.5	19 493	13.6	3 678	31.6	255 210	3.1	552 069	1.4
Toscana	556 292	2.0	70 818	7.0	20 234	13.3	9 033	19.9	351 270	2.8	1 007 646	1.0
Umbria	211 509	3.1	26 174	11.5	6 636	23.4	369	99.8	123 499	4.7	368 187	1.4
Marche	157 531	3.7	23 040	12.3	4 459	28.8	372	100.2	104 778	5.1	290 180	1.8
Lazio	268 782	3.0	57 110	7.7	40 253	9.3	14 001	16.1	154 751	4.4	534 898	1.4
Abruzzo	204 138	3.3	65 156	7.0	24 587	11.9	7 267	22.3	88 015	5.9	389 162	1.6
Molise	97 845	4.3	16 007	14.9	5 856	25.4	1 562	49.7	10 151	19.0	131 420	2.9
Campania	181 638	3.8	33 144	10.3	14 692	15.7	3 683	31.6	146 847	4.4	380 002	1.9
Puglia	69 408	6.4	14 372	15.9	7 340	22.6	1 165	57.5	50 764	7.8	143 050	3.4
Basilicata	110 191	5.1	30 120	10.7	18 187	14.0	4 096	30.0	95 386	5.5	257 980	2.5
Calabria	280 185	2.9	21 268	13.0	8 209	21.2	4 104	30.0	144 126	4.6	457 892	1.8
Sicilia	148 870	4.2	17 752	14.3	6 444	24.1	3 032	35.3	77 610	6.4	253 708	2.7
Sardegna	320 800	3.0	73 870	6.9	47 346	8.7	15 299	15.5	91 002	6.2	548 317	2.1
Italia	4 699 175	0.7	850 590	2.0	413 199	3.0	119 446	5.6	2 500 558	1.1	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, classi di distanza orizzontale

Tabella 7.17 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o forestale

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno											
	Tra 0 e 500 m		Tra 501 e 1 000 m		Tra 1 001 e 2 000 m		Oltre 2 000 m		Superficie non classificata per la distanza o inaccessibile		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	18 833	12.6	1 774	44.6	1 370	49.6	343	100.1	6 228	22.6	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0	0	-
Lombardia	16 288	11.9	3 028	32.6	1 012	57.3	337	100.1	6 173	22.4	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0	0	-
Veneto	1 404	48.9	343	100.0	0	-	0	-	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	5 164	22.1	0	-	0	-	0	-	2 444	36.4	7 608	17.1
Liguria	366	99.3	0	-	0	-	0	-	0	0.0	366	99.3
Emilia Romagna	5 575	22.9	346	100.1	0	-	0	-	3 825	28.3	9 746	15.7
Toscana	3 668	28.8	0	-	368	100.0	0	-	1 459	49.6	5 495	22.7
Umbria	2 025	36.8	0	-	0	-	0	-	1 363	47.9	3 388	26.2
Marche	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	0.0	1 215	53.7
Lazio	599	72.5	0	-	0	-	0	-	1 105	57.7	1 704	45.3
Abruzzo	761	59.7	0	-	0	-	0	-	362	100.1	1 123	51.8
Molise	791	55.4	100	99.8	0	-	0	-	0	0.0	891	50.4
Campania	1 156	49.5	0	-	0	-	0	-	0	0.0	1 156	49.5
Puglia	489	81.9	388	99.8	0	-	0	-	0	0.0	877	63.5
Basilicata	1 491	49.9	0	-	373	99.9	0	-	0	0.0	1 864	44.6
Calabria	1 793	42.6	373	99.9	100	99.9	0	-	373	99.9	2 639	35.4
Sicilia	379	100.0	379	100.0	0	-	0	-	379	100.0	1 137	57.7
Sardegna	19 264	12.7	1 486	50.0	746	70.8	746	70.8	3 324	32.4	25 567	10.6
Italia	81 261	5.9	8 218	20.5	3 969	29.4	1 426	50.1	27 378	10.9	122 252	4.5

Categorie inventariali, classi di distanza orizzontale

Tabella 7.18 - Estensione della categoria inventariale Aree tempor. prive di soprassuolo, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o forestale

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo											
	Tra 0 e 500 m		Tra 501 e 1 000 m		Tra 1 001 e 2 000 m		Oltre 2 000 m		Superficie non classificata per la distanza o inaccessibile		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	100	100.1	100	100.1	0	-	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	1 664	45.8	100	99.8	0	-	0	-	2 498	39.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	1 259	38.0	0	-	0	-	0	-	2 198	40.4	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	210	100.0	0	-	0	-	0	-	2 378	38.2	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	947	59.3	369	100.0	210	100.0	0	-	5 757	25.0	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	0	-	844	62.4	1 206	53.0
Molise	250	68.2	0	-	0	-	0	-	0	-	250	68.2
Campania	1 764	44.7	0	-	368	100.2	0	-	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	489	81.9	388	99.8	0	-	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	1 093	57.7	0	-	0	-	0	-	2 160	39.9	3 253	32.4
Calabria	715	70.7	0	-	0	-	0	-	6 904	22.8	7 619	21.7
Sicilia	321	100.0	0	-	758	70.7	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	3 245	33.5	373	100.1	0	-	373	100.1	5 597	25.8	9 588	19.6
Italia	12 058	16.4	1 692	44.9	1 336	51.2	373	100.1	38 521	9.7	53 981	8.1

Categorie inventariali, classi di distanza orizzontale

Tabella 7.19 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Boschi bassi											
	Tra 0 e 500 m		Tra 501 e 1 000 m		Tra 1 001 e 2 000 m		Oltre 2 000 m		Superficie non classificata per la distanza o inaccessibile		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	404	100.1	1 212	57.8	0	-	1212.0	57.8	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	2 204	44.7	0	-	0	-	0	-	3 526	35.3	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	721	70.8	360	100.2	360	100.2	0	-	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	372	99.8	743	70.5	0	-	0	-	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	733	70.2	2 565	37.4	733	70.2	0	-	1 832	44.3	5 862	24.7
Emilia Romagna	3 678	31.6	0	-	1 103	57.8	368	100.1	4 046	30.1	9 195	19.9
Toscana	6 865	22.9	1 445	50.0	0	-	0	-	4 336	28.8	12 646	16.8
Umbria	2 212	40.7	369	99.8	0	-	0	-	737	70.6	3 318	33.2
Marche	743	70.8	0	-	0	-	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	2 579	37.7	369	100.0	1 105	57.7	0	-	1 474	49.9	5 527	25.7
Abruzzo	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1	724	70.8
Molise	2 733	37.5	390	99.8	0	-	0	-	781	70.5	3 904	31.3
Campania	2 210	40.8	0	-	0	-	0	-	2 946	35.3	5 156	26.7
Puglia	1 554	49.8	777	70.5	388	99.8	0	-	777	70.5	3 496	33.1
Basilicata	373	99.9	746	70.6	373	99.9	0	-	2 237	40.7	3 729	31.5
Calabria	5 970	24.9	746	70.6	746	70.6	0	-	7 836	21.7	15 298	15.4
Sicilia	1 895	44.7	379	100.0	758	70.7	379	100.0	8 339	21.1	11 751	17.7
Sardegna	14 179	16.2	4 851	27.7	746	70.8	746	70.8	7 090	22.9	27 612	11.5
Italia	50 594	8.6	14 144	16.2	7 526	22.4	1 493	50.0	50 473	8.6	124 229	5.5

Categorie inventariali, classi di distanza orizzontale

Tabella 7.20 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Boschi radi											
	Tra 0 e 500 m		Tra 501 e 1 000 m		Tra 1 001 e 2 000 m		Oltre 2 000 m		Superficie non classificata per la distanza o inaccessibile		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	5 127	28.3	2 020	44.7	808	70.8	1 305	57.6	4 988	28.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	385	99.6	385	99.6	0	-	0	-	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	1 212	58.2	331	100.1	1 212	58.2	441	100.1	2 424	40.9	5 620	26.2
Alto Adige	1 560	50.0	844	72.0	1 052	56.4	507	99.8	1 471	49.9	5 435	25.2
Trentino	0	-	1 442	50.0	360	100.2	240	70.2	1 321	49.0	3 362	31.1
Veneto	1 459	50.0	0	-	0	-	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	2 230	40.6	743	70.5	372	99.8	328	99.8	2 558	37.7	6 230	24.0
Liguria	1 099	57.3	1 449	49.6	350	99.3	350	99.3	1 099	57.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	736	70.8	0	-	368	100.1	0	-	1 445	49.6	2 548	37.6
Toscana	6 137	24.1	0	-	0	-	0	-	3 613	31.6	9 750	19.1
Umbria	1 106	57.6	0	-	0	-	0	-	1 647	44.7	2 753	35.3
Marche	1 472	50.1	729	70.9	0	-	0	-	357	100.2	2 557	37.4
Lazio	1 791	44.4	1 474	49.9	737	70.7	0	-	1 678	45.3	5 681	24.9
Abruzzo	4 131	28.3	1 368	49.8	335	100.1	671	70.5	725	71.0	7 231	20.9
Molise	631	72.5	240	99.8	0	-	0	-	0	-	871	58.5
Campania	2 578	37.8	737	70.8	368	100.2	0	-	2 210	40.8	5 892	24.9
Puglia	1 474	49.6	1 126	57.7	0	-	388	99.8	777	70.5	3 765	31.2
Basilicata	2 983	35.2	373	99.9	0	-	0	-	4 474	28.7	7 830	21.6
Calabria	5 877	24.9	0	-	0	-	0	-	2 239	40.7	8 116	21.2
Sicilia	4 704	26.9	1 420	49.3	0	-	0	-	1 863	44.7	7 988	20.3
Sardegna	17 837	14.3	6 695	23.5	3 358	33.3	1 119	57.8	10 271	18.8	39 281	9.6
Italia	64 529	7.5	21 376	13.1	9 321	20.0	5 349	26.8	45 840	9.0	146 415	4.9

Categorie inventariali, classi di distanza orizzontale

Tabella 7.21 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Boscaglie											
	Tra 0 e 500 m		Tra 501 e 1 000 m		Tra 1 001 e 2 000 m		Oltre 2 000 m		Superficie non classificata per la distanza o inaccessibile		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	882	70.7	0	-	0	-	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 121	57.7	0	-	0	-	0	-	1 121	57.7	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	1 466	49.6	0	-	0	-	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	368	100.1	368	100.1	0	-	0	-	1 103	57.8	1 839	44.7
Toscana	723	70.7	0	-	361	100.0	0	-	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2	372	100.2
Lazio	737	70.7	0	-	0	-	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	362	100.1	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	781	70.5	0	-	0	-	0	-	390	99.8	1 171	57.5
Campania	368	100.2	0	-	0	-	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	1 165	57.5	777	70.5	0	-	0	-	1 165	57.5	3 107	35.1
Basilicata	2 610	37.7	373	99.9	373	99.9	0	-	1 864	44.6	5 220	26.6
Calabria	3 731	31.5	373	99.9	0	-	0	-	7 462	22.2	11 567	17.8
Sicilia	1 516	50.0	0	-	758	70.7	758	70.7	379	100.0	3 412	33.2
Sardegna	4 478	28.8	746	70.8	1 493	50.0	746	70.8	4 478	28.8	11 940	17.6
Italia	20 306	13.6	2 637	37.8	2 985	35.4	1 504	50.0	21 246	13.2	48 678	8.7

Categorie inventariali, classi di distanza orizzontale

Tabella 7.22 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale

Distretto territoriale	Arbusteti												Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Tra 0 e 500 m		Tra 501 e 1 000 m		Tra 1 001 e 2 000 m		Oltre 2 000 m		Superficie non classificata per la distanza o inaccessibile		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la distanza		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	8 689	21.3	4 491	30.1	3 232	35.3	2 020	44.7	10 756	19.6	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	385	99.6	1 156	57.3	385	99.6	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	8 816	22.3	3 967	33.3	3 046	38.0	1 322	57.7	13 877	17.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	6 806	23.3	4 666	28.8	4 666	28.8	756	70.5	8 696	20.6	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	2 883	35.3	2 162	40.8	3 015	35.6	2 066	45.0	12 156	17.3	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	4 821	27.7	1 494	50.0	747	70.7	1 121	57.7	14 410	16.1	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	3 344	33.1	1 115	57.5	743	70.5	700	70.7	8 132	21.1	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	6 961	22.6	1 466	49.6	366	99.3	366	99.3	618	71.4	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	2 575	37.8	368	100.1	368	100.1	0	-	7 356	22.3	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	15 553	15.2	4 697	27.7	361	100.0	361	100.0	18 820	13.7	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	4 227	28.8	369	99.8	0	-	0	-	3 220	33.3	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	1 115	57.8	0	-	0	-	0	-	2 230	40.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	12 134	17.3	4 053	30.1	2 211	40.8	369	100.0	17 686	14.3	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	14 452	15.6	3 258	33.3	2 172	40.8	724	70.8	4 317	28.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	4 685	28.5	1 802	45.1	390	99.8	0	-	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	10 311	18.8	737	70.8	737	70.8	0	-	16 564	14.7	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	10 408	18.9	1 942	44.5	777	70.5	1 165	57.5	4 085	30.0	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	17 872	14.1	4 469	28.7	1 864	44.6	0	-	32 025	10.4	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	11 194	18.1	746	70.6	373	99.9	0	-	14 086	16.1	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	20 225	13.5	3 032	35.3	1 516	50.0	1 137	57.7	25 396	11.9	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	276 508	3.3	75 320	6.9	54 322	8.1	16 034	15.2	100 620	5.9	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	443 577	2.7	120 539	5.5	82 063	6.7	28 527	11.5	316 209	3.4	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, classi di distanza orizzontale

CARATTERI DEI SOPRASSUOLI FORESTALI

Questa sezione raccoglie i risultati sulle stime di superficie relativi ai seguenti attributi:

- copertura delle chiome;
- tipo colturale e stadio evolutivo;
- origine dei soprassuoli;
- stato di salute;
- margini del bosco;
- struttura orizzontale.

Nel complesso, tali attributi descrivono le principali caratteristiche strutturali, colturali e gestionali dei soprassuoli forestali, con qualche indicazione anche sullo stato fitosanitario.

I dati relativi alla copertura, ai margini e alla struttura orizzontale sono stati acquisiti prima dell'uscita in campo, mediante fotointerpretazione a video, su di un'area di osservazione di 2 500 m^2. Al momento del rilievo a terra tali dati sono stati verificati ed eventualmente integrati. Il caso della stima della copertura delle chiome, attributo di particolare importanza per l'applicazione della definizione di bosco e per la classificazione delle categorie inventariali, presenta alcune peculiarità e perciò viene discusso più dettagliatamente nel Capitolo 8.

Gli aspetti colturali (tipo colturale e stadio evolutivo), l'origine dei soprassuoli e lo stato di salute delle fitocenosi sono stati valutati direttamente in campo su di un'area di osservazione circolare di 2 000 m^2 (ARS2000), con centro nel punto di campionamento C. Per il tipo colturale e lo stadio evolutivo, l'area di osservazione poteva essere estesa ad un'area più ampia, indicativamente di 5 000 m^2, allo scopo di osservare una superficie sufficientemente grande per individuare i tipi colturali irregolari e disetanei.

Capitolo 8 – La copertura delle chiome

La copertura delle chiome è stata valutata in termini di grado di copertura, corrispondente alla percentuale di terreno occupata dalla proiezione ortogonale delle chiome arboree e/o arbustive. Si tratta di un attributo importante per definire le funzioni degli ecosistemi forestali, oltre che di uno dei criteri su cui si basa la classificazione inventariale.

La valutazione del grado di copertura ha rappresentato un passaggio fondamentale nella procedura di classificazione, trattandosi di uno degli attributi su cui si basano la definizione di bosco e la classificazione delle categorie inventariali (vedi capitolo 1). Come si evince dallo schema di classificazione di tali categorie (INFC, 2004d, capitolo 2), di particolare significato risultano le soglie di copertura del 5% e del 10%, che hanno determinato l'inclusione o meno del punto di campionamento tra le aree di interesse inventariale. Ai fini del confronto dei risultati dell'INFC con quelli di altre indagini, sono importanti anche il valore di copertura arborea del 20%, soglia utilizzata per definire il bosco nel primo Inventario forestale nazionale (MAF-ISAFA, 1988), e quello del 50%, corrispondente alla soglia utilizzata per le statistiche forestali pubblicate dall'ISTAT.

Il grado di copertura è stato inizialmente stimato da ortofoto prima del rilievo in campo, osservando un'area di forma quadrata di 2 500 m^2 (indicata come FP2500 - *photoplot*), corrispondente al quadrante centrale dell'intorno di analisi impiegato per la fotointerpretazione di prima fase (INFC, 2004b). La copertura è stata valutata mediante una griglia quadrata di 36 punti con passo di 10 m, centrata sul punto di campionamento: il grado di copertura è stato stimato contando quanti punti della griglia intercettavano chiome di alberi o arbusti e mettendo tale valore in rapporto con il totale dei punti della griglia utilizzata (INFC, 2004b).

Dall'osservazione dell'ortofoto sono stati attribuiti tre valori, uno per la copertura totale, uno per la copertura arborea e uno per quella arbustiva. La copertura totale corrisponde alla percentuale dell'area osservata (FP2500) coperta dalla proiezione delle chiome, sia arboree che arbustive, senza conteggiare eventuali sovrapposizioni (INFC, 2004b). Questa è stata suddivisa nella parte dovuta a soggetti arborei, sempre in termini di percentuale del *photoplot*, e in quella rimanente, classificata come copertura arbustiva. Il valore attribuito a quest'ultima corrisponde quindi alla percentuale di terreno nel *photoplot* interessato soltanto dalla proiezione di chiome arbustive, senza alberi nel piano dominante.

Per la classificazione sono state adottate le seguenti classi di copertura:

- < 5%
- 5 – 10%
- 11 – 20%
- 21 – 50%
- 51 – 80%
- > 80%

Il rilevamento del grado di copertura è stato poi completato in bosco dove è stata verificata soprattutto la distinzione tra copertura arborea e arbustiva, per la quale l'osservazione al suolo garantisce una migliore accuratezza della classificazione. Il rilevamento in campo ha permesso inoltre di tenere conto di eventuali variazioni (tagli, schianti, incendi, cambiamenti di uso del suolo) che avessero interessato la copertura forestale nel periodo successivo alla data delle ortofoto impiegate. I dati relativi alla copertura e di conseguenza la

classificazione in categorie inventariali, con la distinzione tra *Bosco* e *Altre terre boscate*, corrispondono quindi alla situazione presente al suolo al momento dei rilievi di seconda fase.

Nell'attribuzione dei valori di copertura si sono verificati alcuni problemi nell'interpretazione delle istruzioni da parte delle squadre, con conseguente inserimento di dati di copertura arborea e copertura arbustiva non coerenti con il valore della copertura totale o con la classificazione della categoria inventariale. In tutti questi casi i dati relativi al grado di copertura non sono stati elaborati e sono stati considerati come assenti.

Per esigenze di sintesi, in questo documento sono presentati soltanto i risultati relativi alla copertura totale e a quella arborea che, come sopra discusso, risultano essere di maggiore interesse rispetto al dato della copertura arbustiva.

Complessivamente i boschi italiani sono costituiti da soprassuoli densi o molto densi: a livello nazionale il 67.5% della superficie del *Bosco* è costituito da formazioni piuttosto chiuse (con copertura totale superiore all'80%) e la copertura totale supera il 50% nella maggior parte dei boschi (88.1%, cfr. tabella 8.1). A livello di distretti territoriali, le aliquote più basse di boschi densi, riferite alla soglia dell'80%, si riscontrano in alcune Regioni dell'Italia meridionale (Sicilia, Basilicata, Puglia) e in alcune Regioni alpine (Valle d'Aosta e Trentino), dove però la percentuale di superficie boscata ritorna elevata se si considera la classe di copertura tra il 50% e l'80%. A livello nazionale la presenza di boschi più aperti (con copertura inferiore al 50%) riguarda solo il 6.4% della superficie. La percentuale di *Bosco* non classificato per la copertura è pari al 5.5%.

Per le *Altre terre boscate*, che includono anche i *Boschi radi*, l'aliquota di boschi densi è ovviamente inferiore: il 27.7% della superficie, a livello nazionale, ha copertura totale superiore all'80% e il 45% copertura superiore al 50% (tabella 8.2). Da notare che meno della metà (38.6%) della categoria inventariale dei *Boschi radi*, caratterizzata per definizione da una copertura arborea del 5-10% , è costituita da formazioni con copertura totale inferiore al 20%, mentre la restante parte è costituita da boschi radi in termini di copertura arborea ma non in termini di copertura totale (tabella 8.6). Anche fra gli *Arbusteti* prevalgono le formazioni dense: il 60.3% ha una copertura totale superiore al 50% e il 38.6% si presenta molto denso (copertura maggiore dell'80%, cfr. tabella 8.8). La percentuale di superficie di *Altre terre boscate* per la quale mancano o non sono stati elaborati i dati sulla copertura totale è però elevata e pari a 38.8% (tabella 8.2).

Se si considera soltanto la copertura arborea, si nota che 313 338 ha di *Bosco* (tabella 8.9) e 937 710 ha di *Altre terre boscate* (tabella 8.10) risultano avere un grado di copertura arborea inferiore al 20%, soglia adottata per la definizione di bosco del primo Inventario forestale nazionale, che prevedeva però una superficie minima di 2 000 m^2 anziché di 5 000 m^2.

Tabella 8.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per grado di copertura totale del suolo

Distretto territoriale	Bosco											
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	6 045	25.8	43 694	9.5	176 961	4.4	568 259	1.9	75 634	7.1	870 594	1.1
Valle d'Aosta	891	62.3	12 812	16.2	36 340	8.7	47 514	7.2	882	62.7	98 439	3.1
Lombardia	5 523	27.8	27 598	12.4	118 721	5.6	426 661	2.2	27 544	12.3	606 045	1.4
Alto Adige	3 154	35.4	19 919	13.6	89 198	5.8	219 021	2.9	5 397	26.0	336 689	1.6
Trentino	2 655	38.1	31 159	10.5	132 325	4.4	204 939	3.1	4 324	28.8	375 402	1.4
Veneto	682	70.7	5 858	25.7	51 313	8.2	333 751	2.2	6 285	24.2	397 889	1.7
Friuli V.G.	1 858	44.5	5 883	24.8	30 333	10.6	261 296	2.3	24 462	11.9	323 832	1.7
Liguria	2 931	35.0	13 173	16.3	90 461	5.6	217 727	2.8	14 815	15.0	339 107	1.5
Emilia Romagna	368	100.1	26 052	11.7	110 933	5.4	402 092	2.1	23 818	12.2	563 263	1.4
Toscana	1 445	50.0	15 186	15.3	87 090	6.2	817 645	1.3	94 362	6.0	1 015 728	1.0
Umbria	1 363	47.9	10 187	18.7	60 091	7.3	295 511	2.1	4 424	28.7	371 574	1.4
Marche	743	70.8	7 432	22.2	50 123	8.1	213 773	2.8	19 324	13.5	291 394	1.8
Lazio	5 895	24.9	38 918	9.5	127 828	4.9	335 958	2.5	35 285	9.9	543 884	1.4
Abruzzo	1 448	50.0	18 381	13.8	63 320	7.1	294 468	2.3	13 875	15.9	391 492	1.5
Molise	390	99.8	2 833	36.3	23 676	11.9	104 241	4.0	1 422	48.9	132 562	2.9
Campania	2 946	35.3	33 132	10.3	105 997	5.4	232 086	3.1	10 234	18.8	384 395	1.9
Puglia	5 010	27.5	14 860	15.6	40 625	9.0	74 109	6.1	11 285	18.0	145 889	3.4
Basilicata	2 973	35.2	23 800	12.2	71 450	6.6	126 573	4.6	38 302	9.4	263 098	2.4
Calabria	4 478	28.8	42 636	9.1	114 749	5.3	281 163	2.9	25 125	11.9	468 151	1.8
Sicilia	6 695	23.3	41 714	9.2	95 142	5.7	102 954	5.4	9 798	19.4	256 303	2.7
Sardegna	8 924	20.4	56 266	8.0	128 289	5.2	353 919	2.8	36 074	10.0	583 472	2.0
Italia	66 416	7.5	491 493	2.7	1 804 964	1.3	5 913 658	0.6	482 669	2.7	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, grado di copertura totale del suolo

Tabella 8.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per grado di copertura totale del suolo

Distretto territoriale	Altre terre boscate													
	5-10%		10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	3 372	35.2	5 139	28.7	5 034	28.7	10 806	19.6	8 889	21.3	36 283	10.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	241	69.8	0	0.0	1 156	57.3	1 541	49.6	4 551	27.8	7 489	21.4
Lombardia	2 314	40.4	3 266	35.3	6 683	25.8	9 328	21.7	8 005	23.5	30 061	11.8	59 657	8.2
Alto Adige	2 067	44.6	756	70.5	3 532	33.3	6 015	24.4	12 477	17.1	10 638	18.6	35 485	9.9
Trentino	120	100.2	2 653	36.4	7 964	21.8	8 060	21.3	8 649	20.3	4 684	26.9	32 129	10.3
Veneto	678	69.3	0	-	1 798	44.4	6 315	24.2	12 095	17.6	28 082	11.2	48 967	8.3
Friuli V.G.	328	99.8	372	99.8	743	70.5	2 514	37.4	12 591	16.9	16 844	14.3	33 392	9.9
Liguria	1 083	57.3	1 066	56.6	3 664	31.3	4 763	27.4	4 397	28.5	21 055	12.7	36 027	9.5
Emilia Romagna	0	-	1 458	50.0	5 517	25.8	8 092	21.2	2 929	35.3	27 559	10.9	45 555	8.5
Toscana	1 078	56.4	1 445	50.0	3 632	31.6	7 223	22.3	29 663	10.9	92 769	6.0	135 811	4.9
Umbria	0	0.0	270	99.8	2 655	35.0	7 004	22.7	2 581	37.6	6 171	23.8	18 681	13.4
Marche	0	0.0	714	69.8	0	-	1 843	44.8	743	70.8	13 381	14.4	16 682	12.8
Lazio	1 054	57.1	2 441	38.1	6 607	23.5	13 264	16.5	11 791	17.5	26 818	11.3	61 974	7.3
Abruzzo	3 408	30.7	3 178	33.3	6 127	24.2	8 246	20.7	5 765	24.9	20 374	11.6	47 099	7.6
Molise	0	-	1 562	49.7	1 802	45.1	2 583	37.9	5 316	26.5	4 816	25.1	16 079	14.2
Campania	0	-	1 838	44.8	7 734	21.7	5 888	24.9	15 467	15.3	29 953	10.4	60 879	7.3
Puglia	737	70.7	5 070	27.0	6 703	23.6	4 661	28.6	6 175	24.7	9 804	19.0	33 151	10.0
Basilicata	1 864	44.6	7 789	21.2	17 131	14.5	14 164	16.0	11 926	17.4	40 455	9.1	93 329	5.6
Calabria	2 985	35.3	1 866	44.6	8 582	20.7	12 967	16.8	14 459	15.9	103 922	5.5	144 781	4.6
Sicilia	4 293	27.6	8 686	20.7	13 486	16.4	21 985	12.8	17 288	14.7	16 129	14.8	81 868	6.2
Sardegna	8 508	20.7	21 205	13.2	62 699	7.5	137 197	5.0	281 127	3.3	119 041	5.4	629 778	1.8
Italia	33 890	10.3	71 015	7.2	172 092	4.6	294 073	3.5	473 873	2.6	663 390	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, grado di copertura totale del suolo

Tabella 8.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per grado di copertura totale del suolo

Distretto territoriale	Boschi alti											
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	5 703	26.7	43 009	9.6	167 905	4.6	553 221	1.9	69 896	7.4	839 733	1.1
Valle d'Aosta	891	62.3	12 812	16.2	36 340	8.7	47 514	7.2	771	70.3	98 328	3.1
Lombardia	4 849	30.1	26 249	12.8	112 548	5.8	411 047	2.3	23 434	13.6	578 126	1.5
Alto Adige	3 154	35.4	19 919	13.6	89 198	5.8	219 021	2.9	1 134	57.6	332 426	1.7
Trentino	2 655	38.1	31 159	10.5	132 325	4.4	204 939	3.1	1 802	44.7	372 879	1.4
Veneto	339	100.0	5 515	26.6	51 313	8.2	332 690	2.2	5 603	25.7	395 460	1.7
Friuli V.G.	1 858	44.5	5 202	26.5	29 653	10.8	256 100	2.4	23 411	12.2	316 224	1.7
Liguria	2 931	35.0	13 173	16.3	90 095	5.6	217 727	2.8	11 358	17.6	335 283	1.5
Emilia Romagna	368	100.1	25 706	11.8	109 551	5.4	395 112	2.1	21 332	13.0	552 069	1.4
Toscana	1 445	50.0	14 450	15.7	85 632	6.3	814 345	1.4	91 774	6.1	1 007 646	1.0
Umbria	369	99.8	9 855	19.0	60 091	7.3	293 448	2.1	4 424	28.7	368 187	1.4
Marche	743	70.8	7 432	22.2	50 123	8.1	212 930	2.8	18 952	13.7	290 180	1.8
Lazio	5 527	25.7	38 549	9.5	127 460	4.9	335 360	2.5	28 003	11.3	534 898	1.4
Abruzzo	1 448	50.0	18 381	13.8	62 596	7.2	294 069	2.3	12 669	16.7	389 162	1.6
Molise	390	99.8	2 733	37.5	23 275	12.1	103 851	4.0	1 171	57.5	131 420	2.9
Campania	2 946	35.3	33 132	10.3	105 121	5.4	231 806	3.1	6 997	22.8	380 002	1.9
Puglia	5 010	27.5	14 372	15.9	40 625	9.0	73 721	6.1	9 322	20.0	143 050	3.4
Basilicata	2 973	35.2	23 427	12.3	69 958	6.7	126 573	4.6	35 049	9.9	257 980	2.5
Calabria	4 478	28.8	42 263	9.1	114 549	5.3	279 097	2.9	17 506	14.4	457 892	1.8
Sicilia	6 695	23.3	41 714	9.2	94 005	5.7	102 954	5.4	8 339	21.1	253 708	2.7
Sardegna	8 924	20.4	53 295	8.2	125 331	5.2	334 648	2.9	26 119	11.9	548 317	2.1
Italia	63 694	7.7	482 348	2.7	1 777 691	1.3	5 840 172	0.6	419 064	2.9	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, grado di copertura totale del suolo

Tabella 8.4 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per grado di copertura totale del suolo

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno												Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	343	100.1	685	70.6	9 056	19.5	15 038	13.9	3 426	30.9	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	674	70.5	1 349	49.5	6 173	22.4	15 614	12.3	3 028	32.6	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	343	100.0	343	100.0	0	-	1 060	57.2	343	100.0	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	680	69.6	680	69.6	5 196	22.7	1 052	57.2	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	366	99.3	0	-	0	-	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	346	100.1	1 383	48.9	6 980	20.1	1 037	56.9	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	0	-	736	69.6	1 459	49.6	3 299	30.8	0	-	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	994	54.2	331	99.8	0	-	2 063	38.5	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	843	63.6	372	100.2	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	369	100.0	369	100.0	369	100.0	599	72.5	0	-	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	0	-	724	70.8	399	68.8	0	-	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	0	-	100	99.8	401	49.9	390	99.8	0	-	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	0	-	0	-	876	61.6	280	69.7	0	-	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	0	-	489	81.9	0	-	388	99.8	0	-	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	0	-	373	99.9	1 491	49.9	0	-	0	-	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	0	-	373	99.9	200	70.6	2 066	40.9	0	-	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	0	-	0	-	1 137	57.7	0	-	0	-	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	0	-	2 972	35.3	2 958	34.7	19 271	12.8	366	100.1	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	2 723	34.6	9 145	19.5	27 273	11.1	73 486	6.3	9 624	18.6	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, grado di copertura totale del suolo

Tabella 8.5 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per grado di copertura totale del suolo

Distretto territoriale	Boschi bassi											
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	404	100.1	1 212	57.8	1 212	57.8	1 212	57.8	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	2 204	44.7	2 204	44.7	441	100.1	882	70.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	360	100.2	1 442	50.0	721	70.8	0	-	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	374	100.0	374	100.0	0	-	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	1 858	44.5	372	99.8	2 230	40.6
Liguria	0	-	1 832	44.3	2 198	40.4	1 466	49.6	366	99.3	5 862	24.7
Emilia Romagna	0	-	2 575	37.8	4 046	30.1	1 839	44.7	736	70.8	9 195	19.9
Toscana	0	-	1 445	50.0	1 445	50.0	7 226	22.3	2 529	37.8	12 646	16.8
Umbria	0	-	369	99.8	1 843	44.6	1 106	57.6	0	-	3 318	33.2
Marche	0	-	0	-	372	100.2	0	-	372	100.2	743	70.8
Lazio	369	100.0	737	70.7	1 105	57.7	2 211	40.8	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	362	100.1	0	-	724	70.8
Molise	0	-	390	99.8	1 171	57.5	2 343	40.5	0	-	3 904	31.3
Campania	368	100.2	1 473	50.0	737	70.8	1 841	44.7	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	777	70.5	777	70.5	0	-	777	70.5	1 165	57.5	3 496	33.1
Basilicata	0	-	0	-	746	70.6	2 237	40.7	746	70.6	3 729	31.5
Calabria	373	99.9	1 866	44.6	3 731	31.5	4 851	27.6	4 478	28.8	15 298	15.4
Sicilia	758	70.7	1 137	57.7	5 307	26.6	4 170	30.0	379	100.0	11 751	17.7
Sardegna	373	100.1	2 239	40.8	8 582	20.8	12 687	17.1	3 731	31.6	27 612	11.5
Italia	3 018	35.3	17 808	14.6	36 876	10.1	47 719	8.8	18 809	14.1	124 229	5.5

Categorie inventariali, grado di copertura totale del suolo

Tabella 8.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per il grado di copertura totale del suolo

Distretto territoriale	Boschi radi													
	5-10%		10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	3 372	35.2	3 418	35.0	1 709	49.9	4 133	31.6	1 616	50.0	0	-	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	241	69.8	0	-	771	70.3	0	-	100	99.6	1 112	51.8
Lombardia	2 314	40.4	1 102	57.4	441	100.1	882	70.7	441	100.1	441	100.1	5 620	26.2
Alto Adige	2 067	44.6	378	99.8	885	71.3	1 348	44.3	756	70.5	0	-	5 435	25.2
Trentino	120	100.2	720	57.6	721	70.8	360	100.2	1 442	50.0	0	-	3 362	31.1
Veneto	678	69.3	0	-	0	-	374	100.0	747	70.7	0	-	1 798	44.4
Friuli V.G.	328	99.8	372	99.8	372	99.8	1 071	57.7	3 344	33.1	743	70.5	6 230	24.0
Liguria	1 083	57.3	1 066	56.6	733	70.2	1 099	57.3	366	99.3	0	-	4 347	28.3
Emilia Romagna	0	-	723	70.8	1 471	50.0	0	-	355	100.1	0	-	2 548	37.6
Toscana	1 078	56.4	361	100.0	361	100.0	2 529	37.8	5 058	26.7	361	100.0	9 750	19.1
Umbria	0	-	270	99.8	0	-	1 475	49.9	737	70.6	270	99.8	2 753	35.3
Marche	0	-	714	69.8	0	-	729	70.9	372	100.2	743	70.8	2 557	37.4
Lazio	1 054	57.1	967	58.9	369	100.0	2 211	40.8	737	70.7	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	3 408	30.7	1 033	57.7	697	70.9	1 730	44.6	362	100.1	0	-	7 231	20.9
Molise	0	-	390	99.8	240	99.8	0	-	240	99.8	0	-	871	58.5
Campania	0	-	368	100.2	1 105	57.8	0	-	3 683	31.6	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	737	70.7	1 514	49.9	777	70.5	388	99.8	0	-	349	99.8	3 765	31.2
Basilicata	1 864	44.6	1 119	57.7	1 864	44.6	1 864	44.6	373	99.9	746	70.6	7 830	21.6
Calabria	2 985	35.3	1 119	57.6	1 866	44.6	1 400	50.2	373	99.9	373	99.9	8 116	21.2
Sicilia	4 293	27.6	1 484	50.0	694	70.0	1 137	57.7	379	100.0	0	-	7 988	20.3
Sardegna	8 508	20.7	5 213	26.7	6 582	23.6	7 804	21.8	10 064	19.2	1 109	57.8	39 281	9.6
Italia	33 890	10.3	22 573	12.7	20 887	13.4	31 305	10.9	31 445	10.8	6 315	24.0	146 415	4.9

Categorie inventariali, grado di copertura totale del suolo

Tabella 8.7 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per grado di copertura totale del suolo

Distretto territoriale	Boscaglie											
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	441	100.1	0	-	441	100.1	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	747	70.7	0	-	1 494	50.0	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	733	70.2	733	70.2	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	0	-	736	70.8	1 103	57.8	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	0	-	0	-	361	100.0	1 084	57.7	1 445	50.0	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	372	100.2	0	-	372	100.2
Lazio	0	-	369	100.0	0	-	0	-	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	0	-	390	99.8	0	-	781	70.5	0	-	1 171	57.5
Campania	0	-	368	100.2	368	100.2	368	100.2	368	100.2	1 473	50.0
Puglia	388	99.8	1 165	57.5	388	99.8	0	-	1 165	57.5	3 107	35.1
Basilicata	0	-	1 119	57.7	373	99.9	1 119	57.7	2 610	37.7	5 220	26.6
Calabria	0	-	2 239	40.7	2 612	37.7	2 985	35.3	3 731	31.5	11 567	17.8
Sicilia	379	100.0	758	70.7	0	-	758	70.7	1 516	50.0	3 412	33.2
Sardegna	0	-	746	70.8	4 478	28.8	3 731	31.6	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	767	70.7	9 731	19.6	10 857	18.6	12 692	17.1	14 631	16.0	48 678	8.7

Categorie inventariali, grado di copertura totale del suolo

Tabella 8.8 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per grado di copertura totale del suolo

Distretto territoriale	Arbusteti												Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la copertura totale del suolo		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 720	50.3	2 921	37.8	5 461	27.8	6 060	25.8	13 026	17.4	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	385	99.6	1 541	49.6	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	2 165	45.1	4 038	33.3	5 801	27.7	7 124	24.9	11 902	19.1	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	378	99.8	2 647	37.6	4 666	28.8	11 721	17.7	6 179	24.9	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	1 934	45.2	6 882	23.5	6 258	24.3	6 487	23.5	721	70.8	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	0	-	1 051	57.1	5 568	25.7	9 481	19.9	6 493	24.2	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	372	99.8	1 443	49.9	7 388	22.1	4 831	27.5	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	0	-	366	99.3	733	70.2	2 565	37.4	6 114	24.0	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	736	70.8	736	70.8	2 942	35.3	736	70.8	5 517	25.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	1 084	57.7	1 825	44.7	2 888	35.3	16 294	14.8	17 702	14.2	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	2 286	37.3	3 687	31.5	737	70.6	1 106	57.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	0	-	743	70.8	0	-	2 601	37.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	1 105	57.7	5 133	26.6	9 948	19.1	8 843	20.3	11 422	17.8	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	2 145	40.8	5 068	26.6	6 154	24.1	5 041	26.7	6 516	23.5	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	1 171	57.5	781	70.5	1 412	50.6	1 952	44.4	1 952	44.4	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	1 101	57.8	4 787	27.7	4 784	27.7	9 575	19.5	8 102	21.2	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	2 391	39.2	3 984	30.7	3 884	31.3	5 398	26.4	2 719	37.5	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	6 670	22.8	14 148	16.0	11 181	18.0	8 198	21.1	16 033	15.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	373	99.9	2 612	37.7	5 224	26.6	6 250	24.2	11 940	17.5	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	6 065	24.9	10 897	18.4	15 541	15.4	11 981	17.9	6 823	23.4	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	15 619	15.4	53 132	8.2	116 333	5.4	254 646	3.5	83 074	6.5	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	44 657	9.1	123 666	5.4	215 035	4.1	382 017	2.9	225 541	4.0	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, grado di coperura totale del suolo

Tabella 8.9 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per grado di copertura arborea del suolo

Distretto territoriale	Bosco											
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	26 293	12.3	98 840	6.2	214 884	3.9	454 943	2.3	75 634	7.1	870 594	1.1
Valle d'Aosta	3 203	33.7	19 097	13.0	37 375	8.6	37 881	8.5	882	62.7	98 439	3.1
Lombardia	15 392	16.7	50 491	9.1	142 454	5.1	370 166	2.6	27 544	12.3	606 045	1.4
Alto Adige	7 531	22.8	35 131	10.0	100 452	5.4	188 178	3.4	5 397	26.0	336 689	1.6
Trentino	19 003	13.7	54 222	7.7	139 761	4.3	158 092	3.9	4 324	28.8	375 402	1.4
Veneto	4 791	27.7	27 665	11.4	79 434	6.4	279 715	2.6	6 285	24.2	397 889	1.7
Friuli V.G.	5 574	25.6	17 730	14.1	39 295	9.2	236 770	2.6	24 462	11.9	323 832	1.7
Liguria	11 691	17.3	35 172	9.7	104 400	5.1	173 029	3.5	14 815	15.0	339 107	1.5
Emilia Romagna	9 536	19.5	48 842	8.4	141 500	4.6	339 567	2.5	23 818	12.2	563 263	1.4
Toscana	16 621	14.7	63 260	7.4	170 915	4.3	670 571	1.7	94 362	6.0	1 015 728	1.0
Umbria	9 104	19.7	31 937	10.3	67 095	6.8	259 014	2.5	4 424	28.7	371 574	1.4
Marche	5 574	25.7	26 369	11.5	68 718	6.7	171 410	3.5	19 324	13.5	291 394	1.8
Lazio	31 155	10.6	72 954	6.8	150 329	4.4	254 161	3.1	35 285	9.9	543 884	1.4
Abruzzo	11 503	17.5	35 810	9.7	85 130	6.0	245 173	2.8	13 875	15.9	391 492	1.5
Molise	3 514	33.0	15 717	15.0	33 046	9.8	78 864	5.3	1 422	48.9	132 562	2.9
Campania	14 355	15.8	67 675	7.0	109 315	5.3	182 817	3.7	10 234	18.8	384 395	1.9
Puglia	10 019	19.2	30 746	10.5	39 111	9.2	54 728	7.4	11 285	18.0	145 889	3.4
Basilicata	11 916	17.4	34 588	10.0	68 467	6.8	109 825	5.1	38 302	9.4	263 098	2.4
Calabria	14 925	15.6	63 904	7.3	137 137	4.7	227 060	3.4	25 125	11.9	468 151	1.8
Sicilia	20 540	13.4	65 775	7.1	96 279	5.6	63 912	7.2	9 798	19.4	256 303	2.7
Sardegna	61 099	7.7	157 396	4.6	161 879	4.5	167 024	4.4	36 074	10.0	583 472	2.0
Italia	313 338	3.4	1 053 320	1.8	2 186 974	1.2	4 722 900	0.7	482 669	2.7	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, grado di copertura arborea del suolo

Tabella 8.10 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per grado di copertura arborea del suolo

Distretto territoriale	Altre terre boscate															
	<5%		5-10%		10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	16 162	15.9	14 249	16.7	404	100.1	808	70.8	1 212	57.8	404	100.1	36 283	10.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	1 927	44.3	1 012	56.1	0	-	0	-	0	-	0	-	4 551	27.8	7 489	21.4
Lombardia	19 127	15.0	5 179	27.1	441	100.1	3 086	37.8	1 763	50.0	0	-	30 061	11.8	59 657	8.2
Alto Adige	19 412	13.7	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-	0	-	10 638	18.6	35 485	9.9
Trentino	21 561	12.9	3 362	31.1	0	-	1 442	50.0	721	70.8	360	100.2	4 684	26.9	32 129	10.3
Veneto	16 099	15.1	1 798	44.4	0	-	1 494	50.0	1 121	57.7	374	100.0	28 082	11.2	48 967	8.3
Friuli V.G.	9 203	19.7	5 487	25.6	0	-	0	-	372	99.8	1 486	49.8	16 844	14.3	33 392	9.9
Liguria	3 664	31.3	4 347	28.3	1 099	57.3	3 664	31.3	1 099	57.3	1 099	57.3	21 055	12.7	36 027	9.5
Emilia Romagna	5 149	26.7	2 548	37.6	1 103	57.8	5 149	26.7	3 678	31.6	368	100.1	27 559	10.9	45 555	8.5
Toscana	22 091	12.6	9 388	19.5	2 891	35.3	3 975	30.1	2 168	40.8	2 529	37.8	92 769	6.0	135 811	4.9
Umbria	6 710	22.7	2 482	37.8	369	99.8	369	99.8	1 475	49.9	1 106	57.6	6 171	23.8	18 681	13.4
Marche	743	70.8	1 814	44.1	372	100.2	372	100.2	0	-	0	-	13 381	14.4	16 682	12.8
Lazio	25 029	11.9	5 338	25.8	737	70.7	2 948	35.3	1 105	57.7	0	-	26 818	11.3	61 974	7.3
Abruzzo	18 407	13.8	7 231	20.9	0	-	724	70.8	0	-	362	100.1	20 374	11.6	47 099	7.6
Molise	5 316	26.5	871	58.5	390	99.8	1 952	44.4	1 171	57.5	1 562	49.7	4 816	25.1	16 079	14.2
Campania	20 247	13.3	5 156	26.7	1 473	50.0	2 578	37.8	1 105	57.8	368	100.2	29 953	10.4	60 879	7.3
Puglia	15 658	15.2	3 416	33.1	3 496	33.1	777	70.5	0	-	0	-	9 804	19.0	33 151	10.0
Basilicata	40 197	9.1	7 084	22.8	373	99.9	2 983	35.2	746	70.6	1 491	49.9	40 455	9.1	93 329	5.6
Calabria	14 459	15.9	7 743	21.7	4 478	28.8	7 089	22.8	4 478	28.8	2 612	37.7	103 922	5.5	144 781	4.6
Sicilia	44 484	8.9	7 988	20.3	3 791	31.5	4 928	27.6	3 791	31.5	758	70.7	16 129	14.8	81 868	6.2
Sardegna	439 730	2.4	38 172	9.7	10 821	18.5	13 433	16.6	6 343	24.2	2 239	40.8	119 041	5.4	629 778	1.8
Italia	765 374	2.0	140 100	5.1	32 236	10.8	57 768	8.0	32 346	10.8	17 118	14.7	663 390	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, grado di copertura arborea del suolo

Tabella 8.11 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per grado di copertura arborea del suolo

Distretto territoriale	Boschi alti											
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	25 951	12.4	97 751	6.2	205 950	4.0	440 186	2.4	69 896	7.4	839 733	1.1
Valle d'Aosta	3 203	33.7	19 097	13.0	37 375	8.6	37 881	8.5	771	70.3	98 328	3.1
Lombardia	14 717	17.2	49 142	9.2	136 281	5.2	354 553	2.6	23 434	13.6	578 126	1.5
Alto Adige	7 531	22.8	35 131	10.0	100 452	5.4	188 178	3.4	1 134	57.6	332 426	1.7
Trentino	19 003	13.7	54 222	7.7	139 761	4.3	158 092	3.9	1 802	44.7	372 879	1.4
Veneto	4 447	28.8	27 321	11.5	79 434	6.4	278 655	2.6	5 603	25.7	395 460	1.7
Friuli V.G.	5 574	25.6	17 050	14.4	38 615	9.3	231 574	2.7	23 411	12.2	316 224	1.7
Liguria	11 691	17.3	35 172	9.7	104 034	5.1	173 029	3.5	11 358	17.6	335 283	1.5
Emilia Romagna	9 536	19.5	48 497	8.4	140 117	4.6	332 587	2.5	21 332	13.0	552 069	1.4
Toscana	16 621	14.7	62 523	7.4	169 457	4.3	667 271	1.7	91 774	6.1	1 007 646	1.0
Umbria	7 742	21.6	31 606	10.4	67 095	6.8	257 320	2.5	4 424	28.7	368 187	1.4
Marche	5 574	25.7	26 369	11.5	68 718	6.7	170 567	3.5	18 952	13.7	290 180	1.8
Lazio	30 786	10.7	72 586	6.8	149 592	4.5	253 931	3.1	28 003	11.3	534 898	1.4
Abruzzo	11 503	17.5	35 448	9.8	84 768	6.0	244 774	2.8	12 669	16.7	389 162	1.6
Molise	3 514	33.0	15 617	15.1	32 645	9.9	78 474	5.3	1 171	57.5	131 420	2.9
Campania	14 355	15.8	67 675	7.0	108 439	5.3	182 537	3.7	6 997	22.8	380 002	1.9
Puglia	9 631	19.6	30 646	10.5	39 111	9.2	54 339	7.5	9 322	20.0	143 050	3.4
Basilicata	11 916	17.4	34 215	10.0	66 975	6.9	109 825	5.1	35 049	9.9	257 980	2.5
Calabria	14 925	15.6	63 158	7.4	136 937	4.7	225 367	3.4	17 506	14.4	457 892	1.8
Sicilia	20 540	13.4	65 775	7.1	95 142	5.7	63 912	7.2	8 339	21.1	253 708	2.7
Sardegna	60 726	7.7	151 440	4.7	157 441	4.6	152 591	4.7	26 119	11.9	548 317	2.1
Italia	309 485	3.4	1 040 439	1.8	2 158 338	1.2	4 655 642	0.7	419 064	2.9	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, grado di copertura arborea del suolo

Tabella 8.12 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per grado di copertura arborea del suolo

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno												Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	343	100.1	1 089	57.9	8 933	19.4	14 757	14.2	3 426	30.9	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	674	70.5	1 349	49.5	6 173	22.4	15 614	12.3	3 028	32.6	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	343	100.0	343	100.0	0	-	1 060	57.2	343	100.0	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	680	69.6	680	69.6	5 196	22.7	1 052	57.2	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	366	99.3	0	-	0	-	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	346	100.1	1 383	48.9	6 980	20.1	1 037	56.9	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	0	-	736	69.6	1 459	49.6	3 299	30.8	0	-	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	1 363	47.9	331	99.8	0	-	1 694	41.6	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	843	63.6	372	100.2	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	369	100.0	369	100.0	737	70.7	230	100.0	0	-	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	362	100.1	362	100.1	399	68.8	0	-	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	0	-	100	99.8	401	49.9	390	99.8	0	-	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	0	-	0	-	876	61.6	280	69.7	0	-	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	388	99.8	100	99.8	0	-	388	99.8	0	-	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	0	-	373	99.9	1 491	49.9	0	-	0	-	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	0	-	746	70.6	200	70.6	1 693	44.8	0	-	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	0	-	0	-	1 137	57.7	0	-	0	-	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	373	100.1	5 957	24.9	4 437	28.0	14 434	14.7	366	100.1	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	3 853	29.7	12 881	16.6	28 636	10.8	67 258	6.5	9 624	18.6	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, grado di copertura arborea del suolo

Tabella 8.13 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per grado di copertura arborea del suolo

Distretto territoriale	Boschi bassi											
	10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	808	70.8	1 212	57.8	404	100.1	1 212	57.8	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	441	100.1	3 086	37.8	1 322	57.7	0	-	882	70.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	1 442	50.0	721	70.8	360	100.2	0	-	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	374	100.0	374	100.0	0	-	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	372	99.8	1 486	49.8	372	99.8	2 230	40.6
Liguria	1 099	57.3	2 198	40.4	1 099	57.3	1 099	57.3	366	99.3	5 862	24.7
Emilia Romagna	1 103	57.8	3 678	31.6	3 310	33.3	368	100.1	736	70.8	9 195	19.9
Toscana	2 529	37.8	2 891	35.3	2 168	40.8	2 529	37.8	2 529	37.8	12 646	16.8
Umbria	369	99.8	369	99.8	1 475	49.9	1 106	57.6	0	-	3 318	33.2
Marche	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2	743	70.8
Lazio	737	70.7	2 579	37.7	1 105	57.7	0	-	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	362	100.1	0	-	724	70.8
Molise	0	-	1 171	57.5	1 171	57.5	1 562	49.7	0	-	3 904	31.3
Campania	1 473	50.0	1 841	44.7	737	70.8	368	100.2	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	1 554	49.8	777	70.5	0	-	0	-	1 165	57.5	3 496	33.1
Basilicata	0	-	1 119	57.7	373	99.9	1 491	49.9	746	70.6	3 729	31.5
Calabria	2 612	37.7	4 104	30.0	1 866	44.6	2 239	40.7	4 478	28.8	15 298	15.4
Sicilia	2 653	37.7	4 928	27.6	3 032	35.3	758	70.7	379	100.0	11 751	17.7
Sardegna	8 582	20.8	10 075	19.2	2 985	35.3	2 239	40.8	3 731	31.6	27 612	11.5
Italia	23 928	12.5	41 426	9.5	23 321	12.7	16 745	14.9	18 809	14.1	124 229	5.5

Categoria inventariale, grado di copertura arborea del suolo

Tabella 8.14 - Estensione delle categorie inventariali Boschi radi e Boscaglie, ripartite per grado di copertura arborea del suolo

Distretto territoriale	Boschi radi						Boscaglie											
	5-10%		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Boschi radi		10-20%		20-50%		50-80%		>80%		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	14 249	16.7	0	-	14 249	16.7	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	1 012	56.1	100	99.6	1 112	51.8	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	5 179	27.1	441	100.1	5 620	26.2	0	-	0	-	441	100.1	0	-	441	100.1	882	70.7
Alto Adige	5 435	25.2	0	-	5 435	25.2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	3 362	31.1	0	-	3 362	31.1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 798	44.4	0	-	1 798	44.4	0	-	1 494	50.0	747	70.7	0	-	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	5 487	25.6	743	70.5	6 230	24.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	4 347	28.3	0	-	4 347	28.3	0	-	1 466	49.6	0	-	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	2 548	37.6	0	-	2 548	37.6	0	-	1 471	50.0	368	100.1	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	9 388	19.5	361	100.0	9 750	19.1	361	100.0	1 084	57.7	0	-	0	-	1 445	50.0	2 891	35.3
Umbria	2 482	37.8	270	99.8	2 753	35.3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	1 814	44.1	743	70.8	2 557	37.4	0	-	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	5 338	25.8	343	100.0	5 681	24.9	0	-	369	100.0	0	-	0	-	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	7 231	20.9	0	-	7 231	20.9	0	-	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	871	58.5	0	-	871	58.5	390	99.8	781	70.5	0	-	0	-	0	-	1 171	57.5
Campania	5 156	26.7	737	70.8	5 892	24.9	0	-	737	70.8	368	100.2	0	-	368	100.2	1 473	50.0
Puglia	3 416	33.1	349	99.8	3 765	31.2	1 942	44.5	0	-	0	-	0	-	1 165	57.5	3 107	35.1
Basilicata	7 084	22.8	746	70.6	7 830	21.6	373	99.9	1 864	44.6	373	99.9	0	-	2 610	37.7	5 220	26.6
Calabria	7 743	21.7	373	99.9	8 116	21.2	1 866	44.6	2 985	35.3	2 612	37.7	373	99.9	3 731	31.5	11 567	17.8
Sicilia	7 988	20.3	0	-	7 988	20.3	1 137	57.7	0	-	758	70.7	0	-	1 516	50.0	3 412	33.2
Sardegna	38 172	9.7	1 109	57.8	39 281	9.6	2 239	40.8	3 358	33.3	3 358	33.3	0	-	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	140 100	5.1	6 315	24.0	146 415	4.9	8 308	21.3	16 342	15.1	9 025	20.4	373	99.9	14 631	16.0	48 678	8.7

Categorie inventariali, grado di copertura arborea del suolo

Tabella 8.15 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per grado di copertura arborea del suolo

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate non classificate o inaccessibili			
	<5%		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la copertura arborea del suolo		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	16 162	15.9	13 026	17.4	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	1 927	44.3	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	19 127	15.0	11 902	19.1	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	19 412	13.7	6 179	24.9	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	21 561	12.9	721	70.8	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	16 099	15.1	6 493	24.2	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	9 203	19.7	4 831	27.5	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	3 664	31.3	6 114	24.0	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	5 149	26.7	5 517	25.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	22 091	12.6	17 702	14.2	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	6 710	22.7	1 106	57.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	743	70.8	2 601	37.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	25 029	11.9	11 422	17.8	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	18 407	13.8	6 516	23.5	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	5 316	26.5	1 952	44.4	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	20 247	13.3	8 102	21.2	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	15 658	15.2	2 719	37.5	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	40 197	9.1	16 033	15.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	14 459	15.9	11 940	17.5	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	44 484	8.9	6 823	23.4	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	439 730	2.4	83 074	6.5	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	765 374	2.0	225 541	4.0	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, grado di copertura arborea del suolo

Capitolo 9 – Il tipo colturale e lo stadio evolutivo

Il tipo colturale definisce la forma di governo associata alla forma di trattamento del soprassuolo (sistema selvicolturale). La classificazione è avvenuta mediante l'attribuzione ad una delle nove classi previste e sintetizzate nella figura 9.1 (INFC, 2004d).

Lo stadio evolutivo definisce lo stadio di sviluppo del soprassuolo in relazione al turno consuetudinario che, come noto, può variare in ambiti territoriali diversi anche per una stessa specie, o per gruppo di specie nel caso di boschi misti. Le quindici classi previste per lo stadio evolutivo e le relative descrizioni sono elencate in figura 9.2. Questo attributo è di solito oggetto di interesse nei soli soprassuoli coetanei; tuttavia, in ambito inventariale, i cedui a sterzo sono stati operativamente considerati come una delle modalità dello stadio evolutivo e non come un tipo colturale a sé stante. Per i soprassuoli disetanei o irregolari lo stadio evolutivo non è stato rilevato, mentre per i tipi speciale e non definito la classi di sviluppo hanno una connotazione più generica (cfr. figura 9.2). Nei soprassuoli biplani infine, lo stadio di sviluppo è stato rilevato distintamente per ognuno dei due piani di vegetazione.

Per entrambi gli attributi la classificazione è avvenuta attraverso una valutazione di tipo sintetico e ha interessato i soli punti campionari appartenenti alla categoria inventariale dei *Boschi alti*. L'osservazione si riferiva all'area circolare di 2 000 m^2 centrata nel punto di campionamento (ARS2000), anche se nel caso di tipi colturali irregolari e disetanei l'osservazione poteva essere estesa ad un'area più ampia, indicativamente di 5 000 m^2. In caso di compresenza di più tipi colturali o più stadi di sviluppo entro l'ARS2000, la classificazione si riferisce al popolamento prevalente in termini di superficie occupata; è a questo popolamento infatti che è riferita anche la categoria forestale (INFC, 2004b).

Nel caso delle *Altre terre boscate*, degli *Impianti di arboricoltura da legno* e delle *Aree temporaneamente prive di soprassuolo*, il tipo colturale, lo stadio di sviluppo e la presenza o meno di biplanarità non andavano rilevati e di conseguenza le stime di superficie relative a queste categorie riguardano una sola classe, quella delle superfici non classificate per il tipo colturale o per lo stadio evolutivo. Per rispettare lo schema di presentazione dei risultati finora seguito, sono state riportate, per uno stesso attributo, sia le stime per macrocategorie inventariali (*Bosco* e *Altre terre boscate*, tabelle 9.1, 9.3 e 9.5) sia quelle per categorie inventariali (tabelle 9.2, 9.4 e 9.6). Ciò si traduce in una notevole ridondanza dei dati, poiché i valori stimati per le diverse classi degli attributi coincidono, eccetto che per le colonne delle superfici non classificate per l'attributo considerato. Infatti, nel caso delle tabelle relative alle macrocategorie, tali colonne includono sia le superfici per le quali non era prevista la classificazione (le *Altre terre boscate*, gli *Impianti di arboricoltura da legno* e le *Aree temporaneamente prive di soprassuolo*) sia quelle per le quali il dato andava rilevato (i *Boschi alti*) ma è risultato mancante per vari motivi. Per le tabelle a livello di categoria inventariale, i due casi rimangono invece ben distinti. La presentazione delle tabelle per entrambi i livelli, quello delle macrocategorie e quello delle categorie, seppure ridondanti, consente di disporre su ogni tabella dei valori totali a cui riferire le stime di ciascuna classe.

Classi	
Ceduo (senza matricine)	Boschi cedui semplici o con un numero di matricine ad ettaro inferiore a 20
Ceduo matricinato	Boschi cedui con un numero di matricine ad ettaro compreso tra 20 e 120, distribuite in un'unica oppure due classi di età
Ceduo composto	Boschi cedui con oltre 120 matricine ad ettaro, ripartite secondo tre o più classi di età. Nei casi intermedi (numero di matricine ad ettaro prossimo a 120), per l'attribuzione ai cedui composti, anziché matricinati, ha costituito criterio prevalente la ripartizione delle matricine per classi di età, rispetto all'intensità di matricinatura. Alla classe dei cedui composti sono stati convenzionalmente associati i cedui coniferati
Fustaia transitoria	Soprassuolo edificato totalmente o prevalentemente da polloni ma con segni evidenti di tagli di avviamento o di conversione all'alto fusto
Fustaia coetanea	Soprassuolo da seme caratterizzato da un unico stadio di sviluppo, che occupa almeno 5 000 m^2
Fustaia disetanea	Soprassuolo da seme caratterizzato dalla presenza di tutti gli stadi di sviluppo; la classe contempla i casi di disetaneità sia per pedale sia per gruppi, con estensione dei nuclei coetanei di solito non eccedente i 1 000 m^2
Fustaia irregolare o articolata	Comprende i casi non riferibili alla fustaia coetanea o a quella disetanea, per la contemporanea presenza di tipi strutturali diversi su superfici limitate (tra 1 000 e 5 000 m^2)
Tipo colturale speciale (castagneti da frutto, noceti, sugherete)	La classe comprende i soprassuoli destinati alla produzione di prodotti secondari quali castagne, noci e sughero, allevati a sesto d'impianto larghi e di norma sottoposti ad interventi colturali come potature, innesti, ripuliture del sottobosco o altro
Tipo colturale non definito	Soprassuoli in genere di origine naturale, non sottoposti ad alcuna forma di gestione di tipo selvicolturale, al più interessati da interventi occasionali o sporadici ma fuori da una programmazione di tipo gestionale; la classe include i casi di abbandono delle pratiche selvicolturali a causa di limiti stazionali (superfici impervie, pendici rupestri o altre limitazioni dell'ambiente fisico) e quelli di ricolonizzazione spontanea di coltivi abbandonati (boschi di neoformazione)

Figura 9.1 – *Tipi colturali e loro descrizione*

Classi previste nei tipi colturali: ceduo semplice, ceduo matricinato, ceduo composto	
Stadio giovanile	Definisce i soprassuoli con età inferiore alla metà del turno
Stadio adulto	Definisce i soprassuoli con età prossima al turno
Stadio invecchiato	Definisce i soprassuoli con età chiaramente superiore al turno
In rinnovazione	Fase susseguente ad un taglio di ceduazione in cui i ricacci, se già presenti, non raggiungono ancora l'altezza di 1,30 m
A sterzo	Soprassuolo disetaneo caratterizzato da polloni distribuiti in più classi cronologiche sulla stessa ceppaia
Classi previste nei tipi colturali: fustaia coetanea, fustaia transitoria	
Novelleto	Stadio di sviluppo caratterizzato da piante giovani, con un'altezza non superiore ad 1/10 di quella media di maturità e con rami vivi fino alla base
Spessina	Stadio di sviluppo caratterizzato da altezze comprese tra 1/10 e 3/10 dell'altezza media di maturità, con fenomeni evidenti di concorrenza tra gli individui palesati da mortalità (esclusione competitiva) e da disseccamento dei rami bassi e successiva autopotatura
Perticaia	Stadio di sviluppo caratterizzato da altezze comprese tra 3/10 e 7/10 dell'altezza media di maturità, da incrementi notevoli e differenziazione sociale in atto
Fustaia giovane/adulta	Stadio caratterizzato da altezze comprese tra 7/10 e 9/10 rispetto all'altezza media di maturità e da fenomeni di differenziazione sociale notevolmente attenuati
Fustaia matura/stramatura	Popolamento caratterizzato dai valori dei parametri dendrometrici tipici del fine turno, fino ai casi di invecchiamento riscontrabile nell'aspetto generale del popolamento, per arrivare ai casi di declino del vigore vegetativo del soprassuolo (fase di decadenza)
Fustaia in rinnovazione/vuoto	Stadio successivo ad un taglio raso oppure, nel trattamento a tagli successivi, caratterizzato da rinnovazione che non raggiunge ancora l'altezza di 1.30 m; specialmente nel caso del taglio a raso, è possibile che la superficie risulti ancora del tutto priva di copertura, condizione definita dal termine "vuoto"
Classi previste nei tipi colturali speciale e non definito	
Stadio giovanile	Fase iniziale di insediamento dei semenzali, fino al momento del contatto tra le chiome
Stadio adulto	Fase evolutiva caratterizzata da elevata mortalità per selezione naturale, con processi di differenziazione sociale in atto
Stadio invecchiato	Fase di senescenza, con disseccamenti e mortalità elevata e fino ad una vitalità ridotta del soprassuolo per l'approssimarsi della fase di decadenza
Stadio non riconoscibile	Condizione di non evidenza di nessuno dei tre stadi di sviluppo precedenti

Figura 9.2 – *Classi di stadio di sviluppo previste per i diversi tipi colturali*

Con 3 663 143 ha i cedui costituiscono il 41.8% dei boschi italiani (tabella 9.1), con una netta prevalenza di quelli matricinati che, da soli, rappresentano il 28.0% dei soprassuoli afferenti alla categoria inventariale dei *Boschi alti* (tabella 9.2). Si tratta per lo più di popolamenti prossimi al turno di utilizzazione o invecchiati: gli stadi adulto e invecchiato rappresentano infatti l'89.0% dell'intera superficie governata a ceduo (tabella 9.3 e 9.4). I cedui a sterzo rappresentano una frazione molto limitata nell'ambito della forma di governo (21 471 ha), contribuendovi neppure per un punto percentuale in termini di superficie (tabella 9.3 e 9.4). Questa forma di coltivazione è inoltre caratterizzata da una marcata localizzazione in senso geografico (otto regioni su ventuno).

Le fustaie si estendono su una superficie complessiva di 3 157 965 ha, il 36.1% della totalità dei boschi italiani (tabella 9.1), con una leggera prevalenza di quelle di tipo coetaneo (15.8% dei *Boschi alti*) rispetto alle disetanee (13.5% dei *Boschi alti*) (tabella 9.2). Il 55.6% delle fustaie coetanee si trova ad uno stadio di sviluppo giovane o adulto, ma una aliquota rilevante (35.1%) spetta anche a quelle mature o stramature, con circa 530 000 ha (tabella 9.3 e 9.4).

I tipi colturali speciali (castagneti da frutto, noceti e sugherete) rappresentano l'insieme nel complesso meno esteso, che interessa una superficie complessiva pari solo al 1.3% dei boschi italiani (118 311 ha) (tabella 9.1), con una ripartizione regionale evidentemente influenzata anche dagli areali delle specie caratteristiche.

Riguardo alla struttura verticale (tabelle 9.5 e 9.6), il 53,6% dei *Boschi alti* pari a 4 603 202 ha è caratterizzato da una struttura monoplana, ossia da un solo piano arboreo, mentre 3 208 000 ha (37.4% dei *Boschi alti*) da una struttura biplana o disetanea/irregolare. Nel 9.0% dei Boschi alti manca il dato relativo alla biplanarità e/o quello relativo al tipo colturale.

Tabella 9.1 - Estensione delle macrocategorie inventariale Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipi colturali (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Bosco															
	Ceduo (senza matricine)		Ceduo matricinato		Ceduo composto		Fustaia transitoria		Fustaia coetanea		Fustaia disetanea		Fustaia irregolare o articolata		T. c. speciale (castagneti da frutto, noceti, sugherete)	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	102 726	6.0	193 270	4.2	64 644	7.7	5 656	26.7	141 720	5.0	160 423	4.7	51 348	8.7	11 359	18.8
Valle d'Aosta	1 927	44.3	0	-	0	-	0	-	2 312	40.4	1 541	49.6	71 380	4.9	0	-
Lombardia	88 333	6.7	143 704	5.0	36 587	10.7	2 645	40.8	53 338	8.8	134 518	5.2	29 094	12.1	1 763	50.0
Alto Adige	5 293	26.5	2 647	37.6	4 537	28.7	0	0.0	192 665	3.3	43 988	8.8	58 194	7.5	378	99.8
Trentino	13 453	16.1	22 703	12.3	18 379	13.7	8 288	20.7	97 202	5.4	86 848	5.8	46 751	8.4	0	-
Veneto	43 327	8.9	80 303	6.3	31 517	10.6	4 856	27.6	69 029	6.9	72 833	6.7	38 097	9.6	0	-
Friuli V.G.	37 531	9.5	3 344	33.1	2 230	40.6	13 006	16.6	86 311	5.8	27 498	11.2	10 033	19.0	0	-
Liguria	59 353	7.2	116 974	4.7	36 637	9.5	1 099	57.3	40 667	9.0	33 307	10.0	4 763	27.4	4 030	29.8
Emilia Romagna	45 974	8.7	281 082	2.9	11 034	18.1	17 286	14.4	39 354	9.4	23 539	12.3	3 310	33.3	4 414	28.8
Toscana	120 679	5.2	438 692	2.4	66 843	7.2	35 048	10.0	85 270	6.3	24 227	12.1	48 416	8.5	22 402	12.6
Umbria	6 636	23.4	227 828	2.9	41 658	9.0	3 687	31.5	15 115	15.3	18 064	14.0	4 424	28.7	369	99.8
Marche	4 831	27.6	138 609	4.1	3 716	31.6	1 486	50.0	15 979	15.0	35 303	9.8	10 777	18.4	372	100.2
Lazio	46 425	8.6	262 176	3.0	32 056	10.5	12 527	17.0	31 687	10.6	41 333	9.2	11 791	17.5	4 053	30.1
Abruzzo	26 544	11.4	100 293	5.4	4 706	27.7	24 252	11.9	75 653	6.4	18 460	13.8	19 184	13.5	724	70.8
Molise	12 103	17.3	57 391	6.8	390	99.8	0	-	11 713	17.7	5 466	26.3	11 713	17.7	0	-
Campania	44 889	8.7	116 091	5.1	2 946	35.3	4 419	28.8	47 870	8.4	26 844	11.5	3 683	31.6	18 413	13.9
Puglia	40 277	9.0	24 819	11.9	4 273	29.9	0	0.0	19 730	13.4	41 910	8.8	1 942	44.5	0	-
Basilicata	21 989	12.7	55 267	7.7	1 119	57.7	4 847	27.6	58 095	7.5	31 688	10.5	15 660	15.1	0	-
Calabria	71 982	6.9	52 237	8.2	8 955	20.3	4 478	28.8	103 355	5.6	136 190	4.7	10 448	18.8	2 612	37.7
Sicilia	23 963	12.4	22 743	12.6	3 791	31.5	379	100.0	62 774	7.3	76 441	6.5	9 476	19.8	2 274	40.8
Sardegna	53 721	8.2	67 910	7.2	7 090	22.9	7 090	22.9	108 135	5.7	115 960	5.4	32 079	10.7	45 149	9.0
Italia	871 953	2.0	2 408 084	1.1	383 106	3.1	151 049	4.9	1 357 974	1.5	1 156 381	1.7	492 561	2.6	118 311	5.6

Macrocategorie inventariali, tipi colturali

Tabella 9.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipi colturali (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Bosco						Altre terre boscate			
	Non definito		Superficie non classificata per il tipo colturale		Totale Bosco		Superficie non classificata per il tipo colturale		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	56 206	8.3	83 242	6.4	870 594	1.1	69 522	7.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	9 633	19.2	11 647	17.1	98 439	3.1	7 489	21.4	7 489	21.4
Lombardia	35 336	10.9	80 729	6.4	606 045	1.4	59 657	8.2	59 657	8.2
Alto Adige	1 512	49.8	27 475	11.4	336 689	1.6	35 485	9.9	35 485	9.9
Trentino	52 517	7.8	29 260	10.9	375 402	1.4	32 129	10.3	32 129	10.3
Veneto	25 398	11.9	32 528	10.3	397 889	1.7	48 967	8.3	48 967	8.3
Friuli V.G.	100 288	5.3	43 590	8.4	323 832	1.7	33 392	9.9	33 392	9.9
Liguria	24 897	11.7	17 380	13.9	339 107	1.5	36 027	9.5	36 027	9.5
Emilia Romagna	100 343	5.7	36 927	9.4	563 263	1.4	45 555	8.5	45 555	8.5
Toscana	61 424	7.5	112 728	5.4	1 015 728	1.0	135 811	4.9	135 811	4.9
Umbria	37 873	9.4	15 922	14.4	371 574	1.4	18 681	13.4	18 681	13.4
Marche	47 150	8.3	33 173	10.1	291 394	1.8	16 682	12.8	16 682	12.8
Lazio	28 003	11.3	73 834	6.7	543 884	1.4	61 974	7.3	61 974	7.3
Abruzzo	85 267	6.0	36 409	9.6	391 492	1.5	47 099	7.6	47 099	7.6
Molise	26 398	11.2	7 388	21.7	132 562	2.9	16 079	14.2	16 079	14.2
Campania	55 604	7.8	63 636	7.2	384 395	1.9	60 879	7.3	60 879	7.3
Puglia	9 711	19.6	3 228	33.2	145 889	3.4	33 151	10.0	33 151	10.0
Basilicata	17 892	14.1	56 542	7.6	263 098	2.4	93 329	5.6	93 329	5.6
Calabria	10 821	18.4	67 073	7.1	468 151	1.8	144 781	4.6	144 781	4.6
Sicilia	31 777	10.6	22 685	12.6	256 303	2.7	81 868	6.2	81 868	6.2
Sardegna	68 284	7.2	78 055	6.5	583 472	2.0	629 778	1.8	629 778	1.8
Italia	886 329	1.9	933 452	1.9	8 759 200	0.4	1 708 333	1.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, tipi colturali

Tabella 9.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per tipi colturali (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti															
	Ceduo (senza matricine)		Ceduo matricinato		Ceduo composto		Fustaia transitoria		Fustaia coetanea		Fustaia disetanea		Fustaia irregolare o articolata		T. c. speciale (castagneti da frutto, noceti, sugherete)	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	102 726	6.0	193 270	4.2	64 644	7.7	5 656	26.7	141 720	5.0	160 423	4.7	51 348	8.7	11 359	18.8
Valle d'Aosta	1 927	44.3	0	-	0	-	0	-	2 312	40.4	1 541	49.6	71 380	4.9	0	-
Lombardia	88 333	6.7	143 704	5.0	36 587	10.7	2 645	40.8	53 338	8.8	134 518	5.2	29 094	12.1	1 763	50.0
Alto Adige	5 293	26.5	2 647	37.6	4 537	28.7	0	0.0	192 665	3.3	43 988	8.8	58 194	7.5	378	99.8
Trentino	13 453	16.1	22 703	12.3	18 379	13.7	8 288	20.7	97 202	5.4	86 848	5.8	46 751	8.4	0	-
Veneto	43 327	8.9	80 303	6.3	31 517	10.6	4 856	27.6	69 029	6.9	72 833	6.7	38 097	9.6	0	-
Friuli V.G.	37 531	9.5	3 344	33.1	2 230	40.6	13 006	16.6	86 311	5.8	27 498	11.2	10 033	19.0	0	-
Liguria	59 353	7.2	116 974	4.7	36 637	9.5	1 099	57.3	40 667	9.0	33 307	10.0	4 763	27.4	4 030	29.8
Emilia Romagna	45 974	8.7	281 082	2.9	11 034	18.1	17 286	14.4	39 354	9.4	23 539	12.3	3 310	33.3	4 414	28.8
Toscana	120 679	5.2	438 692	2.4	66 843	7.2	35 048	10.0	85 270	6.3	24 227	12.1	48 416	8.5	22 402	12.6
Umbria	6 636	23.4	227 828	2.9	41 658	9.0	3 687	31.5	15 115	15.3	18 064	14.0	4 424	28.7	369	99.8
Marche	4 831	27.6	138 609	4.1	3 716	31.6	1 486	50.0	15 979	15.0	35 303	9.8	10 777	18.4	372	100.2
Lazio	46 425	8.6	262 176	3.0	32 056	10.5	12 527	17.0	31 687	10.6	41 333	9.2	11 791	17.5	4 053	30.1
Abruzzo	26 544	11.4	100 293	5.4	4 706	27.7	24 252	11.9	75 653	6.4	18 460	13.8	19 184	13.5	724	70.8
Molise	12 103	17.3	57 391	6.8	390	99.8	0	-	11 713	17.7	5 466	26.3	11 713	17.7	0	-
Campania	44 889	8.7	116 091	5.1	2 946	35.3	4 419	28.8	47 870	8.4	26 844	11.5	3 683	31.6	18 413	13.9
Puglia	40 277	9.0	24 819	11.9	4 273	29.9	0	0.0	19 730	13.4	41 910	8.8	1 942	44.5	0	-
Basilicata	21 989	12.7	55 267	7.7	1 119	57.7	4 847	27.6	58 095	7.5	31 688	10.5	15 660	15.1	0	-
Calabria	71 982	6.9	52 237	8.2	8 955	20.3	4 478	28.8	103 355	5.6	136 190	4.7	10 448	18.8	2 612	37.7
Sicilia	23 963	12.4	22 743	12.6	3 791	31.5	379	100.0	62 774	7.3	76 441	6.5	9 476	19.8	2 274	40.8
Sardegna	53 721	8.2	67 910	7.2	7 090	22.9	7 090	22.9	108 135	5.7	115 960	5.4	32 079	10.7	45 149	9.0
Italia	871 953	2.0	2 408 084	1.1	383 106	3.1	151 049	4.9	1 357 974	1.5	1 156 381	1.7	492 561	2.6	118 311	5.6

Categorie inventariali, tipi colturali

Tabella 9.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per tipi colturali (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno				Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Non definito		Superficie non classificata per il tipo colturale		Totale Boschi alti		Superficie non classificata per il tipo colturale		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per il tipo colturale		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	56 206	8.3	52 381	8.6	839 733	1.1	28 548	9.4	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	9 633	19.2	11 536	17.2	98 328	3.1	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	35 336	10.9	52 810	8.8	578 126	1.5	26 837	7.9	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	1 512	49.8	23 212	12.6	332 426	1.7	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	52 517	7.8	26 738	11.5	372 879	1.4	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	25 398	11.9	30 099	10.8	395 460	1.7	2 090	38.7	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	100 288	5.3	35 982	9.7	316 224	1.7	7 608	17.1	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	24 897	11.7	13 556	16.1	335 283	1.5	366	99.3	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	100 343	5.7	25 733	11.8	552 069	1.4	9 746	15.7	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	61 424	7.5	104 646	5.6	1 007 646	1.0	5 495	22.7	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	37 873	9.4	12 534	16.9	368 187	1.4	3 388	26.2	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	47 150	8.3	31 958	10.4	290 180	1.8	1 215	53.7	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	28 003	11.3	64 848	7.2	534 898	1.4	1 704	45.3	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	85 267	6.0	34 080	10.0	389 162	1.6	1 123	51.8	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	26 398	11.2	6 247	24.6	131 420	2.9	891	50.4	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	55 604	7.8	59 244	7.5	380 002	1.9	1 156	49.5	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	9 711	19.6	388	99.8	143 050	3.4	877	63.5	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	17 892	14.1	51 424	8.0	257 980	2.5	1 864	44.6	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	10 821	18.4	56 815	7.8	457 892	1.8	2 639	35.4	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	31 777	10.6	20 090	13.5	253 708	2.7	1 137	57.7	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	68 284	7.2	42 900	9.2	548 317	2.1	25 567	10.6	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	886 329	1.9	757 219	2.2	8 582 968	0.4	122 252	4.5	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, tipi colturali

Tabella 9.3 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 1 di 4)

Distretto territoriale	Bosco													
	Ceduo (senza matricine), Ceduo matricinato, Ceduo composto													
	Stadio giovanile		Stadio adulto		Stadio invecchiato		In rinnovazione		A sterzo		Stadio di sviluppo non rilevato		Totale Ceduo (senza matricine), Ceduo matricinato, Ceduo composto	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	33 130	10.9	243 069	3.6	80 401	6.8	3 636	33.3	404	100.1	0	-	360 640	2.8
Valle d'Aosta	385	99.6	1 541	49.6	0	-	0	-	0	-	0	-	1 927	44.3
Lombardia	19 837	14.7	168 901	4.5	79 887	7.0	0	-	0	-	0	-	268 624	3.3
Alto Adige	1 512	49.8	5 293	26.5	4 915	27.5	0	-	756	70.5	0	-	12 477	17.1
Trentino	3 363	32.3	34 595	9.8	16 216	14.7	360	100.2	0	-	0	-	54 535	7.6
Veneto	13 073	16.7	68 868	6.9	60 881	7.4	0	-	12 326	17.2	0	-	155 147	4.2
Friuli V.G.	11 148	18.0	16 350	14.7	15 607	15.1	0	-	0	-	0	-	43 105	8.8
Liguria	23 082	12.2	112 577	4.9	76 938	6.2	366	99.3	0	-	0	-	212 964	2.9
Emilia Romagna	30 527	10.8	195 654	3.8	111 174	5.3	0	-	736	70.8	0	-	338 091	2.5
Toscana	21 318	12.9	276 823	3.2	321 209	2.9	1 084	57.7	5 781	24.9	0	-	626 214	1.8
Umbria	12 166	17.2	117 600	4.8	145 618	4.2	369	99.8	0	-	369	99.8	276 121	2.3
Marche	13 006	16.7	122 630	4.5	10 405	18.7	743	70.8	372	100.2	0	-	147 156	4.0
Lazio	35 003	10.0	206 171	3.6	99 114	5.7	369	100.0	0	-	0	-	340 656	2.5
Abruzzo	12 789	16.6	55 019	7.7	62 648	7.1	362	100.1	724	70.8	0	-	131 542	4.5
Molise	1 562	49.7	56 220	6.9	11 713	17.7	390	99.8	0	-	0	-	69 885	5.9
Campania	22 348	12.6	88 999	5.9	48 940	8.3	3 640	31.6	0	-	0	-	163 926	4.0
Puglia	19 381	13.6	41 093	8.9	5 826	25.5	3 068	35.2	0	-	0	-	69 369	6.4
Basilicata	10 062	19.0	54 889	7.7	12 304	17.2	1 119	57.7	0	-	0	-	78 374	6.3
Calabria	26 834	11.6	73 132	6.8	31 716	10.6	1 493	49.9	0	-	0	-	133 174	4.8
Sicilia	8 191	21.9	32 450	10.5	9 476	19.8	379	100.0	0	-	0	-	50 496	8.3
Sardegna	42 900	9.2	73 507	6.9	11 194	18.2	746	70.8	373	100.1	0	-	128 721	5.1
Italia	361 615	3.2	2 045 382	1.2	1 216 183	1.6	18 124	14.4	21 471	13.0	369	99.8	3 663 143	0.8

Macrocategorie inventariali, tipo colturale e stadio di sviluppo

Tabella 9.3 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 2 di 4)

Distretto territoriale	Bosco															
	Fustaia coetanea e fustaia transitoria															
	Novelleto		Spessina		Perticaia		Fustaia giovane/ adulta		Fustaia matura - stramatura		Fustaia in rinnovazione - vuoto		Stadio di sviluppo non rilevato		Totale Fustaia coetanea e fustaia transitoria	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	4 040	31.6	11 717	18.5	83 437	6.7	46 971	9.1	0	-	0	-	147 377	4.9
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	2 312	40.4	0	-	0	-	0	-	2 312	40.4
Lombardia	441	100.1	0	-	2 645	40.8	33 502	11.2	18 955	15.1	441	100.1	0	-	55 983	8.6
Alto Adige	1 512	49.8	5 423	26.6	16 636	14.7	63 478	7.1	105 238	5.2	378	99.8	0	-	192 665	3.3
Trentino	360	100.2	1 802	44.7	12 252	17.0	51 893	7.9	38 823	9.3	360	100.2	0	-	105 491	5.2
Veneto	0	-	1 121	57.7	3 362	33.3	40 642	9.2	28 386	11.2	374	100.0	0	-	73 884	6.6
Friuli V.G.	0	-	1 858	44.5	13 478	16.3	61 314	7.2	22 296	12.5	372	99.8	0	-	99 317	5.3
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	14 655	15.4	26 745	11.3	0	-	0	-	41 767	8.8
Emilia Romagna	0	-	368	100.1	4 046	30.1	40 458	9.3	11 769	17.6	0	-	0	-	56 640	7.8
Toscana	1 084	57.7	1 807	44.7	6 142	24.2	62 869	7.4	48 416	8.5	0	-	0	-	120 318	5.2
Umbria	0	-	0	-	737	70.6	11 428	17.7	6 267	24.1	0	-	369	99.8	18 801	13.7
Marche	372	100.2	372	100.2	2 230	40.8	8 919	20.2	5 574	25.7	0	-	0	-	17 466	14.3
Lazio	1 105	57.7	0	-	1 842	44.7	28 003	11.3	13 264	16.5	0	-	0	-	44 215	8.9
Abruzzo	0	-	1 448	50.0	2 896	35.3	60 088	7.3	35 473	9.8	0	-	0	-	99 905	5.4
Molise	0	-	0	-	390	99.8	7 418	22.5	3 904	31.3	0	-	0	-	11 713	17.7
Campania	737	70.8	0	-	2 946	35.3	37 194	9.6	11 044	18.1	368	100.2	0	-	52 289	8.0
Puglia	1 165	57.5	388	99.8	1 165	57.5	10 836	18.5	6 175	24.7	0	-	0	-	19 730	13.4
Basilicata	0	-	373	99.9	746	70.6	24 941	11.9	36 883	9.6	0	-	0	-	62 942	7.1
Calabria	746	70.6	0	-	2 612	37.7	85 819	6.2	17 910	14.3	746	70.6	0	-	107 833	5.5
Sicilia	758	70.7	2 653	37.7	1 137	57.7	44 728	8.8	13 877	16.5	0	-	0	-	63 153	7.3
Sardegna	2 985	35.3	5 597	25.8	8 955	20.4	65 246	7.4	32 068	10.7	373	100.1	0	-	115 225	5.5
Italia	12 478	17.4	27 615	11.7	95 934	6.2	839 177	2.0	530 039	2.5	3 412	33.4	369	99.8	1 509 023	1.4

Macrocategorie inventariali, tipo colturale e stadio di sviluppo

Tabella 9.3 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 3 di 4)

Distretto territoriale	Bosco													
	Fustaia disetanea, fustaia irregolare o articolata		Tipo colturale speciale o non definito											
	Superficie non classificata per lo stadio di sviluppo		Stadio giovanile		Stadio adulto		Stadio invecchiato		Stadio non riconoscibile		Superficie non classificata per lo stadio di sviluppo		Totale Tipo colturale speciale o non definito	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	211 771	4.0	14 591	16.6	33 938	10.8	17 420	15.2	1 616	50.0	0	-	67 565	7.5
Valle d'Aosta	72 921	4.8	3 083	34.8	3 853	31.1	1 156	57.3	1 541	49.6	0	-	9 633	19.2
Lombardia	163 611	4.6	5 801	27.7	19 837	14.7	11 020	19.9	441	100.1	0	-	37 099	10.7
Alto Adige	102 182	5.3	0	-	756	70.5	756	70.5	378	99.8	0	-	1 890	44.5
Trentino	133 599	4.4	15 267	15.2	22 835	12.3	4 324	28.8	10 090	18.7	0	-	52 517	7.8
Veneto	110 931	5.2	5 229	26.6	10 832	18.4	4 856	27.6	4 482	28.8	0	-	25 398	11.9
Friuli V.G.	37 531	9.5	30 799	10.5	66 145	6.9	2 973	35.2	372	99.8	0	-	100 288	5.3
Liguria	38 070	9.3	4 030	29.8	10 625	18.2	13 906	15.9	366	99.3	0	-	28 927	10.8
Emilia Romagna	26 849	11.5	29 752	10.9	46 684	8.6	22 436	12.6	5 885	24.9	0	-	104 756	5.5
Toscana	72 643	6.9	16 982	14.5	21 318	12.9	41 551	9.2	3 975	30.1	0	-	83 825	6.4
Umbria	22 488	12.5	1 475	49.9	19 072	13.6	14 746	15.5	2 581	37.6	369	99.8	38 242	9.4
Marche	46 079	8.4	2 230	40.8	37 131	9.5	743	70.8	7 417	22.2	0	-	47 521	8.3
Lazio	53 124	8.0	4 790	27.6	18 791	13.8	7 738	21.7	737	70.7	0	-	32 056	10.5
Abruzzo	37 645	9.5	41 159	9.0	25 673	11.6	3 982	30.1	15 176	15.2	0	-	85 991	6.0
Molise	17 178	14.3	1 171	57.5	18 590	13.7	6 637	23.8	0	-	0	-	26 398	11.2
Campania	30 527	10.7	10 308	18.8	30 934	10.6	30 566	10.7	2 210	40.8	0	-	74 017	6.6
Puglia	43 852	8.5	1 942	44.5	6 603	23.9	777	70.5	388	99.8	0	-	9 711	19.6
Basilicata	47 348	8.4	2 232	40.7	11 186	18.0	2 983	35.2	1 491	49.9	0	-	17 892	14.1
Calabria	146 638	4.5	1 866	44.6	7 836	21.7	2 985	35.3	373	99.9	373	99.9	13 433	16.5
Sicilia	85 917	6.0	3 412	33.2	29 881	10.9	758	70.7	0	-	0	-	34 051	10.2
Sardegna	148 039	4.8	25 373	12.0	58 582	7.8	3 358	33.3	13 433	16.6	12 687	17.1	113 433	5.5
Italia	1 648 943	1.4	221 491	4.0	501 100	2.7	195 669	4.3	72 952	7.1	13 428	16.6	1 004 641	1.8

Macrocategorie inventariali, tipo colturale e stadio di sviluppo

Tabella 9.3 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 4 di 4)

Distretto territoriale	Bosco				Altre terre boscate			
	Superficie non classificata per tipo colturale e stadio di sviluppo		Totale Bosco		Superficie non classificata per tipo colturale e stadio di sviluppo		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	83 242	6.4	870 594	1.1	69 522	7.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	11 647	17.1	98 439	3.1	7 489	21.4	7 489	21.4
Lombardia	80 729	6.4	606 045	1.4	59 657	8.2	59 657	8.2
Alto Adige	27 475	11.4	336 689	1.6	35 485	9.9	35 485	9.9
Trentino	29 260	10.9	375 402	1.4	32 129	10.3	32 129	10.3
Veneto	32 528	10.3	397 889	1.7	48 967	8.3	48 967	8.3
Friuli V.G.	43 590	8.4	323 832	1.7	33 392	9.9	33 392	9.9
Liguria	17 380	13.9	339 107	1.5	36 027	9.5	36 027	9.5
Emilia Romagna	36 927	9.4	563 263	1.4	45 555	8.5	45 555	8.5
Toscana	112 728	5.4	1 015 728	1.0	135 811	4.9	135 811	4.9
Umbria	15 922	14.4	371 574	1.4	18 681	13.4	18 681	13.4
Marche	33 173	10.1	291 394	1.8	16 682	12.8	16 682	12.8
Lazio	73 834	6.7	543 884	1.4	61 974	7.3	61 974	7.3
Abruzzo	36 409	9.6	391 492	1.5	47 099	7.6	47 099	7.6
Molise	7 388	21.7	132 562	2.9	16 079	14.2	16 079	14.2
Campania	63 636	7.2	384 395	1.9	60 879	7.3	60 879	7.3
Puglia	3 228	33.2	145 889	3.4	33 151	10.0	33 151	10.0
Basilicata	56 542	7.6	263 098	2.4	93 329	5.6	93 329	5.6
Calabria	67 073	7.1	468 151	1.8	144 781	4.6	144 781	4.6
Sicilia	22 685	12.6	256 303	2.7	81 868	6.2	81 868	6.2
Sardegna	78 055	6.5	583 472	2.0	629 778	1.8	629 778	1.8
Italia	933 452	1.9	8 759 200	0.4	1 708 333	1.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, tipo colturale e stadio di sviluppo

Tabella 9.4 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 1 di 4)

Distretto territoriale	Boschi alti													
	Ceduo (senza matricine), Ceduo matricinato, Ceduo composto													
	Stadio giovanile		Stadio adulto		Stadio invecchiato		In rinnovazione		A sterzo		Stadio di sviluppo non rilevato		Totale Ceduo (senza matricine); Ceduo matricinato, Ceduo composto	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	33 130	10.9	243 069	3.6	80 401	6.8	3 636	33.3	404	100.1	0	-	360 640	2.8
Valle d'Aosta	385	99.6	1 541	49.6	0	-	0	-	0	-	0	-	1 927	44.3
Lombardia	19 837	14.7	168 901	4.5	79 887	7.0	0	-	0	-	0	-	268 624	3.3
Alto Adige	1 512	49.8	5 293	26.5	4 915	27.5	0	-	756	70.5	0	-	12 477	17.1
Trentino	3 363	32.3	34 595	9.8	16 216	14.7	360	100.2	0	-	0	-	54 535	7.6
Veneto	13 073	16.7	68 868	6.9	60 881	7.4	0	-	12 326	17.2	0	-	155 147	4.2
Friuli V.G.	11 148	18.0	16 350	14.7	15 607	15.1	0	-	0	-	0	-	43 105	8.8
Liguria	23 082	12.2	112 577	4.9	76 938	6.2	366	99.3	0	-	0	-	212 964	2.9
Emilia Romagna	30 527	10.8	195 654	3.8	111 174	5.3	0	-	736	70.8	0	-	338 091	2.5
Toscana	21 318	12.9	276 823	3.2	321 209	2.9	1 084	57.7	5 781	24.9	0	-	626 214	1.8
Umbria	12 166	17.2	117 600	4.8	145 618	4.2	369	99.8	0	-	369	99.8	276 121	2.3
Marche	13 006	16.7	122 630	4.5	10 405	18.7	743	70.8	372	100.2	0	-	147 156	4.0
Lazio	35 003	10.0	206 171	3.6	99 114	5.7	369	100.0	0	-	0	-	340 656	2.5
Abruzzo	12 789	16.6	55 019	7.7	62 648	7.1	362	100.1	724	70.8	0	-	131 542	4.5
Molise	1 562	49.7	56 220	6.9	11 713	17.7	390	99.8	0	-	0	-	69 885	5.9
Campania	22 348	12.6	88 999	5.9	48 940	8.3	3 640	31.6	0	-	0	-	163 926	4.0
Puglia	19 381	13.6	41 093	8.9	5 826	25.5	3 068	35.2	0	-	0	-	69 369	6.4
Basilicata	10 062	19.0	54 889	7.7	12 304	17.2	1 119	57.7	0	-	0	-	78 374	6.3
Calabria	26 834	11.6	73 132	6.8	31 716	10.6	1 493	49.9	0	-	0	-	133 174	4.8
Sicilia	8 191	21.9	32 450	10.5	9 476	19.8	379	100.0	0	-	0	-	50 496	8.3
Sardegna	42 900	9.2	73 507	6.9	11 194	18.2	746	70.8	373	100.1	0	-	128 721	5.1
Italia	361 615	3.2	2 045 382	1.2	1 216 183	1.6	18 124	14.4	21 471	13.0	369	99.8	3 663 143	0.8

Categorie inventariali, tipo colturale e stadio di sviluppo

Tabella 9.4 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 2 di 4)

Distretto territoriale	Boschi alti															
	Fustaia coetanea, Fustaia transitoria															
	Novelleto		Spessina		Perticaia		Fustaia giovane - adulta		Fustaia matura - stramatura		Fustaia in rinnovazione - vuoto		Stadio di sviluppo non rilevato		Totale Fustaia coetanea, Fustaia transitoria	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	4 040	31.6	11 717	18.5	83 437	6.7	46 971	9.1	0	-	0	-	147 377	4.9
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	2 312	40.4	0	-	0	-	0	-	2 312	40.4
Lombardia	441	100.1	0	-	2 645	40.8	33 502	11.2	18 955	15.1	441	100.1	0	-	55 983	8.6
Alto Adige	1 512	49.8	5 423	26.6	16 636	14.7	63 478	7.1	105 238	5.2	378	99.8	0	-	192 665	3.3
Trentino	360	100.2	1 802	44.7	12 252	17.0	51 893	7.9	38 823	9.3	360	100.2	0	-	105 491	5.2
Veneto	0	-	1 121	57.7	3 362	33.3	40 642	9.2	28 386	11.2	374	100.0	0	-	73 884	6.6
Friuli V.G.	0	-	1 858	44.5	13 478	16.3	61 314	7.2	22 296	12.5	372	99.8	0	-	99 317	5.3
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	14 655	15.4	26 745	11.3	0	-	0	-	41 767	8.8
Emilia Romagna	0	-	368	100.1	4 046	30.1	40 458	9.3	11 769	17.6	0	-	0	-	56 640	7.8
Toscana	1 084	57.7	1 807	44.7	6 142	24.2	62 869	7.4	48 416	8.5	0	-	0	-	120 318	5.2
Umbria	0	-	0	-	737	70.6	11 428	17.7	6 267	24.1	0	-	369	99.8	18 801	13.7
Marche	372	100.2	372	100.2	2 230	40.8	8 919	20.2	5 574	25.7	0	-	0	-	17 466	14.3
Lazio	1 105	57.7	0	-	1 842	44.7	28 003	11.3	13 264	16.5	0	-	0	-	44 215	8.9
Abruzzo	0	-	1 448	50.0	2 896	35.3	60 088	7.3	35 473	9.8	0	-	0	-	99 905	5.4
Molise	0	-	0	-	390	99.8	7 418	22.5	3 904	31.3	0	-	0	-	11 713	17.7
Campania	737	70.8	0	-	2 946	35.3	37 194	9.6	11 044	18.1	368	100.2	0	-	52 289	8.0
Puglia	1 165	57.5	388	99.8	1 165	57.5	10 836	18.5	6 175	24.7	0	-	0	-	19 730	13.4
Basilicata	0	-	373	99.9	746	70.6	24 941	11.9	36 883	9.6	0	-	0	-	62 942	7.1
Calabria	746	70.6	0	-	2 612	37.7	85 819	6.2	17 910	14.3	746	70.6	0	-	107 833	5.5
Sicilia	758	70.7	2 653	37.7	1 137	57.7	44 728	8.8	13 877	16.5	0	-	0	-	63 153	7.3
Sardegna	2 985	35.3	5 597	25.8	8 955	20.4	65 246	7.4	32 068	10.7	373	100.1	0	-	115 225	5.5
Italia	12 478	17.4	27 615	11.7	95 934	6.2	839 177	2.0	530 039	2.5	3 412	33.4	369	99.8	1 509 023	1.4

Categorie inventariali, tipo colturale e stadio di sviluppo

Tabella 9.4 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 3 di 4)

Distretto territoriale	Boschi alti													
	Fustaia disetanea, fustaia irregolare o articolata		Tipo colturale speciale o non definito											
	Superficie non classificata per lo stadio di sviluppo		Stadio giovanile		Stadio adulto		Stadio invecchiato		Stadio di sviluppo non riconoscibile		Superficie non classificata per lo stadio di sviluppo		Totale Tipo colturale speciale o non definito	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	211 771	4.0	14 591	16.6	33 938	10.8	17 420	15.2	1 616	50.0	0	-	67 565	7.5
Valle d'Aosta	72 921	4.8	3 083	34.8	3 853	31.1	1 156	57.3	1 541	49.6	0	-	9 633	19.2
Lombardia	163 611	4.6	5 801	27.7	19 837	14.7	11 020	19.9	441	100.1	0	-	37 099	10.7
Alto Adige	102 182	5.3	0	-	756	70.5	756	70.5	378	99.8	0	-	1 890	44.5
Trentino	133 599	4.4	15 267	15.2	22 835	12.3	4 324	28.8	10 090	18.7	0	-	52 517	7.8
Veneto	110 931	5.2	5 229	26.6	10 832	18.4	4 856	27.6	4 482	28.8	0	-	25 398	11.9
Friuli V.G.	37 531	9.5	30 799	10.5	66 145	6.9	2 973	35.2	372	99.8	0	-	100 288	5.3
Liguria	38 070	9.3	4 030	29.8	10 625	18.2	13 906	15.9	366	99.3	0	-	28 927	10.8
Emilia Romagna	26 849	11.5	29 752	10.9	46 684	8.6	22 436	12.6	5 885	24.9	0	-	104 756	5.5
Toscana	72 643	6.9	16 982	14.5	21 318	12.9	41 551	9.2	3 975	30.1	0	-	83 825	6.4
Umbria	22 488	12.5	1 475	49.9	19 072	13.6	14 746	15.5	2 581	37.6	369	99.8	38 242	9.4
Marche	46 079	8.4	2 230	40.8	37 131	9.5	743	70.8	7 417	22.2	0	-	47 521	8.3
Lazio	53 124	8.0	4 790	27.6	18 791	13.8	7 738	21.7	737	70.7	0	-	32 056	10.5
Abruzzo	37 645	9.5	41 159	9.0	25 673	11.6	3 982	30.1	15 176	15.2	0	-	85 991	6.0
Molise	17 178	14.3	1 171	57.5	18 590	13.7	6 637	23.8	0	-	0	-	26 398	11.2
Campania	30 527	10.7	10 308	18.8	30 934	10.6	30 566	10.7	2 210	40.8	0	-	74 017	6.6
Puglia	43 852	8.5	1 942	44.5	6 603	23.9	777	70.5	388	99.8	0	-	9 711	19.6
Basilicata	47 348	8.4	2 232	40.7	11 186	18.0	2 983	35.2	1 491	49.9	0	-	17 892	14.1
Calabria	146 638	4.5	1 866	44.6	7 836	21.7	2 985	35.3	373	99.9	373	99.9	13 433	16.5
Sicilia	85 917	6.0	3 412	33.2	29 881	10.9	758	70.7	0	-	0	-	34 051	10.2
Sardegna	148 039	4.8	25 373	12.0	58 582	7.8	3 358	33.3	13 433	16.6	12 687	17.1	113 433	5.5
Italia	1 648 943	1.4	221 491	4.0	501 100	2.7	195 669	4.3	72 952	7.1	13 428	16.6	1 004 641	1.8

Tabella 9.4 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 4 di 4)

Distretto territoriale	Boschi alti				Impianti di arboricoltura da legno				Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Superficie non classificata per tipo colturale e stadio di sviluppo		Totale Boschi alti		Tipo colturale e stadio di sviluppo non rilevati		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per tipo colturale e stadio di sviluppo		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	52 381	8.6	839 733	1.1	28 548	9.4	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	11 536	17.2	98 328	3.1	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	52 810	8.8	578 126	1.5	26 837	7.9	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	23 212	12.6	332 426	1.7	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	26 738	11.5	372 879	1.4	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	30 099	10.8	395 460	1.7	2 090	38.7	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	35 982	9.7	316 224	1.7	7 608	17.1	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	13 556	16.1	335 283	1.5	366	99.3	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	25 733	11.8	552 069	1.4	9 746	15.7	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	104 646	5.6	1 007 646	1.0	5 495	22.7	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	12 534	16.9	368 187	1.4	3 388	26.2	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	31 958	10.4	290 180	1.8	1 215	53.7	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	64 848	7.2	534 898	1.4	1 704	45.3	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	34 080	10.0	389 162	1.6	1 123	51.8	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	6 247	24.6	131 420	2.9	891	50.4	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	59 244	7.5	380 002	1.9	1 156	49.5	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	388	99.8	143 050	3.4	877	63.5	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	51 424	8.0	257 980	2.5	1 864	44.6	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	56 815	7.8	457 892	1.8	2 639	35.4	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	20 090	13.5	253 708	2.7	1 137	57.7	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	42 900	9.2	548 317	2.1	25 567	10.6	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	757 219	2.2	8 582 968	0.4	122 252	4.5	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, tipo colturale e stadio di sviluppo

Tabella 9.5 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e struttura verticale (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Bosco															
	Ceduo (senza matricine), Ceduo matricinato, Ceduo composto						Fustaia coetanea, Fustaia transitoria								Fustaia disetanea, fustaia irregolare o articolata	
	Struttura monoplana		Struttura biplana		Totale Ceduo (senza matricine), Ceduo matricinato, Ceduo composto		Struttura monoplana		Struttura biplana		Struttura non rilevata		Totale Fustaia coetanea, Fustaia transitoria		Superficie non classificata per la struttura verticale	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	269 288	3.4	91 352	6.4	360 640	2.8	124 647	5.4	22 729	13.3	0	-	147 377	4.9	211 771	4.0
Valle d'Aosta	1 927	44.3	0	-	1 927	44.3	2 312	40.4	0	-	0	-	2 312	40.4	72 921	4.8
Lombardia	207 792	4.0	60 832	8.2	268 624	3.3	43 199	9.8	12 784	18.4	0	-	55 983	8.6	163 611	4.6
Alto Adige	9 830	19.3	2 647	37.6	12 477	17.1	166 198	3.7	26 466	11.6	0	-	192 665	3.3	102 182	5.3
Trentino	37 118	9.5	17 417	14.1	54 535	7.6	76 169	6.3	29 322	10.8	0	-	105 491	5.2	133 599	4.4
Veneto	126 761	4.8	28 386	11.2	155 147	4.2	61 559	7.4	12 326	17.2	0	-	73 884	6.6	110 931	5.2
Friuli V.G.	40 876	9.0	2 230	40.6	43 105	8.8	84 825	5.9	14 492	15.7	0	-	99 317	5.3	37 531	9.5
Liguria	164 969	3.7	47 995	8.2	212 964	2.9	33 706	9.9	8 060	21.0	0	-	41 767	8.8	38 070	9.3
Emilia Romagna	270 784	3.0	67 307	7.1	338 091	2.5	48 181	8.5	8 459	20.8	0	-	56 640	7.8	26 849	11.5
Toscana	404 672	2.5	221 542	3.7	626 214	1.8	99 000	5.8	21 318	12.9	0	-	120 318	5.2	72 643	6.9
Umbria	145 249	4.2	130 872	4.5	276 121	2.3	17 327	14.3	1 475	49.9	0	-	18 801	13.7	22 488	12.5
Marche	124 116	4.5	23 040	12.3	147 156	4.0	16 351	14.8	1 115	57.8	0	-	17 466	14.3	46 079	8.4
Lazio	250 779	3.1	89 877	6.0	340 656	2.5	41 635	9.1	2 579	37.7	0	-	44 215	8.9	53 124	8.0
Abruzzo	110 910	5.1	20 632	13.0	131 542	4.5	77 101	6.3	22 804	12.3	0	-	99 905	5.4	37 645	9.5
Molise	42 165	8.4	27 720	10.9	69 885	5.9	9 370	19.9	2 343	40.5	0	-	11 713	17.7	17 178	14.3
Campania	122 429	4.9	41 497	9.1	163 926	4.0	44 187	8.8	8 102	21.2	0	-	52 289	8.0	30 527	10.7
Puglia	28 704	10.9	40 665	8.9	69 369	6.4	18 216	14.0	1 514	49.9	0	-	19 730	13.4	43 852	8.5
Basilicata	56 613	7.6	21 760	12.7	78 374	6.3	55 112	7.7	7 830	21.6	0	-	62 942	7.1	47 348	8.4
Calabria	64 519	7.3	68 655	7.0	133 174	4.8	72 013	6.8	35 820	10.0	0	-	107 833	5.5	146 638	4.5
Sicilia	31 313	10.7	19 183	13.9	50 496	8.3	58 984	7.5	4 170	30.0	0	-	63 153	7.3	85 917	6.0
Sardegna	83 945	6.5	44 776	9.0	128 721	5.1	100 310	5.9	13 795	16.4	1 119	57.8	115 225	5.5	148 039	4.8
Italia	2 594 759	1.0	1 068 384	1.8	3 663 143	0.8	1 250 402	1.6	257 501	3.8	1 119	57.8	1 509 023	1.4	1 648 943	1.4

Macrocategorie inventariali, tipo colturale e struttura verticale

Tabella 9.5 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e struttura verticale (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Bosco												Altre terre boscate			
	Tipo colturale speciale o non definito								Superficie non classificata per tipo colturale e struttura verticale		Totale Bosco		Superficie non classificata per tipo colturale e struttura verticale		Totale Altre terre boscate	
	Struttura monoplana		Struttura biplana		Struttura non rilevata		Totale Tipo colturale speciale o non definito									
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	43 728	9.4	23 837	12.9	0	-	67 565	7.5	83 242	6.4	870 594	1.1	69 522	7.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	6 550	23.6	3 083	34.8	0	-	9 633	19.2	11 647	17.1	98 439	3.1	7 489	21.4	7 489	21.4
Lombardia	24 315	13.3	12 784	18.4	0	-	37 099	10.7	80 729	6.4	606 045	1.4	59 657	8.2	59 657	8.2
Alto Adige	378	99.8	1 512	49.8	0	-	1 890	44.5	27 475	11.4	336 689	1.6	35 485	9.9	35 485	9.9
Trentino	43 868	8.7	8 649	20.3	0	-	52 517	7.8	29 260	10.9	375 402	1.4	32 129	10.3	32 129	10.3
Veneto	19 422	13.6	5 976	24.9	0	-	25 398	11.9	32 528	10.3	397 889	1.7	48 967	8.3	48 967	8.3
Friuli V.G.	94 342	5.5	5 946	24.8	0	-	100 288	5.3	43 590	8.4	323 832	1.7	33 392	9.9	33 392	9.9
Liguria	24 531	11.8	4 397	28.5	0	-	28 927	10.8	17 380	13.9	339 107	1.5	36 027	9.5	36 027	9.5
Emilia Romagna	72 443	6.8	31 946	10.5	368	100.1	104 756	5.5	36 927	9.4	563 263	1.4	45 555	8.5	45 555	8.5
Toscana	57 088	7.8	26 737	11.5	0	-	83 825	6.4	112 728	5.4	1 015 728	1.0	135 811	4.9	135 811	4.9
Umbria	26 076	11.5	12 166	17.2	0	-	38 242	9.4	15 922	14.4	371 574	1.4	18 681	13.4	18 681	13.4
Marche	39 718	9.2	7 804	21.7	0	-	47 521	8.3	33 173	10.1	291 394	1.8	16 682	12.8	16 682	12.8
Lazio	26 529	11.6	5 527	25.7	0	-	32 056	10.5	73 834	6.7	543 884	1.4	61 974	7.3	61 974	7.3
Abruzzo	68 643	6.8	17 348	14.2	0	-	85 991	6.0	36 409	9.6	391 492	1.5	47 099	7.6	47 099	7.6
Molise	13 665	16.2	12 734	16.8	0	-	26 398	11.2	7 388	21.7	132 562	2.9	16 079	14.2	16 079	14.2
Campania	62 232	7.3	11 784	17.5	0	-	74 017	6.6	63 636	7.2	384 395	1.9	60 879	7.3	60 879	7.3
Puglia	4 661	28.6	5 050	27.4	0	-	9 711	19.6	3 228	33.2	145 889	3.4	33 151	10.0	33 151	10.0
Basilicata	14 536	15.8	3 356	33.2	0	-	17 892	14.1	56 542	7.6	263 098	2.4	93 329	5.6	93 329	5.6
Calabria	5 224	26.6	7 836	21.7	373	99.9	13 433	16.5	67 073	7.1	468 151	1.8	144 781	4.6	144 781	4.6
Sicilia	29 123	11.1	4 928	27.6	0	-	34 051	10.2	22 685	12.6	256 303	2.7	81 868	6.2	81 868	6.2
Sardegna	80 970	6.6	19 776	13.7	12 687	17.1	113 433	5.5	78 055	6.5	583 472	2.0	629 778	1.8	629 778	1.8
Italia	758 041	2.1	233 172	4.0	13 427	16.6	1 004 641	1.8	933 452	1.9	8 759 200	0.4	1 708 333	1.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, tipo colturale e struttura verticale

Tabella 9.6 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per tipo colturale e struttura verticale (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti															
	Ceduo (senza matricine), Ceduo matricinato, Ceduo composto						Fustaia coetanea, Fustaia transitoria								Fustaia disetanea, fustaia irregolare o articolata	
	Struttura monoplana		Struttura biplana		Totale Ceduo (senza matricine), Ceduo matricinato, Ceduo composto		Struttura monoplana		Struttura biplana		Struttura non rilevata		Totale Fustaia coetanea, Fustaia transitoria		Superficie non classificata per la struttura verticale	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	269 288	3.4	91 352	6.4	360 640	2.8	124 647	5.4	22 729	13.3	0	-	147 377	4.9	211 771	4.0
Valle d'Aosta	1 927	44.3	0	-	1 927	44.3	2 312	40.4	0	-	0	-	2 312	40.4	72 921	4.8
Lombardia	207 792	4.0	60 832	8.2	268 624	3.3	43 199	9.8	12 784	18.4	0	-	55 983	8.6	163 611	4.6
Alto Adige	9 830	19.3	2 647	37.6	12 477	17.1	166 198	3.7	26 466	11.6	0	-	192 665	3.3	102 182	5.3
Trentino	37 118	9.5	17 417	14.1	54 535	7.6	76 169	6.3	29 322	10.8	0	-	105 491	5.2	133 599	4.4
Veneto	126 761	4.8	28 386	11.2	155 147	4.2	61 559	7.4	12 326	17.2	0	-	73 884	6.6	110 931	5.2
Friuli V.G.	40 876	9.0	2 230	40.6	43 105	8.8	84 825	5.9	14 492	15.7	0	-	99 317	5.3	37 531	9.5
Liguria	164 969	3.7	47 995	8.2	212 964	2.9	33 706	9.9	8 060	21.0	0	-	41 767	8.8	38 070	9.3
Emilia Romagna	270 784	3.0	67 307	7.1	338 091	2.5	48 181	8.5	8 459	20.8	0	-	56 640	7.8	26 849	11.5
Toscana	404 672	2.5	221 542	3.7	626 214	1.8	99 000	5.8	21 318	12.9	0	-	120 318	5.2	72 643	6.9
Umbria	145 249	4.2	130 872	4.5	276 121	2.3	17 327	14.3	1 475	49.9	0	-	18 801	13.7	22 488	12.5
Marche	124 116	4.5	23 040	12.3	147 156	4.0	16 351	14.8	1 115	57.8	0	-	17 466	14.3	46 079	8.4
Lazio	250 779	3.1	89 877	6.0	340 656	2.5	41 635	9.1	2 579	37.7	0	-	44 215	8.9	53 124	8.0
Abruzzo	110 910	5.1	20 632	13.0	131 542	4.5	77 101	6.3	22 804	12.3	0	-	99 905	5.4	37 645	9.5
Molise	42 165	8.4	27 720	10.9	69 885	5.9	9 370	19.9	2 343	40.5	0	-	11 713	17.7	17 178	14.3
Campania	122 429	4.9	41 497	9.1	163 926	4.0	44 187	8.8	8 102	21.2	0	-	52 289	8.0	30 527	10.7
Puglia	28 704	10.9	40 665	8.9	69 369	6.4	18 216	14.0	1 514	49.9	0	-	19 730	13.4	43 852	8.5
Basilicata	56 613	7.6	21 760	12.7	78 374	6.3	55 112	7.7	7 830	21.6	0	-	62 942	7.1	47 348	8.4
Calabria	64 519	7.3	68 655	7.0	133 174	4.8	72 013	6.8	35 820	10.0	0	-	107 833	5.5	146 638	4.5
Sicilia	31 313	10.7	19 183	13.9	50 496	8.3	58 984	7.5	4 170	30.0	0	-	63 153	7.3	85 917	6.0
Sardegna	83 945	6.5	44 776	9.0	128 721	5.1	100 310	5.9	13 795	16.4	1 119	57.8	115 225	5.5	148 039	4.8
Italia	2 594 759	1.0	1 068 384	1.8	3 663 143	0.8	1 250 402	1.6	257 501	3.8	1 119	57.8	1 509 023	1.4	1 648 943	1.4

Macrocategorie inventariali, tipo colturale e struttura verticale

Tabella 9.6 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e struttura verticale (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti												Impianti di arboricoltura da legno				Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Tipo colturale speciale o non definito								Superficie non classificata per tipo colturale e struttura verticale		Totale Boschi alti		Superficie non classificata per tipo colturale e struttura verticale		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per tipo colturale e struttura verticale		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	Struttura monoplana		Struttura biplana		Struttura non rilevata		Totale Tipo colturale speciale o non definito													
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	43 728	9.4	23 837	12.9	0	-	67 565	7.5	52 381	8.6	839 733	1.1	28 548	9.4	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	6 550	23.6	3 083	34.8	0	-	9 633	19.2	11 536	17.2	98 328	3.1	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	24 315	13.3	12 784	18.4	0	-	37 099	10.7	52 810	8.8	578 126	1.5	26 837	7.9	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	378	99.8	1 512	49.8	0	-	1 890	44.5	23 212	12.6	332 426	1.7	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	43 868	8.7	8 649	20.3	0	-	52 517	7.8	26 738	11.5	372 879	1.4	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	19 422	13.6	5 976	24.9	0	-	25 398	11.9	30 099	10.8	395 460	1.7	2 090	38.7	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	94 342	5.5	5 946	24.8	0	-	100 288	5.3	35 982	9.7	316 224	1.7	7 608	17.1	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	24 531	11.8	4 397	28.5	0	-	28 927	10.8	13 556	16.1	335 283	1.5	366	99.3	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	72 443	6.8	31 946	10.5	368	100.1	104 756	5.5	25 733	11.8	552 069	1.4	9 746	15.7	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	57 088	7.8	26 737	11.5	0	-	83 825	6.4	104 646	5.6	1 007 646	1.0	5 495	22.7	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	26 076	11.5	12 166	17.2	0	-	38 242	9.4	12 534	16.9	368 187	1.4	3 388	26.2	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	39 718	9.2	7 804	21.7	0	-	47 521	8.3	31 958	10.4	290 180	1.8	1 215	53.7	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	26 529	11.6	5 527	25.7	0	-	32 056	10.5	64 848	7.2	534 898	1.4	1 704	45.3	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	68 643	6.8	17 348	14.2	0	-	85 991	6.0	34 080	10.0	389 162	1.6	1 123	51.8	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	13 665	16.2	12 734	16.8	0	-	26 398	11.2	6 247	24.6	131 420	2.9	891	50.4	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	62 232	7.3	11 784	17.5	0	-	74 017	6.6	59 244	7.5	380 002	1.9	1 156	49.5	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	4 661	28.6	5 050	27.4	0	-	9 711	19.6	388	99.8	143 050	3.4	877	63.5	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	14 536	15.8	3 356	33.2	0	-	17 892	14.1	51 424	8.0	257 980	2.5	1 864	44.6	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	5 224	26.6	7 836	21.7	373	99.9	13 433	16.5	56 815	7.8	457 892	1.8	2 639	35.4	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	29 123	11.1	4 928	27.6	0	-	34 051	10.2	20 090	13.5	253 708	2.7	1 137	57.7	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	80 970	6.6	19 776	13.7	12 687	17.1	113 433	5.5	42 900	9.2	548 317	2.1	25 567	10.6	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	758 041	2.1	233 172	4.0	13 427	16.6	1 004 641	1.8	757 219	2.2	8 582 968	0.4	122 252	4.5	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Macrocategorie inventariali, tipo colturale e struttura verticale

Capitolo 10 - L'origine dei soprassuoli

Per origine dei soprassuoli si intende la modalità con la quale l'attuale soprassuolo si è costituito, con riferimento alla naturalità o meno del processo di rinnovazione e agli eventuali interventi da parte dell'uomo. Non si tratta quindi di un'informazione riferita alla rinnovazione presente al momento dei rilievi, che è invece oggetto di osservazione della terza fase dell'inventario.

L'informazione relativa all'origine dei soprassuoli è stata rilevata per tutte le categorie inventariali comprese nei macrogruppi *Bosco* e *Altre terre boscate*, ad eccezione delle *Aree temporaneamente prive di soprassuolo*. La classificazione è avvenuta a terra osservando il soprassuolo presente nell'area di saggio circolare di 2 000 m^2 centrata nel punto di campionamento (ARS2000). Inoltre, sono state consultate eventuali informazioni relative all'origine dei soprassuoli disponibili presso gli uffici forestali locali e altre fonti di dati se disponibili (INFC, 2004b).

Per la descrizione dell'origine del soprassuolo era possibile indicare se essa fosse di tipo naturale, seminaturale oppure artificiale.

I soprassuoli di origine naturale sono quelli derivanti da disseminazione naturale di soggetti del ciclo precedente e nei quali non sono riconoscibili tracce di interventi selvicolturali passati, inclusi i tagli di rinnovazione. Orientativamente, i caratteri distintivi dei soprassuoli appartenenti a questa classe sono una distribuzione degli alberi per lo più irregolare, di tipo casuale o parzialmente aggregato, e la presenza di chiome su più livelli, con vuoti e interruzioni della copertura. Tra le formazioni di origine naturale sono state comprese le aree di nuova colonizzazione da parte della vegetazione spontanea (es. macereti, aree incendiate) come pure le neoformazioni insediatesi in seguito all'abbandono del pascolo o di pratiche agricole di tipo estensivo. Sono invece stati esclusi gli oliveti, i vigneti e i frutteti invasi da vegetazione spontanea (INFC, 2004b).

Ai soprassuoli di origine seminaturale afferiscono, invece, quelli in cui la rinnovazione è stata condizionata da interventi selvicolturali, quali tagli di rinnovazione e/o cure colturali, o da eventuali rinfoltimenti a sostegno della rinnovazione naturale.

Le formazioni di origine artificiale, infine, comprendono i rimboschimenti e gli imboschimenti, anche se invecchiati, e le piantagioni derivate da semina o da impianto di specie indigene o introdotte, incluse le piantagioni abbandonate.

In presenza di soprassuoli di origine seminaturale o artificiale, il rilievo si completava con un'ulteriore indicazione relativa all'epoca di impianto o di insediamento. Si trattava di valutare se il soprassuolo avesse avuto origine prima dell'anno 1990 (con riferimento al 01.01.1990) o successivamente. La data del 1990 corrisponde a quella fissata dal Protocollo di Kyoto come data di riferimento per la riduzione delle emissioni di gas ad effetto serra e per l'osservazione dei cambiamenti di uso e copertura del suolo (UNFCCC, 1997; IPCC, 2003).

Le tabelle che seguono mostrano i dati relativi all'origine dei soprassuoli e all'epoca di insediamento per le due macrocategorie *Bosco* e *Altre terre boscate* e per le categorie inventariali che le compongono.

La maggior parte del *Bosco* in Italia ha avuto origine attraverso processi seminaturali (69.2%), ossia in seguito ad attività selvicolturali. I boschi di origine naturale, che includono anche i soprassuoli originatisi con il concorrere di attività antropiche indirette, sono meno di un sesto della superficie

complessiva del *Bosco* (15.4%). I boschi di origine artificiale costituiscono la frazione meno rappresentata (6.3%), mentre per il 9.1% della macrocategoria *Bosco* non si dispone di informazioni circa l'origine (tabella 10.1).

La ripartizione in classi di origine del *Bosco* nell'ambito dei singoli distretti territoriali presenta valori molto eterogenei. Se si considera il rapporto percentuale tra la superficie di pertinenza di ciascuna classe di origine e la superficie totale del *Bosco* di ciascun distretto è possibile fare alcuni confronti fra i diversi distretti. La maggiore percentuale di boschi con origine naturale si evidenzia in Sicilia (36.6%), in Abruzzo (32.3%), in Valle d'Aosta (32.0%) e in Puglia (31.9%). Per i boschi di origine seminaturale la loro proporzione a livello nazionale (69%) è superata in un gruppo consistente di regioni, fra le quali il Molise (90.3%), l'Umbria (87.1%) e l'Alto Adige (84.6%), mentre altre regioni, e in particolare la Sicilia (27.4%), presentano valori molto più bassi. Infine, riguardo ai boschi di origine artificiale, questi sono notevolmente più rappresentati in alcune regioni, quali la Sicilia (28.4%), la Calabria (15.9%), la Puglia (12.8%) e la Sardegna (12.8%).

Sottraendo dalla superficie complessiva del *Bosco* di *origine artificiale* quella degli *Impianti di arboricoltura da legno*, che sono per definizione derivati da piantagione, è possibile stimare l'estensione dei rimboschimenti e degli imboschimenti di origine artificiale: questa risulta pari a 425 493 ha (tabelle 10.1 e 10.4).

Per le *Altre terre boscate* (tabella 10.2) è nettamente superiore la percentuale di cenosi di origine naturale (37.2%) rispetto ai boschi; le formazioni di origine seminaturale costituiscono meno di un quarto in termini di superficie (24.4%), mentre i soprassuoli di origine artificiale rappresentano meno dell'uno per cento (0.6%). Da notare che, per questa macrocategoria, la superficie priva dell'informazione relativa all'origine delle cenosi è considerevole (37.7% del totale).

Riguardo all'epoca di insediamento, carattere che, si ricorda, è stato rilevato soltanto per le formazioni di origine seminaturale o artificiale, la tabella 10.9 evidenzia che la superficie di *Bosco* insediatasi a partire dal 1990 per cause attribuibili totalmente o parzialmente all'azione dell'uomo è stimata pari a quasi 250 000 ha; per le *Altre terre boscate*, lo stesso fenomeno ha riguardato circa 28 000 ha. In termini percentuali, si può affermare che, tra il 1990 e il 2005, circa il 2.6% della superficie forestale totale si è costituito per cause attribuibili totalmente o parzialmente all'azione dell'uomo mentre, rispetto alla superficie territoriale nazionale, questo dato corrisponde a un po' meno dell'1% (0.9%). Non è possibile però distinguere fra i fenomeni di rimboschimento (*reforestation*) e quelli di imboschimento (*afforestation*), secondo quanto stabilito dal protocollo di Kyoto. Una simile valutazione avrebbe richiesto indagini storiche approfondite, difficili e con un notevole aggravio dei costi e dei tempi del rilievo, per accertare se nei 50 anni precedenti all'insediamento dei nuovi soprassuoli osservati gli stessi territori fossero stati già occupati dal bosco. Mancano inoltre dati sulle nuove cenosi forestali insediatesi naturalmente, per le quali era più difficile ricostruire tramite documentazione (in mancanza di carte o di materiali fotografici) l'epoca di insediamento.

Un'analisi dei valori stimati per la superficie dei soprassuoli di più recente formazione nei diversi distretti territoriali mette in luce una distribuzione molto eterogenea del fenomeno, anche se questo non ha mai interessato più del 2% della superficie territoriale regionale.

Tabella 10.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per l'origine dei soprassuoli

Distretto territoriale	Bosco									
	Origine naturale		Origine seminaturale		Origine artificiale		Superficie non classificata per l'origine		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	173 180	4.5	600 689	1.8	41 689	8.5	55 036	8.4	870 594	1.1
Valle d'Aosta	31 451	9.6	54 570	6.4	1 156	57.3	11 262	17.4	98 439	3.1
Lombardia	118 208	5.6	400 468	2.4	36 535	8.1	50 835	9.0	606 045	1.4
Alto Adige	22 437	12.7	284 758	2.1	2 398	41.0	27 097	11.5	336 689	1.6
Trentino	31 123	10.5	311 414	1.9	7 568	21.7	25 296	11.8	375 402	1.4
Veneto	28 386	11.2	326 516	2.2	11 831	17.5	31 155	10.6	397 889	1.7
Friuli V.G.	90 626	5.7	175 123	3.5	22 100	11.8	35 982	9.7	323 832	1.7
Liguria	58 937	7.3	257 295	2.4	6 961	22.6	15 914	14.5	339 107	1.5
Emilia Romagna	101 446	5.6	399 880	2.1	35 859	9.5	26 078	11.7	563 263	1.4
Toscana	58 533	7.7	804 302	1.4	48 852	8.4	104 041	5.7	1 015 728	1.0
Umbria	23 864	12.1	324 415	1.8	10 761	17.2	12 534	16.9	371 574	1.4
Marche	36 774	9.6	206 955	2.9	15 336	15.3	32 330	10.3	291 394	1.8
Lazio	37 076	9.7	420 079	2.0	13 863	16.1	72 867	6.8	543 884	1.4
Abruzzo	126 559	4.7	211 176	3.2	18 471	13.7	35 286	9.8	391 492	1.5
Molise	1 562	49.7	119 708	3.4	4 795	27.1	6 497	23.7	132 562	2.9
Campania	44 560	8.8	259 996	2.8	17 359	14.3	62 480	7.3	384 395	1.9
Puglia	46 571	8.2	77 526	5.9	18 665	13.8	3 128	34.1	145 889	3.4
Basilicata	50 699	8.1	145 805	4.2	11 916	17.4	54 677	7.7	263 098	2.4
Calabria	102 982	5.6	227 948	3.4	74 279	6.7	62 942	7.4	468 151	1.8
Sicilia	93 909	5.7	69 449	6.9	72 913	6.7	20 032	13.5	256 303	2.7
Sardegna	71 600	7.0	387 560	2.7	74 437	6.7	49 876	8.5	583 472	2.0
Italia	1 350 482	1.6	6 065 629	0.5	547 745	2.4	795 344	2.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, origine dei soprassuoli

Tabella 10.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per l'origine dei soprassuoli

Distretto territoriale	Altre terre boscate									
	Origine naturale		Origine seminaturale		Origine artificiale		Superficie non classificata per l'origine		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	27 578	12.0	10 709	19.2	404	100.1	30 831	11.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	2 697	37.3	0	-	0	-	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	27 873	12.3	5 620	27.7	0	-	26 164	12.7	59 657	8.2
Alto Adige	17 200	14.8	7 439	22.0	0	-	10 846	18.2	35 485	9.9
Trentino	16 504	14.8	3 122	33.1	0	-	12 503	16.7	32 129	10.3
Veneto	9 980	19.0	3 735	31.5	0	-	35 252	9.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	12 832	16.5	1 486	49.8	0	-	19 074	13.4	33 392	9.9
Liguria	13 808	15.9	5 813	24.5	733	70.2	15 674	14.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	18 009	14.1	2 942	35.3	0	-	24 604	11.4	45 555	8.5
Toscana	30 005	10.9	18 783	13.8	361	100.0	86 662	6.2	135 811	4.9
Umbria	7 177	22.2	4 867	26.5	0	-	6 638	23.1	18 681	13.4
Marche	3 344	33.3	2 557	37.4	0	-	10 780	15.5	16 682	12.8
Lazio	26 135	11.7	11 995	17.3	343	100.0	23 501	12.1	61 974	7.3
Abruzzo	28 586	10.9	1 730	44.6	0	-	16 782	12.5	47 099	7.6
Molise	390	99.8	11 653	17.5	0	-	4 035	26.7	16 079	14.2
Campania	14 358	15.9	10 311	18.8	0	-	36 210	9.5	60 879	7.3
Puglia	23 984	12.0	2 331	40.6	777	70.5	6 060	23.8	33 151	10.0
Basilicata	29 037	10.9	13 796	16.2	373	99.9	50 123	8.1	93 329	5.6
Calabria	25 280	11.9	7 089	22.8	4 478	28.8	107 934	5.4	144 781	4.6
Sicilia	48 841	8.4	5 243	26.6	1 452	49.8	26 331	11.5	81 868	6.2
Sardegna	252 077	3.5	286 274	3.2	1 493	50.0	89 934	6.2	629 778	1.8
Italia	635 694	2.3	417 496	2.8	10 413	18.9	644 730	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, origine dei soprassuoli

Tabella 10.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per l'origine dei soprassuoli

Distretto territoriale	Boschi alti									
	Origine naturale		Origine seminaturale		Origine artificiale		Superficie non classificata per l'origine		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	173 180	4.5	600 689	1.8	13 887	17.1	51 977	8.7	839 733	1.1
Valle d'Aosta	31 451	9.6	54 570	6.4	1 156	57.3	11 150	17.6	98 328	3.1
Lombardia	118 208	5.6	400 468	2.4	10 139	20.7	49 313	9.2	578 126	1.5
Alto Adige	22 437	12.7	284 758	2.1	2 398	41.0	22 834	12.7	332 426	1.7
Trentino	31 123	10.5	311 414	1.9	7 568	21.7	22 774	12.5	372 879	1.4
Veneto	28 386	11.2	326 516	2.2	10 458	18.7	30 099	10.8	395 460	1.7
Friuli V.G.	90 626	5.7	175 123	3.5	14 492	15.7	35 982	9.7	316 224	1.7
Liguria	58 937	7.3	257 295	2.4	6 595	23.2	12 457	16.8	335 283	1.5
Emilia Romagna	101 446	5.6	399 880	2.1	26 481	11.6	24 261	12.1	552 069	1.4
Toscana	58 533	7.7	804 302	1.4	43 358	9.0	101 453	5.7	1 007 646	1.0
Umbria	23 864	12.1	324 415	1.8	7 373	22.2	12 534	16.9	368 187	1.4
Marche	36 774	9.6	206 955	2.9	14 493	15.7	31 958	10.4	290 180	1.8
Lazio	37 076	9.7	420 079	2.0	13 264	16.5	64 480	7.2	534 898	1.4
Abruzzo	126 559	4.7	211 176	3.2	17 348	14.2	34 080	10.0	389 162	1.6
Molise	1 562	49.7	119 708	3.4	3 904	31.3	6 247	24.6	131 420	2.9
Campania	44 560	8.8	259 996	2.8	16 204	14.9	59 244	7.5	380 002	1.9
Puglia	46 571	8.2	77 526	5.9	18 565	13.9	388	99.8	143 050	3.4
Basilicata	50 699	8.1	145 805	4.2	10 052	19.0	51 424	8.0	257 980	2.5
Calabria	102 982	5.6	227 948	3.4	72 013	6.8	54 949	7.9	457 892	1.8
Sicilia	93 909	5.7	69 449	6.9	71 776	6.7	18 574	14.0	253 708	2.7
Sardegna	71 600	7.0	387 560	2.7	49 616	8.5	39 542	9.6	548 317	2.1
Italia	1 350 482	1.6	6 065 629	0.5	431 139	2.9	735 719	2.2	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, origine dei soprassuoli

Tabella 10.4 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per l'origine dei soprassuoli

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno						Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Origine artificiale		Superficie non classificata per l'origine		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per l'origine		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	27 802	9.5	747	71.0	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	26 397	7.8	441	100.1	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	1 373	47.5	717	70.8	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	0	-	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	9 378	15.9	368	100.1	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	5 495	22.7	0	-	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	3 388	26.2	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	843	63.6	372	100.2	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	599	72.5	1 105	57.7	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	1 123	51.8	0	-	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	891	50.4	0	-	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	1 156	49.5	0	-	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	100	99.8	777	70.5	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	1 864	44.6	0	-	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	2 266	37.8	373	99.9	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	1 137	57.7	0	-	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	24 821	10.7	746	70.8	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	116 607	4.6	5 645	25.9	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, origine dei soprassuoli

Tabella 10.5 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per l'origine dei soprassuoli

Distretto territoriale	Boschi bassi									
	Origine naturale		Origine seminaturale		Origine artificiale		Superficie non classificata per l'origine		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 424	40.8	1 616	50.0	0	-	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	2 645	40.8	882	70.7	0	-	2 204	44.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	1 081	57.8	360	100.2	0	-	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	1 115	57.5	0	-	0	-	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	2 931	35.0	2 198	40.4	0	-	733	70.2	5 862	24.7
Emilia Romagna	4 781	27.7	2 575	37.8	0	-	1 839	44.7	9 195	19.9
Toscana	3 613	31.6	6 865	22.9	361	100.0	1 807	44.7	12 646	16.8
Umbria	1 106	57.6	2 212	40.7	0	-	0	-	3 318	33.2
Marche	743	70.8	0	-	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	1 474	49.9	2 948	35.3	0	-	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	362	100.1	0	-	0	-	362	100.1	724	70.8
Molise	0	-	3 514	33.0	0	-	390	99.8	3 904	31.3
Campania	1 105	57.8	3 314	33.3	0	-	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	2 331	40.6	777	70.5	388	99.8	0	-	3 496	33.1
Basilicata	1 491	49.9	373	99.9	0	-	1 864	44.6	3 729	31.5
Calabria	4 851	27.6	2 239	40.7	1 493	49.9	6 716	23.4	15 298	15.4
Sicilia	6 065	24.9	1 137	57.7	0	-	4 549	28.7	11 751	17.7
Sardegna	9 702	19.6	16 045	15.2	0	-	1 866	44.7	27 612	11.5
Italia	47 819	8.9	47 054	8.9	2 242	40.8	27 114	11.8	124 229	5.5

Categorie inventariali, origine dei soprassuoli

Tabella 10.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per l'origine dei soprassuoli

Distretto territoriale	Boschi radi									
	Origine naturale		Origine seminaturale		Origine artificiale		Superficie non classificata per l'origine		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	8 903	21.2	2 875	37.8	404	100.1	2 067	44.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	771	70.3	0	-	0	-	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	3 086	34.6	1 653	50.3	0	-	882	70.7	5 620	26.2
Alto Adige	2 574	40.4	1 768	42.9	0	-	1 093	57.7	5 435	25.2
Trentino	2 282	39.0	600	66.4	0	-	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	712	70.8	747	70.7	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	4 372	28.6	743	70.5	0	-	1 115	57.5	6 230	24.0
Liguria	2 565	37.4	1 416	48.2	0	-	366	99.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	1 458	50.0	368	100.1	0	-	723	70.8	2 548	37.6
Toscana	3 613	31.6	4 330	28.7	0	-	1 807	44.7	9 750	19.1
Umbria	737	70.6	910	57.2	0	-	1 106	57.6	2 753	35.3
Marche	372	100.2	2 186	40.3	0	-	0	-	2 557	37.4
Lazio	737	70.7	4 258	29.0	343	100.0	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	5 473	24.1	1 368	49.8	0	-	390	100.1	7 231	20.9
Molise	0	-	871	58.5	0	-	0	-	871	58.5
Campania	2 946	35.3	2 210	40.8	0	-	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	3 765	31.2	0	-	0	-	0	-	3 765	31.2
Basilicata	1 491	49.9	4 474	28.7	0	-	1 864	44.6	7 830	21.6
Calabria	3 639	31.6	1 493	49.9	1 493	49.9	1 493	49.9	8 116	21.2
Sicilia	4 357	28.2	1 452	49.8	1 073	57.4	1 105	57.8	7 988	20.3
Sardegna	11 866	17.6	21 103	13.2	746	70.8	5 565	25.8	39 281	9.6
Italia	65 719	7.5	54 823	8.1	4 059	30.1	21 814	13.0	146 415	4.9

Categorie inventariali, origine dei soprassuoli

Tabella 10.7 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per l'origine dei soprassuoli

Distretto territoriale	Boscaglie									
	Origine naturale		Origine seminaturale		Origine artificiale		Superficie non classificata per l'origine		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	441	100.1	441	100.1	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	747	70.7	1 494	50.0	0	-	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	733	70.2	733	70.2	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	1 839	44.7	0	-	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	1 084	57.7	0	-	0	-	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	737	70.7	0	-	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	0	-	781	70.5	0	-	390	99.8	1 171	57.5
Campania	0	-	368	100.2	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	1 554	49.8	777	70.5	388	99.8	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	746	70.6	2 983	35.2	0	-	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	1 866	44.6	1 493	49.9	1 493	49.9	6 716	23.4	11 567	17.8
Sicilia	3 412	33.2	0	-	0	-	0	-	3 412	33.2
Sardegna	5 224	26.7	3 731	31.6	0	-	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	19 114	14.0	12 800	17.1	1 881	44.6	14 883	15.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, origine dei soprassuoli

Tabella 10.8 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per l'origine dei soprassuoli

Distretto territoriale	Arbusteti										Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Origine naturale		Origine seminaturale		Origine artificiale		Superficie non classificata per l'origine		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per l'origine		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	16 250	15.8	6 219	25.0	0	-	6 719	25.0	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	1 927	44.3	0	-	0	-	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	21 701	14.1	2 645	40.8	0	-	6 683	25.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	14 626	16.0	5 671	25.6	0	-	5 293	26.5	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	13 141	16.7	2 162	40.8	0	-	6 979	22.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	8 521	20.7	1 494	50.0	0	-	12 577	17.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	7 345	22.1	743	70.5	0	-	5 946	24.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	7 579	21.5	1 466	49.6	733	70.2	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	9 931	19.1	0	-	0	-	736	70.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	21 695	12.8	7 588	21.8	0	-	10 510	18.4	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	5 333	25.7	1 745	44.9	0	-	737	70.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	1 858	44.7	372	100.2	0	-	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	23 187	12.4	4 790	27.6	0	-	8 474	20.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	22 389	12.5	362	100.1	0	-	2 172	40.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	390	99.8	6 487	23.9	0	-	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	10 308	18.8	4 419	28.8	0	-	13 622	16.3	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	16 334	14.9	777	70.5	0	-	1 266	53.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	25 308	11.7	5 966	24.8	373	99.9	24 583	12.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	14 925	15.6	1 866	44.6	0	-	9 608	19.5	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	35 008	10.1	2 653	37.7	379	100.0	13 267	16.7	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	225 286	3.7	245 396	3.6	746	70.8	51 377	8.4	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	503 042	2.6	302 819	3.3	2 231	40.7	182 824	4.5	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, origine dei soprassuoli

Tabella 10.9 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per epoca d'insediamento

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Antecedente 01.01.90		Successiva 31.12.89		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Bosco		Antecedente 01.01.90		Successiva 31.12.89		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	588 690	1.8	38 334	9.4	243 570	3.6	870 594	1.1	11 517	18.5	0	-	58 004	8.0	69 522	7.2
Valle d'Aosta	55 726	6.3	0	-	42 713	7.8	98 439	3.1	0	-	0	-	7 489	21.4	7 489	21.4
Lombardia	385 506	2.4	32 101	8.5	188 438	4.2	606 045	1.4	5 510	27.7	441	100.1	53 706	8.7	59 657	8.2
Alto Adige	284 002	2.1	885	71.3	51 802	8.1	336 689	1.6	7 439	22.0	0	-	28 046	11.3	35 485	9.9
Trentino	318 502	1.9	360	100.2	56 540	7.6	375 402	1.4	2 762	35.0	360	100.2	29 007	10.9	32 129	10.3
Veneto	334 903	2.1	2 181	40.6	60 805	7.4	397 889	1.7	3 735	31.5	0	-	45 232	8.7	48 967	8.3
Friuli V.G.	187 386	3.3	7 236	17.2	129 210	4.5	323 832	1.7	1 858	44.5	0	-	31 534	10.2	33 392	9.9
Liguria	250 700	2.4	4 763	27.4	83 644	5.9	339 107	1.5	5 813	24.5	366	99.3	29 848	10.6	36 027	9.5
Emilia Romagna	342 761	2.5	37 809	9.4	182 693	3.9	563 263	1.4	2 575	37.8	368	100.1	42 613	8.8	45 555	8.5
Toscana	819 491	1.3	12 346	16.5	183 891	4.1	1 015 728	1.0	19 144	13.6	0	-	116 667	5.3	135 811	4.9
Umbria	332 525	1.8	2 651	27.2	36 399	9.6	371 574	1.4	4 867	26.5	0	-	13 814	15.9	18 681	13.4
Marche	208 541	2.9	1 115	57.8	81 739	6.0	291 394	1.8	2 557	37.4	0	-	14 125	14.2	16 682	12.8
Lazio	394 911	2.1	33 135	10.3	115 838	5.2	543 884	1.4	12 338	17.0	0	-	49 636	8.3	61 974	7.3
Abruzzo	173 719	3.7	11 621	17.3	206 152	3.3	391 492	1.5	1 730	44.6	0	-	45 368	7.9	47 099	7.6
Molise	123 322	3.2	1 182	49.6	8 059	21.3	132 562	2.9	10 482	18.5	1 171	57.5	4 426	25.9	16 079	14.2
Campania	224 194	3.2	3 082	34.1	157 119	4.2	384 395	1.9	9 943	19.1	368	100.2	50 568	8.0	60 879	7.3
Puglia	44 549	8.5	21 035	13.0	80 305	5.7	145 889	3.4	3 107	35.1	0	-	30 043	10.5	33 151	10.0
Basilicata	148 778	4.1	0	-	114 320	4.9	263 098	2.4	14 169	16.0	0	-	79 160	6.2	93 329	5.6
Calabria	222 924	3.4	11 394	17.8	233 832	3.3	468 151	1.8	10 448	18.8	1 119	57.6	133 214	4.8	144 781	4.6
Sicilia	104 605	5.4	3 412	33.2	148 287	4.2	256 303	2.7	6 695	23.3	0	-	75 172	6.5	81 868	6.2
Sardegna	406 471	2.6	23 063	12.5	153 938	4.7	583 472	2.0	265 400	3.4	24 233	12.3	340 146	2.9	629 778	1.8
Italia	5 952 206	0.6	247 704	3.6	2 559 291	1.1	8 759 200	0.4	402 088	2.8	28 427	11.4	1 277 819	1.6	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, epoca d'insediamento

Tabella 10.10 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per epoca d'insediamento (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti								Impianti di arboricoltura da legno	
	Antecedente 01.01.90		Successiva 31.12.89		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Boschi alti		Antecedente 01.01.90	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	577 456	1.9	21 767	13.5	240 510	3.7	839 733	1.1	11 235	17.4
Valle d'Aosta	55 726	6.3	0	-	42 602	7.8	98 328	3.1	0	-
Lombardia	383 717	2.5	7 494	24.2	186 916	4.3	578 126	1.5	1 790	44.7
Alto Adige	284 002	2.1	885	71.3	47 539	8.5	332 426	1.7	0	-
Trentino	318 502	1.9	360	100.2	54 017	7.8	372 879	1.4	0	-
Veneto	333 843	2.1	1 494	50.0	60 123	7.4	395 460	1.7	1 060	57.2
Friuli V.G.	185 899	3.3	1 115	57.5	129 210	4.5	316 224	1.7	1 486	49.8
Liguria	250 334	2.4	4 763	27.4	80 186	6.1	335 283	1.5	366	99.3
Emilia Romagna	340 297	2.5	30 895	10.7	180 877	4.0	552 069	1.4	2 464	37.1
Toscana	817 671	1.3	8 672	20.3	181 303	4.2	1 007 646	1.0	1 820	44.4
Umbria	331 788	1.8	0	-	36 399	9.6	368 187	1.4	737	70.6
Marche	207 698	2.9	743	70.8	81 739	6.0	290 180	1.8	843	63.6
Lazio	393 944	2.1	33 135	10.3	107 819	5.4	534 898	1.4	967	58.9
Abruzzo	172 995	3.7	11 221	17.8	204 946	3.3	389 162	1.6	724	70.8
Molise	122 831	3.2	781	70.5	7 808	21.9	131 420	2.9	491	82.0
Campania	223 177	3.2	2 942	35.3	153 883	4.2	380 002	1.9	1 016	54.8
Puglia	43 773	8.6	20 935	13.0	78 342	5.8	143 050	3.4	777	70.5
Basilicata	146 914	4.1	0	-	111 067	5.0	257 980	2.5	1 864	44.6
Calabria	220 858	3.5	11 194	18.1	225 840	3.4	457 892	1.8	2 066	40.9
Sicilia	103 847	5.4	3 032	35.3	146 828	4.3	253 708	2.7	758	70.7
Sardegna	389 041	2.7	15 672	15.4	143 604	4.8	548 317	2.1	17 429	13.6
Italia	5 904 312	0.6	177 100	4.6	2 501 556	1.1	8 582 968	0.4	47 894	8.4

Categorie inventariali, epoca d'insediamento

Tabella 10.10 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per epoca d'insediamento (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno						Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Successiva 31.12.89		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	16 567	12.7	747	71.0	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	24 607	8.2	441	100.1	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	687	69.6	343	100.0	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	6 122	17.5	0	-	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	6 914	19.0	368	100.1	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	3 674	27.9	0	-	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	2 651	27.2	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	372	100.2	0	-	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	0	-	737	70.7	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	399	68.8	0	-	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	401	49.9	0	-	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	140	100.2	0	-	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	100	99.8	0	-	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	0	-	0	-	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	200	70.6	373	99.9	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	379	100.0	0	-	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	7 391	21.3	746	70.8	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	70 603	5.7	3 755	31.7	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, epoca d'insediamento

Tabella 10.11 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi e Boschi radi, ripartite per epoca d'insediamento

Distretto territoriale	Boschi bassi								Boschi radi							
	Antecedente 01.01.90		Successiva 31.12.89		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Boschi bassi		Antecedente 01.01.90		Successiva 31.12.89		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 616	50.0	0	-	2 424	40.8	4 040	31.6	3 683	33.3	0	-	10 566	19.4	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 112	51.8	1 112	51.8
Lombardia	882	70.7	0	-	4 849	30.1	5 731	27.7	1 653	50.3	0	-	3 967	31.1	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	1 768	42.9	0	-	3 668	32.8	5 435	25.2
Trentino	360	100.2	0	-	2 162	40.8	2 523	37.8	600	66.4	0	-	2 762	35.0	3 362	31.1
Veneto	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7	747	70.7	0	-	1 051	57.1	1 798	44.4
Friuli V.G.	0	-	0	-	2 230	40.6	2 230	40.6	1 115	57.5	0	-	5 115	26.5	6 230	24.0
Liguria	2 198	40.4	0	-	3 664	31.3	5 862	24.7	1 416	48.2	0	-	2 931	35.0	4 347	28.3
Emilia Romagna	2 207	40.8	368	100.1	6 620	23.5	9 195	19.9	368	100.1	0	-	2 181	40.6	2 548	37.6
Toscana	7 226	22.3	0	-	5 420	25.8	12 646	16.8	4 330	28.7	0	-	5 420	25.8	9 750	19.1
Umbria	2 212	40.7	0	-	1 106	57.6	3 318	33.2	910	57.2	0	-	1 843	44.6	2 753	35.3
Marche	0	-	0	-	743	70.8	743	70.8	2 186	40.3	0	-	372	100.2	2 557	37.4
Lazio	2 948	35.3	0	-	2 579	37.7	5 527	25.7	4 601	27.7	0	-	1 080	57.7	5 681	24.9
Abruzzo	0	-	0	-	724	70.8	724	70.8	1 368	49.8	0	-	5 863	23.5	7 231	20.9
Molise	2 733	37.5	781	70.5	390	99.8	3 904	31.3	871	58.5	0	-	0	-	871	58.5
Campania	2 946	35.3	368	100.2	1 841	44.7	5 156	26.7	2 210	40.8	0	-	3 683	31.6	5 892	24.9
Puglia	1 165	57.5	0	-	2 331	40.6	3 496	33.1	0	-	0	-	3 765	31.2	3 765	31.2
Basilicata	373	99.9	0	-	3 356	33.2	3 729	31.5	4 474	28.7	0	-	3 356	33.2	7 830	21.6
Calabria	2 985	35.3	746	70.6	11 567	17.8	15 298	15.4	2 985	35.3	0	-	5 131	26.7	8 116	21.2
Sicilia	1 137	57.7	0	-	10 614	18.7	11 751	17.7	2 526	37.2	0	-	5 462	25.1	7 988	20.3
Sardegna	16 045	15.2	0	-	11 567	17.9	27 612	11.5	21 849	12.9	746	70.8	16 686	14.8	39 281	9.6
Italia	47 033	8.9	2 263	40.8	74 933	7.1	124 229	5.5	59 657	7.8	746	70.8	86 011	6.5	146 415	4.9

Categorie inventariali, epoca d'insediamento

Tabella 10.12 - Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per epoca d'insediamento (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boscaglie								Arbusteti	
	Antecedente 01.01.90		Successiva 31.12.89		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Boscaglie		Antecedente 01.01.90	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	6 219	25.0
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	441	100.1	0	-	441	100.1	882	70.7	2 535	41.0
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	5 671	25.6
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	1 802	44.7
Veneto	1 494	50.0	0	-	747	70.7	2 241	40.8	1 494	50.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	743	70.5
Liguria	366	99.3	366	99.3	733	70.2	1 466	49.6	1 832	44.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	1 839	44.7	1 839	44.7	0	-
Toscana	0	-	0	-	2 891	35.3	2 891	35.3	7 588	21.8
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 745	44.9
Marche	0	-	0	-	372	100.2	372	100.2	372	100.2
Lazio	0	-	0	-	737	70.7	737	70.7	4 790	27.6
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	362	100.1	362	100.1
Molise	781	70.5	0	-	390	99.8	1 171	57.5	6 097	24.7
Campania	368	100.2	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0	4 419	28.8
Puglia	1 165	57.5	0	-	1 942	44.5	3 107	35.1	777	70.5
Basilicata	2 983	35.2	0	-	2 237	40.7	5 220	26.6	6 339	24.1
Calabria	2 612	37.7	373	99.9	8 582	20.7	11 567	17.8	1 866	44.6
Sicilia	0	-	0	-	3 412	33.2	3 412	33.2	3 032	35.3
Sardegna	3 358	33.3	373	100.1	8 209	21.3	11 940	17.6	224 148	3.8
Italia	13 569	16.6	1 113	57.6	33 997	10.5	48 678	8.7	281 829	3.4

Categorie inventariali, epoca d'insediamento

Tabella 10.12 - Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per epoca d'insediamento (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Successiva 31.12.89		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per epoca di insediamento		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	22 969	13.3	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	2 697	37.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	441	100.1	28 054	12.3	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	19 919	13.6	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	360	100.2	20 119	13.3	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	0	-	21 098	13.1	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	13 290	16.4	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	0	-	7 946	21.0	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	0	-	10 666	18.5	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	0	-	32 205	10.4	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	6 071	24.1	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	2 973	35.3	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	0	-	31 662	10.6	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	0	-	24 561	11.9	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	390	99.8	781	70.5	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	0	-	23 929	12.2	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	0	-	17 600	14.2	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	0	-	49 891	8.1	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	0	-	24 533	12.1	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	0	-	48 275	8.5	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	23 113	12.6	275 543	3.3	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	24 305	12.3	684 782	2.2	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, epoca d'insediamento

Capitolo 11 - Lo stato di salute

L'informazione relativa allo stato di salute dei soprassuoli è stata ottenuta mediante l'osservazione diretta della presenza di danni o patologie evidenti. Per evidenti si intendono quei danni o quelle patologie osservabili su almeno il 30% dell'area di saggio (ARS2000) che determinano una significativa perdita di vitalità e valore del soprassuolo. Sono state oggetto di osservazione la componente arborea, quella arbustiva e l'eventuale rinnovazione di tutte le categorie inventariali appartenenti ai macrogruppi *Bosco* e *Altre terre boscate* ad eccezione delle *Aree temporaneamente prive di soprassuolo*.

La descrizione dello stato di salute è avvenuta mediante l'attribuzione ad una delle nove classi nelle quali è stata suddivisa la casistica dei danni e delle patologie più comuni (inclusa la modalità "assenza di danno o patologie"). Lo schema di classificazione adottato è coerente con quello utilizzato dalla FAO per il *Forest Resources Assessment* (UN-ECE/FAO, 1997) e si riferisce alla causa del danno. Al momento del rilievo, nel caso in cui fossero state identificate diverse cause di danno, occorreva indicare quella principale e, infine, qualora la causa della patologia o del danno non fosse stata chiaramente riconoscibile, oppure nel caso vi fosse stata una probabile azione concomitante di più fattori difficilmente identificabili, veniva assegnata la classe "cause ignote o complesse".

Sono state distinte le seguenti modalità:

- danni da selvaggina o pascolo;
- danni da parassiti (insetti, funghi, batteri, micoplasmi, virus, piante epifite, roditori, etc);
- danni da eventi meteorici o climatici intensi;
- danni da incendio del soprassuolo;
- danni da incendio del sottobosco;
- danni da intervento selvicolturale;
- danni da inquinamento;
- danni da cause complesse o ignote;
- assenza di danni o patologie evidenti.

La descrizione dei sintomi caratteristici delle singole classi di danno è riportata nel manuale di campagna per i rilievi di seconda fase (INFC, 2004b).

Per i limiti propri di ogni indagine inventariale non è stato possibile registrare soltanto i danni prodottisi nell'arco dell'anno di osservazione, ma il rilevamento si riferisce alla totalità dei danni ancora osservabili sul soprassuolo al momento del rilievo. Questo comporta che, ad esempio nel caso degli incendi, il dato delle superfici interessate da danni da incendio non sia confrontabile con quello delle superfici percorse da incendio nell'anno del rilevamento.

I risultati esposti nel presente documento si riferiscono esclusivamente ad una prima stima quantitativa delle superfici interessate da danni evidenti e non forniscono indicazioni sull'intensità del danno e sulle eventuali conseguenze in termini di vitalità degli ecosistemi forestali. Maggiori approfondimenti sullo stato di salute dei boschi sono attualmente oggetto della terza fase dell'inventario, per la quale è previsto – per i danni di origine biotica - il rilievo della diffusione, dell'intensità e del tipo di danno con l'individuazione dell'agente causale specifico.

La maggior parte dei boschi italiani (68.3%) non presenta danni o patologie evidenti: quelli interessati assommano complessivamente a 1 977 221 ha

(22.6%). L'aliquota di boschi per i quali non si hanno invece informazioni sullo stato di salute è inferiore al 10% (9.1%, tabella 11.1). Tra le patologie e i danni più comuni si annoverano gli attacchi di parassiti, che interessano il 9% dei boschi, seguiti dai danni provocati da eventi meteorici o climatici intensi (5.6%) e da pascolo o selvaggina (3.2%).

L'incidenza delle diverse cause all'interno dei singoli distretti è molto variabile; tra i valori massimi si riportano quelli della Puglia, regione nella quale il 33.7% dei boschi risulta danneggiato da pascolo, della Liguria, con un'alta incidenza dei boschi danneggiati da parassiti (25.7%), del Piemonte, dove sono diffusi i danni da eventi meteorici (13%), e infine le percentuali di soprassuoli con danni da incendio per la Sicilia (9%), la Calabria (6.9%) e la Puglia (5.6%).

Per le *Altre terre boscate* è maggiore la quota di superficie per la quale non si dispone di informazioni sulla presenza di danni o patologie (37.9%, tabella 11.2). Dai dati rilevati risulta che il 45.5% della superficie di questa macrocategoria non presenta danni o patologie evidenti; tra le superfici per le quali invece tali fenomeni sono stati osservati, quelle interessate da danni da selvaggina o pascolo sono tra le più rappresentate (6.6%), seguite da quelle in cui sono stati osservati danni da incendio (5.4%). Le rimanenti classi sono poco rappresentate.

Tabella 11.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Bosco									
	Selvaggina o pascolo		Parassiti		Eventi meteorici o climatici intensi		Incendio (soprassuolo)		Incendio (sottobosco)	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	6 915	24.2	112 901	5.7	113 370	5.7	30 706	11.3	7 676	22.9
Valle d'Aosta	0	-	2 312	40.4	4 624	28.3	0	-	0	-
Lombardia	3 086	37.8	44 081	9.7	35 128	11.0	9 698	21.2	7 053	24.9
Alto Adige	3 403	33.1	3 403	33.1	4 915	27.5	0	-	0	-
Trentino	3 243	33.3	2 162	40.8	18 379	13.7	3 604	31.6	2 523	37.8
Veneto	4 109	30.1	20 169	13.4	42 722	9.0	10 458	18.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	22 296	12.5	11 488	17.7	2 601	37.6	2 230	40.6
Liguria	366	99.3	87 180	5.7	12 457	16.8	7 328	22.0	4 397	28.5
Emilia Romagna	4 781	27.7	67 307	7.1	67 586	7.1	2 575	37.8	2 942	35.3
Toscana	41 190	9.2	188 245	4.1	26 737	11.5	6 161	24.2	8 310	20.8
Umbria	5 161	26.5	36 865	9.6	9 855	19.0	737	70.6	1 106	57.6
Marche	2 230	40.8	17 837	14.1	9 290	19.8	1 858	44.7	372	100.2
Lazio	33 529	10.2	35 003	10.0	7 738	21.7	15 081	15.5	8 843	20.3
Abruzzo	4 706	27.7	34 387	9.9	35 474	9.8	3 258	33.3	5 068	26.6
Molise	7 028	23.1	4 685	28.5	4 295	29.8	3 754	31.5	781	70.5
Campania	22 464	12.6	25 740	11.7	9 118	19.8	11 377	17.8	10 676	18.4
Puglia	49 210	8.0	1 654	47.2	8 506	21.0	8 157	21.4	1 554	49.8
Basilicata	21 973	12.7	11 554	17.7	9 689	19.4	6 323	24.0	746	70.6
Calabria	17 537	14.4	32 804	10.4	27 984	11.3	32 089	10.5	21 641	12.9
Sicilia	22 332	12.7	12 130	17.5	16 678	14.8	23 173	12.7	3 791	31.5
Sardegna	31 343	10.8	27 204	11.6	12 293	17.3	26 465	11.8	5 224	26.7
Italia	284 606	3.5	789 918	2.1	488 326	2.7	205 402	4.3	95 677	6.2

Macrocategorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Bosco											
	Interventi selvicolturali		Inquinamento		Cause complesse o ignote		Assenza di danni o patologie evidenti		Superficie non classificata per la presenza di danni o patologie evidenti		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	404	100.1	15 696	15.9	527 082	2.1	54 632	8.4	870 594	1.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	1 156	57.3	79 086	4.4	11 262	17.4	98 439	3.1
Lombardia	882	70.7	0	-	14 780	17.0	440 503	2.2	50 835	9.0	606 045	1.4
Alto Adige	756	70.5	0	-	756	70.5	295 603	2.0	27 853	11.3	336 689	1.6
Trentino	2 523	37.8	0	-	1 213	58.5	316 459	1.9	25 296	11.8	375 402	1.4
Veneto	1 868	44.7	0	-	747	70.7	285 914	2.5	31 155	10.6	397 889	1.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	1 115	57.5	248 120	2.5	35 982	9.7	323 832	1.7
Liguria	366	99.3	366	99.3	1 466	49.6	209 267	3.0	15 914	14.5	339 107	1.5
Emilia Romagna	2 508	37.6	714	70.8	9 195	19.9	379 946	2.3	25 710	11.8	563 263	1.4
Toscana	723	70.7	723	70.7	9 040	19.9	628 391	1.8	106 209	5.6	1 015 728	1.0
Umbria	369	99.8	0	-	5 861	24.8	297 242	2.1	14 378	15.7	371 574	1.4
Marche	0	-	0	-	3 716	31.6	224 134	2.6	31 958	10.4	291 394	1.8
Lazio	2 579	37.7	0	-	1 474	49.9	367 138	2.3	72 499	6.8	543 884	1.4
Abruzzo	1 086	57.8	0	-	362	100.1	271 504	2.5	35 648	9.7	391 492	1.5
Molise	390	99.8	0	-	1 562	49.7	103 571	4.0	6 497	23.7	132 562	2.9
Campania	1 105	57.8	737	70.8	0	-	240 001	3.0	63 178	7.2	384 395	1.9
Puglia	0	-	0	-	388	99.8	73 681	6.1	2 740	36.3	145 889	3.4
Basilicata	746	70.6	0	-	0	-	157 390	3.9	54 677	7.7	263 098	2.4
Calabria	4 851	27.6	0	-	1 493	49.9	266 811	3.0	62 942	7.4	468 151	1.8
Sicilia	1 137	57.7	379	100.0	5 686	25.7	150 208	4.2	20 790	13.2	256 303	2.7
Sardegna	2 605	37.8	373	100.1	8 188	21.3	419 528	2.5	50 249	8.5	583 472	2.0
Italia	25 705	12.0	3 695	31.6	83 892	6.8	5 981 578	0.6	800 402	2.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Altre terre boscate									
	Selvaggina o pascolo		Parassiti		Eventi meteorici o climatici intensi		Incendio (soprassuolo)		Incendio (sottobosco)	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	808	70.8	2 109	45.1	3 325	35.3	1 259	57.9	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	385	99.6	0	-	0	-
Lombardia	0	-	3 527	35.3	1 322	57.7	2 314	40.4	0	-
Alto Adige	0	-	378	99.8	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	1 081	57.8	721	70.8	0	-
Veneto	0	-	0	-	1 833	44.7	0	-	0	-
Friuli V.G.	0	-	1 115	57.5	372	99.8	743	70.5	372	99.8
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	1 083	57.3	366	99.3
Emilia Romagna	736	70.8	1 103	57.8	1 103	57.8	736	70.8	736	70.8
Toscana	1 804	44.7	2 529	37.8	1 807	44.7	1 100	57.7	361	100.0
Umbria	2 114	40.9	1 106	57.6	0	-	0	-	369	99.8
Marche	1 100	57.8	0	-	372	100.2	0	-	0	-
Lazio	9 580	19.5	369	100.0	369	100.0	5 133	26.6	1 080	57.7
Abruzzo	1 059	57.8	2 896	35.3	0	-	1 059	57.8	362	100.1
Molise	1 652	45.3	0	-	390	99.8	1 171	57.5	0	-
Campania	5 152	26.7	0	-	0	-	3 314	33.3	2 210	40.8
Puglia	5 398	26.4	0	-	777	70.5	3 456	33.1	388	99.8
Basilicata	6 334	24.1	0	-	1 491	49.9	3 718	31.5	0	-
Calabria	3 731	31.5	373	99.9	746	70.6	7 370	22.3	2 612	37.7
Sicilia	8 275	21.2	379	100.0	2 274	40.8	10 107	19.0	2 242	40.8
Sardegna	65 651	7.4	3 337	33.3	14 642	15.9	48 465	8.6	373	100.1
Italia	113 393	5.6	19 587	14.0	32 289	10.8	91 749	6.3	11 471	17.9

Macrocategorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Altre terre boscate											
	Interventi selvicolturali		Inquinamento		Cause complesse o ignote		Assenza di danni o patologie evidenti		Superficie non classificata per presenza di danni o patologie evidenti		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	31 190	11.2	30 831	11.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	2 312	40.4	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	0	-	0	-	882	70.7	25 448	12.9	26 164	12.7	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	24 261	12.2	10 846	18.2	35 485	9.9
Trentino	0	-	0	-	0	-	17 824	14.1	12 503	16.7	32 129	10.3
Veneto	0	-	0	-	0	-	11 883	17.5	35 252	9.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	11 345	17.5	19 445	13.3	33 392	9.9
Liguria	0	-	0	-	0	-	18 538	13.6	15 674	14.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	0	-	0	-	368	100.1	16 170	14.9	24 604	11.4	45 555	8.5
Toscana	0	-	361	100.0	0	-	40 464	9.3	87 384	6.2	135 811	4.9
Umbria	0	-	0	-	369	99.8	8 086	20.6	6 638	23.1	18 681	13.4
Marche	0	-	0	-	0	-	4 430	28.8	10 780	15.5	16 682	12.8
Lazio	0	-	0	-	369	100.0	21 575	12.9	23 501	12.1	61 974	7.3
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	24 940	11.6	16 782	12.5	47 099	7.6
Molise	0	-	0	-	0	-	8 830	20.4	4 035	26.7	16 079	14.2
Campania	0	-	0	-	368	100.2	13 994	16.1	35 841	9.5	60 879	7.3
Puglia	0	-	0	-	0	-	16 683	14.7	6 448	23.1	33 151	10.0
Basilicata	0	-	0	-	0	-	31 662	10.5	50 123	8.1	93 329	5.6
Calabria	746	70.6	0	-	746	70.6	20 522	13.3	107 934	5.4	144 781	4.6
Sicilia	0	-	379	100.0	379	100.0	30 363	10.9	27 468	11.3	81 868	6.2
Sardegna	1 493	50.0	0	-	7 463	22.3	397 302	2.6	91 053	6.2	629 778	1.8
Italia	2 239	40.8	740	70.7	10 943	18.6	777 822	2.0	648 101	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti									
	Selvaggina o pascolo		Parassiti		Eventi meteorici o climatici intensi		Incendio (soprassuolo)		Incendio (sottobosco)	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	6 915	24.2	111 408	5.7	110 103	5.8	30 706	11.3	7 676	22.9
Valle d'Aosta	0	-	2 312	40.4	4 624	28.3	0	-	0	-
Lombardia	3 086	37.8	44 081	9.7	34 454	11.1	9 698	21.2	7 053	24.9
Alto Adige	3 403	33.1	3 403	33.1	4 915	27.5	0	-	0	-
Trentino	3 243	33.3	2 162	40.8	18 379	13.7	3 604	31.6	2 523	37.8
Veneto	4 109	30.1	20 169	13.4	42 722	9.0	10 458	18.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	22 296	12.5	11 148	18.0	2 601	37.6	2 230	40.6
Liguria	366	99.3	87 180	5.7	12 457	16.8	7 328	22.0	4 397	28.5
Emilia Romagna	4 781	27.7	66 939	7.1	65 835	7.2	2 575	37.8	2 942	35.3
Toscana	41 190	9.2	188 245	4.1	26 737	11.5	6 161	24.2	8 310	20.8
Umbria	4 793	27.6	36 865	9.6	9 855	19.0	737	70.6	1 106	57.6
Marche	2 230	40.8	17 837	14.1	9 290	19.8	1 858	44.7	372	100.2
Lazio	33 529	10.2	35 003	10.0	7 738	21.7	15 081	15.5	8 843	20.3
Abruzzo	4 706	27.7	34 387	9.9	35 474	9.8	3 258	33.3	5 068	26.6
Molise	7 028	23.1	4 685	28.5	4 295	29.8	3 754	31.5	781	70.5
Campania	22 464	12.6	25 740	11.7	8 838	20.3	11 377	17.8	10 676	18.4
Puglia	49 210	8.0	1 554	49.8	8 506	21.0	7 769	22.0	1 554	49.8
Basilicata	21 973	12.7	11 554	17.7	8 944	20.2	6 323	24.0	746	70.6
Calabria	17 537	14.4	32 804	10.4	27 611	11.4	31 716	10.6	21 268	13.0
Sicilia	22 332	12.7	12 130	17.5	16 678	14.8	23 173	12.7	3 791	31.5
Sardegna	30 970	10.9	24 233	12.3	10 448	18.8	25 352	12.0	5 224	26.7
Italia	283 864	3.5	784 985	2.1	479 050	2.7	203 527	4.3	95 304	6.3

Categorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti											
	Interventi selvicolturali		Inquinamento		Cause complesse o ignote		Assenza di danni o patologie evidenti		Superficie non classificata per presenza di danni o patologie evidenti		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	404	100.1	15 353	16.1	503 980	2.1	51 977	8.7	839 733	1.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	1 156	57.3	79 086	4.4	11 150	17.6	98 328	3.1
Lombardia	882	70.7	0	-	13 665	17.8	415 896	2.3	49 313	9.2	578 126	1.5
Alto Adige	756	70.5	0	-	756	70.5	295 603	2.0	23 590	12.5	332 426	1.7
Trentino	2 523	37.8	0	-	1 213	58.5	316 459	1.9	22 774	12.5	372 879	1.4
Veneto	1 868	44.7	0	-	747	70.7	284 167	2.6	30 473	10.7	395 460	1.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	1 115	57.5	240 852	2.5	35 982	9.7	316 224	1.7
Liguria	366	99.3	366	99.3	1 466	49.6	208 901	3.0	12 457	16.8	335 283	1.5
Emilia Romagna	1 471	50.0	368	100.1	8 827	20.3	374 069	2.3	24 261	12.1	552 069	1.4
Toscana	723	70.7	723	70.7	8 672	20.3	623 265	1.8	103 621	5.7	1 007 646	1.0
Umbria	369	99.8	0	-	5 530	25.6	294 554	2.1	14 378	15.7	368 187	1.4
Marche	0	-	0	-	3 716	31.6	222 919	2.7	31 958	10.4	290 180	1.8
Lazio	2 579	37.7	0	-	1 474	49.9	366 171	2.3	64 480	7.2	534 898	1.4
Abruzzo	1 086	57.8	0	-	362	100.1	270 380	2.6	34 442	9.9	389 162	1.6
Molise	390	99.8	0	-	1 562	49.7	102 680	4.1	6 247	24.6	131 420	2.9
Campania	1 105	57.8	737	70.8	0	-	239 125	3.0	59 941	7.4	380 002	1.9
Puglia	0	-	0	-	388	99.8	73 293	6.1	777	70.5	143 050	3.4
Basilicata	746	70.6	0	-	0	-	156 271	3.9	51 424	8.0	257 980	2.5
Calabria	4 851	27.6	0	-	1 493	49.9	265 664	3.0	54 949	7.9	457 892	1.8
Sicilia	1 137	57.7	379	100.0	5 686	25.7	149 071	4.2	19 332	13.7	253 708	2.7
Sardegna	2 239	40.8	373	100.1	8 188	21.3	401 376	2.6	39 915	9.5	548 317	2.1
Italia	24 301	12.4	3 350	33.3	81 367	6.9	5 883 781	0.6	743 439	2.2	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.4 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno											
	Selvaggina o pascolo		Parassiti		Eventi meteorici o climatici intensi		Incendio (soprassuolo)		Incendio (sottobosco)		Interventi selvicolturali	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	1 493	50.1	3 268	33.2	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	674	70.5	0	-	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	340	99.8	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	368	100.1	1 751	44.0	0	-	0	-	1 037	56.9
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Umbria	369	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	0	-	0	-	280	69.7	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	100	99.8	0	-	388	99.8	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	746	70.6	0	-	0	-	0	-
Calabria	0	-	0	-	373	99.9	373	99.9	373	99.9	0	-
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Sardegna	373	100.1	2 972	35.3	1 845	44.1	1 113	57.8	0	-	366	100.1
Italia	742	70.7	4 933	27.2	9 276	19.4	1 874	44.7	373	99.9	1 403	49.5

Categorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.4 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno										Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Inquinamento		Cause complesse o ignote		Assenza di danni o patologie evidenti		Superficie non classificata per presenza di danni o patologie evidenti		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per presenza di danni o patologie evidenti		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	343	100.1	23 102	10.6	343	100.1	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	0	-	1 115	58.1	24 607	8.2	441	100.1	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	1 747	43.1	343	100.0	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	7 268	17.8	0	-	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	366	99.3	0	-	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	346	100.1	368	100.1	5 877	21.3	0	-	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	0	-	368	100.0	5 126	23.9	0	-	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	0	-	331	99.8	2 688	29.6	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	1 215	53.7	0	-	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	967	58.9	737	70.7	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	0	-	1 123	51.8	0	-	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	0	-	0	-	891	50.4	0	-	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	0	-	0	-	876	61.6	0	-	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	0	-	0	-	388	99.8	0	-	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	0	-	0	-	1 119	57.7	0	-	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	0	-	0	-	1 147	49.1	373	99.9	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	0	-	0	-	1 137	57.7	0	-	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	0	-	0	-	18 152	13.1	746	70.8	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	346	100.1	2 525	38.0	97 796	5.1	2 983	35.5	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.5 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti

Distretto territoriale	Boschi bassi																	
	Selvaggina o pascolo		Parassiti		Eventi meteorici o climatici intensi		Incendio (soprassuolo)		Incendio (sottobosco)		Cause complesse o ignote		Assenza di danni o patologie evidenti		Superficie non classificata per presenza di danni o patologie evidenti		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	404	100.1	404	100.1	0	-	0	-	0	-	3 232	35.3	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	0	-	441	100.1	0	-	0	-	2 645	40.8	2 204	44.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 442	50.0	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	372	99.8	0	-	743	70.5	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	366	99.3	0	-	4 763	27.4	733	70.2	5 862	24.7
Emilia Romagna	736	70.8	368	100.1	368	100.1	0	-	368	100.1	368	100.1	5 149	26.7	1 839	44.7	9 195	19.9
Toscana	723	70.7	1 807	44.7	361	100.0	361	100.0	0	-	0	-	7 588	21.8	1 807	44.7	12 646	16.8
Umbria	1 106	57.6	737	70.6	0	-	0	-	0	-	369	99.8	1 106	57.6	0	-	3 318	33.2
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	743	70.8	0	-	743	70.8
Lazio	1 105	57.7	369	100.0	0	-	369	100.0	0	-	369	100.0	2 211	40.8	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1	362	100.1	724	70.8
Molise	0	-	0	-	390	99.8	390	99.8	0	-	0	-	2 733	37.5	390	99.8	3 904	31.3
Campania	2 210	40.8	0	-	0	-	0	-	737	70.8	0	-	1 473	50.0	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	777	70.5	0	-	388	99.8	777	70.5	0	-	0	-	1 165	57.5	388	99.8	3 496	33.1
Basilicata	373	99.9	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 491	49.9	1 864	44.6	3 729	31.5
Calabria	1 119	57.6	373	99.9	373	99.9	1 119	57.6	373	99.9	746	70.6	4 478	28.8	6 716	23.4	15 298	15.4
Sicilia	1 516	50.0	0	-	379	100.0	379	100.0	379	100.0	0	-	4 170	30.0	4 928	27.6	11 751	17.7
Sardegna	1 119	57.8	373	100.1	373	100.1	2 612	37.8	0	-	0	-	21 269	13.2	1 866	44.7	27 612	11.5
Italia	10 784	18.6	4 871	27.8	3 037	35.4	6 448	24.3	2 594	37.8	1 851	44.7	66 762	7.5	27 882	11.6	124 229	5.5

Categorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti

Distretto territoriale	Boschi radi																	
	Selvaggina o pascolo		Parassiti		Eventi meteorici o climatici intensi		Incendio (soprassuolo)		Incendio (sottobosco)		Cause complesse o ignote		Assenza di danni o patologie evidenti		Superficie non classificata per presenza di danni o patologie evidenti		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	0	-	1 709	49.9	404	100.1	0	-	0	-	9 665	20.4	2 067	44.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	771	70.3	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	0	-	441	100.1	0	-	1 433	48.6	0	-	0	-	2 865	37.9	882	70.7	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 342	28.8	1 093	57.7	5 435	25.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	360	100.2	0	-	0	-	2 521	35.9	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	0	-	0	-	339	100.0	0	-	0	-	0	-	1 121	57.7	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	0	-	372	99.8	0	-	743	70.5	0	-	0	-	3 629	31.3	1 486	49.8	6 230	24.0
Liguria	0	-	0	-	0	-	716	70.2	0	-	0	-	3 264	32.9	366	99.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	736	70.8	0	-	0	-	0	-	1 090	57.8	723	70.8	2 548	37.6
Toscana	720	70.7	361	100.0	361	100.0	0	-	0	-	0	-	6 501	23.5	1 807	44.7	9 750	19.1
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	369	99.8	0	-	1 278	49.9	1 106	57.6	2 753	35.3
Marche	357	100.2	0	-	372	100.2	0	-	0	-	0	-	1 829	44.5	0	-	2 557	37.4
Lazio	1 105	57.7	0	-	369	100.0	737	70.7	711	70.7	0	-	2 415	38.1	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	697	70.9	724	70.8	0	-	335	100.1	0	-	0	-	5 085	24.6	390	100.1	7 231	20.9
Molise	240	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	631	72.5	0	-	871	58.5
Campania	368	100.2	0	-	0	-	1 105	57.8	737	70.8	0	-	2 946	35.3	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	2 291	40.7	0	-	0	-	349	99.8	0	-	0	-	1 126	57.7	0	-	3 765	31.2
Basilicata	373	99.9	0	-	373	99.9	373	99.9	0	-	0	-	4 847	27.6	1 864	44.6	7 830	21.6
Calabria	746	70.6	0	-	373	99.9	1 400	50.2	1 119	57.6	0	-	2 985	35.3	1 493	49.9	8 116	21.2
Sicilia	1 073	57.4	0	-	0	-	1 420	49.3	347	100.0	0	-	4 042	29.8	1 105	57.8	7 988	20.3
Sardegna	1 866	44.7	2 218	40.8	1 109	57.8	4 094	30.1	0	-	373	100.1	24 056	12.3	5 565	25.8	39 281	9.6
Italia	10 241	18.9	4 115	30.2	5 740	25.9	13 469	16.4	3 283	33.3	373	100.1	87 008	6.5	22 186	12.9	146 415	4.9

Categorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.7 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti

Distretto territoriale	Boscaglie																	
	Selvaggina o pascolo		Parassiti		Eventi meteorici o climatici intensi		Incendio (soprassuolo)		Incendio (sottobosco)		Interventi selvicolturali		Assenza di danni o patologie evidenti		Superficie non classificata per presenza di danni o patologie evidenti		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	0	-	0	-	0	-	0	-	441	100.1	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 241	40.8	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	0	-	366	99.3	0	-	0	-	1 099	57.3	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	368	100.1	0	-	1 471	50.0	0	-	1 839	44.7
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 084	57.7	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2	0	-	372	100.2
Lazio	369	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	369	100.0	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	781	70.5	390	99.8	1 171	57.5
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	368	100.2	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	388	99.8	0	-	388	99.8	388	99.8	0	-	0	-	1 554	49.8	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	1 491	49.9	0	-	373	99.9	373	99.9	0	-	0	-	1 491	49.9	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	746	70.6	0	-	0	-	1 119	57.6	373	99.9	746	70.6	1 866	44.6	6 716	23.4	11 567	17.8
Sicilia	758	70.7	379	100.0	758	70.7	758	70.7	0	-	0	-	758	70.7	0	-	3 412	33.2
Sardegna	2 239	40.8	0	-	0	-	1 866	44.7	0	-	0	-	4 478	28.8	3 358	33.3	11 940	17.6
Italia	5 991	25.0	820	70.9	1 519	50.0	4 871	27.7	1 103	57.8	746	70.6	18 372	14.3	15 256	15.6	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.8 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti											
	Selvaggina o pascolo		Parassiti		Eventi meteorici o climatici intensi		Incendio (soprassuolo)		Incendio (sottobosco)		Interventi selvicolturali	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	1 705	50.5	1 212	57.8	855	70.9	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	385	99.6	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	2 204	44.7	1 322	57.7	441	100.1	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	378	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	1 081	57.8	360	100.2	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	1 494	50.0	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	0	-	743	70.5	372	99.8	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	736	70.8	0	-	736	70.8	0	-	0	-
Toscana	361	100.0	361	100.0	1 084	57.7	739	70.7	361	100.0	0	-
Umbria	1 008	58.2	369	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	743	70.8	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	7 001	22.8	0	-	0	-	4 028	30.1	369	100.0	0	-
Abruzzo	362	100.1	2 172	40.8	0	-	724	70.8	0	-	0	-
Molise	1 412	50.6	0	-	0	-	781	70.5	0	-	0	-
Campania	2 574	37.8	0	-	0	-	2 210	40.8	737	70.8	0	-
Puglia	1 942	44.5	0	-	0	-	1 942	44.5	388	99.8	0	-
Basilicata	4 096	30.0	0	-	746	70.6	2 973	35.2	0	-	0	-
Calabria	1 119	57.6	0	-	0	-	3 731	31.5	746	70.6	0	-
Sicilia	4 928	27.6	0	-	1 137	57.7	7 549	22.2	1 516	50.0	0	-
Sardegna	60 427	7.7	746	70.8	13 160	16.7	39 894	9.5	373	100.1	1 493	50.1
Italia	86 377	6.5	9 781	20.1	21 993	13.1	66 960	7.4	4 490	28.9	1 493	50.1

Categorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Tabella 11.8 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti										Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Inquinamento		Cause complesse o ignote		Assenza di danni o patologie evidenti		Superficie non classificata per presenza di danni o patologie evidenti		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di danni o patologie evidenti		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	18 293	14.7	6 719	25.0	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	1 541	49.6	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	0	-	882	70.7	19 497	14.9	6 683	25.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	0	-	19 919	13.6	5 293	26.5	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	0	-	13 861	16.3	6 979	22.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	0	-	0	-	8 521	20.7	12 577	17.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	6 973	22.7	5 946	24.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	0	-	0	-	9 411	19.3	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	8 459	20.8	736	70.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	361	100.0	0	-	25 292	11.8	11 233	17.8	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	0	-	5 702	24.9	737	70.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	0	-	1 486	50.0	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	0	-	0	-	16 580	14.7	8 474	20.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	0	-	0	-	19 493	13.4	2 172	40.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	0	-	4 685	28.5	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	0	-	368	100.2	9 207	19.9	13 254	16.5	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	0	-	0	-	12 839	16.9	1 266	53.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	0	-	0	-	23 832	12.2	24 583	12.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	0	-	0	-	11 194	18.1	9 608	19.5	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	379	100.0	379	100.0	21 394	13.1	14 025	16.2	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	0	-	7 090	22.9	347 500	2.9	52 123	8.3	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	740	70.7	8 718	20.9	605 681	2.3	184 683	4.5	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di danni o patologie evidenti

Capitolo 12 - I margini del bosco

Per margini del bosco si intendono le linee di contatto tra le aree boscate e gli altri usi del suolo. La conoscenza della densità e dello sviluppo dei margini del bosco è alla base della caratterizzazione ecologica del paesaggio forestale. Benché l'approccio campionario basato su un rilevamento per punti non appaia il più frequentemente impiegato per questo genere di studi (FARINA, 2001), i dati raccolti in occasione dell'inventario possono fornire qualche utile indicazione sulla frammentazione del bosco.

Il rilievo è stato condotto mediante la fotointerpretazione, seguita da controlli in campo, di un'area quadrata di 2 500 m^2 centrata sul punto di campionamento ed ha riguardato tutte le categorie inventariali di interesse forestale delle macrocategorie *Bosco* e *Altre terre boscate*, ad eccezione di quelle definite *Aree temporaneamente prive di soprassuolo*. Per l'area di osservazione è stata registrata la presenza o assenza di margini e questi ultimi sono stati eventualmente classificati in base al tipo di andamento e all'uso del suolo confinante. Sono stati considerati margini del bosco soltanto quelli formatisi con poligoni di altri usi del suolo che superassero le stesse soglie dimensionali minime fissate per il bosco (5 000 m^2 di estensione e 20 m di larghezza); non sono, pertanto, rientrati nel computo inventariale tutti i margini determinati dalla presenza di piccoli inclusi non boscati all'interno di aree boscate.

In base alla forma del margine sono state distinte cinque classi (margine lineare, ondulato, frastagliato, molto frastagliato, diffuso), descritte in dettaglio nelle "Istruzioni per il rilievo degli attributi di seconda fase" (INFC, 2004b). Per il rilievo dell'uso del suolo confinante sono state considerate le sei classi di uso/copertura del suolo corrispondenti a quelle non forestali utilizzate in prima fase: superfici artificiali, superfici agricole, praterie, pascoli e incolti, zone aperte con vegetazione rada o assente, zone umide, acque.

Di seguito si riportano le tabelle relative ai dati sulla presenza/assenza dei margini, sulla loro forma e sul tipo di uso del suolo confinante.

A livello nazionale, la presenza di margini è stata riscontrata sul 19.2% della superficie del *Bosco* (tabella 12.1); per le *Altre terre boscate* è stato ottenuto un risultato molto simile, ma una parte consistente della superficie di queste ultime non è stata classificata (23.4%). Nell'ambito della macrocategoria del *Bosco*, una frequenza maggiore dei margini è stata osservata negli *Impianti di arboricoltura da legno* (36.7%, cfr. tabella 12.3), mentre la percentuale stimata per i *Boschi alti* si discosta di poco da quella riferita all'intero macrogruppo (tabella 12.2).

Esaminando la distribuzione a livello di distretti, il paesaggio forestale italiano appare molto diversificato. Da notare è il caso del Molise dove più della metà della superficie forestale, sia del *Bosco* (57%) che delle *Altre terre boscate* (58.8%), risulta in prossimità di margini e quello della Puglia dove accade lo stesso per le *Altre terre boscate* (51.6%). Piuttosto elevata, pari a circa il 30% della superficie regionale occupata dalle due grandi macrocategorie, è anche l'incidenza dei margini in Emilia Romagna. Valori molto bassi, inferiori o intorno al 10%, sono stati invece stimati per alcune regioni alpine (Trentino, Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Liguria)

Dalla tabella 12.6 si evince che la presenza di margini nel *Bosco* è dovuta principalmente alla vicinanza di aree agricole (44.4% della superficie di *Bosco* in prossimità di margini), ma sono piuttosto frequenti anche i contatti con aree

meno antropizzate riferibili alle classi di uso del suolo “praterie, pascoli ed incolti” (28.0%), “zone aperte con vegetazione rada o assente” (8.7%) e, in misura minore, a quella delle “acque” (4.7%), mentre i margini con le “zone umide” sono piuttosto rari (0.9%). Il 13.4% dei margini del *Bosco* è caratterizzato dall’adiacenza con superfici artificiali. La maggior parte dei margini del *Bosco* si sviluppa in modo lineare (42.1% della parte di superficie di questa macrocategoria risultata in condizioni di margine) oppure ondulato (34.7%) e circa un sesto (17.2%) ha una forma frastagliata; piuttosto rari sono i margini molto frastagliati (3.4%) e quelli di tipo diffuso (2.6%, cfr. tabella 12.14).

Per i *Boschi alti* i valori relativi alla forma del margine e agli usi del suolo confinanti non si discostano molto da quelli citati per il macrogruppo di appartenenza (tabella 12.16).

Differente, come ci si aspetta, è la situazione per gli *Impianti di arboricoltura da legno*. La distribuzione degli usi del suolo contigui agli impianti conferma che questi ultimi sono per la maggior parte inseriti in un contesto agricolo (tabella 12.9): come per tutta la macrocategoria del *Bosco*, i margini con superfici agricole prevalgono, ma in questo caso assumono un peso maggiore (60.2% di tutta la superficie degli impianti interessata da margini), mentre il secondo uso più rappresentato è quello delle superfici artificiali (20.0%). Rispetto all’andamento dei margini, quelli lineari prevalgono nettamente (79.7% della parte di superficie degli Impianti situata in prossimità di margini); meno frequenti sono i margini ondulati (16.2%) o frastagliati (4.1%) e quelli molto frastagliati o diffusi non sono stati riscontrati (vedi tabella 12.17).

I margini delle *Altre terre boscate* risultano meno condizionati dalle attività antropiche. Benché anche in questo caso la maggior parte delle *Altre terre boscate* si trovi al limite con superfici agricole (33.2%), l’incidenza dei margini con praterie, pascoli e incolti (33.4%) e di quelli con zone aperte con vegetazione rara o assente (18.1%) risulta maggiore rispetto al *Bosco* (tabella 12.7). Per quanto riguarda la forma dei margini, è da notare la maggiore frequenza dei margini ad andamento diffuso (7%) rispetto al *Bosco* (tabella 12.15).

Tabella 12.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di margini

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Presenza di margini		Assenza di margini		Superficie non classificata per presenza di margini		Totale Bosco		Presenza di margini		Assenza di margini		Superficie non classificata per presenza di margini		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	211 671	4.0	656 361	1.6	2 562	38.7	870 594	1.1	16 214	15.8	31 013	11.3	22 295	13.0	69 522	7.2
Valle d'Aosta	26 948	10.6	71 380	4.9	112	99.6	98 439	3.1	121	99.6	3 689	31.1	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	127 038	5.4	477 826	2.0	1 181	54.8	606 045	1.4	14 357	17.3	28 904	12.1	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	30 584	10.7	301 842	2.0	4 263	29.2	336 689	1.6	7 401	22.8	23 624	12.3	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	36 336	9.7	336 543	1.7	2 523	37.8	375 402	1.4	4 576	28.3	23 590	12.2	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	45 881	8.7	351 669	2.0	339	100.0	397 889	1.7	5 907	24.9	21 471	13.0	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	35 472	9.8	288 359	2.0	0	-	323 832	1.7	2 929	35.2	19 564	13.4	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	35 172	9.7	300 478	1.9	3 457	29.2	339 107	1.5	1 832	44.3	19 368	13.3	14 827	15.1	36 027	9.5
Emilia Romagna	169 936	4.1	391 878	2.2	1 449	50.0	563 263	1.4	13 228	16.6	11 021	18.2	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	161 535	4.4	851 395	1.3	2 798	33.9	1 015 728	1.0	15 553	15.2	49 165	8.4	71 093	6.9	135 811	4.9
Umbria	69 946	6.7	301 628	2.1	0	-	371 574	1.4	3 023	33.0	10 863	18.0	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	72 162	6.5	219 233	2.7	0	-	291 394	1.8	2 973	35.3	4 044	29.9	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	117 122	5.2	419 480	2.0	7 282	22.0	543 884	1.4	13 101	16.6	35 295	10.0	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	58 062	7.5	332 104	2.0	1 326	49.0	391 492	1.5	5 712	24.9	27 528	11.1	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	75 601	5.5	56 711	6.9	250	68.2	132 562	2.9	9 460	19.6	3 754	31.5	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	79 312	6.3	298 881	2.5	6 202	22.4	384 395	1.9	9 943	19.1	30 926	10.6	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	35 655	9.7	108 271	4.5	1 963	42.5	145 889	3.4	17 111	14.5	11 634	17.7	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	53 629	7.8	206 215	3.1	3 253	32.4	263 098	2.4	29 425	10.9	43 584	8.8	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	103 082	5.6	357 107	2.4	7 961	21.2	468 151	1.8	23 414	12.4	37 966	9.7	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	47 169	8.6	207 675	3.2	1 459	50.1	256 303	2.7	23 572	12.5	50 885	8.2	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	91 685	6.2	482 199	2.3	9 588	19.6	583 472	2.0	108 950	5.6	492 168	2.2	28 661	11.1	629 778	1.8
Italia	1 683 998	1.4	7 017 235	0.5	57 967	7.7	8 759 200	0.4	328 801	3.3	980 055	1.8	399 477	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di margini

Tabella 12.2 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di margini

Distretto territoriale	Boschi alti							
	Presenza di margini		Assenza di margini		Superficie non classificata per presenza di margini		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	197 476	4.1	642 008	1.7	250	100.1	839 733	1.1
Valle d'Aosta	26 948	10.6	71 380	4.9	0	-	98 328	3.1
Lombardia	117 838	5.7	460 189	2.0	100	100.1	578 126	1.5
Alto Adige	30 584	10.7	301 842	2.0	0	-	332 426	1.7
Trentino	36 336	9.7	336 543	1.7	0	-	372 879	1.4
Veneto	45 194	8.7	350 266	2.0	0	-	395 460	1.7
Friuli V.G.	33 740	10.0	282 483	2.1	0	-	316 224	1.7
Liguria	35 172	9.7	300 111	1.9	0	-	335 283	1.5
Emilia Romagna	165 074	4.2	386 994	2.2	0	-	552 069	1.4
Toscana	159 701	4.5	847 735	1.3	210	100.0	1 007 646	1.0
Umbria	69 946	6.7	298 241	2.1	0	-	368 187	1.4
Marche	70 947	6.6	219 233	2.7	0	-	290 180	1.8
Lazio	116 385	5.2	418 513	2.0	0	-	534 898	1.4
Abruzzo	57 138	7.5	331 904	2.0	120	100.1	389 162	1.6
Molise	75 200	5.5	56 220	6.9	0	-	131 420	2.9
Campania	79 172	6.4	297 865	2.5	2 965	30.9	380 002	1.9
Puglia	35 267	9.7	107 783	4.5	0	-	143 050	3.4
Basilicata	53 629	7.8	204 351	3.2	0	-	257 980	2.5
Calabria	102 236	5.6	355 314	2.4	342	99.9	457 892	1.8
Sicilia	47 169	8.6	206 538	3.3	0	-	253 708	2.7
Sardegna	83 924	6.5	464 393	2.3	0	-	548 317	2.1
Italia	1 639 077	1.4	6 939 905	0.5	3 987	26.2	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, presenza di margini

Tabella 12.3 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per presenza di margini

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno						Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Presenza di margini		Assenza di margini		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per la presenza di margini		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	14 195	14.8	14 353	14.4	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	9 201	17.7	17 637	11.2	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	687	69.6	1 404	48.9	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	1 732	43.3	5 876	20.6	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	0	-	366	99.3	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	4 862	24.5	4 884	24.9	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	1 834	43.0	3 661	29.5	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	0	-	3 388	26.2	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	1 215	53.7	0	-	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	737	70.7	967	58.9	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	924	59.5	200	100.1	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	401	49.9	491	82.0	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	140	100.2	1 016	54.8	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	388	99.8	489	81.9	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	0	-	1 864	44.6	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	846	63.4	1 793	42.6	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	0	-	1 137	57.7	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	7 762	20.4	17 806	13.7	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	44 922	8.3	77 330	6.1	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di margini

Tabella 12.4 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi e Boschi radi, ripartite per presenza di margini

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi							
	Presenza di margini		Assenza di margini		Totale Boschi bassi		Presenza di margini		Assenza di margini		Superficie non classificata per la presenza di margini		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	2 828	37.8	4 040	31.6	6 386	25.3	7 863	22.8	0	-	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	121	99.6	992	56.9	0	-	1 112	51.8
Lombardia	2 204	44.7	3 527	35.3	5 731	27.7	2 424	40.9	3 196	35.1	0	-	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	844	72.0	4 591	27.7	0	-	5 435	25.2
Trentino	360	100.2	2 162	40.8	2 523	37.8	480	79.3	2 882	33.8	0	-	3 362	31.1
Veneto	0	-	747	70.7	747	70.7	678	69.3	1 121	57.7	0	-	1 798	44.4
Friuli V.G.	372	99.8	1 858	44.5	2 230	40.6	328	99.8	5 902	24.8	0	-	6 230	24.0
Liguria	0	-	5 862	24.7	5 862	24.7	733	70.2	3 614	31.0	0	-	4 347	28.3
Emilia Romagna	4 046	30.1	5 149	26.7	9 195	19.9	2 194	40.8	355	100.1	0	-	2 548	37.6
Toscana	2 891	35.3	9 756	19.2	12 646	16.8	2 165	40.8	7 585	21.8	0	-	9 750	19.1
Umbria	369	99.8	2 949	35.2	3 318	33.2	910	57.2	1 843	44.6	0	-	2 753	35.3
Marche	0	-	743	70.8	743	70.8	743	70.8	1 814	44.1	0	-	2 557	37.4
Lazio	1 105	57.7	4 421	28.8	5 527	25.7	1 704	45.3	3 977	29.8	0	-	5 681	24.9
Abruzzo	0	-	724	70.8	724	70.8	1 006	57.3	6 225	22.8	0	-	7 231	20.9
Molise	3 123	35.0	781	70.5	3 904	31.3	871	58.5	0	-	0	-	871	58.5
Campania	737	70.8	4 419	28.8	5 156	26.7	1 473	50.0	4 419	28.8	0	-	5 892	24.9
Puglia	2 719	37.5	777	70.5	3 496	33.1	2 639	37.5	1 126	57.7	0	-	3 765	31.2
Basilicata	746	70.6	2 983	35.2	3 729	31.5	1 864	44.6	5 966	24.8	0	-	7 830	21.6
Calabria	5 224	26.6	10 074	19.1	15 298	15.4	4 385	28.8	3 731	31.5	0	-	8 116	21.2
Sicilia	2 274	40.8	9 476	19.8	11 751	17.7	4 042	29.8	3 946	29.0	0	-	7 988	20.3
Sardegna	3 358	33.3	24 254	12.3	27 612	11.5	13 370	16.6	25 651	11.9	260	100.1	39 281	9.6
Italia	30 739	11.1	93 490	6.3	124 229	5.5	49 359	8.6	96 796	6.1	260	100.1	146 415	4.9

Categorie inventariali, presenza di margini

Tabella 12.5 - Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di margini

Distretto territoriale	Boscaglie								Arbusteti								Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Presenza di margini		Assenza di margini		Superficie non classificata per presenza di margini		Totale Boscaglie		Presenza di margini		Assenza di margini		Superficie non classificata per presenza di margini		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di margini		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	8 616	21.9	20 322	14.1	250	100.1	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 697	37.3	0	-	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	0	-	882	70.7	0	-	882	70.7	9 729	21.2	21 300	14.3	0	-	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	6 557	24.1	19 034	13.8	0	-	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	3 736	31.8	18 546	13.9	0	-	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	1 494	50.0	747	70.7	0	-	2 241	40.8	3 735	31.5	18 857	13.9	0	-	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	2 230	40.6	11 804	17.4	0	-	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	0	-	1 466	49.6	0	-	1 466	49.6	1 099	57.3	8 427	20.5	252	99.3	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	1 839	44.7	0	-	0	-	1 839	44.7	5 149	26.7	5 517	25.8	0	-	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	1 807	44.7	723	70.7	361	100.0	2 891	35.3	8 690	20.3	31 102	10.6	0	-	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 745	44.9	6 071	24.1	0	-	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	372	100.2	0	-	372	100.2	2 230	40.8	1 115	57.8	0	-	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	369	100.0	369	100.0	0	-	737	70.7	9 923	19.1	26 529	11.6	0	-	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	362	100.1	4 706	27.7	20 217	13.1	0	-	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	1 171	57.5	0	-	0	-	1 171	57.5	4 295	29.8	2 973	35.4	0	-	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	1 105	57.8	368	100.2	0	-	1 473	50.0	6 629	23.5	21 720	12.8	0	-	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	1 165	57.5	1 942	44.5	0	-	3 107	35.1	10 588	18.7	7 789	21.8	0	-	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	1 864	44.6	3 356	33.2	0	-	5 220	26.6	24 951	11.9	31 279	10.5	0	-	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	2 985	35.3	8 582	20.7	0	-	11 567	17.8	10 821	18.4	15 578	15.3	0	-	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	1 516	50.0	1 895	44.7	0	-	3 412	33.2	15 740	15.5	35 567	9.9	0	-	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	3 358	33.3	8 582	20.8	0	-	11 940	17.6	88 864	6.3	433 681	2.5	260	100.1	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	18 673	14.1	29 644	11.2	361	100.0	48 678	8.7	230 030	4.0	760 124	2.0	761	57.6	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di margini

Tabella 12.6 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Distretto territoriale	Bosco															
	Con superfici artificiali		Con superfici agricole		Con praterie, pascoli, incolti		Con zone aperte con vegetazione rada o assente		Con zone umide		Con acque		Superficie non classificata per tipo di uso del suolo confinante o margini assenti		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	31 315	11.2	66 791	7.5	64 612	7.7	33 381	10.9	0	-	15 573	15.9	658 923	1.6	870 594	1.1
Valle d'Aosta	1 927	44.3	6 550	23.6	6 165	24.3	11 536	17.2	0	-	771	70.3	71 491	4.9	98 439	3.1
Lombardia	23 856	13.2	39 648	10.2	36 814	10.7	17 333	15.9	441	100.1	8 946	21.8	479 007	2.0	606 045	1.4
Alto Adige	2 269	40.6	18 148	14.1	7 521	22.1	1 512	49.8	0	-	1 134	57.6	306 104	1.9	336 689	1.6
Trentino	3 736	31.8	13 465	16.3	11 664	17.5	4 588	29.0	0	-	2 883	35.3	339 066	1.7	375 402	1.4
Veneto	7 097	22.8	21 290	13.0	11 579	17.8	2 241	40.8	374	100.0	3 301	33.2	352 008	2.0	397 889	1.7
Friuli V.G.	3 301	33.2	12 477	16.8	9 662	19.3	4 459	28.7	0	-	5 574	25.6	288 359	2.0	323 832	1.7
Liguria	6 595	23.2	10 625	18.2	13 189	16.3	1 832	44.3	0	-	2 931	35.0	303 935	1.9	339 107	1.5
Emilia Romagna	25 710	11.8	85 839	6.2	40 054	9.3	10 298	18.8	1 059	57.5	6 975	22.9	393 327	2.2	563 263	1.4
Toscana	25 660	11.8	89 626	6.1	39 022	9.5	3 975	30.1	361	100.0	2 891	35.3	854 193	1.3	1 015 728	1.0
Umbria	4 055	30.0	41 658	9.0	21 013	12.9	1 376	50.3	0	-	1 843	44.6	301 628	2.1	371 574	1.4
Marche	7 160	22.5	44 950	8.6	14 478	15.8	2 601	37.8	372	100.2	2 601	37.8	219 233	2.7	291 394	1.8
Lazio	9 580	19.5	63 973	7.3	33 621	10.2	7 369	22.2	1 105	57.7	1 474	49.9	426 762	2.0	543 884	1.4
Abruzzo	5 403	25.7	33 275	10.1	16 850	14.4	1 448	50.0	0	-	1 086	57.8	333 430	2.0	391 492	1.5
Molise	2 343	40.5	36 950	9.2	36 309	9.3	0	-	0	-	0	-	56 961	6.9	132 562	2.9
Campania	12 889	16.7	35 121	9.9	19 518	13.5	8 470	20.7	737	70.8	2 578	37.8	305 083	2.4	384 395	1.9
Puglia	6 603	23.9	19 033	13.7	6 563	23.9	1 554	49.8	0	-	1 902	44.6	110 234	4.5	145 889	3.4
Basilicata	7 084	22.8	25 670	11.7	14 542	15.7	2 605	37.7	0	-	3 729	31.5	209 469	3.1	263 098	2.4
Calabria	17 164	14.6	31 069	10.7	18 283	14.1	19 029	13.8	9 328	19.9	8 209	21.2	365 068	2.3	468 151	1.8
Sicilia	7 581	22.2	25 974	11.9	10 582	18.7	1 895	44.7	0	-	1 137	57.7	209 134	3.2	256 303	2.7
Sardegna	14 159	16.1	25 333	12.0	39 155	9.6	8 188	21.3	1 493	50.0	3 358	33.3	491 787	2.3	583 472	2.0
Italia	225 485	4.1	747 463	2.2	471 195	2.8	145 690	5.1	15 269	15.6	78 895	6.9	7 075 202	0.5	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Tabella 12.7 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Distretto territoriale	Altre terre boscate															
	Con superfici artificiali		Con superfici agricole		Con praterie, pascoli, incolti		Con zone aperte con vegetazione rada o assente		Con zone umide		Con acque		Superficie non classificata per tipo di uso del suolo confinante o margini assenti		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	3 606	33.4	5 438	27.5	6 766	25.0	0	-	404	100.1	53 307	8.4	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	121	99.6	0	-	0	-	7 368	21.7	7 489	21.4
Lombardia	441	100.1	1 763	50.0	5 250	28.9	6 392	25.8	0	-	512	100.1	45 300	9.5	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	507	99.8	3 362	33.2	3 154	35.4	378	99.8	0	-	28 084	11.2	35 485	9.9
Trentino	0	-	0	-	841	62.4	3 736	31.8	0	-	0	-	27 553	11.2	32 129	10.3
Veneto	374	100.0	1 121	57.7	1 086	57.8	3 327	33.3	0	-	0	-	43 061	8.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	0	-	328	99.8	1 486	49.8	1 115	57.5	0	-	0	-	30 463	10.4	33 392	9.9
Liguria	733	70.2	0	-	1 099	57.3	0	-	0	-	0	-	34 195	9.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	368	100.1	5 872	24.9	4 046	30.1	1 839	44.7	0	-	1 103	57.8	32 328	10.1	45 555	8.5
Toscana	1 084	57.7	7 606	21.8	6 140	24.2	361	100.0	0	-	361	100.0	120 258	5.2	135 811	4.9
Umbria	369	99.8	1 278	49.9	1 376	50.3	0	-	0	-	0	-	15 658	14.9	18 681	13.4
Marche	0	-	1 486	50.0	1 115	57.8	0	-	0	-	372	100.2	13 709	13.7	16 682	12.8
Lazio	1 105	57.7	5 020	26.8	4 790	27.6	1 817	44.7	0	-	369	100.0	48 874	8.3	61 974	7.3
Abruzzo	362	100.1	2 145	40.8	3 205	33.3	0	-	0	-	0	-	41 387	8.2	47 099	7.6
Molise	0	-	5 466	26.3	3 995	30.1	0	-	0	-	0	-	6 618	21.6	16 079	14.2
Campania	2 578	37.8	2 946	35.3	3 683	31.6	368	100.2	0	-	368	100.2	50 936	8.0	60 879	7.3
Puglia	3 496	33.1	7 380	22.6	4 582	28.6	1 165	57.5	0	-	489	81.9	16 039	14.7	33 151	10.0
Basilicata	1 119	57.7	18 623	13.8	7 074	22.8	1 119	57.7	0	-	1 491	49.9	63 904	7.1	93 329	5.6
Calabria	3 731	31.5	6 343	24.1	3 358	33.2	5 131	26.7	2 612	37.7	2 239	40.7	121 367	5.1	144 781	4.6
Sicilia	3 316	33.1	12 676	17.3	6 444	24.1	379	100.0	0	-	758	70.7	58 295	7.5	81 868	6.2
Sardegna	12 676	17.1	24 989	12.1	41 455	9.3	22 740	12.7	1 493	50.0	5 597	25.8	520 828	2.2	629 778	1.8
Italia	31 750	10.8	109 156	5.8	109 822	5.8	59 528	8.0	4 482	28.8	14 062	16.4	1 379 532	1.5	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Tabella 12.8 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Distretto territoriale	Boschi alti															
	Con superfici artificiali		Con superfici agricole		Con praterie, pascoli, incolti		Con zone aperte con vegetazione rada o assente		Con zone umide		Con acque		Superficie non classificata per tipo di uso del suolo confinante o margini assenti		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	29 136	11.6	57 014	8.2	63 804	7.8	32 977	11.0	0	-	14 545	16.6	642 258	1.7	839 733	1.1
Valle d'Aosta	1 927	44.3	6 550	23.6	6 165	24.3	11 536	17.2	0	-	771	70.3	71 380	4.9	98 328	3.1
Lombardia	21 159	14.3	35 265	10.9	35 706	10.9	17 333	15.9	441	100.1	7 935	23.5	460 289	2.0	578 126	1.5
Alto Adige	2 269	40.6	18 148	14.1	7 521	22.1	1 512	49.8	0	-	1 134	57.6	301 842	2.0	332 426	1.7
Trentino	3 736	31.8	13 465	16.3	11 664	17.5	4 588	29.0	0	-	2 883	35.3	336 543	1.7	372 879	1.4
Veneto	7 097	22.8	21 290	13.0	11 579	17.8	2 241	40.8	374	100.0	2 615	37.7	350 266	2.0	395 460	1.7
Friuli V.G.	3 301	33.2	10 745	18.3	9 662	19.3	4 459	28.7	0	-	5 574	25.6	282 483	2.1	316 224	1.7
Liguria	6 595	23.2	10 625	18.2	13 189	16.3	1 832	44.3	0	-	2 931	35.0	300 111	1.9	335 283	1.5
Emilia Romagna	24 997	11.9	82 728	6.3	39 709	9.4	10 298	18.8	368	100.1	6 975	22.9	386 994	2.2	552 069	1.4
Toscana	25 292	11.8	88 522	6.2	38 661	9.5	3 975	30.1	361	100.0	2 891	35.3	847 945	1.3	1 007 646	1.0
Umbria	4 055	30.0	41 658	9.0	21 013	12.9	1 376	50.3	0	-	1 843	44.6	298 241	2.1	368 187	1.4
Marche	6 689	23.4	44 578	8.6	14 106	16.0	2 601	37.8	372	100.2	2 601	37.8	219 233	2.7	290 180	1.8
Lazio	9 580	19.5	63 236	7.3	33 621	10.2	7 369	22.2	1 105	57.7	1 474	49.9	418 513	2.0	534 898	1.4
Abruzzo	5 403	25.7	32 551	10.2	16 651	14.5	1 448	50.0	0	-	1 086	57.8	332 024	2.0	389 162	1.6
Molise	2 343	40.5	36 549	9.2	36 309	9.3	0	-	0	-	0	-	56 220	6.9	131 420	2.9
Campania	12 889	16.7	34 981	10.0	19 518	13.5	8 470	20.7	737	70.8	2 578	37.8	300 830	2.5	380 002	1.9
Puglia	6 603	23.9	18 644	13.9	6 563	23.9	1 554	49.8	0	-	1 902	44.6	107 783	4.5	143 050	3.4
Basilicata	7 084	22.8	25 670	11.7	14 542	15.7	2 605	37.7	0	-	3 729	31.5	204 351	3.2	257 980	2.5
Calabria	17 164	14.6	30 223	10.9	18 283	14.1	19 029	13.8	9 328	19.9	8 209	21.2	355 656	2.4	457 892	1.8
Sicilia	7 581	22.2	25 974	11.9	10 582	18.7	1 895	44.7	0	-	1 137	57.7	206 538	3.3	253 708	2.7
Sardegna	11 567	17.9	22 015	12.9	37 676	9.8	8 188	21.3	1 119	57.8	3 358	33.3	464 393	2.3	548 317	2.1
Italia	216 465	4.2	720 430	2.2	466 521	2.8	145 286	5.1	14 204	16.2	76 169	7.1	6 943 892	0.5	8 582 968	0.4

Categoria inventariale, presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Tabella 12.9 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno															
	Con superfici artificiali		Con superfici agricole		Con praterie, pascoli, incolti		Con zone aperte con vegetazione rada o assente		Con zone umide		Con acque		Superficie non classificata per tipo di uso del suolo confinante o margini assenti		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 178	40.8	9 777	17.9	808	70.8	404	100.1	0	-	1 028	57.5	14 353	14.4	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	2 697	34.5	4 383	26.5	1 109	58.3	0	-	0	-	1 012	57.3	17 637	11.2	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	687	69.6	1 404	48.9	2 090	38.7
Friuli V.G.	0	-	1 732	43.3	0	-	0	-	0	-	0	-	5 876	20.6	7 608	17.1
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	366	99.3	366	99.3
Emilia Romagna	714	70.8	3 111	31.4	346	100.1	0	-	691	70.3	0	-	4 884	24.9	9 746	15.7
Toscana	368	100.0	1 104	55.9	361	100.0	0	-	0	-	0	-	3 661	29.5	5 495	22.7
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3 388	26.2	3 388	26.2
Marche	471	81.8	372	100.2	372	100.2	0	-	0	-	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	0	-	737	70.7	0	-	0	-	0	-	0	-	967	58.9	1 704	45.3
Abruzzo	0	-	724	70.8	200	100.1	0	-	0	-	0	-	200	100.1	1 123	51.8
Molise	0	-	401	49.9	0	-	0	-	0	-	0	-	491	82.0	891	50.4
Campania	0	-	140	100.2	0	-	0	-	0	-	0	-	1 016	54.8	1 156	49.5
Puglia	0	-	388	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	489	81.9	877	63.5
Basilicata	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 864	44.6	1 864	44.6
Calabria	0	-	846	63.4	0	-	0	-	0	-	0	-	1 793	42.6	2 639	35.4
Sicilia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 137	57.7	1 137	57.7
Sardegna	2 592	37.4	3 318	31.9	1 479	49.7	0	-	373	100.1	0	-	17 806	13.7	25 567	10.6
Italia	9 020	19.6	27 033	10.8	4 674	28.0	404	100.1	1 065	57.6	2 726	35.1	77 330	6.1	122 252	4.5

Categorie inventariali, presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Tabella 12.10 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Distretto territoriale	Boschi bassi															
	Con superfici artificiali		Con superfici agricole		Con praterie, pascoli, incolti		Con zone aperte con vegetazione rada o assente		Con zone umide		Con acque		Superficie non classificata per tipo di uso del suolo confinante o margini assenti		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	404	100.1	0	-	808	70.8	0	-	0	-	2 828	37.8	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	441	100.1	1 763	50.0	0	-	0	-	3 527	35.3	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	360	100.2	0	-	0	-	2 162	40.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	372	99.8	0	-	0	-	1 858	44.5	2 230	40.6
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5 862	24.7	5 862	24.7
Emilia Romagna	368	100.1	736	70.8	1 839	44.7	736	70.8	0	-	368	100.1	5 149	26.7	9 195	19.9
Toscana	361	100.0	1 445	50.0	1 084	57.7	0	-	0	-	0	-	9 756	19.2	12 646	16.8
Umbria	0	-	369	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	2 949	35.2	3 318	33.2
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	743	70.8	743	70.8
Lazio	0	-	0	-	369	100.0	369	100.0	0	-	369	100.0	4 421	28.8	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	724	70.8	724	70.8
Molise	0	-	1 562	49.7	1 562	49.7	0	-	0	-	0	-	781	70.5	3 904	31.3
Campania	0	-	0	-	737	70.8	0	-	0	-	0	-	4 419	28.8	5 156	26.7
Puglia	0	-	1 165	57.5	388	99.8	777	70.5	0	-	388	99.8	777	70.5	3 496	33.1
Basilicata	0	-	746	70.6	0	-	0	-	0	-	0	-	2 983	35.2	3 729	31.5
Calabria	0	-	1 866	44.6	373	99.9	1 119	57.6	746	70.7	1 119	57.6	10 074	19.1	15 298	15.4
Sicilia	758	70.7	758	70.7	758	70.7	0	-	0	-	0	-	9 476	19.8	11 751	17.7
Sardegna	746	70.8	1 493	50.0	373	100.1	746	70.8	0	-	0	-	24 254	12.3	27 612	11.5
Italia	2 233	40.8	10 542	18.9	7 923	21.8	7 050	23.6	746	70.7	2 244	40.8	93 490	6.3	124 229	5.5

Categorie inventariali, presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Tabella 12.11 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Distretto territoriale	Boschi radi													
	Con superfici artificiali		Con superfici agricole		Con praterie, pascoli, incolti		Con zone aperte con vegetazione rada o assente		Con acque		Superficie non classificata per tipo di uso del suolo confinante o margini assenti		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	1 305	57.6	3 014	37.4	1 663	50.1	404	100.1	7 863	22.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	121	99.6	0	-	992	56.9	1 112	51.8
Lombardia	0	-	0	-	1 322	57.7	1 102	57.4	0	-	3 196	35.1	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	0	-	337	99.8	507	99.8	0	-	4 591	27.7	5 435	25.2
Trentino	0	-	0	-	120	100.2	360	100.2	0	-	2 882	33.8	3 362	31.1
Veneto	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0	0	-	1 121	57.7	1 798	44.4
Friuli V.G.	0	-	328	99.8	0	-	0	-	0	-	5 902	24.8	6 230	24.0
Liguria	366	99.3	0	-	366	99.3	0	-	0	-	3 614	31.0	4 347	28.3
Emilia Romagna	0	-	1 090	57.8	736	70.8	368	100.1	0	-	355	100.1	2 548	37.6
Toscana	0	-	723	70.7	1 081	57.7	0	-	361	100.0	7 585	21.8	9 750	19.1
Umbria	369	99.8	270	99.8	270	99.8	0	-	0	-	1 843	44.6	2 753	35.3
Marche	0	-	372	100.2	0	-	0	-	372	100.2	1 814	44.1	2 557	37.4
Lazio	369	100.0	599	72.5	369	100.0	369	100.0	0	-	3 977	29.8	5 681	24.9
Abruzzo	0	-	335	100.1	671	70.5	0	-	0	-	6 225	22.8	7 231	20.9
Molise	0	-	390	99.8	481	68.2	0	-	0	-	0	-	871	58.5
Campania	737	70.8	368	100.2	0	-	368	100.2	0	-	4 419	28.8	5 892	24.9
Puglia	0	-	0	-	2 639	37.5	0	-	0	-	1 126	57.7	3 765	31.2
Basilicata	0	-	1 491	49.9	373	99.9	0	-	0	-	5 966	24.8	7 830	21.6
Calabria	373	99.9	746	70.6	1 119	57.6	1 773	44.9	373	99.9	3 731	31.5	8 116	21.2
Sicilia	1 041	56.6	1 863	44.7	1 137	57.7	0	-	0	-	3 946	29.0	7 988	20.3
Sardegna	1 109	57.8	2 975	35.4	4 819	27.7	2 975	35.4	1 493	50.0	25 911	11.8	39 281	9.6
Italia	4 363	28.7	12 856	17.0	19 194	14.0	9 943	19.5	3 003	35.4	97 056	6.1	146 415	4.9

Categorie inventariali, presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Tabella 12.12 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Distretto territoriale	Boscaglie															
	Con superfici artificiali		Con superfici agricole		Con praterie, pascoli, incolti		Con zone aperte con vegetazione rada o assente		Con zone umide		Con acque		Superficie non classificata per tipo di uso del suolo confinante o margini assenti		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	882	70.7	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	374	100.0	1 121	57.7	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 466	49.6	1 466	49.6
Emilia Romagna	0	-	368	100.1	736	70.8	368	100.1	0	-	368	100.1	0	-	1 839	44.7
Toscana	0	-	723	70.7	1 084	57.7	0	-	0	-	0	-	1 084	57.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2	372	100.2
Lazio	0	-	369	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1	362	100.1
Molise	0	-	390	99.8	781	70.5	0	-	0	-	0	-	0	-	1 171	57.5
Campania	368	100.2	368	100.2	0	-	0	-	0	-	368	100.2	368	100.2	1 473	50.0
Puglia	0	-	777	70.5	0	-	388	99.8	0	-	0	-	1 942	44.5	3 107	35.1
Basilicata	373	99.9	373	99.9	746	70.6	0	-	0	-	373	99.9	3 356	33.2	5 220	26.6
Calabria	746	70.6	1 119	57.6	373	99.9	373	99.9	373	99.9	0	-	8 582	20.7	11 567	17.8
Sicilia	0	-	758	70.7	758	70.7	0	-	0	-	0	-	1 895	44.7	3 412	33.2
Sardegna	0	-	746	70.8	1 493	50.0	1 119	57.8	0	-	0	-	8 582	20.8	11 940	17.6
Italia	1 861	44.7	7 112	22.9	5 970	25.0	2 249	40.8	373	99.9	1 109	57.8	30 005	11.1	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Tabella 12.13 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Distretto territoriale	Arbusteti																Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Con superfici artificiali		Con superfici agricole		Con praterie, pascoli, incolti		Con zone aperte con vegetazione rada o assente		Con zone umide		Con acque		Superficie non classificata per tipo di uso del suolo confinante o margini assenti		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di margini		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	1 897	44.8	2 424	40.8	4 295	31.7	0	-	0	-	20 572	13.9	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 697	37.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	441	100.1	1 763	50.0	3 487	35.5	3 527	35.3	0	-	512	100.1	21 300	14.3	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	507	99.8	3 025	35.2	2 647	37.6	378	99.8	0	-	19 034	13.8	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	0	-	721	70.8	3 015	35.6	0	-	0	-	18 546	13.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	0	-	0	-	747	70.7	2 988	35.3	0	-	0	-	18 857	13.9	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	1 486	49.8	743	70.5	0	-	0	-	11 804	17.4	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	366	99.3	0	-	733	70.2	0	-	0	-	0	-	8 678	20.1	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	0	-	3 678	31.6	736	70.8	368	100.1	0	-	368	100.1	5 517	25.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	723	70.7	4 716	27.7	2 891	35.3	361	100.0	0	-	0	-	31 102	10.6	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	639	71.4	1 106	57.6	0	-	0	-	0	-	6 071	24.1	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	1 115	57.8	1 115	57.8	0	-	0	-	0	-	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	737	70.7	4 053	30.1	4 053	30.1	1 080	57.7	0	-	0	-	26 529	11.6	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	362	100.1	1 810	44.7	2 534	37.8	0	-	0	-	0	-	20 217	13.1	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	3 123	35.0	1 171	57.5	0	-	0	-	0	-	2 973	35.4	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	1 473	50.0	2 210	40.8	2 946	35.3	0	-	0	-	0	-	21 720	12.8	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	3 496	33.1	5 438	26.4	1 554	49.8	0	-	0	-	100	99.8	7 789	21.8	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	746	70.6	16 012	15.0	5 956	24.8	1 119	57.7	0	-	1 119	57.7	31 279	10.5	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	2 612	37.7	2 612	37.7	1 493	49.9	1 866	44.6	1 493	49.9	746	70.6	15 578	15.3	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	1 516	50.0	9 296	20.4	3 791	31.5	379	100.0	0	-	758	70.7	35 567	9.9	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	10 821	18.5	19 776	13.7	34 770	10.2	17 900	14.4	1 493	50.0	4 105	30.1	433 941	2.5	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	23 292	12.7	78 646	6.9	76 736	7.0	40 286	9.8	3 363	33.3	7 707	22.2	760 886	2.0	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante

Tabella 12.14 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza e forma dei margini

Distretto territoriale	Bosco													
	Margini lineari		Margini ondulati		Margini frastagliati		Margini molto frastagliati		Margini diffusi		Superficie non classificata per forma dei margini o margini assenti		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	79 889	6.8	50 378	8.8	55 826	8.3	15 199	16.2	10 380	19.8	658 923	1.6	870 594	1.1
Valle d'Aosta	3 083	34.8	5 780	25.2	7 827	21.4	6 021	24.3	4 239	29.6	71 491	4.9	98 439	3.1
Lombardia	62 480	8.0	33 632	11.2	26 519	12.7	3 527	35.3	882	70.7	479 007	2.0	606 045	1.4
Alto Adige	9 452	19.7	10 965	18.3	6 806	23.3	1 849	44.6	1 512	49.8	306 104	1.9	336 689	1.6
Trentino	8 420	20.8	14 318	15.9	10 222	18.8	2 523	37.8	853	71.7	339 066	1.7	375 402	1.4
Veneto	18 988	13.8	17 555	14.4	5 976	24.9	3 362	33.3	0	-	352 008	2.0	397 889	1.7
Friuli V.G.	13 963	15.9	15 192	15.3	4 088	29.9	0	-	2 230	40.6	288 359	2.0	323 832	1.7
Liguria	12 823	16.5	11 724	17.3	7 694	21.5	1 099	57.3	1 832	44.3	303 935	1.9	339 107	1.5
Emilia Romagna	58 534	7.6	76 475	6.6	32 734	10.4	1 458	50.0	736	70.8	393 327	2.2	563 263	1.4
Toscana	86 381	6.3	54 920	7.9	14 453	15.7	4 336	28.8	1 445	50.0	854 193	1.3	1 015 728	1.0
Umbria	34 924	9.9	24 331	12.0	7 742	21.6	2 212	40.7	737	70.6	301 628	2.1	371 574	1.4
Marche	21 653	12.7	38 261	9.4	8 175	21.1	743	70.8	3 330	33.3	219 233	2.7	291 394	1.8
Lazio	48 359	8.4	41 865	9.1	23 213	12.4	2 948	35.3	737	70.7	426 762	2.0	543 884	1.4
Abruzzo	20 968	12.9	30 217	10.6	5 430	25.7	724	70.8	724	70.8	333 430	2.0	391 492	1.5
Molise	48 032	7.7	19 130	13.5	3 514	33.0	0	-	4 925	27.5	56 961	6.9	132 562	2.9
Campania	29 829	10.8	27 756	11.3	15 835	15.1	2 946	35.3	2 946	35.3	305 083	2.4	384 395	1.9
Puglia	18 216	14.0	12 001	17.5	2 331	40.6	2 719	37.5	388	99.8	110 234	4.5	145 889	3.4
Basilicata	30 522	10.7	19 006	13.7	3 356	33.2	373	99.9	373	99.9	209 469	3.1	263 098	2.4
Calabria	43 756	9.0	38 059	9.6	18 283	14.1	1 866	44.6	1 119	57.6	365 068	2.3	468 151	1.8
Sicilia	24 869	12.1	15 477	15.4	6 065	24.9	758	70.7	0	-	209 134	3.2	256 303	2.7
Sardegna	33 508	10.3	27 612	11.5	24 222	12.3	1 866	44.7	4 478	28.8	491 787	2.3	583 472	2.0
Italia	708 648	2.2	584 652	2.5	290 308	3.6	56 526	8.2	43 865	9.3	7 075 202	0.5	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, presenza e forma dei margini con usi del suolo confinanti

Tabella 12.15 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza e forma dei margini

Distretto territoriale	Altre terre boscate													
	Margini lineari		Margini ondulati		Margini frastagliati		Margini molto frastagliati		Margini diffusi		Superficie non classificata per forma dei margini o margini assenti		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 414	30.2	2 217	44.8	4 237	31.7	2 828	37.8	2 517	40.8	53 307	8.4	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	121	99.6	0	-	7 368	21.7	7 489	21.4
Lombardia	1 322	57.7	4 038	33.3	7 384	24.2	771	71.5	842	72.4	45 300	9.5	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	2 269	40.6	2 776	37.9	756	70.5	1 601	50.5	28 084	11.2	35 485	9.9
Trentino	360	100.2	360	100.2	1 081	57.8	2 294	41.2	480	79.3	27 553	11.2	32 129	10.3
Veneto	2 241	40.8	747	70.7	2 241	40.8	339	100.0	339	100.0	43 061	8.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	700	70.7	743	70.5	1 486	49.8	0	-	0	-	30 463	10.4	33 392	9.9
Liguria	733	70.2	733	70.2	0	-	366	99.3	0	-	34 195	9.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	4 781	27.7	4 033	30.1	2 575	37.8	1 471	50.0	368	100.1	32 328	10.1	45 555	8.5
Toscana	7 588	21.8	4 355	28.8	1 807	44.7	723	70.7	1 081	57.7	120 258	5.2	135 811	4.9
Umbria	1 647	44.7	1 008	58.2	369	99.8	0	-	0	-	15 658	14.9	18 681	13.4
Marche	372	100.2	1 115	57.8	743	70.8	0	-	743	70.8	13 709	13.7	16 682	12.8
Lazio	4 283	29.0	3 685	31.5	3 291	33.3	1 842	44.7	0	-	48 874	8.3	61 974	7.3
Abruzzo	2 145	40.8	2 507	37.8	697	70.9	362	100.1	0	-	41 387	8.2	47 099	7.6
Molise	6 097	24.7	1 802	45.1	1 562	49.7	0	-	0	-	6 618	21.6	16 079	14.2
Campania	5 156	26.7	1 473	50.0	1 105	57.8	368	100.2	1 841	44.7	50 936	8.0	60 879	7.3
Puglia	8 934	20.4	5 398	26.4	777	70.5	2 003	42.6	0	-	16 039	14.7	33 151	10.0
Basilicata	8 944	20.2	17 136	14.5	1 491	49.9	741	70.7	1 113	57.7	63 904	7.1	93 329	5.6
Calabria	9 608	19.5	7 089	22.8	5 597	25.7	373	99.9	746	70.6	121 367	5.1	144 781	4.6
Sicilia	10 833	18.3	8 718	20.7	3 263	35.9	0	-	758	70.7	58 295	7.5	81 868	6.2
Sardegna	40 277	9.5	26 088	11.9	27 297	11.6	4 851	27.7	10 437	18.9	520 828	2.2	629 778	1.8
Italia	120 435	5.5	95 513	6.2	69 778	7.4	20 209	13.6	22 867	12.9	1 379 532	1.5	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza e forma dei margini con usi del suolo confinanti

Tabella 12.16 Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza e forma dei margini

Distretto territoriale	Boschi alti													
	Margini lineari		Margini ondulati		Margini frastagliati		Margini molto frastagliati		Margini diffusi		Superficie non classificata per forma dei margini o margini assenti		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	70 797	7.3	47 110	9.1	53 990	8.5	15 199	16.2	10 380	19.8	642 258	1.7	839 733	1.1
Valle d'Aosta	3 083	34.8	5 780	25.2	7 827	21.4	6 021	24.3	4 239	29.6	71 380	4.9	98 328	3.1
Lombardia	54 731	8.7	32 179	11.5	26 519	12.7	3 527	35.3	882	70.7	460 289	2.0	578 126	1.5
Alto Adige	9 452	19.7	10 965	18.3	6 806	23.3	1 849	44.6	1 512	49.8	301 842	2.0	332 426	1.7
Trentino	8 420	20.8	14 318	15.9	10 222	18.8	2 523	37.8	853	71.7	336 543	1.7	372 879	1.4
Veneto	18 302	14.1	17 555	14.4	5 976	24.9	3 362	33.3	0	-	350 266	2.0	395 460	1.7
Friuli V.G.	12 231	17.1	15 192	15.3	4 088	29.9	0	-	2 230	40.6	282 483	2.1	316 224	1.7
Liguria	12 823	16.5	11 724	17.3	7 694	21.5	1 099	57.3	1 832	44.3	300 111	1.9	335 283	1.5
Emilia Romagna	53 672	8.0	76 475	6.6	32 734	10.4	1 458	50.0	736	70.8	386 994	2.2	552 069	1.4
Toscana	84 909	6.3	54 559	8.0	14 453	15.7	4 336	28.8	1 445	50.0	847 945	1.3	1 007 646	1.0
Umbria	34 924	9.9	24 331	12.0	7 742	21.6	2 212	40.7	737	70.6	298 241	2.1	368 187	1.4
Marche	20 810	13.0	37 889	9.4	8 175	21.1	743	70.8	3 330	33.3	219 233	2.7	290 180	1.8
Lazio	47 991	8.5	41 497	9.2	23 213	12.4	2 948	35.3	737	70.7	418 513	2.0	534 898	1.4
Abruzzo	20 244	13.1	30 017	10.7	5 430	25.7	724	70.8	724	70.8	332 024	2.0	389 162	1.6
Molise	47 631	7.8	19 130	13.5	3 514	33.0	0	-	4 925	27.5	56 220	6.9	131 420	2.9
Campania	29 829	10.8	27 616	11.3	15 835	15.1	2 946	35.3	2 946	35.3	300 830	2.5	380 002	1.9
Puglia	17 828	14.2	12 001	17.5	2 331	40.6	2 719	37.5	388	99.8	107 783	4.5	143 050	3.4
Basilicata	30 522	10.7	19 006	13.7	3 356	33.2	373	99.9	373	99.9	204 351	3.2	257 980	2.5
Calabria	43 282	9.0	37 686	9.7	18 283	14.1	1 866	44.6	1 119	57.6	355 656	2.4	457 892	1.8
Sicilia	24 869	12.1	15 477	15.4	6 065	24.9	758	70.7	0	-	206 538	3.3	253 708	2.7
Sardegna	26 493	11.8	26 866	11.7	24 222	12.3	1 866	44.7	4 478	28.8	464 393	2.3	548 317	2.1
Italia	672 842	2.3	577 372	2.5	288 472	3.6	56 526	8.2	43 865	9.3	6 943 892	0.5	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, presenza e forma dei margini con usi del suolo confinanti

Tabella 12.17 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per presenza e forma dei margini

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno										Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Margini lineari		Margini ondulati		Margini frastagliati		Superficie non classificata per forma dei margini o margini assenti		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per la presenza dei margini		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	9 092	18.6	3 268	33.2	1 836	44.8	14 353	14.4	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	7 748	19.3	1 452	50.2	0	-	17 637	11.2	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	687	69.6	0	-	0	-	1 404	48.9	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	1 732	43.3	0	-	0	-	5 876	20.6	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	0	-	366	99.3	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	4 862	24.5	0	-	0	-	4 884	24.9	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	1 473	47.7	361	100.0	0	-	3 661	29.5	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	3 388	26.2	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	843	63.6	372	100.2	0	-	0	-	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	369	100.0	369	100.0	0	-	967	58.9	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	724	70.8	200	100.1	0	-	200	100.1	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	401	49.9	0	-	0	-	491	82.0	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	0	-	140	100.2	0	-	1 016	54.8	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	388	99.8	0	-	0	-	489	81.9	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	0	-	0	-	0	-	1 864	44.6	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	473	81.5	373	99.9	0	-	1 793	42.6	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	0	-	0	-	0	-	1 137	57.7	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	7 015	21.2	746	70.8	0	-	17 806	13.7	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	35 806	9.3	7 280	22.1	1 836	44.8	77 330	6.1	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza e forma dei margini con usi del suolo confinanti

Tabella 12.18 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per presenza e forma dei margini

Distretto territoriale	Boschi bassi													
	Margini lineari		Margini ondulati		Margini frastagliati		Margini molto frastagliati		Margini diffusi		Superficie non classificata per forma dei margini o margini assenti		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	0	-	404	100.1	404	100.1	0	-	2 828	37.8	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	2 204	44.7	0	-	0	-	3 527	35.3	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	360	100.2	0	-	2 162	40.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	372	99.8	0	-	0	-	1 858	44.5	2 230	40.6
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	5 862	24.7	5 862	24.7
Emilia Romagna	1 103	57.8	1 471	50.0	1 103	57.8	368	100.1	0	-	5 149	26.7	9 195	19.9
Toscana	1 445	50.0	0	-	1 084	57.7	0	-	361	100.0	9 756	19.2	12 646	16.8
Umbria	0	-	369	99.8	0	-	0	-	0	-	2 949	35.2	3 318	33.2
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	743	70.8	743	70.8
Lazio	0	-	0	-	369	100.0	737	70.7	0	-	4 421	28.8	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	724	70.8	724	70.8
Molise	781	70.5	1 562	49.7	781	70.5	0	-	0	-	781	70.5	3 904	31.3
Campania	0	-	0	-	368	100.2	0	-	368	100.2	4 419	28.8	5 156	26.7
Puglia	1 554	49.8	0	-	388	99.8	777	70.5	0	-	777	70.5	3 496	33.1
Basilicata	0	-	746	70.6	0	-	0	-	0	-	2 983	35.2	3 729	31.5
Calabria	1 493	49.9	2 239	40.7	1 493	49.9	0	-	0	-	10 074	19.1	15 298	15.4
Sicilia	1 137	57.7	758	70.7	379	100.0	0	-	0	-	9 476	19.8	11 751	17.7
Sardegna	746	70.8	373	100.1	1 493	50.0	373	100.1	373	100.1	24 254	12.3	27 612	11.5
Italia	8 663	20.8	7 517	22.3	10 437	19.3	3 019	35.4	1 103	57.8	93 490	6.3	124 229	5.5

Categorie inventariali, presenza e forma dei margini con usi del suolo confinanti

Tabella 12.19 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per presenza e forma dei margini

Distretto territoriale	Boschi radi													
	Margini lineari		Margini ondulati		Margini frastagliati		Margini molto frastagliati		Margini diffusi		Superficie non classificata per forma dei margini o margini assenti		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 259	57.9	901	70.3	1 709	49.9	1 212	57.8	1 305	57.6	7 863	22.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	121	99.6	0	-	992	56.9	1 112	51.8
Lombardia	0	-	0	-	1 653	50.3	771	71.5	0	-	3 196	35.1	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	844	72.0	4 591	27.7	5 435	25.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	480	79.3	2 882	33.8	3 362	31.1
Veneto	0	-	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0	1 121	57.7	1 798	44.4
Friuli V.G.	328	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	5 902	24.8	6 230	24.0
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	366	99.3	0	-	3 614	31.0	4 347	28.3
Emilia Romagna	368	100.1	723	70.8	0	-	736	70.8	368	100.1	355	100.1	2 548	37.6
Toscana	1 084	57.7	361	100.0	0	-	0	-	720	70.7	7 585	21.8	9 750	19.1
Umbria	270	99.8	639	71.4	0	-	0	-	0	-	1 843	44.6	2 753	35.3
Marche	0	-	372	100.2	372	100.2	0	-	0	-	1 814	44.1	2 557	37.4
Lazio	230	100.0	737	70.7	369	100.0	369	100.0	0	-	3 977	29.8	5 681	24.9
Abruzzo	335	100.1	335	100.1	335	100.1	0	-	0	-	6 225	22.8	7 231	20.9
Molise	631	72.5	240	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	871	58.5
Campania	1 105	57.8	0	-	368	100.2	0	-	0	-	4 419	28.8	5 892	24.9
Puglia	388	99.8	1 514	49.9	0	-	737	70.7	0	-	1 126	57.7	3 765	31.2
Basilicata	746	70.6	373	99.9	0	-	0	-	746	70.6	5 966	24.8	7 830	21.6
Calabria	654	71.3	1 119	57.6	2 239	40.7	0	-	373	99.9	3 731	31.5	8 116	21.2
Sicilia	2 147	40.1	1 137	57.7	379	100.0	0	-	379	100.0	3 946	29.0	7 988	20.3
Sardegna	3 710	31.6	3 721	31.6	4 083	30.1	373	100.1	1 482	50.0	25 911	11.8	39 281	9.6
Italia	13 254	16.5	12 539	17.2	11 507	18.3	5 023	27.2	7 036	23.3	97 056	6.1	146 415	4.9

Categorie inventariali, presenza e forma dei margini con usi del suolo confinanti

Tabella 12.20 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per presenza e forma dei margini

Distretto territoriale	Boscaglie											
	Margini lineari		Margini ondulati		Margini frastagliati		Margini molto frastagliati		Superficie non classificata per forma dei margini o margini assenti		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	882	70.7	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 494	50.0	0	-	0	-	0	-	747	70.7	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 466	49.6	1 466	49.6
Emilia Romagna	1 103	57.8	368	100.1	368	100.1	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	1 445	50.0	361	100.0	0	-	0	-	1 084	57.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2	372	100.2
Lazio	0	-	369	100.0	0	-	0	-	369	100.0	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1	362	100.1
Molise	781	70.5	0	-	390	99.8	0	-	0	-	1 171	57.5
Campania	1 105	57.8	0	-	0	-	0	-	368	100.2	1 473	50.0
Puglia	777	70.5	388	99.8	0	-	0	-	1 942	44.5	3 107	35.1
Basilicata	746	70.6	1 119	57.7	0	-	0	-	3 356	33.2	5 220	26.6
Calabria	1 493	49.9	746	70.6	746	70.6	0	-	8 582	20.7	11 567	17.8
Sicilia	758	70.7	379	100.0	379	100.0	0	-	1 895	44.7	3 412	33.2
Sardegna	1 493	50.0	1 119	57.8	373	100.1	373	100.1	8 582	20.8	11 940	17.6
Italia	11 194	18.2	4 849	27.7	2 257	40.8	373	100.1	30 005	11.1	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza e forma dei margini con usi del suolo confinanti

Tabella 12.21 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza e forma dei margini

Distretto territoriale	Arbusteti														Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Margini lineari		Margini ondulati		Margini frastagliati		Margini molto frastagliati		Margini diffusi		Superficie non classificata per forma dei margini o margini assenti		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per forma dei margini o margini assenti		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 752	37.9	1 316	58.1	2 124	45.0	1 212	57.8	1 212	57.8	20 572	13.9	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 697	37.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	1 322	57.7	4 038	33.3	3 527	35.3	0	-	842	72.4	21 300	14.3	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	2 269	40.6	2 776	37.9	756	70.5	756	70.5	19 034	13.8	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	360	100.2	360	100.2	1 081	57.8	1 934	45.2	0	-	18 546	13.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	747	70.7	747	70.7	2 241	40.8	0	-	0	-	18 857	13.9	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	372	99.8	743	70.5	1 115	57.5	0	-	0	-	11 804	17.4	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	733	70.2	366	99.3	0	-	0	-	0	-	8 678	20.1	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	2 207	40.8	1 471	50.0	1 103	57.8	368	100.1	0	-	5 517	25.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	3 613	31.6	3 632	31.6	723	70.7	723	70.7	0	-	31 102	10.6	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	1 376	50.3	0	-	369	99.8	0	-	0	-	6 071	24.1	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	372	100.2	743	70.8	372	100.2	0	-	743	70.8	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	4 053	30.1	2 579	37.7	2 554	37.8	737	70.7	0	-	26 529	11.6	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	1 810	44.7	2 172	40.8	362	100.1	362	100.1	0	-	20 217	13.1	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	3 904	31.3	0	-	390	99.8	0	-	0	-	2 973	35.4	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	2 946	35.3	1 473	50.0	368	100.2	368	100.2	1 473	50.0	21 720	12.8	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	6 215	24.7	3 496	33.1	388	99.8	489	81.9	0	-	7 789	21.8	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	7 452	22.2	14 899	15.5	1 491	49.9	741	70.7	368	99.9	31 279	10.5	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	5 970	24.9	2 985	35.3	1 119	57.6	373	99.9	373	99.9	15 578	15.3	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	6 791	23.4	6 444	24.1	2 126	45.7	0	-	379	100.0	35 567	9.9	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	34 328	10.3	20 874	13.3	21 348	13.1	3 731	31.6	8 582	20.8	433 941	2.5	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	87 323	6.5	70 608	7.3	45 577	9.2	11 793	17.9	14 728	16.0	760 886	2.0	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza e forma dei margini con usi del suolo confinanti

Capitolo 13 – La struttura orizzontale

Per struttura orizzontale (tessitura) si intende la modalità con la quale le chiome degli alberi e degli arbusti si distribuiscono sulla superficie. Si tratta di un carattere temporaneo che è il risultato dell'interazione di una serie di fattori quali l'età degli individui, le modalità di insediamento, le condizioni della stazione, l'accrescimento durante i primi anni di vita e gli episodi di disturbo che hanno segnato la vita del popolamento (PIUSSI, 1994).

L'attributo è stato rilevato in tutte le categorie inventariali ad eccezione delle *Aree temporaneamente prive di soprassuolo*, per le quali le stime di superficie coincidono ovviamente con quelle relative alla modalità di "superficie non classificata per il tipo di tessitura".

La valutazione è avvenuta mediante l'attribuzione ad una delle classi seguenti (INFC, 2004b):

- uniforme regolare (disposizione geometrica delle chiome);
- uniforme casuale (distribuzione irregolare e casuale, senza addensamenti per gruppi o collettivi e senza lacune, con copertura costante nello spazio);
- lacunosa (in una "matrice" di prevalenza della copertura arborea, presenza significativa di aree aperte o molto rade);
- aggregata (in un contesto di prevalenza di aree prive di copertura, presenza di gruppi o collettivi tendenzialmente isolati);
- dispersa (popolamenti molto aperti, con piante isolate distribuite in modo irregolare).

Come riporta la tabella 13.1, la distribuzione delle chiome prevalente nel *Bosco* è quella uniforme casuale, sia a livello nazionale (78.5%) sia per singoli distretti, sebbene in alcune regioni (Sicilia e Puglia) tale prevalenza sia meno accentuata. Su circa il 10% della superficie del *Bosco* si riscontra una struttura di tipo lacunoso, mentre le altre modalità sono poco diffuse. Gli *Impianti di arboricoltura da legno* sono caratterizzati quasi esclusivamente da tessitura regolare (tabella 13.4), mentre prevale largamente (80.1%) la struttura uniforme casuale per i soprassuoli riferibili alla categoria inventariale dei *Boschi alti* (tabella 13.3).

Anche nelle *Altre terre boscate* predomina una struttura orizzontale uniforme casuale, ma in questo caso la prevalenza è meno accentuata (46.2%); le altre modalità di tessitura sono infatti più rappresentate, in particolare quella lacunosa (14.6%), ed è rilevante la porzione di superficie non classificata (23% del totale, cfr. tabella 13.2). Nel caso dei *Boschi bassi* la tessitura lacunosa è ancora più frequente (21.1%, tabella 13.5), mentre i *Boschi radi* (tabella 13.6) sono caratterizzati da una tessitura prevalentemente dispersa (40%), aspetto collegato alla stessa definizione di questa categoria inventariale che si basa su soglie di copertura del suolo da parte delle chiome molto basse (tra 5 e 10%).

Dai risultati presentati per questo attributo, risulta evidente come determinati tipi di tessitura siano particolarmente legati ad alcune categorie inventariali, mentre per una stessa categoria la distribuzione nei singoli distretti non varia significativamente. Ulteriori considerazioni potranno essere fatte con l'analisi di questo attributo nelle singole categorie forestali, per la quale si rimanda ai risultati di dettaglio.

Tabella 13.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo

Distretto territoriale	Bosco													
	Uniforme, regolare		Uniforme, casuale		Lacunosa		Aggregata		Dispersa		Superficie non classificata per tipo di tessitura		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	42 004	8.5	688 770	1.5	101 685	6.0	15 908	15.9	17 767	15.2	4 460	29.3	870 594	1.1
Valle d'Aosta	771	70.3	72 560	4.8	14 112	15.5	8 212	20.8	2 673	35.7	112	99.6	98 439	3.1
Lombardia	45 222	7.9	473 713	2.0	61 343	8.2	12 925	18.4	10 650	20.3	2 193	39.6	606 045	1.4
Alto Adige	1 134	57.6	258 471	2.4	62 772	7.2	4 625	28.8	5 423	26.6	4 263	29.2	336 689	1.6
Trentino	4 456	29.0	290 381	2.1	65 165	7.0	8 420	20.8	4 456	29.0	2 523	37.8	375 402	1.4
Veneto	5 825	24.5	370 184	1.9	15 973	15.2	4 074	30.1	1 121	57.7	712	70.8	397 889	1.7
Friuli V.G.	13 522	14.2	274 308	2.1	31 914	10.3	1 115	57.5	2 601	37.6	372	99.8	323 832	1.7
Liguria	3 664	31.3	282 558	2.1	39 918	9.1	5 496	25.5	4 014	29.8	3 457	29.2	339 107	1.5
Emilia Romagna	29 974	10.3	448 035	1.9	56 246	7.8	19 125	13.7	8 433	20.7	1 449	50.0	563 263	1.4
Toscana	79 222	6.5	858 539	1.3	51 668	8.2	13 749	16.1	9 391	19.5	3 159	32.1	1 015 728	1.0
Umbria	10 836	17.6	298 609	2.1	41 583	9.0	14 378	15.7	6 169	24.1	0	-	371 574	1.4
Marche	10 133	18.9	242 272	2.4	30 457	10.6	6 303	24.1	2 230	40.8	0	-	291 394	1.8
Lazio	14 231	15.9	455 706	1.8	40 530	9.3	14 370	15.9	11 028	18.1	8 019	21.0	543 884	1.4
Abruzzo	12 706	16.6	320 681	2.1	40 851	9.1	13 031	16.5	2 896	35.3	1 326	49.0	391 492	1.5
Molise	2 643	36.5	108 926	3.8	9 370	19.9	10 782	18.4	0	-	841	53.3	132 562	2.9
Campania	9 626	19.2	287 961	2.6	62 197	7.3	10 680	18.4	7 361	22.3	6 570	21.9	384 395	1.9
Puglia	24 880	11.8	78 810	5.8	27 807	11.1	7 380	22.6	4 661	28.6	2 351	39.1	145 889	3.4
Basilicata	11 155	18.0	233 055	2.8	9 301	19.7	4 469	28.7	1 864	44.6	3 253	32.4	263 098	2.4
Calabria	69 802	7.0	310 812	2.7	57 934	7.7	12 686	17.0	8 582	20.7	8 334	20.7	468 151	1.8
Sicilia	37 378	9.7	141 996	4.3	32 535	10.4	27 639	11.4	15 297	15.7	1 459	50.1	256 303	2.7
Sardegna	68 498	7.0	377 112	2.7	67 527	7.3	40 277	9.5	17 506	14.5	12 553	17.1	583 472	2.0
Italia	497 681	2.6	6 873 460	0.5	920 890	1.9	255 642	3.8	144 123	5.1	67 405	7.2	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, tipo di tessitura del soprassuolo

Tabella 13.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo

Distretto territoriale	Altre terre boscate													
	Uniforme, regolare		Uniforme, casuale		Lacunosa		Aggregata		Dispersa		Superficie non classificata per tipo di tessitura		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 370	49.6	24 474	12.8	8 786	21.8	808	70.8	11 789	18.6	22 295	13.0	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	1 541	49.6	1 156	57.3	385	99.6	727	59.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	512	100.1	21 230	14.3	11 091	19.9	2 645	40.8	7 785	22.4	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	378	99.8	16 387	15.0	7 691	22.2	1 512	49.8	5 057	26.0	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	360	100.2	10 811	18.1	11 075	18.2	3 026	35.4	2 894	35.4	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	0	-	21 506	13.0	4 109	30.1	1 051	57.1	712	70.8	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	372	99.8	14 777	15.5	4 416	28.7	743	70.5	2 186	40.7	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	0	-	9 526	19.3	5 862	24.7	3 297	33.0	2 515	36.9	14 827	15.1	36 027	9.5
Emilia Romagna	0	-	10 285	18.8	7 356	22.3	2 207	40.8	4 400	28.8	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	3 993	30.1	39 378	9.4	10 855	18.2	6 523	23.5	3 969	29.9	71 093	6.9	135 811	4.9
Umbria	0	-	2 949	35.2	5 432	25.7	1 843	44.6	3 662	29.6	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	0	-	2 230	40.8	1 115	57.8	1 472	50.1	2 200	40.7	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	737	70.7	24 661	12.0	10 317	18.8	3 546	31.8	9 135	19.8	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	0	-	11 477	17.5	10 833	18.1	3 178	33.3	7 752	21.0	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	781	70.5	7 658	22.0	1 802	45.1	2 583	37.9	390	99.8	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	0	-	21 724	12.8	6 997	22.8	4 051	30.1	8 098	21.2	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	388	99.8	11 613	17.8	6 703	23.6	5 010	27.5	5 030	26.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	0	-	32 066	10.4	20 497	13.2	10 036	18.9	10 409	18.6	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	746	70.6	36 847	9.8	14 552	15.8	2 985	35.3	6 250	24.2	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	0	-	39 620	9.4	9 033	20.2	11 687	17.8	14 117	15.8	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	5 587	25.8	428 478	2.5	90 356	6.2	43 615	9.1	33 082	10.5	28 661	11.1	629 778	1.8
Italia	15 224	15.6	789 237	2.0	250 032	3.8	112 203	5.7	142 160	5.1	399 477	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, tipo di tessitura del soprassuolo

Tabella 13.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo

Distretto territoriale	Boschi alti													
	Uniforme, regolare		Uniforme, casuale		Lacunosa		Aggregata		Dispersa		Superficie non classificata per tipo di tessitura		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	16 565	15.5	688 770	1.5	100 473	6.1	15 908	15.9	17 767	15.2	250	100.1	839 733	1.1
Valle d'Aosta	771	70.3	72 560	4.8	14 112	15.5	8 212	20.8	2 673	35.7	0	-	98 328	3.1
Lombardia	19 837	14.7	473 713	2.0	60 902	8.2	12 925	18.4	10 650	20.3	100	100.1	578 126	1.5
Alto Adige	1 134	57.6	258 471	2.4	62 772	7.2	4 625	28.8	5 423	26.6	0	-	332 426	1.7
Trentino	4 456	29.0	290 381	2.1	65 165	7.0	8 420	20.8	4 456	29.0	0	-	372 879	1.4
Veneto	4 109	30.1	370 184	1.9	15 973	15.2	4 074	30.1	1 121	57.7	0	-	395 460	1.7
Friuli V.G.	6 286	24.0	274 308	2.1	31 914	10.3	1 115	57.5	2 601	37.6	0	-	316 224	1.7
Liguria	3 297	33.0	282 558	2.1	39 918	9.1	5 496	25.5	4 014	29.8	0	-	335 283	1.5
Emilia Romagna	20 229	13.3	448 035	1.9	56 246	7.8	19 125	13.7	8 433	20.7	0	-	552 069	1.4
Toscana	74 088	6.8	858 539	1.3	51 668	8.2	13 749	16.1	9 391	19.5	210	100.0	1 007 646	1.0
Umbria	8 110	21.1	298 609	2.1	40 921	9.0	14 378	15.7	6 169	24.1	0	-	368 187	1.4
Marche	9 290	19.8	242 272	2.4	30 085	10.7	6 303	24.1	2 230	40.8	0	-	290 180	1.8
Lazio	13 264	16.5	455 706	1.8	40 530	9.3	14 370	15.9	11 028	18.1	0	-	534 898	1.4
Abruzzo	11 945	17.2	320 681	2.1	40 489	9.1	13 031	16.5	2 896	35.3	120	100.1	389 162	1.6
Molise	2 343	40.5	108 926	3.8	9 370	19.9	10 782	18.4	0	-	0	-	131 420	2.9
Campania	9 207	19.9	287 961	2.6	61 829	7.3	10 680	18.4	7 361	22.3	2 965	30.9	380 002	1.9
Puglia	24 391	12.0	78 810	5.8	27 807	11.1	7 380	22.6	4 661	28.6	0	-	143 050	3.4
Basilicata	9 291	19.8	233 055	2.8	9 301	19.7	4 469	28.7	1 864	44.6	0	-	257 980	2.5
Calabria	67 909	7.1	310 812	2.7	57 561	7.7	12 686	17.0	8 582	20.7	342	99.9	457 892	1.8
Sicilia	36 241	9.9	141 996	4.3	32 535	10.4	27 639	11.4	15 297	15.7	0	-	253 708	2.7
Sardegna	48 134	8.7	377 112	2.7	65 288	7.4	40 277	9.5	17 506	14.5	0	-	548 317	2.1
Italia	390 896	3.0	6 873 460	0.5	914 861	2.0	255 642	3.8	144 123	5.1	3 987	26.2	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, tipo di tessitura del soprassuolo

Tabella 13.4 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per tipo di tessitura del soprassuolo

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno								Aree temporaneamente prive di soprassuolo			
	Uniforme, regolare		Lacunosa		Superficie non classificata per il tipo di tessitura		Totale Impianti di arboricoltura da legno		Superficie non classificata per il tipo di tessitura		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	25 439	9.8	1 212	57.8	1 897	44.8	28 548	9.4	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	112	99.6
Lombardia	25 385	8.2	441	100.1	1 012	57.3	26 837	7.9	1 082	59.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	4 263	29.2	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	1 717	41.8	0	-	374	100.0	2 090	38.7	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	7 236	17.2	0	-	372	99.8	7 608	17.1	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	0	-	0	-	366	99.3	3 457	29.2	3 457	29.2
Emilia Romagna	9 746	15.7	0	-	0	-	9 746	15.7	1 449	50.0	1 449	50.0
Toscana	5 133	23.3	0	-	361	100.0	5 495	22.7	2 588	35.9	2 588	35.9
Umbria	2 725	31.5	663	68.5	0	-	3 388	26.2	0	-	0	-
Marche	843	63.6	372	100.2	0	-	1 215	53.7	0	-	0	-
Lazio	967	58.9	0	-	737	70.7	1 704	45.3	7 282	22.0	7 282	22.0
Abruzzo	761	59.7	362	100.1	0	-	1 123	51.8	1 206	53.0	1 206	53.0
Molise	301	57.6	0	-	591	70.2	891	50.4	250	68.2	250	68.2
Campania	419	56.0	368	100.2	368	100.2	1 156	49.5	3 237	33.3	3 237	33.3
Puglia	489	81.9	0	-	388	99.8	877	63.5	1 963	42.5	1 963	42.5
Basilicata	1 864	44.6	0	-	0	-	1 864	44.6	3 253	32.4	3 253	32.4
Calabria	1 893	40.7	373	99.9	373	99.9	2 639	35.4	7 619	21.7	7 619	21.7
Sicilia	1 137	57.7	0	-	0	-	1 137	57.7	1 459	50.1	1 459	50.1
Sardegna	20 364	12.0	2 239	40.8	2 965	35.0	25 567	10.6	9 588	19.6	9 588	19.6
Italia	106 785	4.8	6 029	25.0	9 437	19.6	122 252	4.5	53 981	8.1	53 981	8.1

Categorie inventariali, tipo di tessitura del soprassuolo

Tabella 13.5 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo

Distretto territoriale	Boschi bassi											
	Uniforme, regolare		Uniforme, casuale		Lacunosa		Aggregata		Dispersa		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	0.0	3 232	35.3	808	70.8	0	-	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	3 086	37.8	1 763	50.0	0	-	882	70.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	721	70.8	1 802	44.7	0	-	0	-	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	747	70.7	0	-	0	-	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	1 486	49.8	743	70.5	0	-	0	-	2 230	40.6
Liguria	0	-	2 931	35.0	1 099	57.3	1 466	49.6	366	99.3	5 862	24.7
Emilia Romagna	0	-	2 575	37.8	5 149	26.7	736	70.8	736	70.8	9 195	19.9
Toscana	361	100.0	8 310	20.8	1 807	44.7	1 445	50.0	723	70.7	12 646	16.8
Umbria	0	-	1 106	57.6	1 843	44.6	0	-	369	99.8	3 318	33.2
Marche	0	-	0	-	0	-	372	100.2	372	100.2	743	70.8
Lazio	369	100.0	2 579	37.7	1 105	57.7	0	-	1 474	49.9	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	362	100.1	0	-	0	-	724	70.8
Molise	390	99.8	1 952	44.4	390	99.8	1 171	57.5	0	-	3 904	31.3
Campania	0	-	1 841	44.7	368	100.2	368	100.2	2 578	37.8	5 156	26.7
Puglia	388	99.8	1 165	57.5	777	70.5	1 165	57.5	0	-	3 496	33.1
Basilicata	0	-	2 983	35.2	746	70.6	0	-	0	-	3 729	31.5
Calabria	373	99.9	10 821	18.4	2 239	40.7	1 493	49.9	373	99.9	15 298	15.4
Sicilia	0	-	7 202	22.8	2 274	40.8	758	70.7	1 516	50.0	11 751	17.7
Sardegna	0	-	19 403	13.8	2 239	40.8	2 612	37.8	3 358	33.3	27 612	11.5
Italia	1 882	44.7	71 755	7.2	26 262	11.9	11 585	17.9	12 746	17.2	124 229	5.5

Categorie inventariali, tipo di tessitura del soprassuolo

Tabella 13.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo

Distretto territoriale	Boschi radi													
	Uniforme, regolare		Uniforme, casuale		Lacunosa		Aggregata		Dispersa		Superficie non classificata per tipo di tessitura		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	4 180	31.5	2 113	44.7	0	-	7 956	22.6	0	-	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	385	99.6	0	-	727	59.3	0	-	1 112	51.8
Lombardia	0	-	0	-	2 645	40.8	441	100.1	2 535	35.5	0	-	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	756	70.5	756	70.5	378	99.8	3 545	30.5	0	-	5 435	25.2
Trentino	360	100.2	360	100.2	360	100.2	600	66.4	1 681	44.1	0	-	3 362	31.1
Veneto	0	-	1 086	57.8	0	-	0	-	712	70.8	0	-	1 798	44.4
Friuli V.G.	372	99.8	3 301	33.2	372	99.8	372	99.8	1 814	44.6	0	-	6 230	24.0
Liguria	0	-	366	99.3	1 099	57.3	733	70.2	2 149	39.7	0	-	4 347	28.3
Emilia Romagna	0	-	355	100.1	368	100.1	0	-	1 826	44.7	0	-	2 548	37.6
Toscana	723	70.7	3 975	30.1	1 807	44.7	1 084	57.7	2 162	40.4	0	-	9 750	19.1
Umbria	0	-	369	99.8	1 008	58.2	369	99.8	1 008	58.2	0	-	2 753	35.3
Marche	0	-	372	100.2	0	-	357	100.2	1 829	44.5	0	-	2 557	37.4
Lazio	0	-	1 817	44.7	1 474	49.9	230	100.0	2 160	40.6	0	-	5 681	24.9
Abruzzo	0	-	2 092	40.7	697	70.9	1 006	57.3	3 435	30.9	0	-	7 231	20.9
Molise	390	99.8	240	99.8	0	-	240	99.8	0	-	0	-	871	58.5
Campania	0	-	2 946	35.3	368	100.2	737	70.8	1 841	44.7	0	-	5 892	24.9
Puglia	0	-	388	99.8	388	99.8	1 902	44.6	1 086	57.2	0	-	3 765	31.2
Basilicata	0	-	1 864	44.6	1 119	57.7	1 491	49.9	3 356	33.2	0	-	7 830	21.6
Calabria	0	-	1 119	57.6	2 985	35.3	373	99.9	3 639	31.6	0	-	8 116	21.2
Sicilia	0	-	758	70.7	726	70.8	1 105	57.8	5 398	24.6	0	-	7 988	20.3
Sardegna	1 109	57.8	17 463	14.5	5 597	25.8	5 213	26.7	9 638	19.5	260	100.1	39 281	9.6
Italia	2 954	35.4	43 808	9.2	24 267	12.5	16 631	14.8	58 495	7.8	260	100.1	146 415	4.9

Categorie inventariali, tipo di tessitura del soprassuolo

Tabella 13.7 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo

Distretto territoriale	Boscaglie													
	Uniforme, regolare		Uniforme, casuale		Lacunosa		Aggregata		Dispersa		Sperficie non classificata per tipo di tessitura		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	882	70.7	0	-	0	-	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	1 121	57.7	747	70.7	374	100.0	0	-	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	1 099	57.3	366	99.3	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	0	-	736	70.8	0	-	736	70.8	368	100.1	0	-	1 839	44.7
Toscana	361	100.0	2 168	40.8	0	-	0	-	0	-	361	100.0	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	372	100.2	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	0	-	369	100.0	0	-	0	-	369	100.0	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1	0	-	362	100.1
Molise	0	-	1 171	57.5	0	-	0	0.0	0	-	0	-	1 171	57.5
Campania	0	-	368	100.2	368	100.2	737	70.8	0	-	0	-	1 473	50.0
Puglia	0	-	1 554	49.8	777	70.5	0	-	777	70.5	0	-	3 107	35.1
Basilicata	0	-	4 102	30.0	746	70.6	0	-	373	99.9	0	-	5 220	26.6
Calabria	0	-	8 209	21.2	2 239	40.7	373	99.9	746	70.6	0	-	11 567	17.8
Sicilia	0	-	1 516	50.0	758	70.7	758	70.7	379	100.0	0	-	3 412	33.2
Sardegna	373	100.1	8 209	21.3	2 612	37.8	746	70.8	0	-	0	-	11 940	17.6
Italia	734	70.7	30 774	11.0	9 346	20.0	4 089	30.1	3 373	33.3	361	100.0	48 678	8.7

Categorie inventariali, tipo di tessitura del soprassuolo

Tabella 13.8 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per tipo di tessitura del soprassuolo

Distretto territoriale	Arbusteti														Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Uniforme, regolare		Uniforme, casuale		Lacunosa		Aggregata		Dispersa		Superficie non classificata per tipo di tessitura		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per tipo di tessitura		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 370	49.6	17 062	15.3	5 865	26.8	808	70.8	3 833	33.4	250	100.1	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	1 541	49.6	771	70.3	385	99.6	0	-	0	-	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	512	100.1	17 262	15.9	6 683	25.8	2 204	44.7	4 369	31.7	0	-	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	378	99.8	15 631	15.3	6 935	23.4	1 134	57.6	1 512	49.8	0	-	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	9 730	19.1	8 913	20.4	2 426	41.1	1 213	58.5	0	-	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	0	-	19 300	13.8	2 615	37.7	678	69.3	0	-	0	-	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	9 990	19.0	3 301	33.2	372	99.8	372	99.8	0	-	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	0	-	6 228	23.9	2 565	37.4	733	70.2	0	-	252	99.3	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	0	-	6 620	23.5	1 839	44.7	736	70.8	1 471	50.0	0	-	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	2 548	37.8	24 925	11.9	7 242	22.3	3 993	30.1	1 084	57.7	0	-	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	1 475	49.9	2 581	37.6	1 475	49.9	2 286	37.3	0	-	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	1 486	50.0	1 115	57.8	743	70.8	0	-	0	-	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	369	100.0	19 897	13.4	7 738	21.7	3 316	33.3	5 133	26.6	0	-	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	0	-	9 023	19.9	9 773	19.1	2 172	40.8	3 955	30.1	0	-	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	4 295	29.8	1 412	50.6	1 171	57.5	390	99.8	0	-	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	0	-	16 568	14.7	5 892	24.9	2 210	40.8	3 679	31.6	0	-	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	0	-	8 506	21.0	4 761	28.0	1 942	44.5	3 168	34.2	0	-	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	0	-	23 117	12.4	17 887	14.1	8 545	20.5	6 681	23.1	0	-	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	373	99.9	16 698	14.7	7 089	22.8	746	70.6	1 493	49.9	0	-	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	0	-	30 144	10.9	5 275	26.6	9 065	20.2	6 823	23.4	0	-	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	4 105	30.1	383 403	2.7	79 908	6.6	35 043	10.2	20 086	13.5	260	100.1	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	9 654	19.6	642 900	2.2	190 157	4.4	79 896	6.8	67 547	7.4	761	57.6	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, tipo di tessitura del soprassuolo

CARATTERI STAZIONALI

In questa categoria sono state considerate le principali caratteristiche fisiche e morfologiche della *stazione* in cui era collocato ciascun punto di campionamento, aventi requisito di invariabilità anche nel lungo periodo. Si tratta dei seguenti attributi:

- quota,
- pendenza,
- esposizione,
- giacitura,
- accidentalità,
- fenomeni di dissesto.

Sebbene i fenomeni di dissesto non facciano parte in senso stretto di questa categoria di caratteri, si è ritenuto opportuno includerli in questa sezione per ragioni di affinità.

Tutti i caratteri stazionali sono stati rilevati al suolo, con le modalità che verranno illustrate nei relativi capitoli, durante la seconda fase: una parziale eccezione è costituita dalla quota, per la quale sono state usate anche informazioni provenienti dai tematismi GIS usati durante la prima fase, qualora il rilevamento sul terreno non fosse stato sufficientemente affidabile.

Si tratta di caratteristiche importanti per un inquadramento geografico ed ecologico dei dati vegetazionali e forestali che acquisiscono rilevanza soprattutto quando vengono incrociate con questi ultimi, nonché per trarre utili indicazioni circa le possibilità di utilizzazione ed esbosco, anche in questo caso esaminando tali caratteri nel loro complesso piuttosto che separatamente. Per questi motivi la presentazione di dati di sintesi o di commenti relativi a queste informazioni, considerate singolarmente, potrà in taluni casi essere alquanto limitata.

Come per tutti gli altri attributi, i dati sui caratteri stazionali sono stati riportati in tabelle riguardanti le macrocategorie (le prime due tabelle di ciascuna serie) e le categorie inventariali (le restanti sette tabelle di ciascuna serie). I valori contenuti nelle colonne denominate “superficie non classificata per …” possono riguardare sia un’incompleta classificazione dello specifico attributo dovuta a limitazioni procedurali o per difficoltà tecniche intervenute in corso d’opera (come già detto nell’introduzione), sia la rinuncia a fornire informazioni di dettaglio, ancorché rilevate, per le aree che, per cause diverse, non sono state classificate in categorie inventariali.

Capitolo 14 – La quota

La quota delle unità di campionamento è stata rilevata al suolo, con rilevamento stazionario GPS (media di almeno 170 posizioni). Come unità di riferimento per la classificazione è stato considerato il punto di campionamento.

Nei punti di campionamento per i quali non si è potuto disporre di rilevazioni di quota di qualità sufficientemente buona in accordo alle specifiche di progetto (INFC, 2004c; INFC, 2004d), a causa di ricezione nulla o scadente del segnale GPS oppure di successiva perdita o danneggiamento dei *file* di archiviazione dei dati di posizionamento, è stata adottata la quota desunta dal DEM del Sistema Informativo della Montagna, informazione che faceva parte del corredo di attributi di ciascun punto di campionamento sin dalla prima fase inventariale. Questa circostanza si è verificata nel 22.8% delle unità campionarie, aliquota che comprende anche i punti inaccessibili che non sono stati fisicamente raggiunti al suolo.

La quota è riferita al geoide ed è espressa in metri sul livello del mare: poiché con la tecnologia GPS viene normalmente rilevata l'altitudine sull'ellissoide, per la trasformazione a quota geoidica è stato impiegato il modello EGM 96.

A differenza della maggior parte degli attributi presentati in questo rapporto, la quota è un attributo quantitativo, direttamente misurabile, e i valori rilevati sono stati inseriti nell'archivio come dati continui, senza attribuirli a classi. I dati raccolti possono essere pertanto aggregati in classi di ampiezza diversa, a seconda delle necessità informative.

Nel presente documento vengono presentate due serie di tabelle per l'attributo "quota": nella prima serie (tabelle da 14.1 a 14.9) le classi corrispondono ad intervalli di 500 m, in modo che i risultati possano essere confrontati con quelli del primo Inventario Forestale Nazionale (MAF-ISAFA, 1988), per il quale era stata adottata la stessa classificazione. Nella seconda serie (tabelle da 14.10 a 14.18) le classi hanno ampiezza di 300 m, sia per analogia con quanto adottato nelle statistiche ISTAT sia per poter fornire statistiche sui boschi situati al di sopra dei 600 m di quota, soglia utilizzata per la definizione di territori montani con la legge 991/52 (cfr. http://www.simontagna.it/portalesim/terrnum.html).

A livello nazionale, più del 70% della superficie forestale totale si trova ad una quota inferiore a 1 000 m. Nonostante i limiti insiti nelle possibilità di confrontare i due inventari, si può evidenziare che la distribuzione appare molto simile a quella riscontrata nel primo inventario e non sembra che ci siano stati cambiamenti concentrati in determinate fasce di quota: a quote inferiori a 500 m si riscontra infatti il 35.4% delle aree boscate (nel 1985 era risultato il 35.3%), fra 500 e 1 000 m il 34.7% (nel 1985 il 37.4%), fra 1 000 e 1 500 m il 17.4% (rispetto al 18.1% del vecchio inventario) e oltre i 1 500 m l'8.5% (il 9.2% nel precedente inventario). Va inoltre considerato che nell'INFC il 3.9% della superficie forestale totale non risulta classificato per questo attributo.

Come è illustrato nella tabella 14.1, la maggior parte dei boschi italiani (71.5%) si colloca nelle fasce altitudinali più basse fra il livello del mare e i 1 000 m s.l.m., ma è comunque significativa l'aliquota di *Bosco* situata ad altitudini maggiori, con il 19.7% fra 1 000 e 1 500 m s.l.m. Sopra i 1 500 m di

altitudine la presenza del *Bosco* risulta rilevante soltanto nella maggior parte delle regioni alpine e in quelle più montuose dell'Appennino (Abruzzo, Calabria). In ambienti alpini ovviamente si concentrano anche le superfici del *Bosco* sopra i 2 000 m. Sebbene a livello nazionale l'incidenza del *Bosco* a tali quote sia molto bassa (poco meno dell'1%), questa diventa di un certo rilievo in realtà locali come la Valle d'Aosta (13.2%), l'Alto Adige (8.6%) e il Trentino (4.5%).

La tabella 14.10, che riporta la distribuzione del *Bosco* per classi di ampiezza di 300 m, permette di osservare che le fasce di quota più rappresentate sono quelle fra 300 e 600 m (26.3%) e fra 600 e 900 m (23.1%), ma è interessante notare che anche alle quote più basse, fino a 300 m, si trova una percentuale consistente della superficie forestale (15.9%). Sopra i 600 m si colloca il 57.8% della superficie a Bosco, aliquota prossima a quella proposta dall'ISTAT per i boschi della fascia montana (59.4%) riferita al 2003 (ISTAT, 2005), mentre per le fasce inferiori, di collina (300 – 600 m) e pianura (fino a 300 m), i valori presentano una sensibile divergenza. A livello di distretti la distribuzione del *Bosco* per fasce di quota varia molto anche in relazione ovviamente alle caratteristiche orografiche delle diverse regioni. Considerazioni più interessanti potranno essere dedotte da un'analisi in parallelo della distribuzione della superficie forestale e di quella della superficie territoriale nelle diverse fasce di quota.

La distribuzione per fasce di quota nelle *Altre terre boscate* è molto simile a quella del *Bosco* (vedi tabella 14.2). Anche in questo caso prevalgono le quote più basse, con il 62.9% delle superfici al di sotto dei 1 000 m s.l.m., ma è da considerare che una parte rilevante della superficie, pari al 23.4% non è stata classificata per quest'attributo. Maggiore rispetto al *Bosco* è invece la percentuale di formazioni situate oltre i 2 000 m di quota, che diventa particolarmente significativa per l'Alto Adige e il Trentino (rispettivamente il 46.7% e il 33% della superficie provinciale). Nel determinare le statistiche a livello nazionale di questa macrocategoria, il caso della Sardegna, con una superficie di arbusteti molto considerevole, incide particolarmente, così come per tutti gli altri attributi. Trattandosi in gran parte di macchia, la fascia di quota più bassa (collocata al di sotto dei 500 m s.l.m.) diventa quella di gran lunga più rappresentata con una percentuale di 73.1% per la Sardegna e di 44.3% per l'intero territorio italiano.

La distribuzione delle *Aree temporaneamente prive di soprassuolo* in relazione alle fasce di quota (tabella 14.5) appare più spostata verso le quote più basse rispetto a quella del *Bosco*. Questo appare coerente da un lato con le probabili maggiori difficoltà di utilizzazione ed esbosco e dall'altro con la più marcata funzione di stabilizzazione del suolo che le formazioni forestali espletano alle quote più elevate.

Tabella 14.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m)

Distretto territoriale	Bosco													
	0 - 500 m		501 - 1 000 m		1 001 - 1 500 m		1 501 - 2 000 m		> 2 000 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	287 166	3.2	271 693	3.4	208 059	4.0	86 661	6.6	17 016	15.3	0	-	870 594	1.1
Valle d'Aosta	1 156	57.3	12 715	16.5	26 048	10.8	45 564	7.4	12 956	16.2	0	-	98 439	3.1
Lombardia	166 133	4.5	210 508	3.9	150 399	4.9	70 630	7.5	8 375	22.8	0	-	606 045	1.4
Alto Adige	6 049	24.8	35 392	9.9	111 119	5.0	155 047	4.0	29 082	11.1	0	-	336 689	1.6
Trentino	19 940	13.2	90 812	5.6	143 100	4.2	104 841	5.2	16 709	14.5	0	-	375 402	1.4
Veneto	90 576	5.9	119 203	5.0	121 340	4.9	63 408	7.3	2 615	37.7	747	70.7	397 889	1.7
Friuli V.G.	97 528	5.4	121 141	4.7	84 724	5.9	19 323	13.5	0	-	1 115	57.5	323 832	1.7
Liguria	147 524	4.0	146 885	4.0	42 499	8.7	2 198	40.4	0	-	0	-	339 107	1.5
Emilia Romagna	211 648	3.6	245 625	3.2	96 449	5.8	8 827	20.3	0	-	714	70.8	563 263	1.4
Toscana	575 894	1.9	369 378	2.7	68 650	7.1	1 807	44.7	0	-	0	-	1 015 728	1.0
Umbria	158 297	3.9	175 773	3.6	36 399	9.6	1 106	57.6	0	-	0	-	371 574	1.4
Marche	114 183	4.8	147 870	3.9	28 227	11.1	1 115	57.8	0	-	0	-	291 394	1.8
Lazio	217 756	3.5	207 414	3.6	98 377	5.7	19 968	13.3	0	-	369	100.0	543 884	1.4
Abruzzo	72 016	6.6	133 635	4.5	135 526	4.5	50 315	8.1	0	-	0	-	391 492	1.5
Molise	31 233	10.2	76 217	5.5	22 769	12.2	2 343	40.5	0	-	0	-	132 562	2.9
Campania	139 126	4.5	168 345	4.0	73 241	6.7	3 683	31.6	0	-	0	-	384 395	1.9
Puglia	87 666	5.4	58 224	7.1	0	-	0	-	0	-	0	-	145 889	3.4
Basilicata	44 324	8.7	157 841	3.9	56 085	7.6	4 847	27.6	0	-	0	-	263 098	2.4
Calabria	95 835	5.8	204 441	3.7	140 264	4.7	27 611	11.4	0	-	0	-	468 151	1.8
Sicilia	85 223	6.1	109 597	5.2	51 249	8.2	10 234	19.0	0	-	0	-	256 303	2.7
Sardegna	300 009	3.1	255 126	3.5	27 964	11.4	0	-	0	-	373	100.1	583 472	2.0
Italia	2 949 282	1.0	3 317 834	0.9	1 722 490	1.3	679 526	2.2	86 752	6.5	3 317	33.3	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m)

Distretto territoriale	Altre terre boscate													
	0 - 500 m		501 - 1 000 m		1 001 - 1 500 m		1 501 - 2 000 m		> 2 000 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	6 170	25.6	8 004	22.3	12 557	17.9	16 405	15.7	4 342	31.6	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	385	99.6	121	99.6	2 432	38.7	871	63.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	3 306	35.4	6 833	25.0	9 698	21.2	17 293	15.8	6 132	26.8	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	0	-	1 471	49.9	12 984	16.9	16 570	14.8	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	360	100.2	1 802	44.7	4 817	27.8	10 570	18.2	10 617	18.5	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	3 700	31.6	1 121	57.7	6 974	23.5	11 917	17.5	3 666	31.5	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	2 186	40.7	4 459	28.7	4 831	27.5	11 017	17.9	0	-	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	7 213	22.1	10 209	18.5	4 030	29.8	0	-	0	-	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	15 789	15.1	5 885	24.9	1 839	44.7	736	70.8	0	-	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	47 022	8.6	15 534	15.2	2 524	37.4	0	-	0	-	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	3 957	30.1	8 922	19.8	1 008	58.2	0	-	0	-	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	4 088	30.1	2 929	35.0	0	-	0	-	0	-	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	27 813	11.3	16 898	14.6	3 316	33.3	369	100.0	0	-	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	2 896	35.3	13 207	16.2	11 813	17.2	4 961	26.6	362	100.1	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	4 685	28.5	5 856	25.4	2 283	38.0	390	99.8	0	-	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	28 352	11.1	9 203	19.9	3 314	33.3	0	-	0	-	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	22 181	12.6	6 563	23.9	0	-	0	-	0	-	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	44 304	8.7	22 367	12.6	6 339	24.1	0	-	0	-	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	32 742	10.4	22 295	12.7	6 343	24.1	0	-	0	-	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	40 187	9.3	27 511	11.4	6 380	24.1	379	100.0	0	-	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	460 118	2.4	126 718	5.2	12 563	17.1	0	-	0	-	30 380	10.8	629 778	1.8
Italia	757 069	2.0	316 699	3.3	102 219	6.1	89 454	6.5	42 558	9.5	400 333	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m)

Distretto territoriale	Boschi alti													
	0 - 500 m		501 - 1 000 m		1 001 - 1 500 m		1 501 - 2 000 m		> 2 000 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	259 984	3.5	270 139	3.4	206 847	4.0	85 749	6.7	17 016	15.3	0	-	839 733	1.1
Valle d'Aosta	1 156	57.3	12 715	16.5	25 937	10.9	45 564	7.4	12 956	16.2	0	-	98 328	3.1
Lombardia	139 296	5.1	209 626	3.9	150 299	4.9	70 530	7.6	8 375	22.8	0	-	578 126	1.5
Alto Adige	6 049	24.8	34 913	10.0	109 277	5.1	153 104	4.0	29 082	11.1	0	-	332 426	1.7
Trentino	19 940	13.2	90 452	5.7	142 380	4.2	103 399	5.3	16 709	14.5	0	-	372 879	1.4
Veneto	88 147	6.0	119 203	5.0	121 340	4.9	63 408	7.3	2 615	37.7	747	70.7	395 460	1.7
Friuli V.G.	89 920	5.7	121 141	4.7	84 724	5.9	19 323	13.5	0	-	1 115	57.5	316 224	1.7
Liguria	145 417	4.1	145 168	4.1	42 499	8.7	2 198	40.4	0	-	0	-	335 283	1.5
Emilia Romagna	202 248	3.7	244 912	3.2	95 714	5.8	8 827	20.3	0	-	368	100.1	552 069	1.4
Toscana	569 466	1.9	368 446	2.7	67 927	7.1	1 807	44.7	0	-	0	-	1 007 646	1.0
Umbria	155 572	4.0	175 110	3.6	36 399	9.6	1 106	57.6	0	-	0	-	368 187	1.4
Marche	112 968	4.8	147 870	3.9	28 227	11.1	1 115	57.8	0	-	0	-	290 180	1.8
Lazio	211 191	3.6	205 572	3.6	98 009	5.7	19 758	13.4	0	-	369	100.0	534 898	1.4
Abruzzo	70 531	6.7	132 911	4.5	135 406	4.5	50 315	8.1	0	-	0	-	389 162	1.6
Molise	31 233	10.2	75 200	5.5	22 644	12.3	2 343	40.5	0	-	0	-	131 420	2.9
Campania	136 497	4.6	166 950	4.0	72 873	6.7	3 683	31.6	0	-	0	-	380 002	1.9
Puglia	85 991	5.5	57 058	7.2	0	-	0	-	0	-	0	-	143 050	3.4
Basilicata	43 231	8.8	155 282	4.0	54 993	7.7	4 474	28.7	0	-	0	-	257 980	2.5
Calabria	90 396	6.0	202 202	3.7	137 683	4.7	27 611	11.4	0	-	0	-	457 892	1.8
Sicilia	84 465	6.1	108 460	5.2	50 549	8.2	10 234	19.0	0	-	0	-	253 708	2.7
Sardegna	272 303	3.3	248 796	3.5	26 845	11.7	0	-	0	-	373	100.1	548 317	2.1
Italia	2 816 002	1.0	3 292 126	0.9	1 710 570	1.4	674 547	2.2	86 752	6.5	2 971	35.3	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.4 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno											
	0 - 500 m		501 - 1 000 m		1 001 - 1 500 m		1 501 - 2 000 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	26 185	9.6	1 151	57.9	808	70.8	404	100.1	0	-	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	26 837	7.9	0	-	0	-	0	-	0	-	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	2 090	38.7	0	-	0	-	0	-	0	-	2 090	38.7
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-	7 608	17.1
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	9 032	16.4	368	100.1	0	-	0	-	346	100.1	9 746	15.7
Toscana	4 411	24.5	361	100.0	723	70.7	0	-	0	-	5 495	22.7
Umbria	2 725	31.5	663	68.5	0	-	0	-	0	-	3 388	26.2
Marche	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	1 704	45.3	0	-	0	-	0	-	0	-	1 704	45.3
Abruzzo	1 123	51.8	0	-	0	-	0	-	0	-	1 123	51.8
Molise	0	-	891	50.4	0	-	0	-	0	-	891	50.4
Campania	1 156	49.5	0	-	0	-	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	489	81.9	388	99.8	0	-	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	0	-	1 119	57.7	373	99.9	373	99.9	0	-	1 864	44.6
Calabria	1 147	49.1	0	-	1 493	49.9	0	-	0	-	2 639	35.4
Sicilia	379	100.0	379	100.0	379	100.0	0	-	0	-	1 137	57.7
Sardegna	20 730	11.7	4 091	30.1	746	70.8	0	-	0	-	25 567	10.6
Italia	106 831	4.7	9 777	19.1	4 521	28.9	777	70.8	346	100.1	122 252	4.5

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.5 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m)

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo									
	0 - 500 m		501 - 1 000 m		1 001 - 1 500 m		1 501 - 2 000 m		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	996	58.8	404	100.1	404	100.1	508	100.1	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	112	99.6	0	-	112	99.6
Lombardia	0	-	882	70.7	100	100.1	100	100.1	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	478	81.6	1 842	45.5	1 942	43.4	4 263	29.2
Trentino	0	-	360	100.2	721	70.8	1 442	50.0	2 523	37.8
Veneto	339	100.0	0	-	0	-	0	-	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	2 106	36.6	1 351	50.1	0	-	0	-	3 457	29.2
Emilia Romagna	368	100.1	345	100.1	736	70.8	0	-	1 449	50.0
Toscana	2 017	41.4	571	73.1	0	-	0	-	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	4 862	26.9	1 842	44.7	369	100.0	210	100.0	7 282	22.0
Abruzzo	362	100.1	724	70.8	120	100.1	0	-	1 206	53.0
Molise	0	-	125	99.8	125	99.8	0	-	250	68.2
Campania	1 473	50.0	1 396	49.9	368	100.2	0	-	3 237	33.3
Puglia	1 186	53.0	777	70.5	0	-	0	-	1 963	42.5
Basilicata	1 093	57.7	1 440	49.5	720	70.7	0	-	3 253	32.4
Calabria	4 292	28.8	2 239	40.7	1 088	57.7	0	-	7 619	21.7
Sicilia	379	100.0	758	70.7	321	100.0	0	-	1 459	50.1
Sardegna	6 976	23.0	2 239	40.8	373	100.1	0	-	9 588	19.6
Italia	26 449	11.5	15 931	15.1	7 399	21.9	4 202	29.6	53 981	8.1

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m)

Distretto territoriale	Boschi bassi											
	0 - 500 m		501 - 1 000 m		1 001 - 1 500 m		1 501 - 2 000 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	808	70.8	2 424	40.8	0	-	808	70.8	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	441	100.1	3 086	37.8	882	70.7	1 322	57.7	0	-	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	360	100.2	1 802	44.7	360	100.2	0	-	0	-	2 523	37.8
Veneto	0	-	374	100.0	374	100.0	0	-	0	-	747	70.7
Friuli V.G.	372	99.8	1 115	57.5	0	-	743	70.5	0	-	2 230	40.6
Liguria	1 099	57.3	4 397	28.5	366	99.3	0	-	0	-	5 862	24.7
Emilia Romagna	5 149	26.7	3 310	33.3	368	100.1	368	100.1	0	-	9 195	19.9
Toscana	8 310	20.8	3 252	33.3	1 084	57.7	0	-	0	-	12 646	16.8
Umbria	737	70.6	2 581	37.6	0	-	0	-	0	-	3 318	33.2
Marche	743	70.8	0	-	0	-	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	3 316	33.3	1 842	44.7	369	100.0	0	-	0	-	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	724	70.8	0	-	0	-	0	-	724	70.8
Molise	1 562	49.7	1 952	44.4	0	-	390	99.8	0	-	3 904	31.3
Campania	737	70.8	2 946	35.3	1 473	50.0	0	-	0	-	5 156	26.7
Puglia	2 719	37.5	777	70.5	0	-	0	-	0	-	3 496	33.1
Basilicata	1 491	49.9	1 864	44.6	373	99.9	0	-	0	-	3 729	31.5
Calabria	6 716	23.4	5 970	24.9	2 612	37.7	0	-	0	-	15 298	15.4
Sicilia	6 065	24.9	5 307	26.6	379	100.0	0	-	0	-	11 751	17.7
Sardegna	23 881	12.4	3 358	33.3	0	-	0	-	373	100.1	27 612	11.5
Italia	64 506	7.6	47 079	8.9	8 639	20.9	3 632	33.4	373	100.1	124 229	5.5

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.7 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m)

Distretto territoriale	Boschi radi											
	0 - 500 m		501 - 1 000 m		1 001 - 1 500 m		1 501 - 2 000 m		> 2 000 m		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 657	39.9	1 663	50.1	4 180	31.5	4 040	31.6	1 709	49.9	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	121	99.6	506	79.5	486	81.7	1 112	51.8
Lombardia	331	100.1	661	68.7	2 204	44.7	1 653	50.3	771	71.5	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	0	-	715	70.7	756	70.5	3 964	30.0	5 435	25.2
Trentino	0	-	0	-	360	100.2	480	79.3	2 521	35.9	3 362	31.1
Veneto	0	-	0	-	1 086	57.8	374	100.0	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	1 443	49.9	743	70.5	743	70.5	3 301	33.2	0	-	6 230	24.0
Liguria	1 099	57.3	2 882	34.6	366	99.3	0	-	0	-	4 347	28.3
Emilia Romagna	2 548	37.6	0	-	0	-	0	-	0	-	2 548	37.6
Toscana	7 226	22.3	1 445	50.0	1 078	56.4	0	-	0	-	9 750	19.1
Umbria	1 745	44.9	1 008	58.2	0	-	0	-	0	-	2 753	35.3
Marche	1 115	57.8	1 442	49.0	0	-	0	-	0	-	2 557	37.4
Lazio	3 864	30.2	711	70.7	1 105	57.7	0	-	0	-	5 681	24.9
Abruzzo	0	-	3 434	31.1	2 791	35.1	1 006	57.3	0	-	7 231	20.9
Molise	390	99.8	0	-	481	68.2	0	-	0	-	871	58.5
Campania	4 787	27.7	737	70.8	368	100.2	0	-	0	-	5 892	24.9
Puglia	1 086	57.2	2 679	37.6	0	-	0	-	0	-	3 765	31.2
Basilicata	1 491	49.9	4 474	28.7	1 864	44.6	0	-	0	-	7 830	21.6
Calabria	2 519	37.9	3 358	33.2	2 239	40.7	0	-	0	-	8 116	21.2
Sicilia	3 631	31.0	3 284	32.9	1 073	57.4	0	-	0	-	7 988	20.3
Sardegna	25 922	11.9	12 613	17.0	746	70.8	0	-	0	-	39 281	9.6
Italia	61 854	7.7	41 134	9.4	21 521	13.2	12 116	17.7	9 790	19.2	146 415	4.9

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.8 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m)

Distretto territoriale	Boscaglie									
	0 - 500 m		501 - 1 000 m		1 001 - 1 500 m		> 2 000 m		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	441	100.1	0	-	0	-	441	100.1	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	2 241	40.8	0	-	0	-	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	733	70.2	366	99.3	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	1 471	50.0	368	100.1	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	2 529	37.8	361	100.0	0	-	0	-	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	369	100.0	369	100.0	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	0	-	362	100.1
Molise	390	99.8	390	99.8	390	99.8	0	-	1 171	57.5
Campania	1 473	50.0	0	-	0	-	0	-	1 473	50.0
Puglia	2 719	37.5	388	99.8	0	-	0	-	3 107	35.1
Basilicata	1 491	49.9	2 983	35.2	746	70.6	0	-	5 220	26.6
Calabria	4 851	27.6	5 224	26.6	1 493	49.9	0	-	11 567	17.8
Sicilia	2 274	40.8	758	70.7	379	100.0	0	-	3 412	33.2
Sardegna	7 836	21.8	4 105	30.1	0	-	0	-	11 940	17.6
Italia	28 823	11.4	16 040	15.2	3 374	33.3	441	100.1	48 678	8.7

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.9 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di altitudine (modulo 500 m)

Distretto territoriale	Arbusteti														Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	0 - 500 m		501 - 1 000 m		1 001 - 1 500 m		1 501 - 2 000 m		> 2 000 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la quota		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 705	37.9	3 917	31.7	8 377	21.9	11 556	18.8	2 632	40.9	0	-	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	385	99.6	0	-	1 927	44.3	385	99.6	0	-	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	2 094	45.0	3 086	37.8	6 612	25.7	14 318	17.5	4 920	30.1	0	-	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	0	-	756	70.5	12 228	17.4	12 606	17.2	0	-	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	0	-	4 096	30.3	10 090	18.7	8 095	21.7	0	-	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	1 459	50.0	747	70.7	5 515	26.6	11 544	17.8	3 327	33.3	0	-	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	372	99.8	2 601	37.6	4 088	29.9	6 973	22.7	0	-	0	-	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	4 648	27.5	2 198	40.4	2 931	35.0	0	-	0	-	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	6 620	23.5	2 207	40.8	1 471	50.0	368	100.1	0	-	0	-	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	28 956	11.0	10 475	18.5	361	100.0	0	-	0	-	0	-	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	1 475	49.9	5 333	25.7	1 008	58.2	0	-	0	-	0	-	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	1 858	44.7	1 486	50.0	0	-	0	-	0	-	0	-	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	20 265	13.3	13 976	16.1	1 842	44.7	369	100.0	0	-	0	-	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	2 896	35.3	8 687	20.3	9 023	19.9	3 955	30.1	362	100.1	0	-	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	2 343	40.5	3 514	33.0	1 412	50.6	0	-	0	-	0	-	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	21 355	12.9	5 520	25.8	1 473	50.0	0	-	0	-	0	-	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	15 658	15.2	2 719	37.5	0	-	0	-	0	-	0	-	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	39 829	9.2	13 045	16.7	3 356	33.2	0	-	0	-	0	-	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	18 656	14.0	7 743	21.7	0	-	0	-	0	-	0	-	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	28 217	11.3	18 163	14.2	4 549	28.7	379	100.0	0	-	0	-	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	402 480	2.6	106 642	5.7	11 816	17.7	0	-	0	-	1 866	44.7	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	601 885	2.2	212 445	4.1	68 685	7.4	73 707	7.2	32 328	11.0	1 866	44.7	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.10 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m)

Distretto territoriale	Bosco																			
	0 - 300 m		301 - 600 m		601 - 900 m		901 - 1 200 m		1 201 - 1 500 m		1 501 - 1 800 m		1 801 - 2 100 m		> 2 100 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	137 707	5.0	208 940	4.0	163 626	4.6	132 832	5.2	123 814	5.4	62 718	7.9	31 262	11.3	9 697	20.3	0	-	870 594	1.1
Valle d'Aosta	0	-	2 697	37.3	8 477	20.6	8 477	20.6	20 268	12.6	24 130	11.4	27 454	10.5	6 936	22.9	0	-	98 439	3.1
Lombardia	83 261	6.3	127 024	5.4	129 328	5.4	102 439	6.1	84 989	6.8	52 997	8.8	22 041	14.0	3 967	33.3	0	-	606 045	1.4
Alto Adige	1 134	57.6	9 452	19.7	20 646	13.2	42 824	8.9	78 504	6.3	100 026	5.4	74 143	6.5	9 960	19.4	0	-	336 689	1.6
Trentino	6 126	24.1	23 183	12.2	56 217	7.5	74 860	6.4	93 467	5.6	72 733	6.5	42 198	8.9	6 619	23.6	0	-	375 402	1.4
Veneto	48 370	8.4	64 616	7.2	68 407	7.0	74 240	6.6	75 487	6.6	45 337	8.7	20 686	13.3	0	-	747	70.7	397 889	1.7
Friuli V.G.	58 410	7.2	57 698	7.4	75 806	6.3	68 374	6.7	43 105	8.8	17 094	14.4	2 230	40.6	0	-	1 115	57.5	323 832	1.7
Liguria	62 054	7.0	122 473	4.6	88 649	5.7	47 246	8.3	16 487	14.5	2 198	40.4	0	-	0	-	0	-	339 107	1.5
Emilia Romagna	92 495	5.9	179 471	4.0	149 998	4.5	89 374	6.0	42 383	9.1	8 827	20.3	0	-	0	-	714	70.8	563 263	1.4
Toscana	305 768	3.0	372 075	2.7	219 738	3.7	89 603	6.1	26 737	11.5	1 807	44.7	0	-	0	-	0	-	1 015 728	1.0
Umbria	38 709	9.3	176 692	3.6	102 080	5.3	41 928	8.9	11 060	18.0	1 106	57.6	0	-	0	-	0	-	371 574	1.4
Marche	38 375	9.4	116 669	4.7	86 198	5.8	40 862	9.0	8 175	21.1	1 115	57.8	0	-	0	-	0	-	291 394	1.8
Lazio	126 195	4.9	137 618	4.7	125 617	5.0	91 745	5.9	42 372	9.1	19 968	13.3	0	-	0	-	369	100.0	543 884	1.4
Abruzzo	35 111	9.8	58 235	7.4	75 049	6.4	101 419	5.4	71 363	6.6	44 885	8.6	5 430	25.7	0	-	0	-	391 492	1.5
Molise	10 541	18.7	37 705	9.0	49 443	7.6	24 331	11.8	8 199	21.3	2 343	40.5	0	-	0	-	0	-	132 562	2.9
Campania	63 311	7.2	116 692	5.0	101 031	5.5	68 380	6.9	31 298	10.6	3 683	31.6	0	-	0	-	0	-	384 395	1.9
Puglia	33 794	9.9	68 980	6.4	40 784	8.9	2 331	40.6	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	145 889	3.4
Basilicata	19 001	13.7	48 726	8.3	103 175	5.3	70 223	6.7	17 126	14.5	4 102	30.0	746	70.6	0	-	0	-	263 098	2.4
Calabria	44 717	8.8	82 834	6.3	124 966	5.0	118 249	5.2	69 774	7.0	27 238	11.5	373	99.9	0	-	0	-	468 151	1.8
Sicilia	37 083	9.7	72 977	6.7	66 565	7.0	41 227	9.2	28 217	11.3	9 855	19.4	379	100.0	0	-	0	-	256 303	2.7
Sardegna	147 830	4.7	219 322	3.8	163 736	4.5	49 599	8.5	2 612	37.8	0	-	0	-	0	-	373	100.1	583 472	2.0
Italia	1 389 993	1.5	2 304 080	1.1	2 019 535	1.2	1 380 563	1.5	895 436	1.9	502 160	2.6	226 940	3.9	37 178	10.2	3 317	33.3	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.11 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m)

Distretto territoriale	Altre terre boscate																			
	0 - 300 m		301 - 600 m		601 - 900 m		901 - 1 200 m		1 201 - 1 500 m		1 501 - 1 800 m		1 801 - 2 100 m		> 2 100 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 010	31.7	4 865	28.8	3 683	33.3	6 403	25.1	7 770	22.9	11 914	18.5	6 153	25.8	2 679	40.9	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	0	-	385	99.6	0	-	121	99.6	1 276	52.8	1 927	44.3	100	99.6	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	331	100.1	3 416	35.4	5 951	26.7	7 053	24.9	3 086	37.8	9 800	21.1	10 209	20.8	3 416	35.4	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	1 471	49.9	3 910	31.6	15 549	15.3	10 095	19.3	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	360	100.2	0	-	1 802	44.7	1 934	45.2	2 883	35.3	5 525	25.3	12 035	17.3	3 627	32.6	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	3 327	33.3	374	100.0	747	70.7	3 131	35.6	4 217	30.3	5 941	24.9	8 182	21.2	1 459	50.0	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	2 186	40.7	372	99.8	2 230	40.6	2 973	35.2	3 716	31.4	9 246	19.8	1 771	44.1	0	-	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	4 648	27.5	6 195	23.9	4 763	27.4	5 479	25.5	366	99.3	0	-	0	-	0	-	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	6 607	23.5	11 021	18.2	3 678	31.6	1 839	44.7	368	100.1	736	70.8	0	-	0	-	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	29 679	10.9	22 402	12.6	9 391	19.5	3 246	33.1	361	100.0	0	-	0	-	0	-	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	1 376	50.3	5 063	26.6	5 161	26.5	1 917	40.2	369	99.8	0	-	0	-	0	-	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	1 858	44.7	3 330	33.3	1 829	44.5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	16 187	14.9	15 260	15.3	12 527	17.0	3 685	31.5	369	100.0	0	-	369	100.0	0	-	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	1 086	57.8	3 231	33.3	7 160	22.3	10 753	18.1	5 686	24.9	2 790	35.2	2 172	40.8	362	100.1	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	3 123	35.0	3 123	35.0	3 904	31.3	2 673	35.5	0	-	390	99.8	0	-	0	-	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	19 514	13.5	9 943	19.1	6 993	22.9	4 051	30.1	368	100.2	0	-	0	-	0	-	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	17 211	14.4	6 095	24.7	5 438	26.4	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	27 540	11.2	20 860	13.0	12 677	16.9	10 067	19.0	1 864	44.6	0	-	0	-	0	-	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	19 029	13.8	21 829	12.8	10 448	18.8	8 582	20.7	1 493	49.9	0	-	0	-	0	-	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	22 846	12.7	24 164	12.2	15 098	15.6	9 317	19.7	2 653	37.7	379	100.0	0	-	0	-	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	297 267	3.2	211 316	3.9	68 583	7.2	20 367	13.4	1 866	44.7	0	-	0	-	0	-	30 380	10.8	629 778	1.8
Italia	478 186	2.6	372 858	3.0	182 447	4.5	103 469	6.0	39 026	9.9	51 907	8.6	58 367	8.1	21 739	13.5	400 333	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.12 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m)

Distretto territoriale	Boschi alti																			
	0 - 300 m		301 - 600 m		601 - 900 m		901 - 1 200 m		1 201 - 1 500 m		1 501 - 1 800 m		1 801 - 2 100 m		> 2 100 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	113 981	5.6	204 737	4.0	163 222	4.6	131 620	5.2	123 410	5.4	61 806	7.9	31 262	11.3	9 697	20.3	0	-	839 733	1.1
Valle d'Aosta	0	-	2 697	37.3	8 477	20.6	8 477	20.6	20 157	12.7	24 130	11.4	27 454	10.5	6 936	22.9	0	-	98 328	3.1
Lombardia	56 865	8.5	126 583	5.4	128 446	5.4	102 339	6.1	84 989	6.8	52 897	8.8	22 041	14.0	3 967	33.3	0	-	578 126	1.5
Alto Adige	1 134	57.6	9 452	19.7	20 546	13.3	42 346	8.9	76 762	6.4	98 184	5.5	74 043	6.6	9 960	19.4	0	-	332 426	1.7
Trentino	6 126	24.1	22 823	12.3	56 217	7.5	74 499	6.4	93 106	5.6	71 291	6.6	42 198	8.9	6 619	23.6	0	-	372 879	1.4
Veneto	45 941	8.6	64 616	7.2	68 407	7.0	74 240	6.6	75 487	6.6	45 337	8.7	20 686	13.3	0	-	747	70.7	395 460	1.7
Friuli V.G.	50 802	8.0	57 698	7.4	75 806	6.3	68 374	6.7	43 105	8.8	17 094	14.4	2 230	40.6	0	-	1 115	57.5	316 224	1.7
Liguria	60 818	7.1	121 237	4.6	87 664	5.7	46 879	8.3	16 487	14.5	2 198	40.4	0	-	0	-	0	-	335 283	1.5
Emilia Romagna	83 096	6.3	179 471	4.0	149 653	4.5	88 639	6.1	42 015	9.1	8 827	20.3	0	-	0	-	368	100.1	552 069	1.4
Toscana	301 371	3.1	369 835	2.7	219 015	3.7	89 603	6.1	26 015	11.7	1 807	44.7	0	-	0	-	0	-	1 007 646	1.0
Umbria	38 340	9.4	174 004	3.6	101 748	5.3	41 928	8.9	11 060	18.0	1 106	57.6	0	-	0	-	0	-	368 187	1.4
Marche	37 532	9.5	116 298	4.7	86 198	5.8	40 862	9.0	8 175	21.1	1 115	57.8	0	-	0	-	0	-	290 180	1.8
Lazio	123 524	5.0	132 987	4.8	124 881	5.0	91 008	6.0	42 372	9.1	19 758	13.4	0	-	0	-	369	100.0	534 898	1.4
Abruzzo	34 387	9.9	57 474	7.5	74 687	6.5	100 937	5.4	71 363	6.6	44 885	8.6	5 430	25.7	0	-	0	-	389 162	1.6
Molise	10 541	18.7	37 480	9.1	48 652	7.7	24 206	11.8	8 199	21.3	2 343	40.5	0	-	0	-	0	-	131 420	2.9
Campania	61 786	7.3	115 587	5.1	99 965	5.6	67 682	7.0	31 298	10.6	3 683	31.6	0	-	0	-	0	-	380 002	1.9
Puglia	32 468	10.2	68 632	6.4	39 619	9.1	2 331	40.6	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	143 050	3.4
Basilicata	18 628	13.8	47 260	8.4	102 108	5.3	68 758	6.8	16 753	14.6	3 729	31.5	746	70.6	0	-	0	-	257 980	2.5
Calabria	41 144	9.2	80 222	6.4	123 846	5.0	116 415	5.2	68 655	7.0	27 238	11.5	373	99.9	0	-	0	-	457 892	1.8
Sicilia	36 704	9.8	72 219	6.7	65 807	7.1	40 527	9.3	28 217	11.3	9 855	19.4	379	100.0	0	-	0	-	253 708	2.7
Sardegna	124 958	5.2	211 504	3.9	161 131	4.5	47 740	8.7	2 612	37.8	0	-	0	-	0	-	373	100.1	548 317	2.1
Italia	1 280 146	1.6	2 272 814	1.1	2 006 094	1.3	1 369 409	1.6	890 236	2.0	497 282	2.6	226 840	3.9	37 178	10.2	2 971	35.3	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.13 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno															
	0 - 300 m		301 - 600 m		601 - 900 m		901 - 1 200 m		1 201 - 1 500 m		1 501 - 1 800 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	23 383	10.4	3 549	31.3	404	100.1	404	100.1	404	100.1	404	100.1	0	-	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	26 397	7.8	441	100.1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	2 090	38.7	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 090	38.7
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7 608	17.1
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	9 032	16.4	0	-	0	-	368	100.1	0	-	0	-	346	100.1	9 746	15.7
Toscana	3 313	29.0	1 098	57.1	361	100.0	0	-	723	70.7	0	-	0	-	5 495	22.7
Umbria	369	99.8	2 688	29.6	331	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	3 388	26.2
Marche	843	63.6	372	100.2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	967	58.9	737	70.7	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 704	45.3
Abruzzo	724	70.8	399	68.8	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 123	51.8
Molise	0	-	100	99.8	791	55.4	0	-	0	-	0	-	0	-	891	50.4
Campania	1 156	49.5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	489	81.9	0	-	388	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	0	-	373	99.9	373	99.9	373	99.9	373	99.9	373	99.9	0	-	1 864	44.6
Calabria	1 147	49.1	0	-	0	-	746	70.6	746	70.6	0	-	0	-	2 639	35.4
Sicilia	379	100.0	0	-	379	100.0	379	100.0	0	-	0	-	0	-	1 137	57.7
Sardegna	18 135	12.5	4 833	27.7	1 113	57.8	1 486	50.0	0	-	0	-	0	-	25 567	10.6
Italia	96 031	5.0	14 956	15.0	4 141	29.0	3 756	31.6	2 246	40.8	777	70.8	346	100.1	122 252	4.5

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.14 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m)

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo															
	0- 300 m		301 - 600 m		601 - 900 m		901 - 1 200 m		1 201 - 1 500 m		1 501 - 1 800 m		1 801 - 2 100 m		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	343	100.1	654	72.7	0	-	808	70.8	0	-	508	100.1	0	-	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	0	-	0	-	882	70.7	100	100.1	0	-	100	100.1	0	-	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	0	-	100	99.8	478	81.6	1 742	47.8	1 842	45.5	100	99.8	4 263	29.2
Trentino	0	-	360	100.2	0	-	360	100.2	360	100.2	1 442	50.0	0	-	2 523	37.8
Veneto	339	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	1 236	49.9	870	57.3	985	58.1	366	99.3	0	-	0	-	0	-	3 457	29.2
Emilia Romagna	368	100.1	0	-	345	100.1	368	100.1	368	100.1	0	-	0	-	1 449	50.0
Toscana	1 084	57.7	1 143	51.3	361	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	1 704	45.3	3 895	30.3	737	70.7	737	70.7	0	-	210	100.0	0	-	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	362	100.1	362	100.1	482	79.2	0	-	0	-	0	-	1 206	53.0
Molise	0	-	125	99.8	0	-	125	99.8	0	-	0	-	0	-	250	68.2
Campania	368	100.2	1 105	57.8	1 066	57.9	698	70.9	0	-	0	-	0	-	3 237	33.3
Puglia	837	63.4	349	99.8	777	70.5	0	-	0	-	0	-	0	-	1 963	42.5
Basilicata	373	99.9	1 093	57.7	695	69.1	1 093	57.7	0	-	0	-	0	-	3 253	32.4
Calabria	2 426	37.7	2 612	37.7	1 119	57.6	1 088	57.7	373	99.9	0	-	0	-	7 619	21.7
Sicilia	0	-	758	70.7	379	100.0	321	100.0	0	-	0	-	0	-	1 459	50.1
Sardegna	4 737	27.8	2 985	35.3	1 493	50.0	373	100.1	0	-	0	-	0	-	9 588	19.6
Italia	13 815	16.0	16 310	14.7	9 300	19.8	7 398	21.8	2 955	35.6	4 102	30.2	100	99.8	53 981	8.1

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.15 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m)

Distretto territoriale	Boschi bassi																	
	0 - 300 m		301 - 600 m		601 - 900 m		901 - 1 200 m		1 201 - 1 500 m		1 501 - 1 800 m		1 801 - 2 100 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	808	70.8	2 020	44.7	0	-	0	-	404	100.1	404	100.1	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	882	70.7	2 204	44.7	1 322	57.7	0	-	441	100.1	882	70.7	0	-	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	360	100.2	0	-	1 802	44.7	0	-	360	100.2	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	374	100.0	374	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7
Friuli V.G.	372	99.8	0	-	743	70.5	372	99.8	0	-	743	70.5	0	-	0	-	2 230	40.6
Liguria	733	70.2	1 466	49.6	2 931	35.0	733	70.2	0	-	0	-	0	-	0	-	5 862	24.7
Emilia Romagna	1 839	44.7	4 414	28.8	1 839	44.7	736	70.8	0	-	368	100.1	0	-	0	-	9 195	19.9
Toscana	4 336	28.8	5 781	24.9	1 084	57.7	1 445	50.0	0	-	0	-	0	-	0	-	12 646	16.8
Umbria	369	99.8	737	70.6	2 212	40.7	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3 318	33.2
Marche	0	-	743	70.8	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	1 474	49.9	2 579	37.7	1 105	57.7	369	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	362	100.1	0	-	0	-	0	-	0	-	724	70.8
Molise	781	70.5	1 562	49.7	1 171	57.5	0	-	0	-	390	99.8	0	-	0	-	3 904	31.3
Campania	737	70.8	0	-	2 578	37.8	1 473	50.0	368	100.2	0	-	0	-	0	-	5 156	26.7
Puglia	2 331	40.6	388	99.8	777	70.5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3 496	33.1
Basilicata	746	70.6	1 864	44.6	746	70.6	373	99.9	0	-	0	-	0	-	0	-	3 729	31.5
Calabria	4 478	28.8	4 851	27.6	2 612	37.7	2 985	35.3	373	99.9	0	-	0	-	0	-	15 298	15.4
Sicilia	3 412	33.2	4 170	30.0	3 032	35.3	758	70.7	379	100.0	0	-	0	-	0	-	11 751	17.7
Sardegna	11 567	17.9	13 433	16.6	2 239	40.8	0	-	0	-	0	-	0	-	373	100.1	27 612	11.5
Italia	33 936	10.5	43 677	9.2	29 831	11.2	11 301	18.3	1 481	50.0	2 346	40.9	1 286	57.8	373	100.1	124 229	5.5

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.16 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m)

Distretto territoriale	Boschi radi																	
	0 - 300 m		301 - 600 m		601 - 900 m		901 - 1 200 m		1 201 - 1 500 m		1 501 - 1 800 m		1 801 - 2 100 m		> 2 100 m		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 305	57.6	1 756	49.5	855	70.9	2 921	37.8	1 663	50.1	3 232	35.3	1 663	50.1	855	70.9	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	121	99.6	506	79.5	385	99.6	100	99.6	1 112	51.8
Lombardia	0	-	331	100.1	661	68.7	2 204	44.7	0	-	1 212	58.2	441	100.1	771	71.5	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	715	70.7	378	99.8	1 560	50.0	2 782	37.3	5 435	25.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	360	100.2	120	100.2	2 402	37.4	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	0	-	0	-	0	-	747	70.7	339	100.0	374	100.0	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	1 443	49.9	0	-	372	99.8	743	70.5	372	99.8	2 601	37.6	700	70.7	0	-	6 230	24.0
Liguria	366	99.3	2 165	40.2	733	70.2	1 083	57.3	0	-	0	-	0	-	0	-	4 347	28.3
Emilia Romagna	723	70.8	1 826	44.7	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 548	37.6
Toscana	3 252	33.3	4 697	27.7	723	70.7	717	68.3	361	100.0	0	-	0	-	0	-	9 750	19.1
Umbria	639	71.4	1 475	49.9	0	-	639	71.4	0	-	0	-	0	-	0	-	2 753	35.3
Marche	743	70.8	1 100	57.8	714	69.8	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 557	37.4
Lazio	2 185	40.8	2 021	41.0	369	100.0	1 105	57.7	0	-	0	-	0	-	0	-	5 681	24.9
Abruzzo	0	-	335	100.1	2 092	40.7	1 704	44.3	2 093	40.6	1 006	57.3	0	-	0	-	7 231	20.9
Molise	390	99.8	0	-	0	-	481	68.2	0	-	0	-	0	-	0	-	871	58.5
Campania	4 051	30.1	737	70.8	368	100.2	737	70.8	0	-	0	-	0	-	0	-	5 892	24.9
Puglia	388	99.8	1 046	55.9	2 331	40.6	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	3 765	31.2
Basilicata	1 119	57.7	746	70.6	3 729	31.5	1 864	44.6	373	99.9	0	-	0	-	0	-	7 830	21.6
Calabria	1 493	49.9	1 773	44.9	1 493	49.9	2 612	37.7	746	70.6	0	-	0	-	0	-	8 116	21.2
Sicilia	2 211	40.7	1 800	44.3	2 211	40.7	1 768	43.7	0	-	0	-	0	-	0	-	7 988	20.3
Sardegna	13 753	16.4	17 361	14.5	6 322	24.2	1 098	57.6	746	70.8	0	-	0	-	0	-	39 281	9.6
Italia	34 061	10.4	39 167	9.6	22 970	12.7	20 423	13.5	7 889	21.6	9 429	20.0	7 150	23.0	5 327	26.6	146 415	4.9

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.17 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m)

Distretto territoriale	Boscaglie													
	0 - 300 m		301 - 600 m		601 - 900 m		901 - 1 200 m		1 201 - 1 500 m		1 801 - 2 100 m		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	0	-	0	-	0	-	441	100.1	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 868	44.7	374	100.0	0	-	0	-	0	-	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	0	-	366	99.3	733	70.2	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	736	70.8	1 103	57.8	0	-	0	-	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	2 168	40.8	361	100.0	361	100.0	0	-	0	-	0	-	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	372	100.2	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	0	-	369	100.0	0	-	369	100.0	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	390	99.8	390	99.8	0	-	390	99.8	0	-	0	-	1 171	57.5
Campania	737	70.8	737	70.8	0	-	0	-	0	-	0	-	1 473	50.0
Puglia	1 942	44.5	777	70.5	388	99.8	0	-	0	-	0	-	3 107	35.1
Basilicata	746	70.6	1 119	57.7	1 864	44.6	746	70.6	746	70.6	0	-	5 220	26.6
Calabria	1 866	44.6	4 104	30.0	3 731	31.5	1 493	49.9	373	99.9	0	-	11 567	17.8
Sicilia	758	70.7	2 274	40.8	0	-	0	-	379	100.0	0	-	3 412	33.2
Sardegna	4 478	28.8	4 851	27.7	2 239	40.8	373	100.1	0	-	0	-	11 940	17.6
Italia	16 053	15.2	17 271	14.7	9 312	20.0	4 103	30.1	1 498	50.0	441	100.1	48 678	8.7

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.18 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di altitudine (modulo 300 m) (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti													
	0 - 300 m		301 - 600 m		601 - 900 m		901 - 1 200 m		1 201 - 1 500 m		1 501 - 1 800 m		1 801 - 2 100 m	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 301	40.9	2 301	40.9	808	70.8	3 482	33.6	6 107	25.8	8 278	22.3	4 087	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	385	99.6	0	-	0	-	771	70.3	1 541	49.6
Lombardia	331	100.1	1 763	50.0	3 086	37.8	3 527	35.3	3 086	37.8	8 147	23.3	8 446	22.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	756	70.5	3 532	33.3	13 989	16.1
Trentino	0	-	0	-	0	-	1 934	45.2	2 162	40.8	5 406	25.7	9 633	19.5
Veneto	1 459	50.0	0	-	374	100.0	2 011	45.2	3 878	31.8	5 568	25.7	8 182	21.2
Friuli V.G.	372	99.8	372	99.8	1 115	57.5	1 858	44.5	3 344	33.1	5 902	24.8	1 071	57.7
Liguria	3 183	33.2	2 565	37.4	733	70.2	2 931	35.0	366	99.3	0	-	0	-
Emilia Romagna	3 310	33.3	3 678	31.6	1 839	44.7	1 103	57.8	368	100.1	368	100.1	0	-
Toscana	19 923	13.3	11 562	17.6	7 223	22.3	1 084	57.7	0	-	0	-	0	-
Umbria	369	99.8	2 851	35.4	2 949	35.2	1 278	49.9	369	99.8	0	-	0	-
Marche	1 115	57.8	1 115	57.8	1 115	57.8	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	12 527	17.0	10 291	18.8	11 054	18.1	1 842	44.7	369	100.0	0	-	369	100.0
Abruzzo	1 086	57.8	2 896	35.3	4 344	28.8	8 687	20.3	3 593	31.6	1 783	44.8	2 172	40.8
Molise	1 562	49.7	1 171	57.5	2 733	37.5	1 802	45.1	0	-	0	-	0	-
Campania	13 990	16.1	8 470	20.7	4 047	30.1	1 841	44.7	0	-	0	-	0	-
Puglia	12 550	17.0	3 884	31.3	1 942	44.5	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	24 930	11.8	17 131	14.5	6 339	24.1	7 084	22.8	746	70.6	0	-	0	-
Calabria	11 194	18.1	11 101	18.1	2 612	37.7	1 493	49.9	0	-	0	-	0	-
Sicilia	16 466	15.1	15 920	15.2	9 855	19.4	6 791	23.4	1 895	44.7	379	100.0	0	-
Sardegna	267 469	3.4	175 672	4.3	57 783	7.9	18 895	13.9	1 119	57.8	0	-	0	-
Italia	394 136	2.9	272 743	3.5	120 335	5.5	67 643	7.4	28 158	11.7	40 132	9.9	49 491	8.8

Categorie inventariali, classi di altitudine

Tabella 14.18 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di altitudine (modulo 300 m) (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	> 2 100 m		Superficie non classificata per la quota		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la quota		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 824	50.1	0	-	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	2 645	40.8	0	-	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	7 313	22.8	0	-	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	3 147	35.6	0	-	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	1 121	57.7	0	-	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	0	-	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	0	-	0	-	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	0	-	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	0	-	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	0	-	0	-	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	362	100.1	0	-	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	0	-	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	0	-	0	-	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	0	-	0	-	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	0	-	0	-	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	0	-	0	-	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	0	-	0	-	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	0	-	1 866	44.7	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	16 411	15.6	1 866	44.7	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, classi di altitudine

Capitolo 15 – La pendenza

La pendenza del terreno sul quale sono posizionate le unità di campionamento è stata rilevata al suolo misurando l'inclinazione media del versante (lungo la linea di massima pendenza), in gradi sessagesimali, tramite clisimetro ottico (INFC, 2004d). Le misure sono state riferite ad un'area circolare di 2 000 m^2 di superficie, con centro nel punto di campionamento.

L'inclinazione è stata successivamente trasformata in pendenza percentuale: a titolo di esemplificazione si riportano i valori di inclinazione corrispondenti ai limiti di pendenza delle classi prescelte.

classi di pendenza (%)	corrispondenti valori di inclinazione (°)
0 – 20	0 – 11
21 - 40	12 - 22
41 - 60	23 - 31
61 - 80	32 - 39
> 80	> 39

In analogia con quanto già illustrato per la quota, anche i dati di pendenza sono disponibili nell'archivio come dati continui ed è possibile presentare i risultati a diversi livelli di dettaglio. Per questo rapporto sono state adottate le classi sopra illustrate, già impiegate nel precedente inventario forestale nazionale (MAF-ISAFA, 1988), prendendo spunto dai sistemi di classificazione proposti per questo attributo da Hippoliti (1990).

I dati relativi alla pendenza vengono presentati nella serie di tabelle da 15.1 a 15.9. Un'importante parte della superficie del *Bosco* in Italia (44.6%) è caratterizzata da valori di pendenza superiori al 40%, situazione che assume proporzioni ancora maggiori in alcuni distretti territoriali (Valle d'Aosta 67.4%, Alto Adige 65.6%, Trentino 61.9% e Liguria 60.7%, cfr. tabella 15.1). Da un'analisi della distribuzione di tale aliquota di boschi in condizioni di pendenza elevata (>40%) nelle diverse categorie inventariali, non sembrano invece emergere differenze significative.

Considerazioni più interessanti potranno emergere incrociando quest'attributo con altri legati alla gestione forestale, in particolare con quelli relativi all'accidentalità e alla presenza di viabilità.

Tabella 15.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di pendenza del terreno

Distretto territoriale	Bosco													
	0 - 20 %		21 - 40 %		41 - 60 %		61 - 80 %		> 80 %		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	151 137	4.7	197 238	4.1	236 495	3.7	155 794	4.8	74 087	7.2	55 844	8.3	870 594	1.1
Valle d'Aosta	6 165	24.3	14 754	15.1	34 534	9.0	17 074	13.9	14 762	15.1	11 150	17.6	98 439	3.1
Lombardia	101 775	5.7	89 584	6.6	135 158	5.2	119 530	5.6	107 699	6.0	52 298	8.9	606 045	1.4
Alto Adige	27 323	11.3	63 241	7.1	87 797	5.9	94 313	5.6	38 783	9.5	25 232	12.0	336 689	1.6
Trentino	33 273	10.0	77 154	6.3	90 944	5.7	97 923	5.4	43 604	8.7	32 504	10.3	375 402	1.4
Veneto	47 653	8.5	97 111	5.6	110 896	5.2	65 737	7.1	43 843	8.9	32 649	10.3	397 889	1.7
Friuli V.G.	64 871	6.8	49 423	8.1	77 249	6.2	60 571	7.2	36 045	9.7	35 673	9.7	323 832	1.7
Liguria	28 829	10.8	89 745	5.6	114 180	4.8	69 349	6.6	22 349	12.4	14 655	15.4	339 107	1.5
Emilia Romagna	122 274	5.0	201 971	3.7	127 221	4.9	62 893	7.3	22 436	12.6	26 468	11.6	563 263	1.4
Toscana	233 142	3.6	338 249	2.8	205 795	3.9	80 935	6.5	46 097	8.7	111 511	5.5	1 015 728	1.0
Umbria	69 452	6.7	115 683	4.9	104 231	5.2	54 561	7.7	12 903	16.6	14 746	15.5	371 574	1.4
Marche	26 112	11.5	72 077	6.5	86 183	5.8	54 254	7.7	20 810	13.0	31 958	10.4	291 394	1.8
Lazio	130 202	4.8	138 907	4.7	124 169	5.0	56 374	7.8	23 259	12.3	70 973	6.9	543 884	1.4
Abruzzo	49 401	8.2	127 307	4.6	121 849	4.8	43 196	8.8	14 934	15.3	34 804	9.9	391 492	1.5
Molise	31 003	10.2	49 533	7.6	28 210	10.8	11 713	17.7	5 856	25.4	6 247	24.6	132 562	2.9
Campania	55 213	7.8	108 137	5.3	98 907	5.6	40 063	9.3	21 359	12.9	60 717	7.4	384 395	1.9
Puglia	71 839	6.2	43 444	8.6	19 810	13.4	6 215	24.7	1 554	49.8	3 028	35.1	145 889	3.4
Basilicata	61 486	7.2	93 547	5.6	37 240	9.6	8 949	20.2	5 593	25.6	56 283	7.5	263 098	2.4
Calabria	88 458	6.1	126 427	5.0	111 191	5.4	42 163	9.1	30 969	10.7	68 943	7.0	468 151	1.8
Sicilia	54 719	7.9	106 128	5.3	48 076	8.4	18 953	13.9	7 960	21.7	20 469	13.3	256 303	2.7
Sardegna	191 459	4.1	190 943	4.1	106 305	5.7	37 687	9.8	9 702	19.6	47 377	8.7	583 472	2.0
Italia	1 645 785	1.4	2 390 602	1.1	2 106 439	1.2	1 198 244	1.7	604 603	2.4	813 528	2.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, classi di pendenza del terreno

Tabella 15.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di pendenza del terreno

Distretto territoriale	Altre terre boscate													
	0 - 20 %		21 - 40 %		41 - 60 %		61 - 80 %		> 80 %		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 461	30.1	9 417	20.8	10 086	20.0	9 432	20.8	4 952	28.9	31 173	11.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	385	99.6	1 541	49.6	385	99.6	385	99.6	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	1 984	44.8	3 967	33.3	6 502	25.8	9 217	21.8	11 823	19.1	26 164	12.7	59 657	8.2
Alto Adige	3 321	33.0	3 699	31.3	6 806	23.3	6 267	24.9	4 547	30.0	10 846	18.2	35 485	9.9
Trentino	360	100.2	3 003	34.2	6 390	24.3	8 071	21.2	1 802	44.7	12 503	16.7	32 129	10.3
Veneto	4 074	30.1	2 580	37.8	3 735	31.5	1 833	44.7	1 494	50.0	35 252	9.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	4 416	28.7	1 858	44.5	2 601	37.6	2 558	37.7	2 886	35.0	19 074	13.4	33 392	9.9
Liguria	2 084	40.8	3 281	33.0	9 876	18.9	4 746	27.4	366	99.3	15 674	14.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	5 504	25.8	8 827	20.3	3 678	31.6	1 471	50.0	1 471	50.0	24 604	11.4	45 555	8.5
Toscana	19 163	13.6	19 872	13.4	6 504	23.5	2 529	37.8	720	70.7	87 023	6.2	135 811	4.9
Umbria	5 235	25.6	3 220	33.3	2 851	35.4	737	70.6	0	-	6 638	23.1	18 681	13.4
Marche	743	70.8	2 958	35.3	1 843	44.8	357	100.2	0	-	10 780	15.5	16 682	12.8
Lazio	8 679	20.4	15 081	15.5	10 291	18.8	3 685	31.5	737	70.7	23 501	12.1	61 974	7.3
Abruzzo	6 383	23.4	11 786	17.2	7 213	22.3	3 876	30.0	1 059	57.8	16 782	12.5	47 099	7.6
Molise	3 123	35.0	5 016	26.6	1 952	44.4	1 171	57.5	781	70.5	4 035	26.7	16 079	14.2
Campania	5 524	25.7	9 939	19.1	6 260	24.2	3 314	33.3	0	-	35 841	9.5	60 879	7.3
Puglia	17 032	14.5	6 175	24.7	3 107	35.1	777	70.5	0	-	6 060	23.8	33 151	10.0
Basilicata	13 775	16.2	22 719	12.5	5 593	25.6	746	70.6	373	99.9	50 123	8.1	93 329	5.6
Calabria	7 836	21.7	10 821	18.4	7 743	21.7	4 851	27.6	4 104	30.0	109 427	5.4	144 781	4.6
Sicilia	12 317	17.1	21 446	13.0	12 297	17.6	6 823	23.4	2 653	37.7	26 331	11.5	81 868	6.2
Sardegna	181 132	4.3	179 017	4.3	122 979	5.3	43 657	9.1	10 821	18.5	92 173	6.1	629 778	1.8
Italia	307 145	3.3	345 067	3.2	239 848	3.9	116 503	5.7	50 975	8.8	648 797	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, classi di pendenza del terreno

Tabella 15.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di pendenza del terreno

Distretto territoriale	Boschi alti													
	0 - 20 %		21 - 40 %		41 - 60 %		61 - 80 %		> 80 %		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	126 506	5.3	194 471	4.2	236 090	3.7	155 390	4.8	74 087	7.2	53 189	8.6	839 733	1.1
Valle d'Aosta	6 165	24.3	14 642	15.2	34 534	9.0	17 074	13.9	14 762	15.1	11 150	17.6	98 328	3.1
Lombardia	75 819	7.3	89 144	6.6	134 959	5.2	119 530	5.6	107 699	6.0	50 976	9.0	578 126	1.5
Alto Adige	27 222	11.4	63 141	7.1	86 712	5.9	93 735	5.6	38 783	9.5	22 834	12.7	332 426	1.7
Trentino	33 273	10.0	77 154	6.3	90 944	5.7	97 923	5.4	43 604	8.7	29 981	10.8	372 879	1.4
Veneto	45 906	8.7	97 111	5.6	110 896	5.2	65 737	7.1	43 843	8.9	31 967	10.4	395 460	1.7
Friuli V.G.	57 263	7.5	49 423	8.1	77 249	6.2	60 571	7.2	36 045	9.7	35 673	9.7	316 224	1.7
Liguria	28 577	10.9	89 379	5.7	113 310	4.8	68 845	6.6	22 349	12.4	12 823	16.5	335 283	1.5
Emilia Romagna	113 609	5.3	201 625	3.7	126 141	5.0	62 893	7.3	22 436	12.6	25 365	11.9	552 069	1.4
Toscana	228 008	3.6	337 678	2.8	205 224	3.9	80 935	6.5	46 097	8.7	109 704	5.5	1 007 646	1.0
Umbria	67 095	6.8	115 020	4.9	103 862	5.2	54 561	7.7	12 903	16.6	14 746	15.5	368 187	1.4
Marche	25 269	11.8	71 705	6.5	86 183	5.8	54 254	7.7	20 810	13.0	31 958	10.4	290 180	1.8
Lazio	127 551	4.9	138 539	4.7	124 169	5.0	56 005	7.8	23 049	12.4	65 585	7.2	534 898	1.4
Abruzzo	48 839	8.2	126 583	4.7	121 649	4.8	43 196	8.8	14 814	15.4	34 080	10.0	389 162	1.6
Molise	30 453	10.3	49 043	7.6	28 110	10.8	11 713	17.7	5 856	25.4	6 247	24.6	131 420	2.9
Campania	54 096	7.9	107 400	5.3	97 841	5.6	40 063	9.3	20 991	13.0	59 612	7.5	380 002	1.9
Puglia	70 574	6.3	42 956	8.7	19 810	13.4	6 215	24.7	1 554	49.8	1 942	44.5	143 050	3.4
Basilicata	59 648	7.4	91 709	5.7	36 520	9.7	8 576	20.6	5 593	25.6	55 936	7.6	257 980	2.5
Calabria	86 938	6.2	125 712	5.0	111 191	5.4	41 044	9.3	30 969	10.7	62 039	7.4	457 892	1.8
Sicilia	54 719	7.9	104 290	5.4	47 697	8.5	18 953	13.9	7 960	21.7	20 090	13.5	253 708	2.7
Sardegna	172 325	4.4	183 871	4.2	103 700	5.8	37 687	9.8	9 328	20.0	41 407	9.4	548 317	2.1
Italia	1 539 855	1.5	2 370 593	1.1	2 096 789	1.2	1 194 897	1.7	603 531	2.4	777 303	2.1	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, classi di pendenza del terreno

Tabella 15.4 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di pendenza del terreno

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno											
	0 - 20 %		21 - 40 %		41 - 60 %		61 - 80 %		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	24 631	9.8	2 767	37.8	404	100.1	404	100.1	343	100.1	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	25 956	7.8	441	100.1	0	-	0	-	441	100.1	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 747	43.1	0	-	0	-	0	-	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-	7 608	17.1
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	8 664	16.5	346	100.1	736	70.8	0	-	0	-	9 746	15.7
Toscana	4 772	23.9	361	100.0	361	100.0	0	-	0	-	5 495	22.7
Umbria	2 357	32.9	663	68.5	369	99.8	0	-	0	-	3 388	26.2
Marche	843	63.6	372	100.2	0	-	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	1 704	45.3	0	-	0	-	0	-	0	-	1 704	45.3
Abruzzo	562	73.7	362	100.1	200	100.1	0	-	0	-	1 123	51.8
Molise	301	57.6	491	82.0	100	99.8	0	-	0	-	891	50.4
Campania	419	56.0	737	70.8	0	-	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	877	63.5	0	-	0	-	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	373	99.9	1 119	57.7	373	99.9	0	-	0	-	1 864	44.6
Calabria	1 520	44.4	373	99.9	0	-	373	99.9	373	99.9	2 639	35.4
Sicilia	0	-	758	70.7	379	100.0	0	-	0	-	1 137	57.7
Sardegna	16 636	12.6	6 326	24.2	1 859	44.7	0	-	746	70.8	25 567	10.6
Italia	98 968	4.8	15 480	15.5	4 780	27.5	777	70.8	2 246	41.0	122 252	4.5

Categorie inventariali, classi di pendenza del terreno

Tabella 15.5 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di pendenza del terreno

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo													
	0 - 20 %		21 - 40 %		41 - 60 %		61 - 80 %		> 80 %		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	112	99.6	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	0	-	0	-	200	70.7	0	-	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	100	99.8	100	99.8	1 086	59.6	579	69.6	0	-	2 398	41.0	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	252	99.3	0	-	870	57.3	504	67.8	0	-	1 832	44.3	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	0	-	345	100.1	0	-	0	-	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	361	100.0	210	100.0	210	100.0	0	-	0	-	1 807	44.7	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	947	59.3	369	100.0	0	-	369	100.0	210	100.0	5 388	25.8	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	0	-	120	100.1	724	70.8	1 206	53.0
Molise	250	68.2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	250	68.2
Campania	698	70.9	0	-	1 066	57.9	0	-	368	100.2	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	388	99.8	489	81.9	0	-	0	-	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	1 466	50.0	720	70.7	347	99.9	373	99.9	0	-	347	99.9	3 253	32.4
Calabria	0	-	342	99.9	0	-	746	70.6	0	-	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	0	-	1 079	57.9	0	-	0	-	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	2 499	38.0	746	70.8	746	70.8	0	-	373	100.1	5 224	26.7	9 588	19.6
Italia	6 961	22.2	4 529	27.4	4 870	26.2	2 570	35.5	1 071	53.9	33 979	10.4	53 981	8.1

Categorie inventariali, classi di pendenza del terreno

Tabella 15.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di pendenza del terreno

Distretto territoriale	Boschi bassi													
	0 - 20 %		21 - 40 %		41 - 60 %		61 - 80 %		> 80 %		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	1 616	50.0	808	70.8	1 212	57.8	0	-	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	0	-	882	70.7	2 204	44.7	2 204	44.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	360	100.2	721	70.8	360	100.2	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	372	99.8	743	70.5	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	366	99.3	366	99.3	2 565	37.4	1 466	49.6	366	99.3	733	70.2	5 862	24.7
Emilia Romagna	736	70.8	3 310	33.3	1 471	50.0	1 471	50.0	368	100.1	1 839	44.7	9 195	19.9
Toscana	4 336	28.8	2 168	40.8	3 975	30.1	0	-	361	100.0	1 807	44.7	12 646	16.8
Umbria	369	99.8	1 475	49.9	1 106	57.6	369	99.8	0	-	0	-	3 318	33.2
Marche	0	-	372	100.2	372	100.2	0	-	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	737	70.7	737	70.7	2 579	37.7	369	100.0	0	-	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	362	100.1	0	-	362	100.1	724	70.8
Molise	781	70.5	1 562	49.7	1 171	57.5	0	-	0	-	390	99.8	3 904	31.3
Campania	368	100.2	1 473	50.0	1 473	50.0	1 105	57.8	0	-	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	777	70.5	1 554	49.8	777	70.5	388	99.8	0	-	0	-	3 496	33.1
Basilicata	746	70.6	373	99.9	746	70.6	0	-	0	-	1 864	44.6	3 729	31.5
Calabria	1 493	49.9	2 239	40.7	2 612	37.7	1 119	57.6	1 119	57.6	6 716	23.4	15 298	15.4
Sicilia	379	100.0	3 791	31.5	1 516	50.0	758	70.7	758	70.7	4 549	28.7	11 751	17.7
Sardegna	10 448	18.8	8 955	20.4	3 358	33.3	1 866	44.7	746	70.8	2 239	40.8	27 612	11.5
Italia	21 938	13.0	30 430	11.1	24 889	12.2	12 458	17.4	7 027	23.6	27 487	11.7	124 229	5.5

Categorie inventariali, classi di pendenza del terreno

Tabella 15.7 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di pendenza del terreno

Distretto territoriale	Boschi radi													
	0 - 20 %		21 - 40 %		41 - 60 %		61 - 80 %		> 80 %		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 160	44.4	3 014	37.4	2 517	40.8	2 067	44.8	2 424	40.8	2 067	44.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	385	99.6	0	-	385	99.6	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	331	100.1	0	-	1 212	58.2	1 212	58.2	1 984	44.8	882	70.7	5 620	26.2
Alto Adige	674	68.0	1 052	56.4	0	-	1 223	58.5	1 393	57.5	1 093	57.7	5 435	25.2
Trentino	0	-	120	100.2	1 081	57.8	1 681	44.1	0	-	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	747	70.7	374	100.0	0	-	339	100.0	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	1 814	44.6	0	-	1 486	49.8	743	70.5	1 071	57.7	1 115	57.5	6 230	24.0
Liguria	366	99.3	1 449	49.6	1 449	49.6	716	70.2	0	-	366	99.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	723	70.8	368	100.1	736	70.8	0	-	0	-	723	70.8	2 548	37.6
Toscana	3 610	31.6	2 529	37.8	361	100.0	1 084	57.7	358	100.0	1 807	44.7	9 750	19.1
Umbria	1 008	58.2	0	-	639	71.4	0	-	0	-	1 106	57.6	2 753	35.3
Marche	372	100.2	1 100	57.8	729	70.9	357	100.2	0	-	0	-	2 557	37.4
Lazio	1 310	50.7	2 185	40.8	1 105	57.7	737	70.7	0	-	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	1 677	43.9	3 487	31.4	335	100.1	1 342	49.4	0	-	390	100.1	7 231	20.9
Molise	390	99.8	481	68.2	0	-	0	-	0	-	0	-	871	58.5
Campania	1 473	50.0	1 473	50.0	1 473	50.0	737	70.8	0	-	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	2 639	37.5	737	70.7	388	99.8	0	-	0	-	0	-	3 765	31.2
Basilicata	1 119	57.7	2 983	35.2	1 864	44.6	0	-	0	-	1 864	44.6	7 830	21.6
Calabria	1 119	57.6	1 866	44.6	1 773	44.9	1 119	57.6	373	99.9	1 866	44.6	8 116	21.2
Sicilia	2 147	40.1	2 147	40.1	1 452	49.8	758	70.7	379	100.0	1 105	57.8	7 988	20.3
Sardegna	14 478	15.9	10 303	18.9	5 203	26.7	2 985	35.3	746	70.8	5 565	25.8	39 281	9.6
Italia	38 157	9.8	35 667	10.1	24 190	12.4	17 099	14.8	9 114	20.9	22 187	12.9	146 415	4.9

Categorie inventariali, classi di pendenza del terreno

Tabella 15.8 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di pendenza del terreno

Distretto territoriale	Boscaglie													
	0 - 20 %		21 - 40 %		41 - 60 %		61 - 80 %		> 80 %		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	0	-	441	100.1	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 121	57.7	0	-	747	70.7	374	100.0	0	-	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	366	99.3	366	99.3	366	99.3	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	368	100.1	368	100.1	736	70.8	0	-	368	100.1	0	-	1 839	44.7
Toscana	361	100.0	723	70.7	0	-	0	-	0	-	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	0	-	0	-	737	70.7	0	-	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	390	99.8	0	-	0	-	0	-	390	99.8	390	99.8	1 171	57.5
Campania	368	100.2	0	-	0	-	0	-	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	1 554	49.8	388	99.8	777	70.5	0	-	0	-	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	2 237	40.7	1 491	49.9	0	-	0	-	0	-	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	1 119	57.6	1 866	44.6	1 119	57.6	0	-	746	70.6	6 716	23.4	11 567	17.8
Sicilia	1 137	57.7	1 137	57.7	379	100.0	758	70.7	0	-	0	-	3 412	33.2
Sardegna	2 985	35.3	1 866	44.7	746	70.8	1 493	50.0	1 866	44.7	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	12 007	17.7	8 646	20.8	6 341	24.2	3 431	33.4	3 370	33.3	14 883	15.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, classi di pendenza del terreno

Tabella 15.9 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di pendenza del terreno

Distretto territoriale	Arbusteti														Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	0 - 20 %		21 - 40 %		41 - 60 %		61 - 80 %		> 80 %		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la pendenza del terreno		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 897	44.8	4 787	28.9	6 761	24.3	6 153	25.8	2 528	41.0	7 062	24.3	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	385	99.6	1 156	57.3	385	99.6	0	-	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	1 653	50.3	3 086	37.8	5 290	28.8	6 683	25.8	7 635	24.1	6 683	25.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	2 647	37.6	2 647	37.6	6 806	23.3	5 044	27.7	3 154	35.4	5 293	26.5	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	360	100.2	2 883	35.3	4 949	27.8	5 669	25.9	1 442	50.0	6 979	22.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	2 206	40.8	2 206	40.8	2 988	35.3	1 121	57.7	1 494	50.0	12 577	17.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	2 601	37.6	1 858	44.5	1 115	57.5	1 443	49.9	1 071	57.7	5 946	24.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	985	58.1	1 099	57.3	5 496	25.5	2 198	40.4	0	-	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	3 678	31.6	4 781	27.7	736	70.8	0	-	736	70.8	736	70.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	10 855	18.2	14 453	15.7	2 168	40.8	1 445	50.0	0	-	10 871	18.1	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	3 859	30.1	1 745	44.9	1 106	57.6	369	99.8	0	-	737	70.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	372	100.2	1 486	50.0	372	100.2	0	-	0	-	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	6 632	23.5	12 159	17.3	5 870	24.9	2 579	37.7	737	70.7	8 474	20.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	4 706	27.7	8 299	20.7	6 516	23.5	2 172	40.8	1 059	57.8	2 172	40.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	1 562	49.7	2 973	35.4	781	70.5	1 171	57.5	390	99.8	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	3 314	33.3	6 993	22.9	3 314	33.3	1 473	50.0	0	-	13 254	16.5	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	12 062	17.4	3 496	33.1	1 165	57.5	388	99.8	0	-	1 266	53.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	9 674	19.4	17 872	14.1	2 983	35.2	746	70.6	373	99.9	24 583	12.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	4 104	30.0	4 851	27.6	2 239	40.7	2 612	37.7	1 866	44.6	10 728	18.4	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	8 654	20.7	14 372	16.0	8 949	20.9	4 549	28.7	1 516	50.0	13 267	16.7	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	153 221	4.7	157 893	4.6	113 671	5.5	37 313	9.9	7 463	22.3	53 243	8.2	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	235 042	3.8	270 324	3.6	184 428	4.4	83 514	6.7	31 464	11.2	186 145	4.4	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, classi di pendenza del terreno

Capitolo 16 – L'esposizione

Il rilevamento dell'esposizione delle aree boscate è stato eseguito al suolo, tramite bussola lungo l'orientamento prevalente del versante sul quale si trovava il punto di campionamento, prendendo a unità di riferimento l'area circolare di 2 000 m^2 di superficie, con centro nel punto di campionamento stesso.

L'esposizione è stata misurata in gradi sessagesimali, con approssimazione al grado intero; in analogia con il precedente inventario (MAF-ISAFA, 1988), i risultati vengono presentati con una ripartizione in nove classi, di cui le prime otto hanno un'ampiezza di 45° (secondo lo schema presentato di seguito) e la nona classe, denominata *nessuna esposizione*, comprende le superfici pianeggianti.

nome della classe	valore centrale di esposizione (°)
Nord	0
Nord - Est	45
Est	90
Sud - Est	135
Sud	180
Sud - Ovest	225
Ovest	270
Nord - Ovest	315
Nessuna esposizione	-

Anche in questo caso, come per quota e pendenza, i dati sono stati rilevati in continuo ed è dunque possibile presentare risultati anche per classi di ampiezza minore o con intervalli diversi. Si ritiene comunque che le classi adottate, che sono quelle più comunemente utilizzate nell'analisi dell'esposizione, possano soddisfare la maggior parte delle esigenze conoscitive in merito a questo attributo.

I risultati vengono presentati nella serie di tabelle da 16.1 a 16.9, con la consueta ripartizione in macrocategorie e categorie inventariali descritta nel capitolo 1.

La distribuzione della superficie del *Bosco* nelle diverse esposizioni si presenta, come era prevedibile, sostanzialmente omogenea (ciascuna esposizione occupa circa il 10%), con una lieve prevalenza dell'esposizione Nord (13%) e un valore nettamente più basso della media (3.8%) per la classe delle stazioni pianeggianti o "nessuna esposizione" (tabella 16.1). A livello di categorie inventariali, una distribuzione simile si riscontra per i *Boschi alti*, dove sono moderatamente più rappresentate le esposizioni fredde, da Nord-Est a Nord-Ovest (circa il 40%).

Nel caso dei *Boschi bassi* prevalgono le esposizioni più calde: il 47.7% di questa categoria presenta esposizioni Sud-Ovest, Sud e Sud-Est (tabella 16.6). Sebbene in misura minore accade lo stesso anche per i *Boschi radi*, con il 41.6% della superficie esposta fra Sud-Est e Sud-Ovest (tabella 16.7). Per le *Boscaglie* e gli *Arbusteti* non si notano invece esposizioni preferenziali (tabelle 16.8 e 16.9). Molto diverso è ovviamente il caso degli *Impianti di arboricoltura da legno* (tabella 16.4) dove prevale la classe "nessuna esposizione" (58%).

Di maggiore interesse potranno essere i risultati sulla distribuzione per classi di esposizione disaggregati a livello di categoria forestale, o di sottocategoria, i quali saranno presentati successivamente alla pubblicazione di questo primo rapporto.

Tabella 16.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Bosco											
	Nord		Nord - Est		Est		Sud - Est		Sud		Sud - Ovest	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	116 091	5.6	97 406	6.2	94 150	6.3	80 136	6.9	86 554	6.6	83 426	6.7
Valle d'Aosta	11 945	17.1	11 174	17.7	12 330	16.8	6 550	23.6	11 174	17.7	5 891	24.8
Lombardia	69 719	7.6	53 338	8.8	57 746	8.4	63 547	8.0	76 490	7.2	70 085	7.6
Alto Adige	48 027	8.4	37 382	9.6	33 709	10.1	30 584	10.7	35 162	9.9	36 675	9.7
Trentino	45 178	8.5	39 772	9.1	37 118	9.5	43 965	8.6	38 559	9.3	31 712	10.3
Veneto	45 959	8.7	43 327	8.9	54 532	7.9	48 899	8.4	50 762	8.2	36 603	9.8
Friuli V.G.	41 556	9.0	26 755	11.4	31 586	10.4	34 244	10.0	38 275	9.4	33 072	10.1
Liguria	48 345	8.1	38 355	9.3	37 354	9.4	39 071	9.2	39 454	9.1	38 721	9.2
Emilia Romagna	87 079	6.1	80 153	6.4	68 042	7.0	51 124	8.2	45 239	8.8	52 227	8.1
Toscana	121 415	5.2	118 213	5.3	104 800	5.6	101 891	5.7	120 548	5.2	93 587	6.0
Umbria	46 044	8.5	39 409	9.2	44 201	8.7	36 459	9.6	39 003	9.3	43 464	8.8
Marche	35 303	9.8	32 330	10.3	40 490	9.1	30 829	10.6	23 139	12.3	27 127	11.3
Lazio	63 216	7.3	59 321	7.6	49 716	8.3	38 411	9.5	52 321	8.1	54 874	7.9
Abruzzo	59 510	7.4	62 930	7.1	44 951	8.6	30 778	10.5	30 714	10.5	40 930	9.0
Molise	23 916	11.9	21 573	12.6	12 493	17.1	7 808	21.9	12 493	17.1	15 667	15.0
Campania	51 285	8.1	48 533	8.4	35 233	9.9	29 054	11.0	42 447	9.0	35 601	9.9
Puglia	17 111	14.5	13 943	16.2	10 876	18.5	12 390	17.2	9 282	20.0	15 925	15.1
Basilicata	32 403	10.3	29 824	10.8	22 361	12.6	16 028	15.0	23 827	12.2	19 016	13.7
Calabria	52 811	8.1	55 160	7.9	46 741	8.6	42 909	9.1	49 252	8.4	44 775	8.9
Sicilia	37 469	9.7	35 188	10.0	29 386	11.1	20 848	13.2	23 469	12.4	30 671	10.8
Sardegna	80 193	6.6	62 662	7.6	56 333	8.0	49 236	8.6	58 156	7.9	56 706	8.0
Italia	1 134 573	1.7	1 006 748	1.9	924 147	1.9	814 761	2.1	906 321	2.0	866 756	2.0

Macrocategorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Bosco									
	Ovest		Nord - Ovest		Nessuna esposizione		Superficie non classificata per l'esposizione		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	91 413	6.4	89 886	6.5	76 091	6.7	55 440	8.4	870 594	1.1
Valle d'Aosta	15 389	14.7	12 836	16.4	0	-	11 150	17.6	98 439	3.1
Lombardia	63 577	8.0	61 855	8.1	38 272	8.3	51 417	9.0	606 045	1.4
Alto Adige	39 800	9.3	46 993	8.5	3 125	34.2	25 232	12.0	336 689	1.6
Trentino	55 039	7.6	48 553	8.2	3 003	34.2	32 504	10.3	375 402	1.4
Veneto	44 821	8.8	38 097	9.6	2 241	40.8	32 649	10.3	397 889	1.7
Friuli V.G.	21 924	12.6	23 411	12.2	37 336	9.2	35 673	9.7	323 832	1.7
Liguria	43 951	8.6	38 836	9.2	733	70.2	14 289	15.6	339 107	1.5
Emilia Romagna	60 292	7.5	74 372	6.7	18 635	13.0	26 100	11.7	563 263	1.4
Toscana	117 276	5.3	101 168	5.8	26 765	11.5	110 066	5.5	1 015 728	1.0
Umbria	58 518	7.4	48 625	8.2	1 475	49.9	14 378	15.7	371 574	1.4
Marche	30 085	10.7	38 647	9.3	1 486	50.0	31 958	10.4	291 394	1.8
Lazio	68 374	7.0	58 814	7.6	28 601	11.1	70 236	6.9	543 884	1.4
Abruzzo	45 971	8.5	36 559	9.6	4 344	28.8	34 804	9.9	391 492	1.5
Molise	13 665	16.2	12 884	16.8	5 816	24.9	6 247	24.6	132 562	2.9
Campania	42 858	8.9	38 299	9.5	737	70.8	60 348	7.4	384 395	1.9
Puglia	13 206	16.7	12 041	17.5	38 086	9.3	3 028	35.1	145 889	3.4
Basilicata	28 685	11.0	29 078	10.9	5 593	25.6	56 283	7.5	263 098	2.4
Calabria	50 845	8.3	54 849	7.9	2 239	40.7	68 569	7.0	468 151	1.8
Sicilia	29 797	11.0	29 007	11.2	379	100.0	20 090	13.5	256 303	2.7
Sardegna	69 720	7.1	69 362	7.2	34 473	10.0	46 631	8.8	583 472	2.0
Italia	1 005 205	1.9	964 171	1.9	329 427	3.2	807 091	2.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Altre terre boscate											
	Nord		Nord - Est		Est		Sud - Est		Sud		Sud - Ovest	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	6 554	25.0	3 279	35.4	2 471	40.9	4 087	31.6	2 721	38.2	5 299	27.7
Valle d'Aosta	1 156	57.3	385	99.6	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	3 527	35.3	4 408	31.6	3 967	33.3	2 204	44.7	4 739	30.2	5 290	27.4
Alto Adige	6 138	24.9	1 134	57.6	2 228	40.7	2 694	37.7	2 269	40.6	2 228	40.7
Trentino	853	71.7	2 162	40.8	5 045	26.6	1 681	44.1	1 442	50.0	1 573	50.6
Veneto	2 241	40.8	747	70.7	1 121	57.7	1 868	44.7	3 666	31.5	1 121	57.7
Friuli V.G.	4 416	28.7	743	70.5	372	99.8	1 115	57.5	1 028	56.5	1 858	44.5
Liguria	733	70.2	2 198	40.4	2 198	40.4	5 846	24.7	2 548	37.4	3 297	33.0
Emilia Romagna	1 471	50.0	1 839	44.7	2 575	37.8	3 310	33.3	1 826	44.7	4 781	27.7
Toscana	2 529	37.8	4 336	28.8	5 781	24.9	7 585	21.8	8 669	20.3	6 862	22.9
Umbria	1 745	44.9	1 008	58.2	2 114	40.9	1 106	57.6	1 475	49.9	1 475	49.9
Marche	0	-	1 472	50.1	0	-	743	70.8	729	70.9	1 100	57.8
Lazio	2 809	35.6	4 421	28.8	5 527	25.7	2 948	35.3	5 501	25.7	10 291	18.8
Abruzzo	5 765	24.9	3 902	30.1	2 066	40.5	3 955	30.1	3 567	31.6	5 377	25.7
Molise	2 973	35.4	1 952	44.4	1 171	57.5	1 412	50.6	0	-	1 171	57.5
Campania	1 841	44.7	2 210	40.8	1 841	44.7	4 419	28.8	2 946	35.3	5 892	24.9
Puglia	1 165	57.5	2 431	39.1	3 028	35.1	388	99.8	1 942	44.5	2 331	40.6
Basilicata	5 593	25.6	3 729	31.5	5 956	24.8	5 220	26.6	7 810	21.6	5 961	24.8
Calabria	1 119	57.6	5 597	25.7	4 104	30.0	6 716	23.4	4 851	27.6	5 224	26.6
Sicilia	9 097	20.2	4 517	28.8	7 106	22.8	7 074	22.7	5 622	25.7	5 686	25.7
Sardegna	57 815	7.9	55 565	8.0	59 546	7.8	65 267	7.4	73 423	7.0	61 546	7.6
Italia	119 539	5.6	108 035	5.8	118 215	5.6	129 637	5.3	136 769	5.1	138 361	5.1

Macrocategorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Altre terre boscate									
	Ovest		Nord - Ovest		Nessuna esposizione		Superficie non classificata per l'esposizione		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 895	28.9	8 082	22.3	1 305	57.6	30 831	11.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	1 156	57.3	0	-	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	4 038	33.3	4 990	30.0	331	100.1	26 164	12.7	59 657	8.2
Alto Adige	2 149	44.8	5 044	27.7	756	70.5	10 846	18.2	35 485	9.9
Trentino	2 162	40.8	4 708	28.3	0	-	12 503	16.7	32 129	10.3
Veneto	1 868	44.7	747	70.7	339	100.0	35 252	9.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	2 230	40.6	1 486	49.8	1 071	57.7	19 074	13.4	33 392	9.9
Liguria	2 548	37.4	733	70.2	252	99.3	15 674	14.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	2 207	40.8	2 207	40.8	736	70.8	24 604	11.4	45 555	8.5
Toscana	4 697	27.7	5 058	26.7	3 271	33.3	87 023	6.2	135 811	4.9
Umbria	2 384	37.8	737	70.6	0	-	6 638	23.1	18 681	13.4
Marche	1 486	50.0	0	-	372	100.2	10 780	15.5	16 682	12.8
Lazio	3 685	31.5	1 817	44.7	1 474	49.9	23 501	12.1	61 974	7.3
Abruzzo	3 540	31.6	1 421	50.1	724	70.8	16 782	12.5	47 099	7.6
Molise	1 021	58.8	1 562	49.7	781	70.5	4 035	26.7	16 079	14.2
Campania	2 942	35.3	2 946	35.3	0	-	35 841	9.5	60 879	7.3
Puglia	3 107	35.1	3 068	35.2	9 631	19.6	6 060	23.8	33 151	10.0
Basilicata	3 729	31.5	1 486	49.9	3 724	31.5	50 123	8.1	93 329	5.6
Calabria	4 758	27.7	2 985	35.3	0	-	109 427	5.4	144 781	4.6
Sicilia	9 611	20.0	6 823	23.4	0	-	26 331	11.5	81 868	6.2
Sardegna	71 952	7.0	66 031	7.3	27 207	11.6	91 426	6.2	629 778	1.8
Italia	135 008	5.2	123 088	5.5	51 972	8.4	647 708	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti											
	Nord		Nord - Est		Est		Sud - Est		Sud		Sud - Ovest	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	113 227	5.7	97 406	6.2	92 314	6.4	79 732	6.9	86 554	6.6	82 618	6.8
Valle d'Aosta	11 945	17.1	11 174	17.7	12 330	16.8	6 550	23.6	11 174	17.7	5 780	25.2
Lombardia	69 719	7.6	52 897	8.8	57 746	8.4	63 547	8.0	75 379	7.3	69 648	7.6
Alto Adige	47 649	8.4	36 675	9.7	33 609	10.2	30 584	10.7	35 162	9.9	36 675	9.7
Trentino	45 178	8.5	39 772	9.1	37 118	9.5	43 965	8.6	38 559	9.3	31 712	10.3
Veneto	44 555	8.8	43 327	8.9	54 532	7.9	48 556	8.4	50 762	8.2	36 603	9.8
Friuli V.G.	41 184	9.0	26 755	11.4	31 586	10.4	34 244	10.0	38 275	9.4	32 701	10.2
Liguria	47 978	8.2	38 103	9.3	37 354	9.4	38 819	9.2	39 202	9.1	38 469	9.2
Emilia Romagna	85 696	6.2	80 153	6.4	67 674	7.1	51 124	8.2	45 239	8.8	51 859	8.1
Toscana	120 318	5.2	117 424	5.3	104 439	5.7	101 891	5.7	118 721	5.3	92 858	6.0
Umbria	45 713	8.5	39 077	9.3	43 870	8.7	36 128	9.7	37 971	9.4	43 132	8.8
Marche	34 931	9.9	31 958	10.4	40 490	9.1	30 829	10.6	23 040	12.3	26 756	11.4
Lazio	61 900	7.4	59 321	7.6	49 716	8.3	37 444	9.7	52 321	8.1	54 506	7.9
Abruzzo	59 391	7.4	62 930	7.1	44 951	8.6	30 017	10.7	30 714	10.5	40 930	9.0
Molise	23 815	11.9	21 473	12.7	12 493	17.1	7 808	21.9	12 493	17.1	15 076	15.4
Campania	50 409	8.2	48 165	8.4	34 903	10.0	29 054	11.0	41 939	9.1	34 535	10.0
Puglia	16 623	14.7	13 555	16.4	10 876	18.5	12 001	17.5	9 282	20.0	15 925	15.1
Basilicata	31 683	10.5	29 451	10.9	21 989	12.7	16 028	15.0	23 107	12.4	18 643	13.8
Calabria	52 237	8.2	54 818	7.9	46 267	8.7	42 909	9.1	48 879	8.4	44 029	8.9
Sicilia	36 768	9.8	34 809	10.1	29 007	11.2	20 848	13.2	23 090	12.5	30 671	10.8
Sardegna	76 855	6.8	61 557	7.6	53 348	8.2	47 004	8.8	56 291	8.0	52 612	8.3
Italia	1 117 774	1.8	1 000 799	1.9	916 611	2.0	809 081	2.1	898 154	2.0	855 738	2.0

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti									
	Ovest		Nord - Ovest		Nessuna esposizione		Superficie non classificata per l'esposizione		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	91 009	6.4	89 140	6.5	54 947	8.4	52 785	8.6	839 733	1.1
Valle d'Aosta	15 389	14.7	12 836	16.4	0	-	11 150	17.6	98 328	3.1
Lombardia	63 577	8.0	61 855	8.1	13 665	17.8	50 094	9.1	578 126	1.5
Alto Adige	39 321	9.3	46 893	8.5	3 025	35.2	22 834	12.7	332 426	1.7
Trentino	55 039	7.6	48 553	8.2	3 003	34.2	29 981	10.8	372 879	1.4
Veneto	44 821	8.8	38 097	9.6	2 241	40.8	31 967	10.4	395 460	1.7
Friuli V.G.	21 924	12.6	23 411	12.2	30 471	10.6	35 673	9.7	316 224	1.7
Liguria	43 333	8.6	38 836	9.2	733	70.2	12 457	16.8	335 283	1.5
Emilia Romagna	60 292	7.5	74 027	6.7	11 008	18.1	24 997	11.9	552 069	1.4
Toscana	117 276	5.3	101 168	5.8	25 292	11.8	108 259	5.5	1 007 646	1.0
Umbria	58 518	7.4	47 925	8.3	1 475	49.9	14 378	15.7	368 187	1.4
Marche	30 085	10.7	38 647	9.3	1 486	50.0	31 958	10.4	290 180	1.8
Lazio	68 164	7.0	58 446	7.6	28 233	11.2	64 848	7.2	534 898	1.4
Abruzzo	45 971	8.5	36 197	9.7	3 982	30.1	34 080	10.0	389 162	1.6
Molise	13 665	16.2	12 884	16.8	5 466	26.3	6 247	24.6	131 420	2.9
Campania	42 718	9.0	38 299	9.5	737	70.8	59 244	7.5	380 002	1.9
Puglia	13 206	16.7	11 653	17.8	37 986	9.3	1 942	44.5	143 050	3.4
Basilicata	27 219	11.3	28 705	11.0	5 220	26.6	55 936	7.6	257 980	2.5
Calabria	49 999	8.3	54 849	7.9	2 239	40.7	61 666	7.5	457 892	1.8
Sicilia	29 418	11.1	29 007	11.2	379	100.0	19 711	13.6	253 708	2.7
Sardegna	66 003	7.4	66 770	7.3	27 218	11.6	40 661	9.5	548 317	2.1
Italia	996 946	1.9	958 196	1.9	258 803	3.7	770 866	2.1	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.4 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno											
	Nord		Nord - Est		Est		Sud - Est		Sud		Sud - Ovest	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 864	35.1	0	-	1 836	44.8	404	100.1	0	-	808	70.8
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	0	-	0	-	1 012	57.3	337	100.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 404	48.9	0	-	0	-	343	100.0	0	-	0	-
Friuli V.G.	372	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-	372	99.8
Liguria	366	99.3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Emilia Romagna	1 383	48.9	0	-	368	100.1	0	-	0	-	368	100.1
Toscana	1 098	57.1	368	100.0	0	-	0	-	1 827	43.9	729	70.7
Umbria	331	99.8	331	99.8	331	99.8	331	99.8	1 031	56.7	331	99.8
Marche	372	100.2	372	100.2	0	-	0	-	100	100.2	372	100.2
Lazio	737	70.7	0	-	0	-	599	72.5	0	-	0	-
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	761	59.7	0	-	0	-
Molise	100	99.8	100	99.8	0	-	0	-	0	-	591	70.2
Campania	140	100.2	0	-	0	-	0	-	508	77.7	368	100.2
Puglia	0	-	0	-	0	-	388	99.8	0	-	0	-
Basilicata	0	-	0	-	373	99.9	0	-	373	99.9	373	99.9
Calabria	573	69.5	0	-	473	81.5	0	-	373	99.9	373	99.9
Sicilia	0	-	379	100.0	379	100.0	0	-	0	-	0	-
Sardegna	1 845	44.1	1 106	57.3	2 612	37.8	740	70.8	1 866	44.7	3 348	33.3
Italia	11 584	17.2	3 097	34.4	6 372	23.9	3 567	30.8	7 089	22.1	8 370	20.9

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.4 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno									
	Ovest		Nord - Ovest		Nessuna esposizione		Superficie non classificata per l'esposizione		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	747	71.0	21 143	10.9	343	100.1	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	24 607	8.2	441	100.1	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	6 865	17.4	0	-	7 608	17.1
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	7 627	18.2	0	-	9 746	15.7
Toscana	0	-	0	-	1 473	47.7	0	-	5 495	22.7
Umbria	0	-	700	70.7	0	-	0	-	3 388	26.2
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	0	-	0	-	369	100.0	0	-	1 704	45.3
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	0	-	1 123	51.8
Molise	0	-	0	-	100	99.8	0	-	891	50.4
Campania	140	100.2	0	-	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	0	-	388	99.8	100	99.8	0	-	877	63.5
Basilicata	746	70.6	0	-	0	-	0	-	1 864	44.6
Calabria	473	81.5	0	-	0	-	373	99.9	2 639	35.4
Sicilia	379	100.0	0	-	0	-	0	-	1 137	57.7
Sardegna	3 718	31.5	2 592	37.4	6 995	20.0	746	70.8	25 567	10.6
Italia	5 860	24.9	4 427	28.7	69 641	5.7	2 246	41.0	122 252	4.5

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.5 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo											
	Nord		Nord - Est		Est		Sud - Est		Sud		Sud - Ovest	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	0	-	0	-	0	-	0	-	100	100.1	100	100.1
Alto Adige	378	99.8	708	74.3	100	99.8	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	252	99.3	0	-	252	99.3	252	99.3	252	99.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Toscana	0	-	420	68.6	361	100.0	0	-	0	-	0	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	579	73.3	0	-	0	-	369	100.0	0	-	369	100.0
Abruzzo	120	100.1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Campania	737	70.8	368	100.2	330	100.2	0	-	0	-	698	70.9
Puglia	489	81.9	388	99.8	0	-	0	-	0	-	0	-
Basilicata	720	70.7	373	99.9	0	-	0	-	347	99.9	0	-
Calabria	0	-	342	99.9	0	-	0	-	0	-	373	99.9
Sicilia	700	71.0	0	-	0	-	0	-	379	100.0	0	-
Sardegna	1 493	50.0	0	-	373	100.1	1 493	50.0	0	-	746	70.8
Italia	5 215	26.0	2 851	34.4	1 164	53.6	2 113	41.1	1 078	53.8	2 649	35.5

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.5 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo									
	Ovest		Nord - Ovest		Nessuna esposizione		Sperficie non classificata per l'esposizione		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	0	-	0	-	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	478	81.6	100	99.8	100	99.8	2 398	41.0	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	618	71.4	0	-	0	-	1 832	44.3	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	345	100.1	0	-	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	0	-	0	-	0	-	1 807	44.7	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	210	100.0	369	100.0	0	-	5 388	25.8	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	724	70.8	1 206	53.0
Molise	0	-	0	-	250	68.2	0	-	250	68.2
Campania	0	-	0	-	0	-	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	0	-	0	-	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	720	70.7	373	99.9	373	99.9	347	99.9	3 253	32.4
Calabria	373	99.9	0	-	0	-	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	0	-	0	-	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	0	-	0	-	260	100.1	5 224	26.7	9 588	19.6
Italia	2 400	37.0	1 549	47.2	983	50.4	33 979	10.4	53 981	8.1

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi bassi											
	Nord		Nord - Est		Est		Sud - Est		Sud		Sud - Ovest	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	808	70.8	0	-	404	100.1	404	100.1	404	100.1	404	100.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	441	100.1	882	70.7	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	360	100.2	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	372	99.8	0	-	743	70.5
Liguria	366	99.3	0	-	0	-	2 198	40.4	733	70.2	733	70.2
Emilia Romagna	736	70.8	736	70.8	736	70.8	1 839	44.7	736	70.8	1 471	50.0
Toscana	361	100.0	361	100.0	1 084	57.7	2 168	40.8	2 529	37.8	2 168	40.8
Umbria	369	99.8	369	99.8	737	70.6	369	99.8	737	70.6	737	70.6
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2	372	100.2
Lazio	0	-	369	100.0	369	100.0	737	70.7	737	70.7	1 842	44.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Molise	1 171	57.5	0	-	390	99.8	390	99.8	0	-	390	99.8
Campania	737	70.8	368	100.2	0	-	368	100.2	1 473	50.0	1 473	50.0
Puglia	388	99.8	777	70.5	388	99.8	0	-	388	99.8	1 165	57.5
Basilicata	0	-	0	-	373	99.9	373	99.9	373	99.9	373	99.9
Calabria	373	99.9	746	70.6	1 493	49.9	2 239	40.7	1 119	57.6	1 493	49.9
Sicilia	758	70.7	1 895	44.7	379	100.0	758	70.7	379	100.0	758	70.7
Sardegna	1 866	44.7	2 612	37.8	1 866	44.7	3 731	31.6	1 493	50.0	3 358	33.3
Italia	7 933	21.8	8 233	21.3	8 659	20.9	16 828	14.9	11 833	17.7	17 481	14.6

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi bassi									
	Ovest		Nord - Ovest		Nessuna esposizione		Superficie non classificata per l'esposizione		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	404	100.1	0	-	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	2 204	44.7	0	-	2 204	44.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	0.0
Trentino	360	100.2	721	70.8	0	-	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	733	70.2	366	99.3	0	-	733	70.2	5 862	24.7
Emilia Romagna	368	100.1	368	100.1	368	100.1	1 839	44.7	9 195	19.9
Toscana	1 084	57.7	361	100.0	723	70.7	1 807	44.7	12 646	16.8
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	3 318	33.2
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	369	100.0	0	-	0	-	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	0	-	362	100.1	724	70.8
Molise	390	99.8	390	99.8	390	99.8	390	99.8	3 904	31.3
Campania	0	-	0	-	0	-	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	0	-	0	-	388	99.8	0	-	3 496	33.1
Basilicata	0	-	0	-	373	99.9	1 864	44.6	3 729	31.5
Calabria	746	70.6	373	99.9	0	-	6 716	23.4	15 298	15.4
Sicilia	1 516	50.0	758	70.7	0	-	4 549	28.7	11 751	17.7
Sardegna	4 851	27.7	3 358	33.3	2 239	40.8	2 239	40.8	27 612	11.5
Italia	11 629	18.0	9 666	20.0	4 481	28.9	27 487	11.7	124 229	5.5

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.7 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi radi											
	Nord		Nord - Est		Est		Sud - Est		Sud		Sud - Ovest	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	451	100.1	855	70.9	1 663	50.1	1 259	57.9	2 067	44.8
Valle d'Aosta	0	-	385	99.6	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	0	-	441	100.1	1 212	58.2	1 763	42.3
Alto Adige	1 223	58.5	0	-	337	99.8	674	68.0	0	-	715	70.7
Trentino	0	-	0	-	1 081	57.8	960	56.0	0	-	0	-
Veneto	374	100.0	0	-	0	-	0	-	712	70.8	0	-
Friuli V.G.	1 486	49.8	0	-	372	99.8	0	-	328	99.8	372	99.8
Liguria	0	-	366	99.3	0	-	350	99.3	1 083	57.3	1 466	49.6
Emilia Romagna	0	-	0	-	736	70.8	0	-	355	100.1	368	100.1
Toscana	1 084	57.7	723	70.7	723	70.7	1 081	57.7	1 442	50.0	361	100.0
Umbria	0	-	639	71.4	369	99.8	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	357	100.2	0	-	372	100.2	357	100.2	357	100.2
Lazio	599	72.5	369	100.0	1 105	57.7	737	70.7	711	70.7	737	70.7
Abruzzo	362	100.1	1 006	57.3	1 342	49.4	1 059	57.8	1 033	57.7	1 033	57.7
Molise	0	-	0	-	0	-	240	99.8	0	-	0	-
Campania	0	-	368	100.2	368	100.2	1 105	57.8	737	70.8	737	70.8
Puglia	0	-	777	70.5	349	99.8	0	-	0	-	388	99.8
Basilicata	1 119	57.7	1 119	57.7	373	99.9	1 119	57.7	1 491	49.9	373	99.9
Calabria	0	-	746	70.6	373	99.9	1 119	57.6	1 119	57.6	1 119	57.6
Sicilia	379	100.0	347	100.0	1 800	44.3	1 420	49.3	1 105	57.8	379	100.0
Sardegna	2 985	35.3	1 845	44.7	2 580	37.7	3 721	31.6	6 695	23.5	3 731	31.6
Italia	10 822	18.7	9 938	19.3	12 761	16.9	16 061	15.1	19 640	13.7	15 965	15.2

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.7 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boschi radi									
	Ovest		Nord - Ovest		Nessuna esposizione		Superficie non classificata per l'esposizione		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 663	50.1	2 113	44.7	901	70.3	2 067	44.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	385	99.6	0	-	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	441	100.1	441	100.1	0	-	882	70.7	5 620	26.2
Alto Adige	507	99.8	885	71.3	0	-	1 093	57.7	5 435	25.2
Trentino	360	100.2	480	79.3	0	-	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	374	100.0	0	-	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	1 115	57.5	743	70.5	700	70.7	1 115	57.5	6 230	24.0
Liguria	716	70.2	0	-	0	-	366	99.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	368	100.1	0	-	0	-	723	70.8	2 548	37.6
Toscana	723	70.7	1 807	44.7	0	-	1 807	44.7	9 750	19.1
Umbria	639	71.4	0	-	0	-	1 106	57.6	2 753	35.3
Marche	743	70.8	0	-	372	100.2	0	-	2 557	37.4
Lazio	369	100.0	343	100.0	369	100.0	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	671	70.5	335	100.1	0	-	390	100.1	7 231	20.9
Molise	240	99.8	0	-	390	99.8	0	-	871	58.5
Campania	737	70.8	1 105	57.8	0	-	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	0	-	1 902	44.6	349	99.8	0	-	3 765	31.2
Basilicata	0	-	0	-	373	99.9	1 864	44.6	7 830	21.6
Calabria	1 400	50.2	373	99.9	0	-	1 866	44.6	8 116	21.2
Sicilia	694	70.0	758	70.7	0	-	1 105	57.8	7 988	20.3
Sardegna	2 591	37.8	4 737	27.8	4 830	27.7	5 565	25.8	39 281	9.6
Italia	14 350	16.1	16 409	15.2	8 282	21.3	22 187	12.9	146 415	4.9

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.8 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boscaglie											
	Nord		Nord - Est		Est		Sud - Est		Sud		Sud - Ovest	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	441	100.1	0	-	0	-	0	-
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 121	57.7	0	-	0	-	374	100.0	374	100.0	374	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	366	99.3	366	99.3	733	70.2	0	-	0	-
Emilia Romagna	0	-	368	100.1	368	100.1	0	-	0	-	0	-
Toscana	0	-	0	-	0	-	0	-	361	100.0	0	-
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	372	100.2	0	-	0	-
Lazio	0	-	369	100.0	0	-	0	-	0	-	369	100.0
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	0	-	390	99.8	0	-	0	-	0	-	390	99.8
Campania	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Puglia	0	-	0	-	388	99.8	0	-	0	-	777	70.5
Basilicata	0	-	0	-	746	70.6	1 491	49.9	373	99.9	373	99.9
Calabria	0	-	746	70.6	373	99.9	746	70.6	373	99.9	746	70.6
Sicilia	1 516	50.0	0	-	1 137	57.7	0	-	379	100.0	0	-
Sardegna	1 493	50.0	1 493	50.0	746	70.8	746	70.8	1 493	50.0	1 119	57.8
Italia	4 129	30.1	3 732	31.6	4 566	28.9	4 462	28.8	3 352	33.3	4 510	28.9

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.8 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Boscaglie									
	Ovest		Nord - Ovest		Nessuna esposizione		Superficie non classificata per l'esposizione		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	441	100.1	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	736	70.8	368	100.1	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	361	100.0	361	100.0	0	-	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	0	-	0	-	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	0	-	0	-	0	-	390	99.8	1 171	57.5
Campania	0	-	368	100.2	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	0	-	0	-	1 554	49.8	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	373	99.9	0	-	373	99.9	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	746	70.6	1 119	57.6	0	-	6 716	23.4	11 567	17.8
Sicilia	379	100.0	0	-	0	-	0	-	3 412	33.2
Sardegna	373	100.1	1 493	50.0	0	-	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	2 968	35.4	4 150	30.2	1 927	44.6	14 883	15.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.9 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di esposizione (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti													
	Nord		Nord - Est		Est		Sud - Est		Sud		Sud - Ovest		Ovest	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	4 533	30.3	2 828	37.8	1 212	57.8	2 020	44.7	1 058	59.0	2 828	37.8	2 020	44.7
Valle d'Aosta	1 156	57.3	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	3 527	35.3	3 967	33.3	3 086	37.8	882	70.7	3 527	35.3	3 527	35.3	3 597	35.4
Alto Adige	4 915	27.5	1 134	57.6	1 890	44.5	2 020	44.9	2 269	40.6	1 512	49.8	1 642	50.3
Trentino	853	71.7	2 162	40.8	3 964	30.1	721	70.8	1 081	57.8	1 573	50.6	1 442	50.0
Veneto	747	70.7	747	70.7	1 121	57.7	1 494	50.0	2 580	37.8	747	70.7	1 494	50.0
Friuli V.G.	2 929	35.2	743	70.5	0	-	743	70.5	700	70.7	743	70.5	1 115	57.5
Liguria	366	99.3	1 466	49.6	1 832	44.3	2 565	37.4	733	70.2	1 099	57.3	1 099	57.3
Emilia Romagna	736	70.8	736	70.8	736	70.8	1 471	50.0	736	70.8	2 942	35.3	736	70.8
Toscana	1 084	57.7	3 252	33.3	3 975	30.1	4 336	28.8	4 336	28.8	4 333	28.8	2 529	37.8
Umbria	1 376	50.3	0	-	1 008	58.2	737	70.6	737	70.6	737	70.6	1 745	44.9
Marche	0	-	1 115	57.8	0	-	0	-	0	-	372	100.2	743	70.8
Lazio	2 211	40.8	3 316	33.3	4 053	30.1	1 474	49.9	4 053	30.1	7 344	22.3	2 948	35.3
Abruzzo	5 403	25.7	2 896	35.3	724	70.8	2 896	35.3	2 534	37.8	3 982	30.1	2 869	35.3
Molise	1 802	45.1	1 562	49.7	781	70.5	781	70.5	0	-	390	99.8	390	99.8
Campania	1 105	57.8	1 473	50.0	1 473	50.0	2 946	35.3	737	70.8	3 683	31.6	2 206	40.8
Puglia	777	70.5	877	63.5	1 902	44.6	388	99.8	1 554	49.8	0	-	3 107	35.1
Basilicata	4 474	28.7	2 610	37.7	4 464	28.7	2 237	40.7	5 572	25.5	4 842	27.6	3 356	33.2
Calabria	746	70.6	3 358	33.2	1 866	44.6	2 612	37.7	2 239	40.7	1 866	44.6	1 866	44.6
Sicilia	6 444	24.1	2 274	40.8	3 791	31.5	4 896	27.6	3 759	31.5	4 549	28.7	7 022	23.7
Sardegna	51 471	8.4	49 616	8.5	54 354	8.1	57 068	7.9	63 743	7.5	53 337	8.2	64 137	7.5
Italia	96 656	6.2	86 132	6.5	92 229	6.3	92 286	6.3	101 944	6.0	100 406	6.0	106 062	5.9

Categorie inventariali, classi di esposizione

Tabella 16.9 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di esposizione (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Arbusteti								Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Nord - Ovest		Nessuna esposizione		Superficie non classificata per l'esposizione		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per l'esposizione		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	5 565	26.7	404	100.1	6 719	25.0	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	771	70.3	0	-	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	1 905	49.4	331	100.1	6 683	25.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	4 159	29.9	756	70.5	5 293	26.5	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	3 507	33.5	0	-	6 979	22.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	747	70.7	339	100.0	12 577	17.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	743	70.5	372	99.8	5 946	24.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	366	99.3	252	99.3	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	1 471	50.0	368	100.1	736	70.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	2 529	37.8	2 548	37.8	10 871	18.1	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	737	70.6	0	-	737	70.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	0	-	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	1 474	49.9	1 105	57.7	8 474	20.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	724	70.8	724	70.8	2 172	40.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	1 171	57.5	0	-	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	1 473	50.0	0	-	13 254	16.5	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	1 165	57.5	7 340	22.6	1 266	53.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	1 486	49.9	2 605	37.7	24 583	12.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	1 119	57.6	0	-	10 728	18.4	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	5 307	26.6	0	-	13 267	16.7	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	56 443	8.0	20 139	13.5	52 496	8.3	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	92 863	6.3	37 282	9.9	185 056	4.5	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, classi di esposizione

Capitolo 17 – La giacitura

Il rilevamento della giacitura è stato eseguito al suolo, tramite classificazione a vista di due distinti attributi:

- giacitura dell'area estesa, considerando una superficie piuttosto ampia (variabile da qualche ettaro ad alcune decine di ettari) e circostante l'unità di campionamento. Per questo tipo di giacitura sono state distinte le seguenti modalità:
  - pianeggiante (pianura, ampie vallate, ampi terrazzamenti, altopiani);
  - alto versante (cresta, dosso, valico, parte sommitale di versante in cui prevalga il deflusso idrico superficiale);
  - medio versante (superficie inclinata in cui afflusso e deflusso idrico superficiale si equivalgono);
  - basso versante (porzione basale, conca, avvallamento caratterizzati da prevalenza di accumulo idrico);
  - indeterminata (condizioni di elevata variabilità della giacitura).
- giacitura locale, prendendo come unità di riferimento l'area circolare di 2 000 m^2 di superficie, con centro nel punto di campionamento (ARS2000). Le cinque modalità considerate per questo tipo di gacitura sono:
  - pianeggiante (non oltre cinque gradi di inclinazione);
  - di forma convessa;
  - su piano inclinato;
  - di forma concava;
  - indeterminata (condizioni di elevata variabilità locale della giacitura).

Per le definizioni dettagliate delle classi si rinvia al documento con le istruzioni per il rilievo degli attributi di seconda fase dell'inventario (INFC, 2004b).

E' sembrato opportuno rilevare distintamente queste due espressioni della giacitura in quanto l'afflusso e il deflusso idrico, pur avendo una dinamica che in generale si manifesta su superfici piuttosto ampie, possono talora assumere andamenti peculiari condizionati dalla micro-giacitura, con conseguenze significative sul soprassuolo presente.

Nelle tabelle da 17.1 a 17.9 vengono illustrati i dati relativi alla giacitura dell'area estesa, mentre nella tabelle da 17.10 a 17.18 quelli relativi alla giacitura locale.

Per entrambi i tipi di giacitura vi è una classe che prevale nettamente su tutte le altre: nel caso della giacitura dell'area estesa il 53.3% dei boschi si colloca nella classe "medio versante" (tabella 17.1), mentre per la giacitura locale la classe "su piano inclinato" occupa da sola il 67.7% di tutta la macrocategoria *Bosco* (tabella 17.10).

Analogamente per le *Altre terre boscate* le classi "medio versante" e "su piano inclinato" risultano prevalenti, rispettivamente con il 31.4% e il 45.7% della superficie (tabelle 17.2 e 17.11). Da notare però che per questa macrocategoria è notevole l'aliquota di superficie non classificata o con giacitura indeterminata, pari complessivamente a 38.1% per la giacitura dell'area estesa e a 39.4% per la giacitura locale.

Tabella 17.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa

Distretto territoriale	Bosco													
	Pianeggiante		Alto versante		Medio versante		Basso versante		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	83 925	6.4	105 943	5.9	527 110	2.0	98 983	6.1	0	-	54 632	8.4	870 594	1.1
Valle d'Aosta	1 156	57.3	1 927	44.3	79 583	4.3	4 239	29.6	385	99.6	11 150	17.6	98 439	3.1
Lombardia	67 496	6.9	57 742	8.4	369 299	2.5	56 565	8.5	4 408	31.6	50 535	9.1	606 045	1.4
Alto Adige	5 394	26.1	43 710	8.8	216 026	3.0	44 944	8.7	1 890	44.5	24 724	12.2	336 689	1.6
Trentino	7 327	21.9	53 106	7.8	247 738	2.6	39 772	9.1	2 162	40.8	25 296	11.8	375 402	1.4
Veneto	17 061	14.5	52 256	8.1	248 489	2.9	44 447	8.8	4 856	27.6	30 781	10.6	397 889	1.7
Friuli V.G.	37 707	9.1	50 166	8.1	136 705	4.3	55 840	7.6	7 432	22.1	35 982	9.7	323 832	1.7
Liguria	3 664	31.3	68 764	6.6	209 159	3.0	38 836	9.2	4 397	28.5	14 289	15.6	339 107	1.5
Emilia Romagna	29 992	10.4	119 520	5.1	297 965	2.8	87 132	6.1	3 288	33.3	25 365	11.9	563 263	1.4
Toscana	34 759	10.0	241 207	3.5	492 022	2.2	143 094	4.8	1 807	44.7	102 839	5.7	1 015 728	1.0
Umbria	12 497	16.9	75 364	6.4	186 058	3.4	83 278	6.0	1 843	44.6	12 534	16.9	371 574	1.4
Marche	3 816	30.8	57 956	7.4	144 525	4.0	51 653	7.9	1 486	50.0	31 958	10.4	291 394	1.8
Lazio	42 234	9.1	92 021	5.9	260 912	3.1	71 112	6.9	6 632	23.5	70 973	6.9	543 884	1.4
Abruzzo	6 516	23.5	78 170	6.3	206 485	3.3	61 536	7.2	3 982	30.1	34 804	9.9	391 492	1.5
Molise	5 036	26.8	37 430	9.1	54 468	7.1	28 210	10.8	1 171	57.5	6 247	24.6	132 562	2.9
Campania	9 118	19.8	94 116	5.8	165 438	4.0	53 166	8.0	1 841	44.7	60 717	7.4	384 395	1.9
Puglia	28 376	11.0	28 704	10.9	73 393	6.1	12 390	17.2	1 554	49.8	1 474	49.6	145 889	3.4
Basilicata	8 949	20.2	60 337	7.3	98 777	5.4	39 498	9.3	0	-	55 537	7.6	263 098	2.4
Calabria	14 952	15.5	121 234	5.1	222 724	3.5	45 894	8.7	1 493	49.9	61 853	7.4	468 151	1.8
Sicilia	7 022	23.7	43 443	9.0	144 464	4.3	41 664	9.1	758	70.7	18 953	13.9	256 303	2.7
Sardegna	60 558	7.5	97 332	6.0	283 467	3.3	89 521	6.3	7 083	22.9	45 512	8.9	583 472	2.0
Italia	487 553	2.6	1 580 446	1.4	4 664 806	0.7	1 191 772	1.7	58 468	8.0	776 156	2.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, classi di giacitura dell'area estesa

Tabella 17.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa

Distretto territoriale	Altre terre boscate													
	Pianeggiante		Alto versante		Medio versante		Basso versante		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 305	57.6	6 153	25.8	26 850	12.1	4 383	30.2	0	-	30 831	11.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	0	-	2 697	37.3	0	-	0	-	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	331	100.1	5 951	26.7	24 496	13.2	2 716	40.9	0	-	26 164	12.7	59 657	8.2
Alto Adige	756	70.5	12 493	17.4	8 277	21.1	3 113	35.5	0	-	10 846	18.2	35 485	9.9
Trentino	0	0.0	10 857	18.4	7 327	21.9	1 442	50.0	0	-	12 503	16.7	32 129	10.3
Veneto	2 206	40.8	2 241	40.8	8 148	21.2	747	70.7	374	100.0	35 252	9.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	1 814	44.6	4 044	30.0	5 859	24.7	2 230	40.6	0	-	19 445	13.3	33 392	9.9
Liguria	252	99.3	4 380	28.5	13 889	15.9	1 832	44.3	0	-	15 674	14.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	736	70.8	5 149	26.7	9 931	19.1	5 136	26.7	0	-	24 604	11.4	45 555	8.5
Toscana	2 187	40.8	13 007	16.6	26 006	11.6	7 949	21.3	0	-	86 662	6.2	135 811	4.9
Umbria	0	-	3 122	33.3	6 439	23.4	2 482	37.8	0	-	6 638	23.1	18 681	13.4
Marche	372	100.2	1 100	57.8	2 601	37.8	1 829	44.5	0	-	10 780	15.5	16 682	12.8
Lazio	2 185	40.8	10 317	18.8	20 838	13.1	5 133	26.6	0	-	23 501	12.1	61 974	7.3
Abruzzo	2 534	37.8	8 528	20.2	13 543	16.0	4 988	26.6	724	70.8	16 782	12.5	47 099	7.6
Molise	390	99.8	4 685	28.5	5 406	25.7	1 562	49.7	0	-	4 035	26.7	16 079	14.2
Campania	737	70.8	5 520	25.8	15 099	15.4	3 314	33.3	368	100.2	35 841	9.5	60 879	7.3
Puglia	7 689	22.0	6 175	24.7	6 952	23.2	5 110	27.0	1 165	57.5	6 060	23.8	33 151	10.0
Basilicata	4 102	30.0	10 047	19.0	20 114	13.3	8 944	20.2	0	-	50 123	8.1	93 329	5.6
Calabria	2 612	37.7	11 847	17.5	17 910	14.3	4 478	28.8	0	-	107 934	5.4	144 781	4.6
Sicilia	1 831	44.6	6 444	24.1	37 438	9.7	9 444	19.8	379	100.0	26 331	11.5	81 868	6.2
Sardegna	49 958	8.5	136 338	5.0	256 476	3.5	92 968	6.1	4 105	30.1	89 934	6.2	629 778	1.8
Italia	81 996	6.7	268 398	3.6	536 294	2.5	169 797	4.6	7 114	22.9	644 733	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, classi di giacitura dell'area estesa

Tabella 17.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa

Distretto territoriale	Boschi alti													
	Pianeggiante		Alto versante		Medio versante		Basso versante		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	61 412	7.9	104 389	5.9	524 124	2.0	97 833	6.2	0	-	51 977	8.7	839 733	1.1
Valle d'Aosta	1 156	57.3	1 927	44.3	79 471	4.3	4 239	29.6	385	99.6	11 150	17.6	98 328	3.1
Lombardia	41 877	10.0	57 405	8.4	369 099	2.5	56 124	8.6	4 408	31.6	49 213	9.2	578 126	1.5
Alto Adige	5 293	26.5	43 610	8.8	214 811	3.0	43 988	8.8	1 890	44.5	22 834	12.7	332 426	1.7
Trentino	7 327	21.9	53 106	7.8	247 738	2.6	39 772	9.1	2 162	40.8	22 774	12.5	372 879	1.4
Veneto	15 314	15.4	52 256	8.1	248 489	2.9	44 447	8.8	4 856	27.6	30 099	10.8	395 460	1.7
Friuli V.G.	30 471	10.6	50 166	8.1	136 705	4.3	55 468	7.6	7 432	22.1	35 982	9.7	316 224	1.7
Liguria	3 664	31.3	68 512	6.7	207 785	3.0	38 469	9.2	4 397	28.5	12 457	16.8	335 283	1.5
Emilia Romagna	21 674	12.9	119 153	5.1	297 252	2.8	86 787	6.1	2 942	35.3	24 261	12.1	552 069	1.4
Toscana	31 815	10.5	240 846	3.5	490 511	2.2	141 635	4.8	1 807	44.7	101 033	5.8	1 007 646	1.0
Umbria	11 797	17.4	74 001	6.5	185 064	3.4	82 947	6.0	1 843	44.6	12 534	16.9	368 187	1.4
Marche	3 716	31.6	57 956	7.4	143 782	4.0	51 282	7.9	1 486	50.0	31 958	10.4	290 180	1.8
Lazio	41 865	9.1	91 581	6.0	259 596	3.1	70 743	6.9	6 632	23.5	64 480	7.2	534 898	1.4
Abruzzo	6 516	23.5	77 408	6.3	206 003	3.3	61 174	7.2	3 982	30.1	34 080	10.0	389 162	1.6
Molise	4 685	28.5	37 330	9.1	54 268	7.1	27 720	10.9	1 171	57.5	6 247	24.6	131 420	2.9
Campania	8 838	20.3	93 050	5.8	163 636	4.1	53 026	8.0	1 841	44.7	59 612	7.5	380 002	1.9
Puglia	27 499	11.2	28 704	10.9	72 516	6.2	12 390	17.2	1 554	49.8	388	99.8	143 050	3.4
Basilicata	8 576	20.6	58 524	7.4	97 286	5.5	38 405	9.4	0	-	55 190	7.6	257 980	2.5
Calabria	13 806	16.3	119 400	5.1	222 351	3.5	45 894	8.7	1 493	49.9	54 949	7.9	457 892	1.8
Sicilia	7 022	23.7	43 443	9.0	142 248	4.4	41 664	9.1	758	70.7	18 574	14.0	253 708	2.7
Sardegna	49 606	8.5	91 749	6.2	276 035	3.3	84 670	6.4	6 716	23.5	39 542	9.6	548 317	2.1
Italia	403 926	3.0	1 564 512	1.4	4 638 768	0.7	1 178 674	1.7	57 756	8.0	739 333	2.2	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, classi di giacitura dell'area estesa

Tabella 17.4 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno													
	Pianeggiante		Alto versante		Medio versante		Basso versante		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	22 514	10.4	1 555	50.1	2 986	35.4	1 151	57.9	0	-	343	100.1	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	25 619	7.9	337	100.1	0	-	441	100.1	0	-	441	100.1	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 747	43.1	0	-	0	-	0	-	0	-	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	7 236	17.2	0	-	0	-	372	99.8	0	-	0	-	7 608	17.1
Liguria	0	-	0	-	0	-	366	99.3	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	8 319	17.0	368	100.1	368	100.1	346	100.1	346	100.1	0	-	9 746	15.7
Toscana	2 945	31.4	0	-	1 091	57.7	1 459	49.6	0	-	0	-	5 495	22.7
Umbria	700	70.7	1 363	47.9	994	54.2	331	99.8	0	-	0	-	3 388	26.2
Marche	100	100.2	0	-	743	70.8	372	100.2	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	369	100.0	230	100.0	0	-	369	100.0	0	-	737	70.7	1 704	45.3
Abruzzo	0	-	399	68.8	362	100.1	362	100.1	0	-	0	-	1 123	51.8
Molise	100	99.8	100	99.8	200	70.6	491	82.0	0	-	0	-	891	50.4
Campania	280	69.7	368	100.2	368	100.2	140	100.2	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	489	81.9	0	-	388	99.8	0	-	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	0	-	746	70.6	746	70.6	373	99.9	0	-	0	-	1 864	44.6
Calabria	1 147	49.1	1 119	57.6	0	-	0	-	0	-	373	99.9	2 639	35.4
Sicilia	0	-	0	-	1 137	57.7	0	-	0	-	0	-	1 137	57.7
Sardegna	10 693	15.6	3 718	31.5	6 313	24.1	3 731	31.6	366	100.1	746	70.8	25 567	10.6
Italia	82 255	5.2	10 303	18.5	15 697	15.2	10 302	18.9	712	70.8	2 983	35.5	122 252	4.5

Categorie inventariali, classi di giacitura dell'area estesa

Tabella 17.5 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo											
	Pianeggiante		Alto versante		Medio versante		Basso versante		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	112	99.6	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	0	-	0	-	200	70.7	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	100	99.8	100	99.8	1 215	59.3	957	57.7	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	252	99.3	1 374	41.9	0	-	1 832	44.3	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	0	-	345	100.1	0	-	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	0	-	361	100.0	420	68.6	0	-	1 807	44.7	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	210	100.0	1 315	51.0	0	-	5 757	25.0	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	362	100.1	120	100.1	0	-	724	70.8	1 206	53.0
Molise	250	68.2	0	-	0	-	0	-	0	-	250	68.2
Campania	0	-	698	70.9	1 434	50.1	0	-	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	388	99.8	0	-	489	81.9	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	373	99.9	1 067	56.9	746	70.6	720	70.7	347	99.9	3 253	32.4
Calabria	0	-	715	70.7	373	99.9	0	-	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	0	-	0	-	1 079	57.9	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	260	100.1	1 866	44.7	1 119	57.8	1 119	57.8	5 224	26.7	9 588	19.6
Italia	1 372	45.9	5 631	24.8	10 341	18.0	2 796	35.4	33 840	10.4	53 981	8.1

Categorie inventariali, classi di giacitura dell'area estesa

Tabella 17.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa

Distretto territoriale	Boschi bassi													
	Pianeggiante		Alto versante		Medio versante		Basso versante		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	1 616	50.0	2 020	44.7	404	100.1	0	-	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	882	70.7	2 645	40.8	0	-	0	-	2 204	44.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	360	100.2	1 081	57.8	0	-	0	-	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	743	70.5	372	99.8	0	-	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	0	-	366	99.3	4 763	27.4	0	-	0	-	733	70.2	5 862	24.7
Emilia Romagna	0	-	2 942	35.3	3 310	33.3	1 103	57.8	0	-	1 839	44.7	9 195	19.9
Toscana	361	100.0	2 168	40.8	6 504	23.5	1 807	44.7	0	-	1 807	44.7	12 646	16.8
Umbria	0	-	369	99.8	2 581	37.6	369	99.8	0	-	0	-	3 318	33.2
Marche	0	-	372	100.2	0	-	372	100.2	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	0	-	2 211	40.8	1 842	44.7	369	100.0	0	-	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	0	-	0	-	362	100.1	724	70.8
Molise	0	-	1 171	57.5	1 171	57.5	1 171	57.5	0	-	390	99.8	3 904	31.3
Campania	0	-	1 841	44.7	2 578	37.8	0	-	0	-	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	388	99.8	777	70.5	1 165	57.5	1 165	57.5	0	-	0	-	3 496	33.1
Basilicata	0	-	746	70.6	746	70.6	373	99.9	0	-	1 864	44.6	3 729	31.5
Calabria	373	99.9	3 731	31.5	3 358	33.2	1 119	57.6	0	-	6 716	23.4	15 298	15.4
Sicilia	0	-	758	70.7	5 307	26.6	758	70.7	379	100.0	4 549	28.7	11 751	17.7
Sardegna	2 985	35.3	7 836	21.8	10 075	19.2	4 478	28.8	373	100.1	1 866	44.7	27 612	11.5
Italia	4 108	30.1	28 146	11.5	50 250	8.6	13 859	16.4	752	70.7	27 114	11.8	124 229	5.5

Categorie inventariali, classi di giacitura dell'area estesa

Tabella 17.7 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa

Distretto territoriale	Boschi radi													
	Pianeggiante		Alto versante		Medio versante		Basso versante		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	901	70.3	2 517	40.8	8 360	22.1	404	100.1	0	-	2 067	44.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	771	70.3	0	-	0	-	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	0	-	1 984	44.8	2 755	37.5	0	-	0	-	882	70.7	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	2 404	40.2	1 093	57.7	844	72.0	0	-	1 093	57.7	5 435	25.2
Trentino	0	-	2 041	40.3	841	62.4	0	-	0	-	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	0	-	0	-	1 459	50.0	0	-	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	1 071	57.7	1 858	44.5	1 814	44.6	0	-	0	-	1 486	49.8	6 230	24.0
Liguria	0	-	1 083	57.3	2 898	34.9	0	-	0	-	366	99.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	0	-	368	100.1	736	70.8	723	70.8	0	-	723	70.8	2 548	37.6
Toscana	0	-	2 891	35.3	3 969	29.9	1 084	57.7	0	-	1 807	44.7	9 750	19.1
Umbria	0	-	639	71.4	270	99.8	737	70.6	0	-	1 106	57.6	2 753	35.3
Marche	372	100.2	729	70.9	372	100.2	1 085	57.3	0	-	0	-	2 557	37.4
Lazio	711	70.7	1 842	44.7	1 704	45.3	1 080	57.7	0	-	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	0	-	2 401	37.4	3 072	32.7	1 368	49.8	0	-	390	100.1	7 231	20.9
Molise	390	99.8	0	-	481	68.2	0	-	0	-	0	-	871	58.5
Campania	0	-	737	70.8	3 314	33.3	737	70.8	368	100.2	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	0	-	1 514	49.9	1 902	44.6	349	99.8	0	-	0	-	3 765	31.2
Basilicata	746	70.6	1 119	57.7	2 983	35.2	1 119	57.7	0	-	1 864	44.6	7 830	21.6
Calabria	0	-	2 519	37.9	3 358	33.2	746	70.6	0	-	1 493	49.9	8 116	21.2
Sicilia	1 073	57.4	758	70.7	4 672	26.6	379	100.0	0	-	1 105	57.8	7 988	20.3
Sardegna	5 203	26.7	6 664	23.5	16 646	14.9	4 830	27.7	373	100.1	5 565	25.8	39 281	9.6
Italia	10 468	18.9	34 066	10.4	63 470	7.6	15 484	15.4	741	70.8	22 186	12.9	146 415	4.9

Categorie inventariali, classi di giacitura dell'area estesa

Tabella 17.8 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa

Distretto territoriale	Boscaglie													
	Pianeggiante		Alto versante		Medio versante		Basso versante		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	441	100.1	441	100.1	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 121	57.7	0	-	747	70.7	0	-	374	100.0	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	733	70.2	0	-	733	70.2	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	0	-	368	100.1	736	70.8	736	70.8	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	0	-	361	100.0	723	70.7	0	-	0	-	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	0	-	369	100.0	369	100.0	0	-	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	0	-	390	99.8	390	99.8	0	-	0	-	390	99.8	1 171	57.5
Campania	0	-	368	100.2	0	-	0	-	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	1 554	49.8	777	70.5	388	99.8	0	-	0	-	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	373	99.9	373	99.9	1 491	49.9	1 491	49.9	0	-	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	0	-	1 493	49.9	2 239	40.7	1 119	57.6	0	-	6 716	23.4	11 567	17.8
Sicilia	0	-	0	-	1 895	44.7	1 516	50.0	0	-	0	-	3 412	33.2
Sardegna	373	100.1	2 239	40.8	4 478	28.8	1 866	44.7	0	-	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	3 420	33.3	7 470	22.3	14 630	16.0	7 902	21.8	374	100.0	14 883	15.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, classi di giacitura dell'area estesa

Tabella 17.9 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di giacitura dell'area estesa

Distretto territoriale	Arbusteti														Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Pianeggiante		Alto versante		Medio versante		Basso versante		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la giacitura dell'area estesa		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	404	100.1	2 020	44.7	16 470	15.6	3 575	33.4	0	-	6 719	25.0	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	1 927	44.3	0	-	0	-	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	331	100.1	3 086	37.8	18 655	15.3	2 275	44.8	0	-	6 683	25.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	756	70.5	10 089	19.4	7 184	22.7	2 269	40.6	0	-	5 293	26.5	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	8 456	21.2	5 406	25.7	1 442	50.0	0	-	6 979	22.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	1 086	57.8	2 241	40.8	5 941	24.9	747	70.7	0	-	12 577	17.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	743	70.5	2 186	40.7	3 301	33.2	1 858	44.5	0	-	5 946	24.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	252	99.3	2 198	40.4	6 228	23.9	1 099	57.3	0	-	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	736	70.8	1 471	50.0	5 149	26.7	2 575	37.8	0	-	736	70.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	1 825	44.7	7 588	21.8	14 811	15.5	5 058	26.7	0	-	10 510	18.4	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	2 114	40.9	3 588	31.6	1 376	50.3	0	-	737	70.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	0	-	1 858	44.7	372	100.2	0	-	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	1 474	49.9	5 895	24.9	16 923	14.6	3 685	31.5	0	-	8 474	20.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	2 534	37.8	6 127	24.2	9 747	19.1	3 620	31.6	724	70.8	2 172	40.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	3 123	35.0	3 364	33.3	390	99.8	0	-	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	737	70.8	2 574	37.8	9 207	19.9	2 578	37.8	0	-	13 254	16.5	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	5 747	25.5	3 107	35.1	3 496	33.1	3 596	32.3	1 165	57.5	1 266	53.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	2 983	35.2	7 810	21.6	14 894	15.5	5 961	24.8	0	-	24 583	12.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	2 239	40.7	4 104	30.0	8 955	20.3	1 493	49.9	0	-	9 608	19.5	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	758	70.7	4 928	27.6	25 563	12.0	6 791	23.4	0	-	13 267	16.7	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	41 397	9.4	119 599	5.4	225 278	3.7	81 795	6.6	3 358	33.3	51 377	8.4	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	64 000	7.6	198 716	4.2	407 944	2.9	132 552	5.2	5 247	26.7	182 456	4.5	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, classi di giacitura dell'area estesa

Tabella 17.10 Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di giacitura locale

Distretto territoriale	Bosco													
	Pianeggiante		Area di forma convessa		Area su piano inclinato		Area di forma concava		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	94 430	6.0	74 426	7.1	530 519	2.0	85 835	6.6	26 666	12.2	58 719	8.1	870 594	1.1
Valle d'Aosta	2 697	37.3	1 156	57.3	73 418	4.8	7 321	22.2	1 541	49.6	12 306	16.7	98 439	3.1
Lombardia	70 918	6.7	19 936	14.7	421 385	2.2	31 368	11.7	7 494	24.2	54 943	8.7	606 045	1.4
Alto Adige	9 552	19.6	26 466	11.6	240 783	2.7	23 442	12.3	10 587	18.6	25 859	11.9	336 689	1.6
Trentino	9 129	19.6	28 469	10.9	273 228	2.3	19 099	13.5	19 460	13.3	26 017	11.6	375 402	1.4
Veneto	18 555	13.9	20 916	13.1	282 443	2.6	31 001	10.7	13 820	16.2	31 155	10.6	397 889	1.7
Friuli V.G.	42 538	8.6	5 202	26.5	221 057	2.8	10 133	18.8	8 547	20.6	36 354	9.6	323 832	1.7
Liguria	10 625	18.2	20 517	12.9	261 436	2.3	17 952	13.9	9 159	19.6	19 418	13.3	339 107	1.5
Emilia Romagna	36 980	9.4	29 056	11.1	398 719	2.1	49 617	8.3	21 687	12.9	27 204	11.4	563 263	1.4
Toscana	67 259	7.1	76 599	6.7	649 587	1.7	77 170	6.6	26 015	11.7	119 099	5.3	1 015 728	1.0
Umbria	24 257	12.0	19 870	13.3	269 938	2.4	30 967	10.5	10 691	18.3	15 852	15.0	371 574	1.4
Marche	6 789	23.1	31 572	10.4	185 030	3.2	32 330	10.3	2 230	40.8	33 445	10.1	291 394	1.8
Lazio	52 919	8.0	24 293	12.1	356 960	2.4	28 581	11.1	9 421	19.6	71 710	6.8	543 884	1.4
Abruzzo	16 651	14.5	11 583	17.5	306 374	2.2	11 945	17.2	9 049	19.9	35 890	9.7	391 492	1.5
Molise	13 625	16.1	5 856	25.4	92 779	4.6	6 247	24.6	5 466	26.3	8 589	20.8	132 562	2.9
Campania	18 794	13.7	11 048	18.1	262 174	2.8	14 358	15.9	13 626	16.3	64 395	7.2	384 395	1.9
Puglia	43 912	8.5	6 992	23.2	80 733	5.7	8 894	20.5	388	99.8	4 970	27.5	145 889	3.4
Basilicata	20 502	13.2	4 096	30.0	171 781	3.7	7 825	21.6	373	99.9	58 520	7.4	263 098	2.4
Calabria	33 609	10.3	41 386	9.2	267 872	3.0	41 417	9.2	15 298	15.4	68 569	7.0	468 151	1.8
Sicilia	11 950	17.9	20 411	13.3	174 698	3.7	22 364	12.7	5 275	26.6	21 606	13.0	256 303	2.7
Sardegna	75 452	6.7	10 075	19.2	412 539	2.6	32 439	10.6	6 343	24.2	46 624	8.8	583 472	2.0
Italia	681 141	2.2	489 924	2.7	5 933 453	0.6	590 305	2.5	223 134	4.1	841 243	2.0	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, classi di giacitura locale

Tabella 17.11 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di giacitura locale

Distretto territoriale	Altre terre boscate													
	Pianeggiante		Area di forma convessa		Area su piano inclinato		Area di forma concava		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 517	40.8	3 636	33.3	26 327	12.2	4 595	30.2	808	70.8	31 639	11.0	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	0	-	2 312	40.4	385	99.6	0	-	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	1 102	57.4	882	70.7	28 833	12.1	1 724	50.6	952	70.9	26 164	12.7	59 657	8.2
Alto Adige	1 471	49.9	4 247	30.2	15 222	15.7	2 187	40.3	1 512	49.8	10 846	18.2	35 485	9.9
Trentino	0	0.0	2 523	37.8	15 302	15.3	1 442	50.0	360	100.2	12 503	16.7	32 129	10.3
Veneto	2 206	40.8	747	70.7	8 148	21.2	2 241	40.8	374	100.0	35 252	9.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	1 814	44.6	372	99.8	9 531	19.3	1 115	57.5	1 115	57.5	19 445	13.3	33 392	9.9
Liguria	1 351	50.1	0	-	17 903	13.9	733	70.2	0	0.0	16 041	14.6	36 027	9.5
Emilia Romagna	2 207	40.8	368	100.1	15 434	15.3	1 471	50.0	1 103	57.8	24 972	11.4	45 555	8.5
Toscana	6 884	22.9	3 613	31.6	33 594	10.2	1 807	44.7	1 807	44.7	88 107	6.2	135 811	4.9
Umbria	1 843	44.6	639	71.4	8 922	19.8	639	71.4	0	-	6 638	23.1	18 681	13.4
Marche	372	100.2	729	70.9	2 943	35.2	1 486	50.0	372	100.2	10 780	15.5	16 682	12.8
Lazio	2 185	40.8	4 790	27.6	28 944	11.1	1 474	49.9	1 080	57.7	23 501	12.1	61 974	7.3
Abruzzo	2 869	35.3	1 086	57.8	25 637	11.4	362	100.1	362	100.1	16 782	12.5	47 099	7.6
Molise	1 171	57.5	1 952	44.4	8 289	21.0	631	72.5	0	0.0	4 035	26.7	16 079	14.2
Campania	2 578	37.8	1 105	57.8	19 146	13.7	368	100.2	1 841	44.7	35 841	9.5	60 879	7.3
Puglia	10 757	18.5	2 679	37.6	10 548	18.7	2 331	40.6	0	-	6 837	22.5	33 151	10.0
Basilicata	6 706	23.4	741	70.7	34 640	10.0	0	-	0	-	51 242	8.0	93 329	5.6
Calabria	3 358	33.2	3 358	33.2	25 280	11.9	2 985	35.3	1 493	49.9	108 307	5.4	144 781	4.6
Sicilia	4 800	27.5	3 001	35.3	40 187	9.3	6 412	24.1	379	100.0	27 089	11.4	81 868	6.2
Sardegna	69 723	7.1	26 109	11.9	403 724	2.6	31 333	10.8	4 105	30.1	94 785	6.0	629 778	1.8
Italia	125 915	5.4	62 575	7.7	780 864	2.0	65 719	7.5	17 662	14.6	655 598	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, classi di giacitura locale

Tabella 17.12 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di giacitura locale

Distretto territoriale	Boschi alti													
	Pianeggiante		Area di forma convessa		Area su piano inclinato		Area di forma concava		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	71 916	7.3	73 336	7.2	527 067	2.0	85 089	6.6	26 666	12.2	55 660	8.4	839 733	1.1
Valle d'Aosta	2 697	37.3	1 156	57.3	73 306	4.8	7 321	22.2	1 541	49.6	12 306	16.7	98 328	3.1
Lombardia	44 963	9.6	19 936	14.7	420 745	2.2	31 368	11.7	7 494	24.2	53 621	8.8	578 126	1.5
Alto Adige	9 452	19.7	26 466	11.6	238 511	2.7	23 442	12.3	10 587	18.6	23 968	12.4	332 426	1.7
Trentino	9 129	19.6	28 469	10.9	273 228	2.3	19 099	13.5	19 460	13.3	23 495	12.3	372 879	1.4
Veneto	16 808	14.7	20 916	13.1	282 443	2.6	31 001	10.7	13 820	16.2	30 473	10.7	395 460	1.7
Friuli V.G.	34 930	9.9	5 202	26.5	221 057	2.8	10 133	18.8	8 547	20.6	36 354	9.6	316 224	1.7
Liguria	10 625	18.2	20 517	12.9	259 810	2.3	17 952	13.9	8 793	20.1	17 586	14.0	335 283	1.5
Emilia Romagna	28 662	11.1	29 056	11.1	397 292	2.1	49 271	8.4	21 687	12.9	26 100	11.7	552 069	1.4
Toscana	63 953	7.3	76 237	6.7	647 550	1.7	76 599	6.7	26 015	11.7	117 292	5.3	1 007 646	1.0
Umbria	23 225	12.3	19 539	13.4	267 913	2.4	30 967	10.5	10 691	18.3	15 852	15.0	368 187	1.4
Marche	6 689	23.4	31 572	10.4	184 287	3.3	31 958	10.4	2 230	40.8	33 445	10.1	290 180	1.8
Lazio	52 551	8.1	24 293	12.1	355 256	2.4	28 371	11.2	9 211	19.9	65 216	7.2	534 898	1.4
Abruzzo	16 289	14.7	11 583	17.5	305 130	2.2	11 945	17.2	9 049	19.9	35 166	9.8	389 162	1.6
Molise	13 274	16.5	5 856	25.4	91 988	4.6	6 247	24.6	5 466	26.3	8 589	20.8	131 420	2.9
Campania	17 677	14.2	11 048	18.1	260 004	2.8	14 358	15.9	13 626	16.3	63 291	7.2	380 002	1.9
Puglia	43 812	8.5	6 992	23.2	79 468	5.8	8 506	21.0	388	99.8	3 884	31.3	143 050	3.4
Basilicata	19 757	13.4	4 096	30.0	168 130	3.7	7 452	22.2	373	99.9	58 173	7.4	257 980	2.5
Calabria	32 089	10.5	40 671	9.3	266 753	3.0	41 417	9.2	15 298	15.4	61 666	7.5	457 892	1.8
Sicilia	11 950	17.9	20 090	13.5	173 561	3.8	21 606	13.0	5 275	26.6	21 227	13.1	253 708	2.7
Sardegna	63 380	7.5	8 955	20.4	399 137	2.6	30 213	11.0	6 343	24.2	40 288	9.5	548 317	2.1
Italia	593 825	2.5	485 986	2.7	5 892 635	0.6	584 315	2.5	222 558	4.1	803 650	2.1	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, classi di giacitura locale

Tabella 17.13 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di giacitura locale

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno													
	Pianeggiante		Area di forma convessa		Area su piano inclinato		Area di forma concava		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	22 514	10.4	1 089	57.9	3 452	33.4	747	71.0	0	-	747	71.0	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	25 956	7.8	0	-	441	100.1	0	-	0	-	441	100.1	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 747	43.1	0	-	0	-	0	-	0	-	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	7 608	17.1
Liguria	0	-	0	-	0	-	0	-	366	99.3	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	8 319	17.0	0	-	1 081	57.8	346	100.1	0	-	0	-	9 746	15.7
Toscana	3 306	30.0	0	-	1 827	43.9	361	100.0	0	-	0	-	5 495	22.7
Umbria	1 031	56.7	331	99.8	2 025	36.8	0	-	0	-	0	-	3 388	26.2
Marche	100	100.2	0	-	743	70.8	372	100.2	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	369	100.0	0	-	599	72.5	0	-	0	-	737	70.7	1 704	45.3
Abruzzo	362	100.1	0	-	761	59.7	0	-	0	-	0	-	1 123	51.8
Molise	100	99.8	0	-	791	55.4	0	-	0	-	0	-	891	50.4
Campania	419	56.0	0	-	737	70.8	0	-	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	100	99.8	0	-	777	70.5	0	-	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	0	-	0	-	1 864	44.6	0	-	0	-	0	-	1 864	44.6
Calabria	1 520	44.4	373	99.9	373	99.9	0	-	0	-	373	99.9	2 639	35.4
Sicilia	0	-	0	-	758	70.7	379	100.0	0	-	0	-	1 137	57.7
Sardegna	11 812	15.2	373	100.1	10 417	18.8	1 852	44.5	0	-	1 113	57.8	25 567	10.6
Italia	85 262	5.1	2 167	40.9	26 646	11.6	4 056	30.1	366	99.3	3 753	31.7	122 252	4.5

Categorie inventariali, classi di giacitura locale

Tabella 17.14 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di giacitura locale

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo													
	Pianeggiante		Area di forma convessa		Area su piano inclinato		Area di forma concava		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	112	99.6	0	-	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	0	-	0	-	200	70.7	0	-	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	100	99.8	0	-	2 272	40.2	0	-	0	-	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	0	-	0	-	1 626	37.0	0	-	0	-	1 832	44.3	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	0	-	345	100.1	0	-	0	-	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	0	-	361	100.0	210	100.0	210	100.0	0	-	1 807	44.7	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	0	-	0	-	1 105	57.7	210	100.0	210	100.0	5 757	25.0	7 282	22.0
Abruzzo	0	-	0	-	482	79.2	0	-	0	-	724	70.8	1 206	53.0
Molise	250	68.2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	250	68.2
Campania	698	70.9	0	-	1 434	50.1	0	-	0	-	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	0	-	0	-	489	81.9	388	99.8	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	746	70.6	0	-	1 788	43.6	373	99.9	0	-	347	99.9	3 253	32.4
Calabria	0	-	342	99.9	746	70.6	0	-	0	-	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	0	-	321	100.0	379	100.0	379	100.0	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	260	100.1	746	70.8	2 985	35.3	373	100.1	0	-	5 224	26.7	9 588	19.6
Italia	2 054	38.6	1 771	44.8	14 172	15.4	1 934	42.0	210	100.0	33 840	10.4	53 981	8.1

Categorie inventariali, classi di giacitura locale

Tabella 17.15 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di giacitura locale

Distretto territoriale	Boschi bassi													
	Pianeggiante		Area di forma convessa		Area su piano inclinato		Area di forma concava		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	1 616	50.0	2 424	40.8	0	-	0	-	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	3 527	35.3	0	-	0	-	2 204	44.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	1 442	50.0	0	-	0	-	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	743	70.5	0	-	372	99.8	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	0	-	0	-	5 129	26.4	0	-	0	-	733	70.2	5 862	24.7
Emilia Romagna	368	100.1	0	-	5 517	25.8	368	100.1	1 103	57.8	1 839	44.7	9 195	19.9
Toscana	2 168	40.8	1 445	50.0	6 865	22.9	361	100.0	0	-	1 807	44.7	12 646	16.8
Umbria	369	99.8	369	99.8	2 581	37.6	0	-	0	-	0	-	3 318	33.2
Marche	0	-	372	100.2	0	-	372	100.2	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	0	-	369	100.0	3 685	31.5	0	-	369	100.0	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	0	-	0	-	362	100.1	724	70.8
Molise	390	99.8	0	-	2 733	37.5	390	99.8	0	-	390	99.8	3 904	31.3
Campania	0	-	737	70.8	3 683	31.6	0	-	0	-	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	388	99.8	388	99.8	1 942	44.5	777	70.5	0	-	0	-	3 496	33.1
Basilicata	746	70.6	373	99.9	746	70.6	0	-	0	-	1 864	44.6	3 729	31.5
Calabria	373	99.9	1 493	49.9	5 597	25.7	746	70.6	373	99.9	6 716	23.4	15 298	15.4
Sicilia	0	-	379	100.0	6 444	24.1	379	100.0	0	-	4 549	28.7	11 751	17.7
Sardegna	6 716	23.5	746	70.8	16 418	15.0	746	70.8	373	100.1	2 612	37.8	27 612	11.5
Italia	11 518	17.9	8 286	21.3	69 835	7.3	4 140	30.1	2 590	37.8	27 861	11.6	124 229	5.5

Categorie inventariali, classi di giacitura locale

Tabella 17.16 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di giacitura locale

Distretto territoriale	Boschi radi													
	Pianeggiante		Area di forma convessa		Area su piano inclinato		Area di forma concava		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 709	49.9	404	100.1	8 002	22.5	1 663	50.1	404	100.1	2 067	44.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	771	70.3	0	-	0	-	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	331	100.1	0	-	3 637	33.2	331	100.1	441	100.1	882	70.7	5 620	26.2
Alto Adige	337	99.8	337	99.8	2 615	40.6	674	68.0	378	99.8	1 093	57.7	5 435	25.2
Trentino	0	-	721	70.8	2 161	38.5	0	-	0	-	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	0	-	374	100.0	339	100.0	747	70.7	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	1 071	57.7	372	99.8	2 929	35.2	0	-	372	99.8	1 486	49.8	6 230	24.0
Liguria	0	-	0	-	3 614	31.0	0	-	0	-	733	70.2	4 347	28.3
Emilia Romagna	0	-	0	-	1 458	50.0	0	-	0	-	1 090	57.8	2 548	37.6
Toscana	361	100.0	361	100.0	6 137	24.1	361	100.0	0	-	2 529	37.8	9 750	19.1
Umbria	369	99.8	270	99.8	1 008	58.2	0	-	0	-	1 106	57.6	2 753	35.3
Marche	372	100.2	357	100.2	1 457	49.8	372	100.2	0	-	0	-	2 557	37.4
Lazio	711	70.7	1 105	57.7	3 521	31.8	0	-	0	-	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	335	100.1	724	70.8	5 782	23.1	0	-	0	-	390	100.1	7 231	20.9
Molise	390	99.8	0	-	240	99.8	240	99.8	0	-	0	-	871	58.5
Campania	1 105	57.8	0	-	3 314	33.3	0	-	737	70.8	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	349	99.8	737	70.7	1 902	44.6	388	99.8	0	-	388	99.8	3 765	31.2
Basilicata	1 119	57.7	0	-	4 102	30.0	0	-	0	-	2 610	37.7	7 830	21.6
Calabria	0	-	0	-	5 131	26.7	1 119	57.6	373	99.9	1 493	49.9	8 116	21.2
Sicilia	1 073	57.4	726	70.8	4 357	28.2	726	70.8	0	-	1 105	57.8	7 988	20.3
Sardegna	6 695	23.5	1 855	44.7	24 419	12.2	373	100.1	0	-	5 939	25.0	39 281	9.6
Italia	16 328	15.1	8 343	20.9	86 895	6.5	6 995	23.0	2 704	37.9	25 150	12.1	146 415	4.9

Categorie inventariali, classi di giacitura locale

Tabella 17.17 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di giacitura locale

Distretto territoriale	Boscaglie													
	Pianeggiante		Area di forma convessa		Area su piano inclinato		Area di forma concava		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	0	-	0	-	882	70.7	0	-	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 121	57.7	0	-	1 121	57.7	0	-	0	-	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	0	-	733	70.2	366	99.3	0	-	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	368	100.1	0	-	1 471	50.0	0	-	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	0	-	0	-	1 084	57.7	0	-	0	-	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	0	-	0	-	737	70.7	0	-	0	-	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	0	-	0	-	781	70.5	0	-	0	-	390	99.8	1 171	57.5
Campania	0	-	0	-	368	100.2	0	-	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	1 554	49.8	0	-	777	70.5	388	99.8	0	-	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	746	70.6	0	-	2 983	35.2	0	-	0	-	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	0	-	746	70.6	2 985	35.3	373	99.9	373	99.9	7 089	22.8	11 567	17.8
Sicilia	379	100.0	0	-	1 895	44.7	1 137	57.7	0	-	0	-	3 412	33.2
Sardegna	1 119	57.8	373	100.1	6 716	23.5	0	-	0	-	3 731	31.6	11 940	17.6
Italia	5 653	25.8	1 119	57.7	23 266	12.7	2 265	40.8	373	99.9	16 002	15.2	48 678	8.7

Categorie inventariali, classi di giacitura locale

Tabella 17.18 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di giacitura locale

Distretto territoriale	Arbusteti														Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Pianeggiante		Area di forma convessa		Area su piano inclinato		Area di forma concava		Indeterminata		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per la giacitura locale		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	808	70.8	1 616	50.0	15 901	15.8	2 932	37.9	404	100.1	7 527	23.6	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	1 541	49.6	385	99.6	0	-	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	771	71.5	882	70.7	20 789	14.4	1 393	57.9	512	100.1	6 683	25.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	1 134	57.6	3 910	31.6	12 606	17.2	1 512	49.8	1 134	57.6	5 293	26.5	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	1 802	44.7	11 699	17.8	1 442	50.0	360	100.2	6 979	22.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	1 086	57.8	374	100.0	6 688	23.5	1 494	50.0	374	100.0	12 577	17.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	743	70.5	0	-	5 859	24.7	1 115	57.5	372	99.8	5 946	24.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	985	58.1	0	-	8 427	20.5	366	99.3	0	-	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	1 471	50.0	368	100.1	6 988	22.9	1 103	57.8	0	-	736	70.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	4 355	28.8	1 807	44.7	19 508	13.5	1 084	57.7	1 807	44.7	11 233	17.8	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	1 106	57.6	0	-	5 333	25.7	639	71.4	0	-	737	70.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	0	-	1 115	57.8	743	70.8	372	100.2	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	1 474	49.9	3 316	33.3	21 002	13.1	1 474	49.9	711	70.7	8 474	20.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	2 534	37.8	362	100.1	19 131	13.5	362	100.1	362	100.1	2 172	40.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	390	99.8	1 952	44.4	4 535	28.7	0	-	0	-	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	1 473	50.0	368	100.2	11 781	17.5	368	100.2	1 105	57.8	13 254	16.5	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	8 466	21.0	1 554	49.8	5 927	25.1	777	70.5	0	-	1 654	47.2	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	4 096	30.0	368	99.9	26 810	11.4	0	-	0	-	24 956	11.9	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	2 985	35.3	1 119	57.6	11 567	17.8	746	70.6	373	99.9	9 608	19.5	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	3 348	33.2	1 895	44.7	27 491	11.5	4 170	30.0	379	100.0	14 025	16.2	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	55 192	8.1	23 134	12.6	356 171	2.8	30 213	11.0	3 731	31.6	54 362	8.1	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	92 417	6.3	44 826	9.1	600 867	2.3	52 319	8.4	11 995	17.7	188 491	4.4	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, classi di giacitura locale

Capitolo 18 – L'accidentalità

L'accidentalità è stata rilevata, con riferimento all'area di saggio circolare di 2 000 m^2 di superficie e centro nel punto di campionamento, prendendo in considerazione aspetti della micromorfologia del terreno quali massi, rocce, fossi e avvallamenti, che possano in varia misura condizionare le operazioni di prelievo legnoso (abbattimento, concentrazione, esbosco).

E' stata eseguita una classificazione a vista sulla base delle seguenti tre grandi classi:

- terreno non accidentato - assenza di ostacoli o presenza di piccoli ostacoli su non più di un quarto della superficie dell'area, non influenzanti le operazioni di prelievo;
- terreno accidentato - piccoli ostacoli presenti su una superficie da uno a tre quarti del totale, oppure grandi ostacoli che occupano meno di un quarto della superficie totale;
- terreno molto accidentato - presenza di piccoli ostacoli su oltre tre quarti della superficie totale, oppure di grandi ostacoli su oltre un quarto della superficie totale.

Sono stati considerati piccoli ostacoli quelli aventi dimensioni inferiori a 0.5 m, grandi ostacoli quelli con dimensioni superiori a tale valore (cfr. INFC, 2004b).

A livello nazionale, il 62.8% dei boschi italiani risulta essere non accidentato, il 20.5% accidentato e il 7.8% molto accidentato, mentre per l'8.9% del *Bosco* manca la classificazione dell'accidentalità (tabella 18.1). Attorno a questo dato di riferimento vi sono ovviamente scostamenti più o meno importanti nei diversi distretti territoriali, tra i quali emergono, a estremi opposti del gradiente, le situazioni della Valle d'Aosta, con il 61.4% dei boschi in condizione di accidentato o molto accidentato, e delle Marche, con solo il 10.3% di boschi che presentano accidentalità. Si fa infine notare la differenza tra due distretti vicini e in qualche modo affini sul piano morfologico e territoriale, il Trentino e l'Alto Adige, in particolare per quanto riguarda la classe *molto accidentato* (5.8% in Alto Adige, 17.2% in Trentino).

Per le *Altre terre boscate* è sensibilmente inferiore, a livello nazionale, l'aliquota di superfici in assenza di accidentalità, pari al 30.5%, mentre è più elevata che per il *Bosco* la porzione di superfici molto accidentate (12.2%) (tabella 18.2); per questa macrocategoria è però molto alta la percentuale di superficie non classificata (37.7%).

Tabella 18.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di accidentalità del terreno

Distretto territoriale	Bosco									
	Non accidentato		Accidentato		Molto accidentato		Superficie non classificata per l'accidentalità		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	597 496	1.8	158 669	4.7	59 797	8.0	54 632	8.4	870 594	1.1
Valle d'Aosta	26 819	10.6	45 058	7.5	15 413	14.8	11 150	17.6	98 439	3.1
Lombardia	334 152	2.8	151 161	4.9	70 197	7.6	50 535	9.1	606 045	1.4
Alto Adige	231 291	2.8	61 173	7.2	19 500	13.7	24 724	12.2	336 689	1.6
Trentino	200 158	3.2	85 539	5.9	64 409	7.0	25 296	11.8	375 402	1.4
Veneto	227 309	3.1	87 739	6.0	52 060	8.1	30 781	10.6	397 889	1.7
Friuli V.G.	213 202	2.9	46 778	8.4	27 870	11.1	35 982	9.7	323 832	1.7
Liguria	250 337	2.4	65 184	6.9	9 297	19.3	14 289	15.6	339 107	1.5
Emilia Romagna	379 033	2.3	130 200	4.9	28 665	11.1	25 365	11.9	563 263	1.4
Toscana	689 009	1.6	176 186	4.2	47 694	8.6	102 839	5.7	1 015 728	1.0
Umbria	302 636	2.1	46 082	8.5	10 322	18.7	12 534	16.9	371 574	1.4
Marche	229 351	2.6	27 484	11.2	2 601	37.8	31 958	10.4	291 394	1.8
Lazio	269 478	3.0	148 487	4.5	54 946	7.9	70 973	6.9	543 884	1.4
Abruzzo	259 103	2.7	69 204	6.8	28 381	11.0	34 804	9.9	391 492	1.5
Molise	104 843	4.0	18 350	13.8	3 123	35.0	6 247	24.6	132 562	2.9
Campania	191 965	3.6	90 836	5.9	40 877	9.2	60 717	7.4	384 395	1.9
Puglia	100 603	4.8	34 879	9.8	8 934	20.4	1 474	49.6	145 889	3.4
Basilicata	162 460	3.8	35 784	9.8	9 316	19.8	55 537	7.6	263 098	2.4
Calabria	265 257	3.0	104 102	5.6	36 939	9.8	61 853	7.4	468 151	1.8
Sicilia	164 053	3.9	61 580	7.4	11 719	17.8	18 953	13.9	256 303	2.7
Sardegna	300 380	3.1	152 922	4.7	84 659	6.4	45 512	8.9	583 472	2.0
Italia	5 498 933	0.6	1 797 393	1.3	686 719	2.3	776 156	2.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, classi di accidentalità del terreno

Tabella 18.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di accidentalità del terreno

Distretto territoriale	Altre terre boscate									
	Non accidentato		Accidentato		Molto accidentato		Superficie non classificata per l'accidentalità		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	21 586	13.5	9 490	20.8	7 615	23.0	30 831	11.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	0	-	1 927	44.3	771	70.3	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	11 130	19.5	12 264	18.8	10 099	20.8	26 164	12.7	59 657	8.2
Alto Adige	12 272	16.9	8 706	21.1	3 661	33.3	10 846	18.2	35 485	9.9
Trentino	3 483	31.4	6 738	23.2	9 405	19.9	12 503	16.7	32 129	10.3
Veneto	8 895	20.3	2 580	37.8	2 241	40.8	35 252	9.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	8 831	20.1	2 886	35.0	2 230	40.6	19 445	13.3	33 392	9.9
Liguria	10 127	18.6	8 394	20.5	1 832	44.3	15 674	14.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	14 344	15.9	4 768	27.7	1 839	44.7	24 604	11.4	45 555	8.5
Toscana	36 126	9.9	9 774	19.2	3 249	33.3	86 662	6.2	135 811	4.9
Umbria	9 561	19.0	1 376	50.3	1 106	57.6	6 638	23.1	18 681	13.4
Marche	5 158	26.5	743	70.8	0	0.0	10 780	15.5	16 682	12.8
Lazio	16 048	14.9	12 870	16.8	9 554	19.5	23 501	12.1	61 974	7.3
Abruzzo	19 670	13.2	7 442	21.6	3 205	33.3	16 782	12.5	47 099	7.6
Molise	10 091	18.8	1 952	44.4	0	0.0	4 035	26.7	16 079	14.2
Campania	14 358	15.9	5 524	25.7	5 156	26.7	35 841	9.5	60 879	7.3
Puglia	15 518	15.2	7 689	22.0	3 884	31.3	6 060	23.8	33 151	10.0
Basilicata	33 527	10.1	7 820	21.6	1 859	44.6	50 123	8.1	93 329	5.6
Calabria	14 459	15.9	15 671	15.3	6 716	23.4	107 934	5.4	144 781	4.6
Sicilia	24 929	12.0	20 405	13.3	10 203	19.1	26 331	11.5	81 868	6.2
Sardegna	230 730	3.7	186 043	4.2	123 071	5.3	89 934	6.2	629 778	1.8
Italia	520 843	2.6	335 062	3.2	207 695	4.2	644 733	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, classi di accidentalità del terreno

Tabella 18.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di accidentalità del terreno

Distretto territoriale	Boschi alti									
	Non accidentato		Accidentato		Molto accidentato		Superficie non classificata per l'accidentalità		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	569 695	1.9	158 265	4.7	59 797	8.0	51 977	8.7	839 733	1.1
Valle d'Aosta	26 707	10.7	45 058	7.5	15 413	14.8	11 150	17.6	98 328	3.1
Lombardia	308 667	3.0	150 387	4.9	69 860	7.6	49 213	9.2	578 126	1.5
Alto Adige	229 598	2.8	60 494	7.3	19 500	13.7	22 834	12.7	332 426	1.7
Trentino	200 158	3.2	85 539	5.9	64 409	7.0	22 774	12.5	372 879	1.4
Veneto	225 562	3.1	87 739	6.0	52 060	8.1	30 099	10.8	395 460	1.7
Friuli V.G.	205 594	3.0	46 778	8.4	27 870	11.1	35 982	9.7	316 224	1.7
Liguria	249 467	2.5	64 566	6.9	8 793	20.1	12 457	16.8	335 283	1.5
Emilia Romagna	369 288	2.3	130 200	4.9	28 320	11.2	24 261	12.1	552 069	1.4
Toscana	682 733	1.6	176 186	4.2	47 694	8.6	101 033	5.8	1 007 646	1.0
Umbria	299 248	2.1	46 082	8.5	10 322	18.7	12 534	16.9	368 187	1.4
Marche	228 136	2.6	27 484	11.2	2 601	37.8	31 958	10.4	290 180	1.8
Lazio	267 564	3.0	148 487	4.5	54 367	7.9	64 480	7.2	534 898	1.4
Abruzzo	257 617	2.7	69 204	6.8	28 261	11.0	34 080	10.0	389 162	1.6
Molise	103 701	4.0	18 350	13.8	3 123	35.0	6 247	24.6	131 420	2.9
Campania	189 414	3.6	90 100	5.9	40 877	9.2	59 612	7.5	380 002	1.9
Puglia	98 849	4.9	34 879	9.8	8 934	20.4	388	99.8	143 050	3.4
Basilicata	158 435	3.9	35 039	9.9	9 316	19.8	55 190	7.6	257 980	2.5
Calabria	262 648	3.1	104 102	5.6	36 193	9.9	54 949	7.9	457 892	1.8
Sicilia	162 536	4.0	60 879	7.4	11 719	17.8	18 574	14.0	253 708	2.7
Sardegna	277 900	3.3	149 201	4.7	81 674	6.6	39 542	9.6	548 317	2.1
Italia	5 373 518	0.6	1 789 015	1.3	681 103	2.3	739 333	2.2	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, classi di accidentalità del terreno

Tabella 18.4 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di accidentalità del terreno

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno									
	Non accidentato		Accidentato		Molto accidentato		Sperficie non classificata per l'accidentalità		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	27 802	9.5	404	100.1	0	-	343	100.1	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	25 385	8.2	674	70.5	337	100.1	441	100.1	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 747	43.1	0	-	0	-	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	7 608	17.1
Liguria	366	99.3	0	-	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	9 746	15.7	0	-	0	-	0	-	9 746	15.7
Toscana	5 495	22.7	0	-	0	-	0	-	5 495	22.7
Umbria	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-	3 388	26.2
Marche	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	967	58.9	0	-	0	-	737	70.7	1 704	45.3
Abruzzo	1 123	51.8	0	-	0	-	0	-	1 123	51.8
Molise	891	50.4	0	-	0	-	0	-	891	50.4
Campania	1 156	49.5	0	-	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	877	63.5	0	-	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	1 491	49.9	373	99.9	0	-	0	-	1 864	44.6
Calabria	2 266	37.8	0	-	0	-	373	99.9	2 639	35.4
Sicilia	1 137	57.7	0	-	0	-	0	-	1 137	57.7
Sardegna	20 727	11.4	2 601	37.8	1 493	50.0	746	70.8	25 567	10.6
Italia	113 386	4.6	4 053	30.2	1 830	44.8	2 983	35.5	122 252	4.5

Categorie inventariali, classi di accidentalità del terreno

Tabella 18.5 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di accidentalità del terreno

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo									
	Non accidentato		Accidentato		Molto accidentato		Superficie non classificata per l'accidentalità		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	112	99.6	0	-	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	100	100.1	100	100.1	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	1 693	48.4	679	61.2	0	-	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	504	67.8	618	71.4	504	67.8	1 832	44.3	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	0	-	345	100.1	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	781	59.1	0	-	0	-	1 807	44.7	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	947	59.3	0	-	579	73.3	5 757	25.0	7 282	22.0
Abruzzo	362	100.1	0	-	120	100.1	724	70.8	1 206	53.0
Molise	250	68.2	0	-	0	-	0	-	250	68.2
Campania	1 396	49.9	737	70.8	0	-	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	877	63.5	0	-	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	2 533	37.1	373	99.9	0	-	347	99.9	3 253	32.4
Calabria	342	99.9	0	-	746	70.6	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	379	100.0	700	71.0	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	1 752	45.1	1 119	57.8	1 493	50.0	5 224	26.7	9 588	19.6
Italia	12 029	16.8	4 326	27.9	3 786	29.7	33 840	10.4	53 981	8.1

Categorie inventariali, classi di accidentalità del terreno

Tabella 18.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di accidentalità del terreno

Distretto territoriale	Boschi bassi									
	Non accidentato		Accidentato		Molto accidentato		Superficie non classificata per l'accidentalità		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	1 212	57.8	2 020	44.7	808	70.8	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	2 204	44.7	0	-	1 322	57.7	2 204	44.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	360	100.2	1 081	57.8	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	372	99.8	0	-	743	70.5	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	2 198	40.4	2 565	37.4	366	99.3	733	70.2	5 862	24.7
Emilia Romagna	4 781	27.7	1 839	44.7	736	70.8	1 839	44.7	9 195	19.9
Toscana	7 949	21.3	1 445	50.0	1 445	50.0	1 807	44.7	12 646	16.8
Umbria	2 212	40.7	737	70.6	369	99.8	0	-	3 318	33.2
Marche	372	100.2	372	100.2	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	1 105	57.7	1 842	44.7	1 474	49.9	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	362	100.1	724	70.8
Molise	2 733	37.5	781	70.5	0	-	390	99.8	3 904	31.3
Campania	737	70.8	737	70.8	2 946	35.3	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	1 165	57.5	1 554	49.8	777	70.5	0	-	3 496	33.1
Basilicata	1 119	57.7	373	99.9	373	99.9	1 864	44.6	3 729	31.5
Calabria	2 612	37.7	2 985	35.3	2 985	35.3	6 716	23.4	15 298	15.4
Sicilia	2 274	40.8	3 412	33.2	1 516	50.0	4 549	28.7	11 751	17.7
Sardegna	11 567	17.9	8 955	20.4	5 224	26.7	1 866	44.7	27 612	11.5
Italia	44 612	9.1	29 976	11.2	22 527	12.9	27 114	11.8	124 229	5.5

Categorie inventariali, classi di accidentalità del terreno

Tabella 18.7 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di accidentalità del terreno

Distretto territoriale	Boschi radi									
	Non accidentato		Accidentato		Molto accidentato		Superficie non classificata per l'accidentalità		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	8 453	21.9	2 921	37.8	808	70.8	2 067	44.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	385	99.6	385	99.6	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	1 102	57.4	661	68.7	2 975	37.9	882	70.7	5 620	26.2
Alto Adige	2 442	34.0	1 393	57.5	507	99.8	1 093	57.7	5 435	25.2
Trentino	960	56.0	1 561	46.8	360	100.2	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	1 086	57.8	0	-	374	100.0	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	2 929	35.2	1 071	57.7	743	70.5	1 486	49.8	6 230	24.0
Liguria	2 182	40.5	1 066	56.6	733	70.2	366	99.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	736	70.8	723	70.8	368	100.1	723	70.8	2 548	37.6
Toscana	6 140	24.2	1 445	50.0	358	100.0	1 807	44.7	9 750	19.1
Umbria	1 008	58.2	270	99.8	369	99.8	1 106	57.6	2 753	35.3
Marche	2 186	40.3	372	100.2	0	-	0	-	2 557	37.4
Lazio	2 415	38.1	2 185	40.8	737	70.7	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	4 131	28.3	2 039	40.3	671	70.5	390	100.1	7 231	20.9
Molise	871	58.5	0	-	0	-	0	-	871	58.5
Campania	3 314	33.3	1 473	50.0	368	100.2	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	2 291	40.7	1 474	49.6	0	-	0	-	3 765	31.2
Basilicata	4 847	27.6	1 119	57.7	0	-	1 864	44.6	7 830	21.6
Calabria	4 758	27.7	1 866	44.6	0	-	1 493	49.9	8 116	21.2
Sicilia	3 914	28.6	1 484	50.0	1 484	50.0	1 105	57.8	7 988	20.3
Sardegna	18 470	14.1	8 913	20.3	6 333	24.2	5 565	25.8	39 281	9.6
Italia	74 233	7.0	32 422	10.7	17 574	14.8	22 186	12.9	146 415	4.9

Categorie inventariali, classi di accidentalità del terreno

Tabella 18.8 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di accidentalità del terreno

Distretto territoriale	Boscaglie									
	Non accidentato		Accidentato		Molto accidentato		Sperficie non classificata per l'accidentalità		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	441	100.1	441	100.1	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 868	44.7	0	-	374	100.0	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	1 099	57.3	0	-	366	99.3	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	1 471	50.0	0	-	368	100.1	0	-	1 839	44.7
Toscana	1 084	57.7	0	-	0	-	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	372	100.2	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	369	100.0	0	-	369	100.0	0	-	737	70.7
Abruzzo	0	-	0	-	362	100.1	0	-	362	100.1
Molise	390	99.8	390	99.8	0	-	390	99.8	1 171	57.5
Campania	368	100.2	0	-	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	1 554	49.8	777	70.5	388	99.8	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	2 610	37.7	746	70.6	373	99.9	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	1 866	44.6	2 239	40.7	746	70.6	6 716	23.4	11 567	17.8
Sicilia	1 137	57.7	1 516	50.0	758	70.7	0	-	3 412	33.2
Sardegna	2 985	35.3	1 866	44.7	4 105	30.1	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	17 613	14.6	7 974	21.8	8 208	21.3	14 883	15.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, classi di accidentalità del terreno

Tabella 18.9 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di accidentalità del terreno

Distretto territoriale	Arbusteti										Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Non accidentato		Accidentato		Molto accidentato		Superficie non classificata per l'accidentalità		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per l'accidentalità		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	11 922	18.2	4 548	30.2	5 999	25.9	6 719	25.0	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	1 541	49.6	385	99.6	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	7 384	24.2	11 162	19.9	5 801	27.7	6 683	25.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	9 830	19.3	7 313	22.8	3 154	35.4	5 293	26.5	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	2 523	37.8	4 817	27.8	7 964	21.8	6 979	22.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	5 941	24.9	2 580	37.8	1 494	50.0	12 577	17.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	5 530	25.6	1 814	44.6	743	70.5	5 946	24.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	4 648	27.5	4 763	27.4	366	99.3	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	7 356	22.3	2 207	40.8	368	100.1	736	70.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	20 953	13.0	6 884	22.9	1 445	50.0	10 510	18.4	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	6 341	23.4	369	99.8	369	99.8	737	70.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	2 230	40.8	0	-	0	-	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	12 159	17.3	8 843	20.3	6 975	22.8	8 474	20.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	15 538	15.1	5 403	25.7	1 810	44.7	2 172	40.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	6 097	24.7	781	70.5	0	-	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	9 939	19.1	3 314	33.3	1 841	44.7	13 254	16.5	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	10 508	18.7	3 884	31.3	2 719	37.5	1 266	53.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	24 951	11.9	5 583	25.7	1 113	57.7	24 583	12.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	5 224	26.6	8 582	20.7	2 985	35.3	9 608	19.5	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	17 603	14.6	13 993	16.2	6 444	24.1	13 267	16.7	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	197 708	4.0	166 309	4.5	107 410	5.7	51 377	8.4	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	384 385	3.0	264 689	3.6	159 386	4.7	182 456	4.5	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, classi di accidentalità del terreno

Capitolo 19 – I fenomeni di dissesto

Con questo attributo si è inteso rilevare - sempre con riferimento all'area di saggio circolare di 2 000 m^2 di superficie e centro nel punto di campionamento - la presenza di evidenze collegate a dissesti quali movimenti franosi, alluvioni, caduta di pietre o slavine, che influiscono sulla stabilità del soprassuolo. I fenomeni sono stati rilevati quando estesi su di una superficie di almeno 100 m^2. Per una descrizione di dettaglio dei criteri di classificazione, si rimanda a INFC, 2004b.

Sono state considerate le seguenti classi:

- assenza di fenomeni;
- frane e smottamenti - fenomeni di distacco o scivolamento di terreno o di roccia lungo un pendio, che includono sia i movimenti franosi superficiali sia quelli di massa, più profondi;
- erosione idrica e fenomeni alluvionali - fenomeni di erosione con asportazione di strati del terreno o totale decapitazione del profilo o formazione di incisioni, canali, valloncelli, per effetto delle acque meteoriche o fluviali (erosioni di ripa), oppure fenomeni di accumulo di sedimenti trasportati dalle acque, in concomitanza di precipitazioni intense, inondazioni o esondazioni fluviali conseguenti a piene;
- caduta o rotolamento pietre - fenomeni di distacco, crollo, scorrimento/rotolamento o arresto di pietre, massi o detriti lapidei per effetto della gravità, di solito su pendii molto inclinati, dovuti a cause naturali o innescati da movimenti di terra per apertura di strade in zone a monte;
- slavine e valanghe - fenomeni di distacco, scorrimento/scivolamento o accumulo di masse di neve.

Su base nazionale, fenomeni di dissesto sono stati osservati sul 14.2% della macrocategoria *Bosco.* Il più diffuso tra quelli considerati è risultato la "caduta o rotolamento di pietre" (6%), seguito dai fenomeni alluvionali (4.3%), dalle frane e smottamenti (3.3%) e infine dalle slavine e valanghe (0.5%). A livello regionale alcuni fenomeni possono talora assumere proporzioni più significative; ad esempio in Emilia Romagna le frane e gli smottamenti interessano il 13.7% della superficie, in Umbria l'erosione idrica e i fenomeni alluvionali l' 8.7%, mentre in Valle d'Aosta la caduta e il rotolamento di pietre riguardano il 14.9% dei boschi (tabella 19.1).

La quota di soprassuoli non interessati da fenomeni di dissesto diminuisce sensibilmente nella macrocategoria *Altre terre boscate* (50.7%), nella quale vi è però da sottolineare la presenza di una componente importante (37.7%) di superfici non classificate per questo attributo (tabella 19.2).

Tabella 19.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto

Distretto territoriale	Bosco													
	Assenza di fenomeni di dissesto		Frane, smottamenti		Erosione idrica, fenomeni alluvionali		Caduta o rotolamento pietre		Slavine, valanghe		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Bosco	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	646 993	1.7	39 684	9.9	55 105	8.3	68 120	7.5	6 060	25.8	54 632	8.4	870 594	1.1
Valle d'Aosta	62 894	5.6	2 697	37.3	3 083	34.8	14 642	15.2	3 974	30.3	11 150	17.6	98 439	3.1
Lombardia	466 799	2.0	17 262	15.9	14 073	17.6	55 613	8.6	1 763	50.0	50 535	9.1	606 045	1.4
Alto Adige	238 099	2.6	6 935	23.4	8 418	20.9	42 863	9.0	15 649	15.3	24 724	12.2	336 689	1.6
Trentino	297 360	2.1	4 324	28.8	7 207	22.2	26 667	11.3	14 547	15.6	25 296	11.8	375 402	1.4
Veneto	289 649	2.5	16 808	14.7	30 627	10.7	27 035	11.5	2 988	35.3	30 781	10.6	397 889	1.7
Friuli V.G.	236 197	2.6	11 520	17.7	21 924	12.6	17 837	14.1	372	99.8	35 982	9.7	323 832	1.7
Liguria	275 251	2.2	21 236	12.7	7 213	22.1	21 119	12.7	0	-	14 289	15.6	339 107	1.5
Emilia Romagna	414 758	2.1	77 192	6.6	32 708	10.4	13 241	16.5	0	-	25 365	11.9	563 263	1.4
Toscana	822 560	1.3	35 409	10.0	36 854	9.8	18 066	14.0	0	-	102 839	5.7	1 015 728	1.0
Umbria	302 366	2.1	2 581	37.6	32 343	10.3	21 751	12.7	0	-	12 534	16.9	371 574	1.4
Marche	217 831	2.7	8 919	20.2	14 121	16.0	18 566	13.8	0	-	31 958	10.4	291 394	1.8
Lazio	404 537	2.1	4 053	30.1	18 423	14.0	45 688	8.7	210	100.0	70 973	6.9	543 884	1.4
Abruzzo	314 069	2.1	7 024	22.4	22 108	12.6	11 677	17.4	1 810	44.7	34 804	9.9	391 492	1.5
Molise	114 112	3.6	4 395	29.2	2 343	40.5	5 466	26.3	0	-	6 247	24.6	132 562	2.9
Campania	281 266	2.6	6 260	24.2	12 583	16.9	23 569	12.3	0	-	60 717	7.4	384 395	1.9
Puglia	125 811	3.9	388	99.8	2 719	37.5	15 497	15.3	0	-	1 474	49.6	145 889	3.4
Basilicata	191 911	3.3	1 491	49.9	8 566	20.7	5 593	25.6	0	-	55 537	7.6	263 098	2.4
Calabria	346 225	2.4	11 940	17.5	22 014	12.8	26 119	11.7	0	-	61 853	7.4	468 151	1.8
Sicilia	202 099	3.3	7 202	22.8	12 509	17.2	15 541	15.4	0	-	18 953	13.9	256 303	2.7
Sardegna	488 707	2.3	2 612	37.8	14 925	15.7	31 716	10.7	0	-	45 512	8.9	583 472	2.0
Italia	6 739 492	0.5	289 931	3.5	379 866	3.1	526 384	2.6	47 372	8.8	776 156	2.1	8 759 200	0.4

Macrocategorie inventariali, presenza di fenomeni di dissesto

Tabella 19.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto

Distretto territoriale	Altre terre boscate													
	Assenza di fenomeni di dissesto		Frane, smottamenti		Erosione idrica, fenomeni alluvionali		Caduta o rotolamento pietre		Slavine, valanghe		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	28 051	11.8	1 663	50.1	2 067	44.8	5 699	26.9	1 212	57.8	30 831	11.2	69 522	7.2
Valle d'Aosta	771	70.3	0	-	0	-	385	99.6	1 541	49.6	4 792	26.7	7 489	21.4
Lombardia	26 330	12.7	1 322	57.7	441	100.1	3 637	33.2	1 763	50.0	26 164	12.7	59 657	8.2
Alto Adige	12 313	17.0	1 642	50.3	1 771	50.0	2 527	40.9	6 387	24.0	10 846	18.2	35 485	9.9
Trentino	7 807	21.1	360	100.2	360	100.2	3 507	33.5	7 591	22.0	12 503	16.7	32 129	10.3
Veneto	9 233	19.8	747	70.7	1 494	50.0	1 121	57.7	1 121	57.7	35 252	9.9	48 967	8.3
Friuli V.G.	11 717	17.3	372	99.8	372	99.8	743	70.5	743	70.5	19 445	13.3	33 392	9.9
Liguria	15 973	14.7	1 099	57.3	733	70.2	2 548	37.4	0	-	15 674	14.8	36 027	9.5
Emilia Romagna	8 827	20.3	5 872	24.9	4 781	27.7	1 471	50.0	0	-	24 604	11.4	45 555	8.5
Toscana	43 007	9.0	2 891	35.3	1 807	44.7	1 445	50.0	0	-	86 662	6.2	135 811	4.9
Umbria	10 937	17.6	0	-	0	-	1 106	57.6	0	-	6 638	23.1	18 681	13.4
Marche	4 058	30.0	1 100	57.8	372	100.2	372	100.2	0	-	10 780	15.5	16 682	12.8
Lazio	33 683	10.2	737	70.7	737	70.7	3 316	33.3	0	-	23 501	12.1	61 974	7.3
Abruzzo	26 335	11.3	724	70.8	1 086	57.8	2 172	40.8	0	-	16 782	12.5	47 099	7.6
Molise	9 070	20.0	1 412	50.6	781	70.5	781	70.5	0	-	4 035	26.7	16 079	14.2
Campania	21 355	12.9	737	70.8	0	-	2 946	35.3	0	-	35 841	9.5	60 879	7.3
Puglia	21 304	12.9	1 165	57.5	1 165	57.5	3 456	33.1	0	-	6 060	23.8	33 151	10.0
Basilicata	36 877	9.6	746	70.6	4 837	27.6	746	70.6	0	-	50 123	8.1	93 329	5.6
Calabria	25 653	11.8	2 239	40.7	4 104	30.0	4 851	27.6	0	-	107 934	5.4	144 781	4.6
Sicilia	43 786	8.9	1 895	44.7	5 307	26.6	4 549	28.7	0	-	26 331	11.5	81 868	6.2
Sardegna	468 223	2.3	1 866	44.7	20 896	13.3	48 859	8.6	0	-	89 934	6.2	629 778	1.8
Italia	865 310	1.9	28 587	11.5	53 109	8.4	96 236	6.2	20 358	13.6	644 733	2.3	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di fenomeni di dissesto

Tabella 19.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto

Distretto territoriale	Boschi alti													
	Assenza di fenomeni di dissesto		Frane, smottamenti		Erosione idrica, fenomeni alluvionali		Caduta o rotolamento pietre		Slavine, valanghe		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Boschi alti	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	620 904	1.7	39 341	10.0	53 331	8.5	68 120	7.5	6 060	25.8	51 977	8.7	839 733	1.1
Valle d'Aosta	62 782	5.6	2 697	37.3	3 083	34.8	14 642	15.2	3 974	30.3	11 150	17.6	98 328	3.1
Lombardia	440 540	2.1	17 262	15.9	13 736	17.8	55 613	8.6	1 763	50.0	49 213	9.2	578 126	1.5
Alto Adige	236 435	2.7	6 935	23.4	8 318	21.1	42 356	9.0	15 549	15.3	22 834	12.7	332 426	1.7
Trentino	297 360	2.1	4 324	28.8	7 207	22.2	26 667	11.3	14 547	15.6	22 774	12.5	372 879	1.4
Veneto	287 902	2.5	16 808	14.7	30 627	10.7	27 035	11.5	2 988	35.3	30 099	10.8	395 460	1.7
Friuli V.G.	228 590	2.7	11 520	17.7	21 924	12.6	17 837	14.1	372	99.8	35 982	9.7	316 224	1.7
Liguria	274 381	2.2	20 984	12.8	6 961	22.6	20 500	13.0	0	-	12 457	16.8	335 283	1.5
Emilia Romagna	405 725	2.1	76 134	6.6	32 708	10.4	13 241	16.5	0	-	24 261	12.1	552 069	1.4
Toscana	816 284	1.3	35 409	10.0	36 854	9.8	18 066	14.0	0	-	101 033	5.8	1 007 646	1.0
Umbria	298 978	2.1	2 581	37.6	32 343	10.3	21 751	12.7	0	-	12 534	16.9	368 187	1.4
Marche	216 617	2.7	8 919	20.2	14 121	16.0	18 566	13.8	0	-	31 958	10.4	290 180	1.8
Lazio	402 623	2.1	3 685	31.5	18 423	14.0	45 688	8.7	0	-	64 480	7.2	534 898	1.4
Abruzzo	313 507	2.1	6 462	23.5	21 746	12.7	11 558	17.5	1 810	44.7	34 080	10.0	389 162	1.6
Molise	113 071	3.6	4 295	29.8	2 343	40.5	5 466	26.3	0	-	6 247	24.6	131 420	2.9
Campania	279 184	2.7	5 892	24.9	11 746	17.5	23 569	12.3	0	-	59 612	7.5	380 002	1.9
Puglia	124 057	4.0	388	99.8	2 719	37.5	15 497	15.3	0	-	388	99.8	143 050	3.4
Basilicata	187 513	3.4	1 491	49.9	8 566	20.7	5 220	26.6	0	-	55 190	7.6	257 980	2.5
Calabria	343 243	2.5	11 940	17.5	22 014	12.8	25 746	11.8	0	-	54 949	7.9	457 892	1.8
Sicilia	199 882	3.4	7 202	22.8	12 509	17.2	15 541	15.4	0	-	18 574	14.0	253 708	2.7
Sardegna	461 387	2.4	2 612	37.8	13 806	16.4	30 970	10.9	0	-	39 542	9.6	548 317	2.1
Italia	6 610 965	0.5	286 880	3.6	375 083	3.1	523 646	2.6	47 062	8.9	739 333	2.2	8 582 968	0.4

Categorie inventariali, presenza di fenomeni di dissesto

Tabella 19.4 - Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno											
	Assenza di fenomeni di dissesto		Frane, smottamenti		Erosione idrica, fenomeni alluvionali		Caduta o rotolamento pietre		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Impianti di arboricoltura da legno	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	26 089	10.0	343	100.1	1 774	44.6	0	-	343	100.1	28 548	9.4
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	26 059	7.9	0	-	337	100.1	0	-	441	100.1	26 837	7.9
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 747	43.1	0	-	0	-	0	-	343	100.0	2 090	38.7
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-	7 608	17.1
Liguria	366	99.3	0	-	0	-	0	-	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	9 032	16.4	714	70.8	0	-	0	-	0	-	9 746	15.7
Toscana	5 495	22.7	0	-	0	-	0	-	0	-	5 495	22.7
Umbria	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-	0	-	3 388	26.2
Marche	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	-	1 215	53.7
Lazio	967	58.9	0	-	0	-	0	-	737	70.7	1 704	45.3
Abruzzo	200	100.1	562	73.7	362	100.1	0	-	0	-	1 123	51.8
Molise	791	55.4	100	99.8	0	-	0	-	0	-	891	50.4
Campania	648	64.4	368	100.2	140	100.2	0	-	0	-	1 156	49.5
Puglia	877	63.5	0	-	0	-	0	-	0	-	877	63.5
Basilicata	1 491	49.9	0	-	0	-	373	99.9	0	-	1 864	44.6
Calabria	2 266	37.8	0	-	0	-	0	-	373	99.9	2 639	35.4
Sicilia	1 137	57.7	0	-	0	-	0	-	0	-	1 137	57.7
Sardegna	24 821	10.7	0	-	0	-	0	-	746	70.8	25 567	10.6
Italia	114 196	4.7	2 086	39.8	2 613	36.1	373	99.9	2 983	35.5	122 252	4.5

Categorie inventariali, presenza di fenomeni di dissesto

Tabella 19.5 - Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto

Distretto territoriale	Aree temporaneamente prive di soprassuolo													
	Assenza di fenomeni di dissesto		Frane, smottamenti		Erosione idrica, fenomeni alluvionali		Caduta o rotolamento pietre		Slavine, valanghe		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 313	41.7	2 313	41.7
Valle d'Aosta	112	99.6	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	112	99.6
Lombardia	200	70.7	0	-	0	-	0	-	0	-	882	70.7	1 082	59.1
Alto Adige	1 664	45.8	0	-	100	99.8	507	99.8	100	99.8	1 890	44.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	339	100.0	339	100.0
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	504	67.8	252	99.3	252	99.3	618	71.4	0	-	1 832	44.3	3 457	29.2
Emilia Romagna	0	-	345	100.1	0	-	0	-	0	-	1 103	57.8	1 449	50.0
Toscana	781	59.1	0	-	0	-	0	-	0	-	1 807	44.7	2 588	35.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	947	59.3	369	100.0	0	-	0	-	210	100.0	5 757	25.0	7 282	22.0
Abruzzo	362	100.1	0	-	0	-	120	100.1	0	-	724	70.8	1 206	53.0
Molise	250	68.2	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	250	68.2
Campania	1 434	50.1	0	-	698	70.9	0	-	0	-	1 105	57.8	3 237	33.3
Puglia	877	63.5	0	-	0	-	0	-	0	-	1 086	57.2	1 963	42.5
Basilicata	2 906	34.8	0	-	0	-	0	-	0	-	347	99.9	3 253	32.4
Calabria	715	70.7	0	-	0	-	373	99.9	0	-	6 531	23.5	7 619	21.7
Sicilia	1 079	57.9	0	-	0	-	0	-	0	-	379	100.0	1 459	50.1
Sardegna	2 499	38.0	0	-	1 119	57.8	746	70.8	0	-	5 224	26.7	9 588	19.6
Italia	14 331	15.3	965	58.4	2 169	39.5	2 365	39.7	310	75.0	33 840	10.4	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di fenomeni di dissesto

Tabella 19.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto

Distretto territoriale	Boschi bassi													
	Assenza di fenomeni		Frane, smottamenti		Erosione idrica, fenomeni alluvionali		Caduta o rotolamento pietre		Slavine, valanghe		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Boschi bassi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 020	44.7	0	-	0	-	2 020	44.7	0	-	0	-	4 040	31.6
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	2 645	40.8	0	-	0	-	882	70.7	0	-	2 204	44.7	5 731	27.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	360	100.2	360	100.2	0	-	721	70.8	0	-	1 081	57.8	2 523	37.8
Veneto	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	747	70.7	747	70.7
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	743	70.5	372	99.8	1 115	57.5	2 230	40.6
Liguria	4 397	28.5	0	-	0	-	733	70.2	0	-	733	70.2	5 862	24.7
Emilia Romagna	1 471	50.0	1 839	44.7	2 575	37.8	1 471	50.0	0	-	1 839	44.7	9 195	19.9
Toscana	10 117	18.8	0	-	361	100.0	361	100.0	0	-	1 807	44.7	12 646	16.8
Umbria	2 581	37.6	0	-	0	-	737	70.6	0	-	0	-	3 318	33.2
Marche	372	100.2	0	-	0	-	372	100.2	0	-	0	-	743	70.8
Lazio	3 685	31.5	0	-	0	-	737	70.7	0	-	1 105	57.7	5 527	25.7
Abruzzo	0	-	0	-	0	-	362	100.1	0	-	362	100.1	724	70.8
Molise	2 343	40.5	390	99.8	390	99.8	390	99.8	0	-	390	99.8	3 904	31.3
Campania	3 683	31.6	0	-	0	-	737	70.8	0	-	737	70.8	5 156	26.7
Puglia	1 942	44.5	777	70.5	0	-	777	70.5	0	-	0	-	3 496	33.1
Basilicata	1 491	49.9	0	-	373	99.9	0	-	0	-	1 864	44.6	3 729	31.5
Calabria	4 104	30.0	1 119	57.6	373	99.9	2 985	35.3	0	-	6 716	23.4	15 298	15.4
Sicilia	6 065	24.9	379	100.0	379	100.0	379	100.0	0	-	4 549	28.7	11 751	17.7
Sardegna	22 761	12.7	0	-	0	-	2 985	35.3	0	-	1 866	44.7	27 612	11.5
Italia	70 036	7.3	4 865	27.7	4 451	28.9	17 392	14.7	372	99.8	27 114	11.8	124 229	5.5

Categorie inventariali, presenza di fenomeni di dissesto

Tabella 19.7 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto

Distretto territoriale	Boschi radi													
	Assenza di fenomeni		Frane, smottamenti		Erosione idrica, fenomeni alluvionali		Caduta o rotolamento pietre		Slavine, valanghe		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	9 618	20.5	451	100.1	855	70.9	855	70.9	404	100.1	2 067	44.8	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	385	99.6	385	99.6	341	57.3	1 112	51.8
Lombardia	2 865	37.9	0	-	0	-	992	54.3	882	70.7	882	70.7	5 620	26.2
Alto Adige	2 483	35.6	507	99.8	507	99.8	507	99.8	337	99.8	1 093	57.7	5 435	25.2
Trentino	1 321	49.0	0	-	0	-	0	-	1 561	46.8	480	79.3	3 362	31.1
Veneto	1 459	50.0	0	-	0	-	0	-	0	-	339	100.0	1 798	44.4
Friuli V.G.	4 744	27.5	0	-	0	-	0	-	0	-	1 486	49.8	6 230	24.0
Liguria	3 264	32.9	0	-	0	-	716	70.2	0	-	366	99.3	4 347	28.3
Emilia Romagna	368	100.1	723	70.8	736	70.8	0	-	0	-	723	70.8	2 548	37.6
Toscana	7 221	22.2	361	100.0	361	100.0	0	-	0	-	1 807	44.7	9 750	19.1
Umbria	1 647	44.7	0	-	0	-	0	-	0	-	1 106	57.6	2 753	35.3
Marche	1 457	49.8	729	70.9	372	100.2	0	-	0	-	0	-	2 557	37.4
Lazio	5 338	25.8	0	-	0	-	0	-	0	-	343	100.0	5 681	24.9
Abruzzo	6 479	21.8	0	-	362	100.1	0	-	0	-	390	100.1	7 231	20.9
Molise	871	58.5	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	871	58.5
Campania	4 051	30.1	368	100.2	0	-	737	70.8	0	-	737	70.8	5 892	24.9
Puglia	3 028	35.1	0	-	0	-	737	70.7	0	-	0	-	3 765	31.2
Basilicata	5 593	25.6	0	-	0	-	373	99.9	0	-	1 864	44.6	7 830	21.6
Calabria	4 758	27.7	0	-	1 119	57.6	746	70.6	0	-	1 493	49.9	8 116	21.2
Sicilia	6 125	23.0	0	-	758	70.7	0	-	0	-	1 105	57.8	7 988	20.3
Sardegna	29 984	11.0	0	-	1 119	57.8	2 612	37.8	0	-	5 565	25.8	39 281	9.6
Italia	102 672	5.9	3 138	35.7	6 189	25.1	8 660	20.8	3 569	32.5	22 186	12.9	146 415	4.9

Categorie inventariali, presenza di fenomeni di dissesto

Tabella 19.8 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto

Distretto territoriale	Boscaglie											
	Assenza di fenomeni		Frane, smottamenti		Erosione idrica, fenomeni alluvionali		Caduta o rotolamento pietre		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Boscaglie	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Lombardia	882	70.7	0	-	0	-	0	-	0	-	882	70.7
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Trentino	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Veneto	1 868	44.7	374	100.0	0	-	0	-	0	-	2 241	40.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	366	99.3	366	99.3	366	99.3	0	-	1 466	49.6
Emilia Romagna	736	70.8	368	100.1	736	70.8	0	-	0	-	1 839	44.7
Toscana	1 084	57.7	0	-	0	-	0	-	1 807	44.7	2 891	35.3
Umbria	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	372	100.2	0	-	0	-	0	-	0	-	372	100.2
Lazio	369	100.0	0	-	0	-	369	100.0	0	-	737	70.7
Abruzzo	362	100.1	0	-	0	-	0	-	0	-	362	100.1
Molise	390	99.8	0	-	0	-	390	99.8	390	99.8	1 171	57.5
Campania	368	100.2	0	-	0	-	0	-	1 105	57.8	1 473	50.0
Puglia	1 554	49.8	0	-	777	70.5	388	99.8	388	99.8	3 107	35.1
Basilicata	2 983	35.2	373	99.9	373	99.9	0	-	1 491	49.9	5 220	26.6
Calabria	3 731	31.5	373	99.9	0	-	746	70.6	6 716	23.4	11 567	17.8
Sicilia	1 895	44.7	0	-	1 137	57.7	379	100.0	0	-	3 412	33.2
Sardegna	7 463	22.3	373	100.1	373	100.1	746	70.8	2 985	35.3	11 940	17.6
Italia	24 422	12.4	2 227	40.8	3 762	31.6	3 385	33.3	14 883	15.8	48 678	8.7

Categorie inventariali, presenza di fenomeni di dissesto

Tabella 19.9 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di fenomeni di dissesto

Distretto territoriale	Arbusteti														Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Assenza di fenomeni		Frane, smottamenti		Erosione idrica, fenomeni alluvionali		Caduta o rotolamento pietre		Slavine, valanghe		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di fenomeni di dissesto		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	16 412	15.5	1 212	57.8	1 212	57.8	2 825	38.4	808	70.8	6 719	25.0	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	771	70.3	0	-	0	-	0	-	1 156	57.3	771	70.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	19 938	14.7	1 322	57.7	441	100.1	1 763	50.0	882	70.7	6 683	25.8	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	9 830	19.3	1 134	57.6	1 264	58.2	2 020	44.9	6 049	24.8	5 293	26.5	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	6 126	24.1	0	-	360	100.2	2 786	38.0	6 030	25.0	6 979	22.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	5 907	24.9	374	100.0	1 494	50.0	1 121	57.7	1 121	57.7	12 577	17.3	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	6 973	22.7	372	99.8	372	99.8	0	-	372	99.8	5 946	24.8	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	7 946	21.0	733	70.2	366	99.3	733	70.2	0	-	0	-	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	6 253	24.2	2 942	35.3	736	70.8	0	-	0	-	736	70.8	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	24 585	12.0	2 529	37.8	1 084	57.7	1 084	57.7	0	-	10 510	18.4	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	6 710	22.7	0	-	0	-	369	99.8	0	-	737	70.6	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	1 858	44.7	372	100.2	0	-	0	-	0	-	1 115	57.8	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	24 293	12.1	737	70.7	737	70.7	2 211	40.8	0	-	8 474	20.7	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	19 493	13.4	724	70.8	724	70.8	1 810	44.7	0	-	2 172	40.8	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	5 466	26.3	1 021	58.8	390	99.8	0	-	0	-	390	99.8	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	13 254	16.5	368	100.2	0	-	1 473	50.0	0	-	13 254	16.5	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	14 781	15.7	388	99.8	388	99.8	1 554	49.8	0	-	1 266	53.6	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	26 810	11.4	373	99.9	4 091	30.0	373	99.9	0	-	24 583	12.0	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	13 059	16.7	746	70.6	2 612	37.7	373	99.9	0	-	9 608	19.5	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	29 701	11.0	1 516	50.0	3 032	35.3	3 791	31.5	0	-	13 267	16.7	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	408 016	2.6	1 493	50.0	19 403	13.8	42 516	9.2	0	-	51 377	8.4	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	668 181	2.1	18 356	14.3	38 706	9.8	66 800	7.5	16 417	15.2	182 456	4.5	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di fenomeni di dissesto

MICROHABITAT E INFRASTRUTTURE

In questa sezione vengono presentati i risultati relativi a due particolari aspetti delle aree boscate che contribuiscono a definirne il valore naturalistico e paesaggistico.

Per entrambi gli attributi considerati, si è trattato di rilevare la presenza nelle superfici forestali di elementi che potrebbero condizionare i caratteri ecologici delle cenosi. Sono stati presi in esame potenziali impatti sia positivi che negativi. Con riferimento ad un'area di osservazione di 2 000 m^2, mediante un rilievo diretto al suolo, nel primo caso sono stati identificati gli eventuali microhabitat presenti, ambienti potenzialmente idonei ad ospitare particolari specie animali o vegetali con un aumento della biodiversità, mentre nel secondo caso sono state segnalate le infrastrutture, che possono comportare un disturbo per le comunità animali e vegetali.

I dati che si riferiscono ai microhabitat sono riportati nelle tabelle da 20.1 a 20.5, mentre quelli relativi alle infrastrutture sono illustrati nelle tabelle da 21.1 a 21.5.

Le elaborazioni condotte su questi dati permettono sia di fornire un'indicazione sintetica, sulla presenza o assenza di uno qualsiasi fra i microhabitat considerati, e analogamente fra le infrastrutture previste dalla classificazione adottata, sia un'informazione più dettagliata sulla frequenza di ciascuna delle classi individuate per i due distinti caratteri.

Lo schema adottato per la presentazione dei risultati in questa sezione è leggermente diverso rispetto agli altri casi, allo scopo di permettere una loro migliore interpretazione. Mentre per i dati di sintesi sulla presenza o assenza dei due diversi caratteri è stata seguita la consueta articolazione per macrocategorie e categorie inventariali, a livello nazionale e regionale, i dati per ciascuna delle classi definite sono presentati soltanto a livello nazionale. Questi ultimi dati sono presentati a livello di categorie forestali, limitatamente a quelle dei *Boschi alti*, in relazione alle quali risultava più interessante la raccolta di tali informazioni. Non sono presentati invece i dati a questo dettaglio per i singoli distretti territoriali, poiché si tratta di caratteri poco diffusi e le stime più disaggregate appaiono ovviamente meno precise.

Capitolo 20 - I microhabitat

Ai fini di qualificare la valenza naturalistica e paesaggistica delle aree forestali, nel corso dei rilievi di seconda fase si è rilevata la presenza di siti o ambienti di particolare valore per la biodiversità animale o vegetale e di emergenze paesaggistiche.

Nell'ambito dell'INFC, con il termine microhabitat sono stati indicati quegli ambienti, di dimensioni per lo più limitate, ai quali è legata la presenza di particolari specie animali o vegetali o nei quali si trovano elementi di rilevanza paesaggistica. Data la grande eterogeneità di tali ambienti o elementi, essi sono stati raggruppati in un certo numero di classi che identificano, a seconda dei casi, elementi ben precisi (es. i formicai di *Formica rufa*) o ambienti affini (es. le zone umide).

Nella fase di raccolta dei dati sono stati distinti i microhabitat di tipo esteso, per i quali è stato possibile misurare l'aliquota di superficie interessata nell'ambito dell'unità di campionamento (ARS2000), da quelli a sviluppo lineare o puntiforme, dei quali è stato registrato il numero di elementi individuati entro la stessa unità di campionamento. Nel caso di microhabitat estesi, la superficie minima rilevabile era pari al 10% dell'ARS2000.

In presenza di più di un tipo di microhabitat entro l'unità di superficie osservata, la procedura di acquisizione dei dati consentiva di selezionare più di una classe e di registrarne la relativa presenza in termini di percentuale di ARS2000 o di numero di elementi.

Le classi individuate sono le seguenti:

Microhabitat estesi

- radure - aperture, a prato o incolto, della copertura arborea, aventi una larghezza minima pari ad almeno 1.5 volte l'altezza media del soprassuolo circostante; vi rientrano anche le tagliate, purché la rinnovazione non superi 1.3 m di altezza media;
- acque superficiali - laghi, pozze, laghetti e bacini antincendio, corsi d'acqua, cascate;
- zone umide - torbiere, stagni, acquitrini;
- ghiaioni, macereti;
- strutture abbandonate - ruderi, casolari, ricoveri, edifici non più utilizzati;
- oggetti geomorfologici rilevanti - rupi (pareti di roccia verticale), massi erratici, doline carsiche, voragini, inghiottitoi;

Microhabitat a carattere lineare o puntiforme

- muretti a secco;
- sorgenti, risorgive;
- alberi monumentali - soggetti, spesso isolati, di dimensioni rilevanti rispetto al contesto ambientale;
- alberi cavi - soggetti con diametro a 1.3 m almeno pari a 20 cm, morti o con branche secche o deperienti, con cavità evidenti;
- tane, grotte, ripari naturali evidenti;
- formicai di *Formica rufa*.

Come già accennato nell'introduzione di questa sezione, lo schema di presentazione dei risultati relativi ai microhabitat differisce in parte da quello

seguito per gli altri attributi trattati nei capitoli precedenti. Infatti, oltre ad una prima serie di tabelle relative ai risultati sulla presenza di almeno una delle dodici classi di microhabitat a livello di macrocategorie e categorie inventariali, ripartite per distretti territoriali (tabelle da 20.1 a 20.4), viene presentata un'ulteriore tabella che riporta le stime di superficie per le singole classi di microhabitat ripartite per categoria forestale (tabella 20.5). In quest'ultima tabella i valori si riferiscono ai totali nazionali, cioè ai valori con sufficiente precisione statistica, e non sono ripartiti per regione.

Infine, per l'elaborazione, è stato considerato solo il dato di presenza/assenza, senza fare riferimento alla superficie occupata o al numero di elementi presenti entro l'ARS2000.

Il 38.5% della superficie forestale nazionale è caratterizzato dalla presenza di almeno un microhabitat. La presenza di elementi naturali o paesaggistici (tra quelli considerati) riguarda il 40.5% della superficie del *Bosco* e il 28.2% delle *Altre terre boscate* (tabella 20.1).

A livello di distretti territoriali, la superficie di *Bosco* interessata dalla presenza di microhabitat oscilla tra valori vicini al 20% di Umbria e Basilicata e valori vicini al 60% di alcune Regioni alpine (Piemonte, Alto Adige e Veneto).

Nell'ambito delle diverse categorie inventariali, la percentuale di superficie interessata dalla presenza di microhabitat nei *Boschi alti* è simile a quella osservata per il *Bosco* (41%), mentre è molto più bassa negli *Impianti di Arboricoltura* e nelle *Aree temporaneamente prive di soprassuolo*, rispettivamente 17.6% e 15.6% (tabella 20.2). Per le categorie delle *Altre terre boscate*, la presenza di microhabitat è sensibilmente superiore nei *Boschi radi* (48.3%, tabella 20.3), ma si tratta in gran parte di radure come sarà evidenziato dai risultati di dettaglio che saranno presentati successivamente.

Le classi di microhabitat più frequenti a livello nazionale sono le radure, segnalate per il 12.0% della superficie occupata dai *Boschi alti*, le acque superficiali (8.4%), gli oggetti geomorfologici e i muretti a secco (7.0%) (tabella 20.5, parte 5). Alcuni microhabitat, come peraltro presumibile, sono risultati estremamente rari. In particolare le zone umide, le strutture abbandonate, le sorgenti e gli alberi monumentali, osservati ciascuno in meno dell'uno per cento della superficie dei *Boschi alti*.

Se si considera la distribuzione dei diversi microhabitat nelle categorie forestali (tabella 20.5), si osserva una maggiore frequenza della classe delle radure nella categoria degli *Altri boschi di latifoglie sempreverdi* (33.9%) e nei *Boschi di abete rosso* (18.4%). Alcuni microhabitat caratterizzano specifiche categorie forestali come la presenza di acque superficiali e zone umide, che interessano rispettivamente il 39.7% e 5.6% dei *Boschi igrofili*, o i formicai, frequenti soprattutto nei boschi di conifere alpine (*Boschi di larice e cembro*, *di abete rosso* e *abete bianco*). I muretti a secco sono stati segnalati soprattutto nelle *Sugherete* (19.0%), nei *Castagneti* (11.4%) e nei *Querceti di rovere* (11.0%). Nei *Castagneti* si riscontra anche un'elevata frequenza di alberi cavi (15.3%) e di strutture abbandonate (2.1%). Negli *Altri boschi di caducifoglie* sono state segnalate più frequentemente acque superficiali (13.9%) e tane e grotte naturali (10.9%). Le abetine infine presentano valori di frequenza relativa di alberi monumentali e alberi cavi sensibilmente più alti di quelli nazionali, rispettivamente 1.6% e 16.4%.

Tabella 20.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di microhabitat

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Superficie non classificata per presenza di microhabitat		Totale Bosco		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Superficie non classificata per presenza di microhabitat		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	501 076	2.1	368 710	2.7	808	70.8	870 594	1.1	24 299	12.8	23 178	13.2	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	51 608	6.7	46 831	7.2	0	-	98 439	3.1	1 927	44.3	1 883	41.9	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	251 182	3.5	354 864	2.7	0	-	606 045	1.4	16 561	16.1	26 700	12.6	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	192 120	3.3	143 813	4.2	756	70.5	336 689	1.6	14 761	15.9	16 264	14.9	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	195 617	3.3	179 784	3.5	0	-	375 402	1.4	14 581	15.7	13 585	16.2	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	229 101	3.1	168 788	4.0	0	-	397 889	1.7	8 929	20.3	18 449	14.1	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	149 048	4.0	174 784	3.5	0	-	323 832	1.7	8 088	21.1	14 405	15.7	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	123 290	4.6	215 450	2.9	366	99.3	339 107	1.5	12 774	16.5	8 678	20.1	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	290 127	2.8	273 135	3.0	0	-	563 263	1.4	11 402	17.8	12 847	16.8	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	311 460	3.0	703 907	1.6	361	100.0	1 015 728	1.0	21 695	12.8	43 384	9.0	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	86 867	5.9	284 708	2.2	0	-	371 574	1.4	8 455	20.1	5 432	25.7	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	75 436	6.3	215 958	2.8	0	-	291 394	1.8	2 572	37.7	4 445	28.8	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	149 506	4.5	394 378	2.1	0	-	543 884	1.4	15 056	15.5	33 340	10.3	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	157 283	4.0	233 846	2.9	362	100.1	391 492	1.5	16 641	14.2	16 599	14.6	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	40 704	8.6	91 859	4.6	0	-	132 562	2.9	6 337	24.0	6 878	23.2	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	119 700	5.0	264 695	2.8	0	-	384 395	1.9	12 889	16.7	27 980	11.2	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	64 359	6.7	81 182	5.7	349	99.8	145 889	3.4	13 576	16.3	15 169	15.4	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	57 778	7.5	205 320	3.1	0	-	263 098	2.4	17 131	14.5	55 878	7.6	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	176 084	4.0	290 575	2.8	1 493	49.9	468 151	1.8	15 671	15.3	45 709	8.7	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	123 815	4.8	132 488	4.6	0	-	256 303	2.7	32 215	10.4	42 242	9.1	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	202 518	4.0	379 089	2.7	1 866	44.7	583 472	2.0	206 715	3.9	394 922	2.6	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	3 548 678	0.9	5 204 162	0.6	6 361	24.2	8 759 200	0.4	482 275	2.7	827 964	2.0	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di microhabitat

Tabella 20.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di microhabitat (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno			
	Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Totale Boschi alti		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	495 165	2.2	344 568	2.9	839 733	1.1	5 911	24.8	22 637	10.6
Valle d'Aosta	51 608	6.7	46 720	7.3	98 328	3.1	0	-	0	-
Lombardia	248 047	3.5	330 079	2.8	578 126	1.5	3 035	32.4	23 803	8.9
Alto Adige	190 355	3.3	142 071	4.3	332 426	1.7	0	-	0	-
Trentino	195 617	3.3	177 262	3.6	372 879	1.4	0	-	0	-
Veneto	229 101	3.1	166 359	4.0	395 460	1.7	0	-	2 090	38.7
Friuli V.G.	147 996	4.0	168 227	3.6	316 224	1.7	1 052	57.2	6 556	18.8
Liguria	122 786	4.6	212 497	2.9	335 283	1.5	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	288 031	2.8	264 038	3.0	552 069	1.4	2 096	39.9	7 649	18.5
Toscana	310 731	3.0	696 915	1.6	1 007 646	1.0	368	100.0	5 126	23.9
Umbria	86 535	5.9	281 651	2.3	368 187	1.4	331	99.8	3 057	28.7
Marche	75 436	6.3	214 744	2.8	290 180	1.8	0	-	1 215	53.7
Lazio	147 612	4.5	387 286	2.2	534 898	1.4	737	70.7	967	58.9
Abruzzo	156 802	4.0	232 361	3.0	389 162	1.6	362	100.1	761	59.7
Molise	40 213	8.7	91 208	4.6	131 420	2.9	491	82.0	401	49.9
Campania	118 495	5.0	261 508	2.8	380 002	1.9	876	61.6	280	69.7
Puglia	63 194	6.8	79 856	5.8	143 050	3.4	388	99.8	489	81.9
Basilicata	56 287	7.6	201 693	3.2	257 980	2.5	1 119	57.7	746	70.6
Calabria	174 591	4.1	283 301	2.9	457 892	1.8	1 119	57.6	1 520	44.4
Sicilia	123 115	4.8	130 593	4.6	253 708	2.7	0	-	1 137	57.7
Sardegna	196 951	4.1	351 366	2.8	548 317	2.1	3 701	31.4	21 867	11.7
Italia	3 518 667	0.9	5 064 301	0.7	8 582 968	0.4	21 586	12.8	100 666	5.0

Categorie inventariali, presenza di microhabitat

Tabella 20.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di microhabitat (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno		Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	Totale Impianti di arboricoltura da legno		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Superficie non classificata per presenza di microhabitat		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	28 548	9.4	0	-	1 505	51.6	808	70.8	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	112	99.6	0	-	112	99.6
Lombardia	26 837	7.9	100	100.1	982	64.3	0	-	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	1 765	43.5	1 742	47.8	756	70.5	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	2 523	37.8	0	-	2 523	37.8
Veneto	2 090	38.7	0	-	339	100.0	0	-	339	100.0
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	504	67.8	2 587	35.0	366	99.3	3 457	29.2
Emilia Romagna	9 746	15.7	0	-	1 449	50.0	0	-	1 449	50.0
Toscana	5 495	22.7	361	100.0	1 865	41.7	361	100.0	2 588	35.9
Umbria	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	1 704	45.3	1 157	51.4	6 125	24.3	0	-	7 282	22.0
Abruzzo	1 123	51.8	120	100.1	724	70.8	362	100.1	1 206	53.0
Molise	891	50.4	0	-	250	68.2	0	-	250	68.2
Campania	1 156	49.5	330	100.2	2 907	35.4	0	-	3 237	33.3
Puglia	877	63.5	777	70.5	837	63.4	349	99.8	1 963	42.5
Basilicata	1 864	44.6	373	99.9	2 881	34.2	0	-	3 253	32.4
Calabria	2 639	35.4	373	99.9	5 753	24.9	1 493	49.9	7 619	21.7
Sicilia	1 137	57.7	700	71.0	758	70.7	0	-	1 459	50.1
Sardegna	25 567	10.6	1 866	44.7	5 857	25.0	1 866	44.7	9 588	19.6
Italia	122 252	4.5	8 425	20.0	39 195	9.5	6 361	24.2	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di microhabitat

Tabella 20.3 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi e Boschi radi, ripartite per presenza di microhabitat

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi					
	Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Totale Boschi bassi		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	2 424	40.8	1 616	50.0	4 040	31.6	8 049	22.4	6 200	25.7	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	385	99.6	727	59.3	1 112	51.8
Lombardia	0	-	5 731	27.7	5 731	27.7	2 755	37.5	2 865	37.9	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	2 782	37.3	2 653	37.2	5 435	25.2
Trentino	1 442	50.0	1 081	57.8	2 523	37.8	2 161	38.5	1 201	53.0	3 362	31.1
Veneto	0	-	747	70.7	747	70.7	1 121	57.7	678	69.3	1 798	44.4
Friuli V.G.	1 115	57.5	1 115	57.5	2 230	40.6	2 514	37.4	3 716	31.4	6 230	24.0
Liguria	3 664	31.3	2 198	40.4	5 862	24.7	2 882	34.6	1 466	49.6	4 347	28.3
Emilia Romagna	5 149	26.7	4 046	30.1	9 195	19.9	1 471	50.0	1 077	57.1	2 548	37.6
Toscana	3 613	31.6	9 033	19.9	12 646	16.8	3 249	33.3	6 501	23.5	9 750	19.1
Umbria	2 581	37.6	737	70.6	3 318	33.2	1 278	49.9	1 475	49.9	2 753	35.3
Marche	743	70.8	0	-	743	70.8	1 457	49.8	1 100	57.8	2 557	37.4
Lazio	1 842	44.7	3 685	31.5	5 527	25.7	2 922	35.3	2 758	35.5	5 681	24.9
Abruzzo	0	-	724	70.8	724	70.8	5 447	23.9	1 784	44.8	7 231	20.9
Molise	1 952	44.4	1 952	44.4	3 904	31.3	481	68.2	390	99.8	871	58.5
Campania	2 210	40.8	2 946	35.3	5 156	26.7	2 578	37.8	3 314	33.3	5 892	24.9
Puglia	1 942	44.5	1 554	49.8	3 496	33.1	2 679	37.6	1 086	57.2	3 765	31.2
Basilicata	746	70.6	2 983	35.2	3 729	31.5	1 864	44.6	5 966	24.8	7 830	21.6
Calabria	2 985	35.3	12 313	17.3	15 298	15.4	3 358	33.2	4 758	27.7	8 116	21.2
Sicilia	1 895	44.7	9 855	19.4	11 751	17.7	5 019	25.4	2 969	35.3	7 988	20.3
Sardegna	11 567	17.9	16 045	15.2	27 612	11.5	16 231	15.0	23 050	12.6	39 281	9.6
Italia	45 869	9.0	78 360	6.9	124 229	5.5	70 683	7.1	75 732	7.0	146 415	4.9

Categorie inventariali, presenza di microhabitat

Tabella 20.4 - Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di microhabitat

Distretto territoriale	Boscaglie						Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Totale Boscaglie		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di microhabitat		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	13 826	17.1	15 362	16.2	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	1 541	49.6	1 156	57.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	441	100.1	441	100.1	882	70.7	13 366	18.1	17 664	15.7	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	11 979	17.7	13 611	16.4	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	10 978	18.4	11 303	17.8	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	747	70.7	1 494	50.0	2 241	40.8	7 062	22.8	15 530	15.4	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	4 459	28.7	9 574	19.3	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	1 099	57.3	366	99.3	1 466	49.6	5 129	26.4	4 648	27.5	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	736	70.8	1 103	57.8	1 839	44.7	4 046	30.1	6 620	23.5	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	361	100.0	2 529	37.8	2 891	35.3	14 471	15.7	25 321	11.8	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	4 596	27.6	3 220	33.3	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	372	100.2	372	100.2	372	100.2	2 973	35.3	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	737	70.7	0	-	737	70.7	9 554	19.5	26 897	11.5	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	362	100.1	11 195	17.8	13 728	16.0	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	1 171	57.5	1 171	57.5	3 904	31.3	3 364	33.3	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	0	-	1 473	50.0	1 473	50.0	8 102	21.2	20 247	13.3	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	777	70.5	2 331	40.6	3 107	35.1	8 178	21.2	10 199	19.0	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	1 491	49.9	3 729	31.5	5 220	26.6	13 030	16.6	43 200	8.8	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	1 866	44.6	9 701	19.5	11 567	17.8	7 463	22.2	18 937	13.8	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	2 653	37.7	758	70.7	3 412	33.2	22 647	12.6	28 660	11.2	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	4 105	30.1	7 836	21.8	11 940	17.6	174 813	4.3	347 992	2.9	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	15 013	15.8	33 666	10.5	48 678	8.7	350 710	3.2	640 206	2.2	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di microhabitat

Tabella 20.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 1 di 5)

Tipo di microhabitat	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Radure	60 355	7.9	322 017	3.3	107 603	5.7	478 479	2.6	7 497	22.4	60 963	7.9
Acque superficiali	20 030	14.0	362 342	3.1	45 790	9.0	540 292	2.3	5 309	26.8	63 151	7.8
Zone umide	5 074	27.8	377 298	3.0	6 022	25.0	580 060	2.2	0	-	68 460	7.4
Ghiaioni	37 169	10.3	345 203	3.1	38 479	9.9	547 603	2.3	738	70.7	67 721	7.5
Strutture abbandonate	747	70.7	381 625	3.0	2 654	37.9	583 429	2.2	0	-	68 460	7.4
Oggetti geomorfologici	57 166	8.2	325 206	3.3	56 053	8.2	530 030	2.4	9 481	20.4	58 979	8.0
Muretti a secco	9 930	20.0	372 442	3.0	16 147	15.4	569 935	2.3	1 574	50.2	66 886	7.5
Sorgenti	4 094	31.7	378 278	3.0	5 434	26.8	580 648	2.2	1 168	57.9	67 291	7.5
Alberi monumentali	4 834	27.7	377 538	3.0	1 913	44.9	584 169	2.2	1 100	57.8	67 359	7.5
Alberi cavi	35 324	10.3	347 048	3.1	65 810	7.4	520 272	2.4	11 210	18.6	57 250	8.1
Tane, grotte	39 886	10.0	342 486	3.1	27 516	11.9	558 567	2.3	8 560	21.3	59 899	7.9
Formicai	71 770	7.2	310 602	3.4	95 103	6.2	490 979	2.5	5 538	26.8	62 922	7.8

Categorie forestali, presenza e tipo di microhabitat

Tabella 20.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 2 di 5)

Tipo di microhabitat	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei				Altri boschi di conifere, pure o miste			
	Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Radure	11 307	18.2	140 365	5.1	38 972	9.7	197 495	4.3	27 405	11.6	198 697	4.2	7 417	22.3	55 990	8.2
Acque superficiali	6 011	24.9	145 660	5.0	8 966	20.4	227 500	3.9	6 284	24.2	219 818	4.0	3 824	31.7	59 583	7.9
Zone umide	1 192	57.9	150 479	4.9	1 480	49.9	234 986	3.9	2 572	37.8	223 530	4.0	0	-	63 407	7.7
Ghiaioni	9 524	20.4	142 147	5.1	11 788	17.6	224 678	4.0	1 490	49.8	224 612	4.0	2 186	40.8	61 221	7.8
Strutture abbandonate	0	-	151 671	4.9	373	99.9	236 093	3.9	1 480	49.9	224 622	4.0	733	70.8	62 674	7.7
Oggetti geomorfologici	15 994	15.6	135 677	5.2	13 635	16.4	222 832	4.0	7 069	22.9	219 033	4.0	2 230	40.9	61 177	7.8
Muretti a secco	11 234	18.6	140 437	5.1	8 482	20.8	227 985	3.9	17 701	14.5	208 400	4.1	5 296	26.8	58 111	8.0
Sorgenti	1 608	50.2	150 063	5.0	776	70.7	235 691	3.9	0	-	226 101	4.0	0	-	63 407	7.7
Alberi monumentali	0	-	151 671	4.9	362	100.1	236 105	3.9	1 097	57.8	225 005	4.0	0	-	63 407	7.7
Alberi cavi	15 679	15.5	135 992	5.2	5 954	25.0	230 512	3.9	2 979	35.4	223 122	4.0	2 278	40.9	61 129	7.8
Tane, grotte	10 032	20.0	141 639	5.1	11 699	17.9	224 768	4.0	10 419	18.9	215 682	4.1	2 680	37.8	60 727	7.8
Formicai	7 677	22.3	143 994	5.1	0	-	236 467	3.9	0	-	226 101	4.0	441	100.1	62 966	7.7

Categorie forestali, presenza e tipo di microhabitat

Tabella 20.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 3 di 5)

Tipo di microhabitat	Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia				Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea			
	Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Radure	103 613	6.0	931 489	1.9	167 328	4.7	916 918	1.9	104 658	5.9	906 328	1.9
Acque superficiali	72 540	7.2	962 562	1.9	67 256	7.5	1 016 991	1.8	78 187	6.8	932 799	1.8
Zone umide	6 453	24.3	1 028 649	1.8	4 126	30.2	1 080 120	1.8	2 594	37.8	1 008 392	1.7
Ghiaioni	28 639	11.5	1 006 464	1.8	28 654	11.5	1 055 593	1.8	9 519	19.6	1 001 467	1.7
Strutture abbandonate	2 675	37.9	1 032 427	1.8	15 743	15.4	1 068 504	1.8	5 217	26.7	1 005 769	1.7
Oggetti geomorfologici	105 228	5.9	929 875	1.9	46 452	9.0	1 037 794	1.8	17 698	14.4	993 288	1.8
Muretti a secco	27 633	11.8	1 007 469	1.8	119 028	5.6	965 219	1.9	32 643	10.6	978 342	1.8
Sorgenti	8 450	21.3	1 026 653	1.8	3 939	31.7	1 080 307	1.8	1 103	57.8	1 009 882	1.7
Alberi monumentali	16 715	14.6	1 018 387	1.8	5 189	26.7	1 079 058	1.8	5 146	26.7	1 005 840	1.7
Alberi cavi	80 881	6.8	954 222	1.9	33 140	10.8	1 051 106	1.8	26 491	11.8	984 495	1.8
Tane, grotte	77 735	7.0	957 368	1.9	53 493	8.4	1 030 754	1.8	47 850	8.7	963 135	1.8
Formicai	4 490	28.9	1 030 612	1.8	1 472	50.0	1 082 774	1.8	2 243	40.9	1 008 742	1.7

Categorie forestali, presenza e tipo di microhabitat

Tabella 20.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 4 di 5)

Tipo di microhabitat	Castagneti				Ostrieti, carpineti				Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli			
	Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Radure	45 984	9.1	742 424	2.1	95 826	6.2	756 376	2.1	24 869	12.4	204 185	4.3	131 667	5.4	863 111	2.0
Acque superficiali	51 211	8.6	737 197	2.1	74 768	7.0	777 434	2.1	90 904	6.4	138 149	5.2	138 427	5.2	856 351	2.0
Zone umide	2 563	37.7	785 845	2.1	3 315	33.3	848 887	2.0	12 860	17.4	216 193	4.1	8 829	20.9	985 949	1.8
Ghiaioni	9 065	20.9	779 343	2.1	37 710	9.9	814 493	2.0	1 861	44.6	227 193	4.0	29 244	11.6	965 534	1.9
Strutture abbandonate	16 614	15.2	771 794	2.1	4 163	30.2	848 040	2.0	368	100.1	228 686	4.0	18 830	14.4	975 948	1.9
Oggetti geomorfologici	36 226	10.4	752 183	2.1	98 821	6.1	753 381	2.1	8 673	20.9	220 381	4.1	64 175	7.8	930 603	1.9
Muretti a secco	89 887	6.6	698 521	2.2	66 107	7.5	786 095	2.1	11 953	18.0	217 101	4.1	105 737	6.0	889 040	2.0
Sorgenti	5 232	27.8	783 176	2.1	5 156	26.7	847 046	2.0	4 492	30.2	224 562	4.1	10 484	19.6	984 293	1.8
Alberi monumentali	5 549	25.8	782 860	2.1	368	100.0	851 834	2.0	1 096	57.7	227 958	4.0	4 139	30.2	990 638	1.8
Alberi cavi	120 849	5.6	667 559	2.3	31 471	10.9	820 732	2.0	11 350	18.6	217 704	4.1	40 772	9.8	954 005	1.9
Tane, grotte	68 022	7.5	720 386	2.2	73 292	7.1	778 910	2.1	13 136	17.2	215 918	4.1	108 016	5.9	886 762	2.0
Formicai	1 212	57.8	787 196	2.1	1 099	57.8	851 103	2.0	808	70.8	228 246	4.0	4 099	31.8	990 679	1.8

Categorie forestali, presenza e tipo di microhabitat

Tabella 20.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 5 di 5)

Tipo di microhabitat	Leccete				Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat		Presenza di microhabitat		Assenza di microhabitat	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Radure	43 207	9.2	577 111	2.4	19 773	13.7	148 829	4.8	28 723	11.4	55 988	8.1	1 026 202	1.8	7 556 766	0.4
Acque superficiali	39 891	9.6	580 427	2.4	8 204	21.3	160 398	4.6	5 289	26.6	79 423	6.8	722 893	2.2	7 860 076	0.4
Zone umide	1 110	57.6	619 208	2.3	373	100.1	168 229	4.5	0	-	84 712	6.6	58 565	8.1	8 524 403	0.6
Ghiaioni	7 423	22.4	612 895	2.3	0	-	168 602	4.5	0	-	84 712	6.6	253 487	3.8	8 329 481	0.4
Strutture abbandonate	3 719	31.6	616 599	2.3	1 119	57.8	167 482	4.5	746	70.8	83 965	6.6	75 180	7.1	8 507 789	0.4
Oggetti geomorfologici	50 267	8.5	570 051	2.4	6 343	24.2	162 259	4.6	3 455	33.4	81 256	6.7	598 965	2.4	7 984 004	0.4
Muretti a secco	39 883	9.6	580 436	2.4	32 097	10.7	136 505	5.1	5 625	25.8	79 086	6.8	600 957	2.4	7 982 011	0.4
Sorgenti	379	100.0	619 939	2.3	0	-	168 602	4.5	0	-	84 712	6.6	52 316	8.7	8 530 652	0.4
Alberi monumentali	4 866	27.7	615 452	2.3	0	-	168 602	4.5	0	-	84 712	6.6	52 374	8.3	8 530 594	0.4
Alberi cavi	14 109	16.2	606 209	2.3	2 245	40.8	166 357	4.5	373	100.1	84 338	6.6	500 915	2.7	8 082 053	0.4
Tane, grotte	23 055	12.7	597 263	2.4	1 493	50.0	167 109	4.5	2 653	37.7	82 058	6.7	579 538	2.5	8 003 430	0.4
Formicai	0	-	620 318	2.3	0	-	168 602	4.5	0	-	84 712	6.6	195 951	4.3	8 387 017	0.4

Categorie forestali, presenza e tipo di microhabitat

Capitolo 21 – Le infrastrutture

Oltre a rilevare la presenza di elementi a valenza positiva per la biodiversità delle aree forestali, i microhabitat, durante i rilevi di seconda fase è stata registrata anche la presenza di fonti di possibile impatto negativo per l'ambiente e per le popolazioni animali che occupano gli ambienti forestali.

La presenza di manufatti e altre infrastrutture all'interno dell'unità campionaria di riferimento (ARS2000) è stata rilevata considerando anche le aree di pertinenza delle infrastrutture stesse (ad esempio le scarpate stradali o ferroviarie). Analogamente ai microhabitat, dato l'elevato numero di casi teoricamente riscontrabili, si è cercato di individuare un numero limitato di classi accorpando gli elementi tra loro affini.

Le classi distinte sono le seguenti:

- prese d'acqua, derivazioni idriche e relativi manufatti;
- elettrodotti o altre linee aeree (telefoniche, ecc.);
- piste da sci, impianti di risalita a fune;
- fabbricati: strutture residenziali, artigianali/ industriali in uso;
- viabilità ordinaria e di servizio con relative opere d'arte (esclusi: sentieri e mulattiere);
- cave, miniere (attive o abbandonate) e relative strutture connesse ad attività estrattive;
- infrastrutture di protezione: gabbionate, gradonamenti, briglie, dighe, muri in calcestruzzo, reti paramassi, paravalanghe, ecc.;
- piazzali di deposito e/o carico legname;
- viali tagliafuoco;
- discariche, depositi di rifiuti non autorizzati;
- altre infrastrutture artificiali.

Come nel caso dei microhabitat, vengono qui presentate sia le stime di estensione delle macrocategorie e categorie inventariali ripartite per presenza/assenza di almeno una delle infrastrutture considerate, a livello nazionale e regionale (tabelle da 21.1 a 21.4), sia le stime di estensione dei *Boschi alti* interessati da ciascun tipo di infrastruttura, a livello nazionale, ripartite per categoria forestale (tabella 21.5). I dati relativi alla percentuale di superficie coperta da infrastrutture non sono stati considerati nell'elaborazione, che si riferisce esclusivamente alla presenza o assenza dell'infrastruttura entro l'ARS2000. Ciò che è stato valutato effettivamente è la superficie del bosco caratterizzata dall'immediata vicinanza di infrastrutture (che in seguito sarà chiamata anche prossimità) e non la superficie occupata dalle infrastrutture stesse.

Complessivamente la superficie forestale interessata dalla presenza di infrastrutture è pari a 1 854 659 ha, corrispondente al 17.7% (tabella 21.1). La presenza di infrastrutture è sensibilmente superiore nel *Bosco* (19.2%) rispetto alle *Altre terre boscate* (10.1%), macrocategoria quest'ultima che include molte formazioni a elevato grado di naturalità e interessate in misura minore dall'impatto delle attività antropiche.

A livello di distretti territoriali non si evidenziano grandi differenze, se non per alcune regioni dove la frequenza delle infrastrutture nei boschi risulta leggermente più elevata (Alto Adige, Emilia Romagna e Toscana) o più bassa (Abruzzo, Campania, Puglia e Basilicata) rispetto al valore nazionale (tabella 21.1).

Considerando la distribuzione delle diverse classi di infrastrutture (tabella 21.5, parte 5), la prossimità a viabilità ordinaria e di servizio prevale su tutte le altre. Nel 14.4% della superficie dei *Boschi alti* è presente una strada (di qualunque tipo) nel raggio di 25 m. Questo dato potrebbe risultare di qualche interesse anche per gli aspetti gestionali e fornisce informazioni aggiuntive a quelle già riportate nel capitolo 7 dedicato all'accessibilità del bosco. Le altre classi sono poco o quasi per nulla rappresentate: la vicinanza di elettrodotti riguarda il 2.2% delle superfici dei *Boschi alti*, quella di altre infrastrutture l'1.7% della superficie. Queste ultime sono costituite presumibilmente da costruzioni rurali e altri edifici (baite, capanni forestali, di caccia, ecc.) diversi da quelli compresi nella classe "fabbricati vari", segnalati nell'1.2% della superficie dei *Boschi alti*. Le rimanenti classi riguardano superfici trascurabili, sotto il punto percentuale.

Dall'analisi della distribuzione per categoria forestale delle superfici interessate da infrastrutture (tabella 21.5, parti 1-5), la classe della viabilità è risultata sempre nettamente prevalente. Alcune infrastrutture sono ovviamente tipiche di alcune formazioni forestali: ad esempio, la vicinanza di viali parafuoco interessa aliquote di superficie sensibilmente superiori nelle *Pinete di pini mediterranei* (3.3%) e negli *Altri boschi di latifoglie sempreverdi* (4.4%). Da notare che la presenza di infrastrutture di protezione in genere (viali tagliafuoco e altri tipi di infrastrutture) riguarda una superficie molto ridotta dei boschi in tutte le categorie forestali. Le categorie che presentano le maggiori percentuali di superficie interessata da infrastrutture (tutte le classi) sono le *Pinete di pini mediterranei*, gli *Altri boschi di conifere* e gli *Altri boschi caducifogli*.

Tabella 21.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di infrastrutture

Distretto territoriale	Bosco								Altre terre boscate							
	Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Superficie non classificata per presenza di infrastrutture		Totale Bosco		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Superficie non classificata per presenza di infrastrutture		Totale Altre terre boscate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	167 881	4.6	701 966	1.5	747	71.0	870 594	1.1	2 813	37.9	44 664	9.3	22 045	13.1	69 522	7.2
Valle d'Aosta	16 569	14.2	81 871	4.2	0	-	98 439	3.1	0	-	3 809	30.3	3 680	31.2	7 489	21.4
Lombardia	98 580	6.3	507 465	1.9	0	-	606 045	1.4	2 204	44.7	41 057	10.0	16 396	16.1	59 657	8.2
Alto Adige	85 151	6.0	251 538	2.5	0	-	336 689	1.6	1 264	58.2	29 762	10.9	4 460	28.2	35 485	9.9
Trentino	63 688	7.0	311 714	2.0	0	-	375 402	1.4	721	70.8	27 445	11.2	3 963	29.2	32 129	10.3
Veneto	68 321	6.9	329 568	2.2	0	-	397 889	1.7	3 362	33.3	24 016	12.2	21 589	12.8	48 967	8.3
Friuli V.G.	55 539	7.6	268 293	2.3	0	-	323 832	1.7	1 486	49.8	21 007	12.8	10 899	17.7	33 392	9.9
Liguria	69 214	6.6	269 526	2.2	366	99.3	339 107	1.5	5 113	26.4	16 339	14.5	14 575	15.3	36 027	9.5
Emilia Romagna	135 845	4.8	427 417	2.0	0	-	563 263	1.4	3 310	33.3	20 938	13.1	21 307	12.3	45 555	8.5
Toscana	263 412	3.3	751 955	1.5	361	100.0	1 015 728	1.0	6 865	22.9	58 214	7.7	70 732	6.9	135 811	4.9
Umbria	67 832	6.8	303 742	2.0	0	-	371 574	1.4	1 008	58.2	12 879	16.4	4 795	27.1	18 681	13.4
Marche	48 680	8.2	242 714	2.4	0	-	291 394	1.8	372	100.2	6 645	23.4	9 665	16.0	16 682	12.8
Lazio	76 869	6.6	466 647	1.8	369	100.0	543 884	1.4	4 626	27.8	43 770	8.9	13 579	15.7	61 974	7.3
Abruzzo	54 269	7.7	337 223	2.0	0	-	391 492	1.5	3 231	33.3	30 008	10.6	13 859	13.1	47 099	7.6
Molise	24 897	11.6	107 665	3.9	0	-	132 562	2.9	1 171	57.5	12 043	17.2	2 864	29.5	16 079	14.2
Campania	41 633	9.1	342 762	2.1	0	-	384 395	1.9	2 946	35.3	37 923	9.6	20 010	12.5	60 879	7.3
Puglia	19 482	13.5	126 408	3.9	0	-	145 889	3.4	4 273	29.9	24 472	11.9	4 406	27.6	33 151	10.0
Basilicata	36 852	9.6	226 246	2.9	0	-	263 098	2.4	9 306	19.8	63 703	7.1	20 320	13.2	93 329	5.6
Calabria	99 724	5.7	367 307	2.3	1 119	57.6	468 151	1.8	9 328	19.9	52 052	8.2	83 401	6.3	144 781	4.6
Sicilia	57 584	7.6	198 719	3.4	0	-	256 303	2.7	15 382	15.4	59 076	7.5	7 411	21.3	81 868	6.2
Sardegna	129 642	5.1	452 338	2.4	1 493	50.0	583 472	2.0	94 216	6.1	507 421	2.2	28 141	11.2	629 778	1.8
Italia	1 681 663	1.4	7 073 083	0.5	4 455	28.9	8 759 200	0.4	172 995	4.6	1 137 243	1.6	398 095	2.9	1 708 333	1.3

Macrocategorie inventariali, presenza di infrastrutture

Tabella 21.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di infrastrutture (parte 1 di 2)

Distretto territoriale	Boschi alti						Impianti di arboricoltura da legno			
	Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Totale Boschi alti		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	162 154	4.6	677 579	1.6	839 733	1.1	5 727	24.6	22 821	10.8
Valle d'Aosta	16 569	14.2	81 759	4.2	98 328	3.1	0	-	0	-
Lombardia	93 522	6.5	484 604	1.9	578 126	1.5	5 058	24.5	21 780	9.7
Alto Adige	84 065	6.0	248 361	2.6	332 426	1.7	0	-	0	-
Trentino	63 688	7.0	309 191	2.0	372 879	1.4	0	-	0	-
Veneto	67 604	7.0	327 856	2.2	395 460	1.7	717	70.8	1 373	47.5
Friuli V.G.	53 467	7.8	262 757	2.3	316 224	1.7	2 072	39.0	5 536	21.6
Liguria	68 596	6.6	266 687	2.3	335 283	1.5	0	-	366	99.3
Emilia Romagna	131 999	4.8	420 069	2.0	552 069	1.4	3 501	30.4	6 245	20.9
Toscana	262 676	3.3	744 970	1.5	1 007 646	1.0	736	69.6	4 758	25.2
Umbria	67 832	6.8	300 354	2.1	368 187	1.4	0	-	3 388	26.2
Marche	48 309	8.2	241 871	2.4	290 180	1.8	372	100.2	843	63.6
Lazio	76 869	6.6	458 029	1.8	534 898	1.4	0	-	1 704	45.3
Abruzzo	54 269	7.7	334 893	2.0	389 162	1.6	0	-	1 123	51.8
Molise	24 596	11.7	106 824	3.9	131 420	2.9	301	57.6	591	70.2
Campania	40 757	9.2	339 246	2.2	380 002	1.9	876	61.6	280	69.7
Puglia	19 381	13.6	123 668	4.0	143 050	3.4	0	-	877	63.5
Basilicata	35 386	9.9	222 594	2.9	257 980	2.5	373	99.9	1 491	49.9
Calabria	99 624	5.7	358 268	2.4	457 892	1.8	100	99.9	2 539	36.5
Sicilia	57 584	7.6	196 124	3.4	253 708	2.7	0	-	1 137	57.7
Sardegna	119 009	5.4	429 308	2.5	548 317	2.1	9 627	18.6	15 940	14.4
Italia	1 647 955	1.4	6 935 013	0.5	8 582 968	0.4	29 460	10.5	92 792	5.4

Categorie inventariali, presenza di infrastrutture

Tabella 21.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di infrastrutture (parte 2 di 2)

Distretto territoriale	Impianti di arboricoltura da legno		Aree temporaneamente prive di soprassuolo							
	Totale Impianti di arboricoltura da legno		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Superficie non classificata per presenza di infrastrutture		Totale Aree temporaneamente prive di soprassuolo	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	28 548	9.4	0	-	1 566	51.4	747	71.0	2 313	41.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	112	99.6	0	-	112	99.6
Lombardia	26 837	7.9	0	-	1 082	59.1	0	-	1 082	59.1
Alto Adige	0	-	1 086	59.6	3 177	33.7	0	-	4 263	29.2
Trentino	0	-	0	-	2 523	37.8	0	-	2 523	37.8
Veneto	2 090	38.7	0	-	339	100.0	0	-	339	100.0
Friuli V.G.	7 608	17.1	0	-	0	-	0	-	0	-
Liguria	366	99.3	618	71.4	2 473	34.5	366	99.3	3 457	29.2
Emilia Romagna	9 746	15.7	345	100.1	1 103	57.8	0	-	1 449	50.0
Toscana	5 495	22.7	0	-	2 227	38.5	361	100.0	2 588	35.9
Umbria	3 388	26.2	0	-	0	-	0	-	0	-
Marche	1 215	53.7	0	-	0	-	0	-	0	-
Lazio	1 704	45.3	0	-	6 914	22.5	369	100.0	7 282	22.0
Abruzzo	1 123	51.8	0	-	1 206	53.0	0	-	1 206	53.0
Molise	891	50.4	0	-	250	68.2	0	-	250	68.2
Campania	1 156	49.5	0	-	3 237	33.3	0	-	3 237	33.3
Puglia	877	63.5	100	99.8	1 863	44.4	0	-	1 963	42.5
Basilicata	1 864	44.6	1 093	57.7	2 160	39.9	0	-	3 253	32.4
Calabria	2 639	35.4	0	-	6 500	23.5	1 119	57.6	7 619	21.7
Sicilia	1 137	57.7	0	-	1 459	50.1	0	-	1 459	50.1
Sardegna	25 567	10.6	1 006	58.5	7 090	22.9	1 493	50.0	9 588	19.6
Italia	122 252	4.5	4 248	28.7	45 277	8.9	4 455	28.9	53 981	8.1

Categorie inventariali, presenza di infrastrutture

Tabella 21.3 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi e Boschi radi, ripartite per presenza di infrastrutture

Distretto territoriale	Boschi bassi						Boschi radi					
	Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Totale Boschi bassi		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Totale Boschi radi	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	808	70.8	3 232	35.3	4 040	31.6	451	100.1	13 798	17.0	14 249	16.7
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	1 112	51.8	1 112	51.8
Lombardia	0	-	5 731	27.7	5 731	27.7	441	100.1	5 179	27.1	5 620	26.2
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	507	99.8	4 928	26.0	5 435	25.2
Trentino	0	-	2 523	37.8	2 523	37.8	0	-	3 362	31.1	3 362	31.1
Veneto	0	-	747	70.7	747	70.7	374	100.0	1 425	49.6	1 798	44.4
Friuli V.G.	0	-	2 230	40.6	2 230	40.6	372	99.8	5 859	24.7	6 230	24.0
Liguria	733	70.2	5 129	26.4	5 862	24.7	1 083	57.3	3 264	32.9	4 347	28.3
Emilia Romagna	1 839	44.7	7 356	22.3	9 195	19.9	368	100.1	2 181	40.6	2 548	37.6
Toscana	1 445	50.0	11 201	17.9	12 646	16.8	1 084	57.7	8 666	20.3	9 750	19.1
Umbria	0	-	3 318	33.2	3 318	33.2	369	99.8	2 384	37.8	2 753	35.3
Marche	0	-	743	70.8	743	70.8	0	-	2 557	37.4	2 557	37.4
Lazio	369	100.0	5 158	26.6	5 527	25.7	942	58.8	4 739	27.6	5 681	24.9
Abruzzo	0	-	724	70.8	724	70.8	335	100.1	6 895	21.5	7 231	20.9
Molise	781	70.5	3 123	35.0	3 904	31.3	0	-	871	58.5	871	58.5
Campania	368	100.2	4 787	27.7	5 156	26.7	737	70.8	5 156	26.7	5 892	24.9
Puglia	0	-	3 496	33.1	3 496	33.1	0	-	3 765	31.2	3 765	31.2
Basilicata	0	-	3 729	31.5	3 729	31.5	1 491	49.9	6 339	24.1	7 830	21.6
Calabria	2 239	40.7	13 059	16.7	15 298	15.4	1 493	49.9	6 624	23.5	8 116	21.2
Sicilia	2 653	37.7	9 097	20.2	11 751	17.7	2 905	34.9	5 083	26.0	7 988	20.3
Sardegna	3 731	31.6	23 881	12.4	27 612	11.5	8 800	20.4	30 481	10.9	39 281	9.6
Italia	14 966	15.8	109 263	5.8	124 229	5.5	21 749	13.0	124 666	5.4	146 415	4.9

Categorie inventariali, presenza di infrastrutture

Tabella 21.4 - Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di infrastrutture

Distretto territoriale	Boscaglie						Arbusteti						Aree boscate inaccessibili o non classificate			
	Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Totale Boscaglie		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Totale Arbusteti		Superficie non classificata per presenza di infrastrutture		Totale Aree boscate inaccessibili o non classificate	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Piemonte	0	-	0	-	0	-	1 555	50.1	27 633	12.0	29 188	11.7	22 045	13.1	22 045	13.1
Valle d'Aosta	0	-	0	-	0	-	0	-	2 697	37.3	2 697	37.3	3 680	31.2	3 680	31.2
Lombardia	0	-	882	70.7	882	70.7	1 763	50.0	29 266	12.1	31 029	11.7	16 396	16.1	16 396	16.1
Alto Adige	0	-	0	-	0	-	756	70.5	24 834	12.1	25 591	11.9	4 460	28.2	4 460	28.2
Trentino	0	-	0	-	0	-	721	70.8	21 561	12.9	22 282	12.6	3 963	29.2	3 963	29.2
Veneto	1 868	44.7	374	100.0	2 241	40.8	1 121	57.7	21 471	13.0	22 592	12.7	21 589	12.8	21 589	12.8
Friuli V.G.	0	-	0	-	0	-	1 115	57.5	12 919	16.6	14 034	15.9	10 899	17.7	10 899	17.7
Liguria	733	70.2	733	70.2	1 466	49.6	2 565	37.4	7 213	22.1	9 778	18.9	14 575	15.3	14 575	15.3
Emilia Romagna	368	100.1	1 471	50.0	1 839	44.7	736	70.8	9 931	19.1	10 666	18.5	21 307	12.3	21 307	12.3
Toscana	0	-	2 891	35.3	2 891	35.3	4 336	28.8	35 457	9.9	39 792	9.4	70 732	6.9	70 732	6.9
Umbria	0	-	0	-	0	-	639	71.4	7 177	22.2	7 816	21.1	4 795	27.1	4 795	27.1
Marche	0	-	372	100.2	372	100.2	372	100.2	2 973	35.3	3 344	33.3	9 665	16.0	9 665	16.0
Lazio	0	-	737	70.7	737	70.7	3 316	33.3	33 135	10.3	36 452	9.8	13 579	15.7	13 579	15.7
Abruzzo	0	-	362	100.1	362	100.1	2 896	35.3	22 027	12.6	24 923	11.8	13 859	13.1	13 859	13.1
Molise	0	-	1 171	57.5	1 171	57.5	390	99.8	6 878	23.2	7 268	22.6	2 864	29.5	2 864	29.5
Campania	368	100.2	1 105	57.8	1 473	50.0	1 473	50.0	26 875	11.5	28 348	11.1	20 010	12.5	20 010	12.5
Puglia	388	99.8	2 719	37.5	3 107	35.1	3 884	31.3	14 493	15.8	18 377	13.9	4 406	27.6	4 406	27.6
Basilicata	746	70.6	4 474	28.7	5 220	26.6	7 069	22.7	49 161	8.2	56 230	7.6	20 320	13.2	20 320	13.2
Calabria	1 866	44.6	9 701	19.5	11 567	17.8	3 731	31.5	22 668	12.6	26 399	11.7	83 401	6.3	83 401	6.3
Sicilia	1 137	57.7	2 274	40.8	3 412	33.2	8 686	20.7	42 621	9.1	51 307	8.2	7 411	21.3	7 411	21.3
Sardegna	2 239	40.8	9 702	19.6	11 940	17.6	79 446	6.7	443 358	2.4	522 804	2.1	28 141	11.2	28 141	11.2
Italia	9 712	19.6	38 966	9.8	48 678	8.7	126 569	5.3	864 347	1.9	990 916	1.7	398 095	2.9	398 095	2.9

Categorie inventariali, presenza di infrastrutture

Tabella 21.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 1 di 5)

Tipo di infrastrutture	Boschi di larice e cembro				Boschi di abete rosso				Boschi di abete bianco			
	Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Prese d'acqua, derivazioni	3 926	31.7	378 447	3.0	4 136	30.1	581 946	2.2	727	70.5	67 733	7.5
Elettrodotti, altre linee aeree	1 200	57.8	381 173	3.0	6 483	24.3	579 599	2.2	882	70.7	67 578	7.5
Piste da sci, impianti di risalita	2 833	38.1	379 539	3.0	1 857	44.7	584 225	2.2	0	-	68 460	7.4
Fabbricati vari	1 186	57.9	381 186	3.0	2 669	37.8	583 413	2.2	441	100.1	68 019	7.5
Viabilità ordinaria e di servizio	25 536	12.3	356 836	3.1	84 305	6.5	501 777	2.5	8 938	20.4	59 522	8.0
Cave, miniere	0	-	382 372	3.0	360	100.2	585 722	2.2	0	-	68 460	7.4
Infrastrutture di protezione	1 582	50.0	380 790	3.0	1 132	57.7	584 950	2.2	0	-	68 460	7.4
Piazzali gestione legname	0	-	382 372	3.0	738	70.7	585 344	2.2	0	-	68 460	7.4
Viali parafuoco	0	-	382 372	3.0	441	100.1	585 641	2.2	0	-	68 460	7.4
Discariche	0	-	382 372	3.0	732	70.7	585 350	2.2	0	-	68 460	7.4
Altre infrastrutture artificiali	2 692	37.8	379 681	3.0	13 673	16.5	572 410	2.3	739	70.6	67 720	7.5

Categorie forestali, presenza e tipo di infrastrutture

Tabella 21.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 2 di 5)

Tipo di infrastrutture	Pinete di pino silvestre e montano				Pinete di pino nero, laricio e loricato				Pinete di pini mediterranei				Altri boschi di conifere, pure o miste			
	Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Prese d'acqua, derivazioni	0	-	151 671	4.9	1 101	57.7	235 366	3.9	1 123	57.6	224 978	4.0	1 118	57.7	62 289	7.7
Elettrodotti, altre linee aeree	1 900	44.7	149 771	5.0	2 569	37.8	233 897	3.9	2 954	35.3	223 148	4.0	1 487	50.0	61 920	7.8
Piste da sci, impianti di risalita	0	-	151 671	4.9	0	-	236 467	3.9	0	-	226 101	4.0	0	-	63 407	7.7
Fabbricati vari	814	71.0	150 857	4.9	2 264	40.8	234 202	3.9	3 735	31.6	222 367	4.0	2 650	37.8	60 757	7.8
Viabilità ordinaria e di servizio	17 654	14.7	134 017	5.3	37 170	10.0	199 297	4.2	41 908	9.4	184 193	4.4	9 996	19.2	53 411	8.4
Cave, miniere	0	-	151 671	4.9	0	-	236 467	3.9	1 868	44.6	224 233	4.0	0	-	63 407	7.7
Infrastrutture di protezione	1 652	50.5	150 019	5.0	2 606	37.8	233 861	3.9	2 264	40.8	223 838	4.0	746	70.7	62 661	7.7
Piazzali gestione legname	378	99.8	151 293	4.9	372	99.8	236 095	3.9	0	-	226 101	4.0	0	-	63 407	7.7
Viali parafuoco	0	-	151 671	4.9	0	-	236 467	3.9	7 522	22.3	218 580	4.0	1 120	57.8	62 287	7.7
Discariche	0	-	151 671	4.9	0	-	236 467	3.9	0	-	226 101	4.0	0	-	63 407	7.7
Altre infrastrutture artificiali	4 188	30.0	147 484	5.0	3 709	31.6	232 757	3.9	7 761	21.8	218 341	4.0	1 879	44.7	61 528	7.8

Categorie forestali, presenza e tipo di infrastrutture

Tabella 21.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 3 di 5)

Tipo di infrastrutture	Faggete				Querceti di rovere, roverella e farnia				Cerrete, boschi di farnetto, fragno, vallonea			
	Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Prese d'acqua, derivazioni	4 826	27.7	1 030 276	1.8	7 152	22.9	1 077 094	1.8	2 591	37.8	1 008 395	1.7
Elettrodotti, altre linee aeree	5 139	26.7	1 029 963	1.8	39 469	9.7	1 044 777	1.8	27 878	11.4	983 107	1.8
Piste da sci, impianti di risalita	2 644	37.8	1 032 459	1.8	0	-	1 084 247	1.8	0	-	1 010 986	1.7
Fabbricati vari	5 145	27.8	1 029 957	1.8	15 270	15.6	1 068 977	1.8	6 261	24.2	1 004 724	1.7
Viabilità ordinaria e di servizio	99 197	6.1	935 905	1.9	189 498	4.4	894 749	2.0	162 340	4.7	848 645	1.9
Cave, miniere	0	-	1 035 102	1.8	1 098	57.7	1 083 148	1.8	0	-	1 010 986	1.7
Infrastrutture di protezione	2 619	37.8	1 032 483	1.8	6 399	24.2	1 077 847	1.8	4 514	28.8	1 006 472	1.7
Piazzali gestione legname	1 580	50.1	1 033 523	1.8	736	70.7	1 083 510	1.8	729	70.7	1 010 257	1.7
Viali parafuoco	0	-	1 035 102	1.8	741	70.8	1 083 506	1.8	1 332	50.8	1 009 654	1.7
Discariche	0	-	1 035 102	1.8	1 918	44.8	1 082 329	1.8	361	100.0	1 010 624	1.7
Altre infrastrutture artificiali	4 815	27.7	1 030 287	1.8	19 502	13.9	1 064 744	1.8	9 133	20.0	1 001 853	1.7

Categorie forestali, presenza e tipo di infrastrutture

Tabella 21.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 4 di 5)

Tipo di infrastrutture	Castagneti				Ostrieti, carpineti				Boschi igrofili				Altri boschi caducifogli			
	Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Prese d'acqua, derivazioni	5 587	25.8	782 822	2.1	5 562	25.8	846 640	2.0	4 187	30.2	224 867	4.1	11 014	18.9	983 764	1.8
Elettrodotti, altre linee aeree	20 726	13.6	767 683	2.1	17 598	14.6	834 605	2.0	6 034	25.0	223 020	4.1	42 831	9.6	951 946	1.9
Piste da sci, impianti di risalita	0	-	788 408	2.1	0	-	852 202	2.0	0	-	229 054	4.0	0	-	994 777	1.8
Fabbricati vari	15 778	15.6	772 630	2.1	7 192	23.0	845 010	2.0	1 830	44.7	227 223	4.0	31 873	11.0	962 905	1.9
Viabilità ordinaria e di servizio	142 213	5.1	646 195	2.3	101 274	6.0	750 928	2.1	38 757	9.8	190 297	4.4	165 372	4.8	829 405	2.0
Cave, miniere	728	70.4	787 681	2.1	1 105	57.6	851 097	2.0	404	100.1	228 650	4.0	1 587	50.1	993 190	1.8
Infrastrutture di protezione	4 613	28.9	783 795	2.1	4 156	30.2	848 046	2.0	5 174	26.7	223 879	4.1	9 178	20.9	985 599	1.8
Piazzali gestione legname	2 724	37.8	785 684	2.1	2 283	40.9	849 919	2.0	0	-	229 054	4.0	2 424	40.8	992 353	1.8
Viali parafuoco	808	70.8	787 600	2.1	0	-	852 202	2.0	0	-	229 054	4.0	373	99.9	994 404	1.8
Discariche	770	70.6	787 638	2.1	441	100.1	851 761	2.0	1 218	57.9	227 835	4.0	4 115	30.2	990 663	1.8
Altre infrastrutture artificiali	11 445	18.3	776 963	2.1	12 646	17.4	839 556	2.0	6 379	24.3	222 675	4.1	30 776	11.3	964 001	1.9

Categorie forestali, presenza e tipo di infrastrutture

Tabella 21.5 - Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 5 di 5)

Tipo di infrastrutture	Leccete				Sugherete				Altri boschi di latifoglie sempreverdi				Totale Boschi alti			
	Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture		Presenza di infrastrutture		Assenza di infrastrutture	
	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)	superficie (ha)	ES (%)
Prese d'acqua, derivazioni	2 589	37.8	617 729	2.3	1 493	50.0	167 109	4.5	746	70.6	83 965	6.6	57 875	8.1	8 525 093	0.4
Elettrodotti, altre linee aeree	6 256	24.2	614 062	2.3	7 457	22.3	161 145	4.6	1 131	57.7	83 580	6.6	191 993	4.4	8 390 976	0.4
Piste da sci, impianti di risalita	0	-	620 318	2.3	0	-	168 602	4.5	0	-	84 712	6.6	7 334	23.0	8 575 634	0.4
Fabbricati vari	3 344	33.3	616 974	2.3	2 239	40.8	166 363	4.5	0	-	84 712	6.6	102 693	6.1	8 480 275	0.4
Viabilità ordinaria e di servizio	73 218	7.0	547 100	2.5	29 831	11.1	138 771	5.0	12 826	17.1	71 886	7.1	1 240 033	1.6	7 342 935	0.5
Cave, miniere	746	70.8	619 572	2.3	746	70.8	167 856	4.5	0	-	84 712	6.6	8 643	20.8	8 574 325	0.4
Infrastrutture di protezione	742	70.7	619 576	2.3	1 119	57.8	167 482	4.5	1 516	50.0	83 195	6.6	50 014	8.7	8 532 954	0.4
Piazzali gestione legname	1 119	57.7	619 199	2.3	0	-	168 602	4.5	0	-	84 712	6.6	13 085	17.2	8 569 884	0.4
Viali parafuoco	4 437	28.9	615 881	2.3	746	70.8	167 856	4.5	3 753	31.6	80 959	6.7	21 273	13.2	8 561 695	0.4
Discariche	361	100.0	619 957	2.3	0	-	168 602	4.5	0	-	84 712	6.6	9 916	19.6	8 573 052	0.4
Altre infrastrutture artificiali	10 786	18.5	609 532	2.3	3 346	33.3	165 255	4.6	2 246	40.8	82 466	6.6	145 716	5.1	8 437 252	0.4

Categorie forestali, presenza e tipo di infrastrutture

BIBLIOGRAFIA

COLLE G., DE NATALE F., DI COSMO L., FLORIS A., GAGLIANO C., GASPARINI P., PALETTO A., SCRINZI G., TABACCHI G., TOSI V., 2006 – *Principali aspetti metodologici dell'inventario nazionale delle foreste e dei serbatoi forestali di carbonio.* In Pilli R., Anfodillo T., Dalla Valle E. (eds.), Stima del Carbonio in foresta: metodologie e aspetti normativi, Pubblicazione del Corso di Cultura in Ecologia, Atti del 42° corso, Università di Padova: 23-34.

COMMISSIONE EUROPEA, 1993 – *CORINE Land Cover guide technique*. Office des Pubblications Officielles des Communautés Européennes. Luxembourg, 144 pp.

DE NATALE F., 2004 – *La prima fase del campionamento inventariale. Procedure e risultati.* Corpo Forestale dello Stato, Incontro con le Amministrazioni regionali su Obiettivi, metodologie e stato di avanzamento dell'INFC. Palazzo Rospigliosi, Roma, [on line] URL: http://www.infc.it.

EPA, 2000 – *Guidance for choosing a sampling design for environmental data collection*. EPA QA/G-5S, US Environmental Protection Agency, Washington D.C.

FAO, 2000 – *Global Forest Resources Assessment. Main report. Appendix 2: Terms and definitions.* FAO Forestry Paper 140.

FAO, 2005 – *Global Forest Resources Assessment. Progress towards sustainable forest management.* FAO Forestry Paper 147.

FARINA A., 2001 – *Ecologia del paesaggio.* UTET, Torino, 666 pp.

FATTORINI L., MARCHESELLI M., PISANI C., 2004 – *Two-phase estimation of coverages with second-phase corrections.* Environmetrics 15: 357-368.

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.

GALLEGO F.J., 1995 – *Sampling Frames of Square Segments*. Institute for Remote Sensing Applications, European Commission Joint Research Centre, Ispra.

HIPPOLITI G., 1990 - *Le utilizzazioni forestali*. Ed. CUSL, Firenze:111 pp.

INFC, 2003a – *Procedure di definizione delle coordinate dei punti di campionamento.* Autori L. Cavini, G. Scrinzi, A. Floris. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAF – Direzione Generale Risorse Forestali Montane Idriche Corpo Forestale dello Stato, CRA - ISAFA, Trento, 23 pp. [on line] URL: http://www.isafa.it.

INFC, 2003b – *Manuale di fotointerpretazione per la classificazione delle unità di campionamento di prima fase*. Autori F. De Natale e P. Gasparini. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAF - Direzione Generale per le Risorse Forestali Montane e Idriche, Corpo Forestale dello Stato, ISAFA, Trento. 82 pp. [on line] URL: http://www.isafa.it.

INFC, 2003c – *Guida alla classificazione della vegetazione forestale.* Autore S. Pignatti. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAF – Direzione Generale Risorse Forestali Montane Idriche Corpo Forestale dello Stato, CRA - ISAFA, Trento, 61 pp. [on line] URL: http://www.isafa.it.

IINFC, 2004a – *Il disegno di campionamento.* Autori L. Fattorini, G. Tabacchi. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio.

MiPAF – Ispettorato Generale Corpo Forestale dello Stato, CRA - ISAFA, Trento, 36 pp. [on line] URL: http://www.isafa.it.

INFC, 2004b – *Istruzioni per il rilievo degli attributi di seconda fase.* Autori P. Gasparini, V. Tosi. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAF – Direzione Generale Risorse Forestali Montane Idriche Corpo Forestale dello Stato, CRA - ISAFA, Trento, 116 pp. [on line] URL: http://www.isafa.it.

INFC, 2004c – *Procedure di individuazione, materializzazione e ritrovamento dei punti di campionamento.* Autori G. Scrinzi, A. Floris, L. Cavini. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAF – Direzione Generale Risorse Forestali Montane Idriche Corpo Forestale dello Stato, CRA - ISAFA, Trento, 79 pp. [on line] URL: http://www.isafa.it.

INFC, 2004d – *Manuale di campagna per i rilievi di seconda fase con istruzioni per l'uso dell'applicativo INFOR2* . Autori A. Floris, P. Gasparini, G. Scrinzi, G. Tabacchi, V. Tosi . Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAF – Direzione Generale Risorse Forestali Montane Idriche Corpo Forestale dello Stato, CRA - ISAFA, Trento, 182 pp. [on line] URL: http://www.isafa.it.

INFC, 2005 – *Linee generali del progetto per il secondo inventario forestale nazionale italiano*. Autori F. De Natale, A. Floris, P. Gasparini, G. Scrinzi, G. Tabacchi, V. Tosi. Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio. MiPAF – Ispettorato Generale Corpo Forestale dello Stato, CRA - ISAFA, Trento, 58 pp. [on line] URL: http://www.isafa.it.

IPCC, 2003 - *Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry*. Intergovernmental Panel on Climate Change, Institute for Global Environmental Strategies.[online] URL: http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gpglulucf/gpglulucf.htm.

ISTAT, 2005 - *Statistiche ambientali.* Annuario n. 8, Istituto Nazionale di Statistica, Sistema Statistico Nazionale.

MAF-ISAFA, 1988 – *Inventario Forestale Nazionale 1985. Sintesi metodologica e risultati*. Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste, Direzione Generale per l'Economia Montana e per le Foreste: 464 pp

MCPFE, 2003 - *Relevant definitions used for the improved Pan-European ndicators for Sustainable Forest Management*. Ministerial Conference on the Protection of Forests in Europe. Liason Unit Vienna: 21 pp

MCPFE, 2007 - *State of Forests and Sustainable Forest Management in Europe 2007*. In preparazione.

PIUSSI P., 1994 – Selvicoltura generale. UTET, 421 pp.

TABACCHI G., 2004 – *Il disegno dell'inventario forestale nazionale.* Corpo Forestale dello Stato, Incontro con le Amministrazioni regionali su Obiettivi, metodologie e stato di avanzamento dell'INFC. Palazzo Rospigliosi, Roma, [on line] URL: http://www.infc.it.

TABACCHI G., DE NATALE F., FLORIS A., GAGLIANO C., GASPARINI P., SCRINZI G., TOSI V., 2007 – *Italian National Forest Inventory: methods, state of the project and future developments*. 7th Annual Forest Inventory and Analysis Symposium, 3-6 October 2005, Portland – ME, USA (in corso di stampa).

UN-ECE/FAO, 1997 – *Temperate and Boreal Forest Resources Assessment 2000. Terms and Definitions*. United Nations, New York and Geneva, 13 pp.

UNFCCC, 1997 - *Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention*

on Climate Change. [online] URL: http://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpeng.html

UNFCCC, 2002 - *Report of the Conference of the Parties on its seventh session, held at Marrakesh from 29 october to 10 november 2001.* Draft decision -/CMP.1 (Land use, land-use change and forestry), Annex - Definitions, modalities, rules and guidelines relating to land use, land-use change and forestry activities under the Kyoto Protocol. FCCC/CP/2001/13/Add.1: p 58-62

INDICE DELLE TABELLE

Sezione Estensione e composizione dei boschi italiani

Capitolo 1 - Le categorie inventariali e forestali

Tabella 1.1 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, secondo FRA2000 ……. pag. 17

Tabella 1.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco ……. pag. 18

Tabella 1.3 – Estensione delle categorie inventariali delle Altre terre boscate …….. pag. 19

Tabella 1.4 – Estensione di categorie forestali dei Boschi alti (parte 1 di 3) ……. pag. 20

Tabella 1.4 – Estensione di categorie forestali dei Boschi alti (parte 2 di 3) ..…….. pag. 21

Tabella 1.4 – Estensione di categorie forestali dei Boschi alti (parte 3 di 3) ……. pag. 22

Tabella 1.5 – Estensione delle categorie forestali degli Impianti di arboricoltura da legno ……. pag. 23

Tabella 1.6 – Estensione delle categorie forestali delle Altre terre boscate, a livello nazionale ……. pag. 24

Tabella 1.7 – Estensione delle categorie forestali degli Arbusteti …….. pag. 25

Tabella 1.8 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di larice e cembro …….. pag. 26

Tabella 1.9 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di abete rosso ……. pag. 27

Tabella 1.10 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di abete bianco ……. pag. 28

Tabella 1.11 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di pino silvestre e montano …….. pag. 29

Tabella 1.12 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di pino nero, laricio e loricato ……. pag. 30

Tabella 1.13 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di pini mediterranei ……. pag. 31

Tabella 1.14 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di altre conifere, puri o misti ……. pag. 32

Tabella 1.15 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di faggio ……. pag. 33

Tabella 1.16 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di rovere, roverella e farnia ……. pag. 34

Tabella 1.17 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di cerro, farnetto, fragno o vallonea …….. pag. 35

Tabella 1.18 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di castagno ……. pag. 36

Tabella 1.19 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di carpino e orniello ……. pag. 37

Tabella 1.20 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti igrofili ……. pag. 38

Tabella 1.21 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di altre caducifoglie ……. pag. 39

Tabella 1.22 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di leccio ……. pag. 40

Tabella 1.23 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di sughera ……. pag. 41

Tabella 1.24 - Estensione delle sottocategorie forestali dei Boschi alti di altre latifoglie sempreverdi ……. pag. 42

Tabella 1.25 - Estensione delle sottocategorie forestali delle Piantagioni di altre latifoglie ……. pag. 43

Tabella 1.26 - Estensione delle sottocategorie forestali delle Piantagioni di conifere ……. pag. 44

Capitolo 2 - La composizione per conifere e latifoglie

Tabella 2.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo ……. pag. 46

Tabella 2.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo ……. pag. 47

Tabella 2.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo ……. pag. 48

Tabella 2.4 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per grado di mescolanza del soprassuolo ……. pag. 49

Tabella 2.5 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo …….. pag. 50

Tabella 2.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo ……. pag. 51

Tabella 2.7 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per grado di mescolanza del soprassuolo ……... pag. 52

Tabella 2.8 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per grado di mescolanza del soprassuolo …… pag. 53

Sezione Aspetti amministrativi e gestionali

Capitolo 3 - La proprietà

Tabella 3.1 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per carattere della proprietà …… pag. 58

Tabella 3.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per carattere della proprietà …… pag. 59

Tabella 3.3 – Estensione delle categorie inventariali delle Altre terre boscate, ripartite per carattere della proprietà (parte 1 di 2) …… pag. 60

Tabella 3.3 – Estensione delle categorie inventariali delle Altre terre boscate, ripartite per carattere della proprietà (parte 2 di 2) …… pag. 61

Tabella 3.4 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2) …… pag. 62

Tabella 3.4 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2) …… pag. 63

Tabella 3.5 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2) …… pag. 64

Tabella 3.5 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2) …… pag. 65

Tabella 3.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2) …….. pag. 66

Tabella 3.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2) …….. pag. 67

Tabella 3.7 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2) …….. pag. 68

Tabella 3.7 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2) …….. pag. 69

Tabella 3.8 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2) ... pag. 70

Tabella 3.8 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2) … pag. 71

Tabella 3.9 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2) …….. pag. 72

Tabella 3.9 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2) …….. pag. 73

Tabella 3.10 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2) …… pag. 74

Tabella 3.10 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2) …… pag. 75

Tabella 3.11 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2) …….. pag. 76

Tabella 3.11 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2) …….. pag. 77

Tabella 3.12 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti, ripartita per tipo di proprietà (parte 1 di 2) …… pag. 78

Tabella 3.12 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti, ripartita per tipo di proprietà (parte 2 di 2) …… pag. 79

Capitolo 4 - La pianificazione forestale

Tabella 4.1 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per stato della pianificazione forestale …… pag. 82

Tabella 4.2 – Estensione delle categorie inventariali Boschi alti e Impianti di arboricoltura da legno, ripartite per stato della pianificazione forestale pag. 83

Tabella 4.3 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per stato della pianificazione forestale pag. 84

Tabella 4.4 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per stato della pianificazione forestale …….. pag. 85

Tabella 4.5 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per stato della pianificazione forestale …… pag. 86

Tabella 4.6 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di pianificazione “Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale” …… pag. 87

Tabella 4.7 – Estensione delle categorie inventariali Boschi alti e Impianti di arboricoltura da legno, ripartite per presenza di pianificazione “Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale” …… pag. 88

Tabella 4.8 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per presenza di pianificazione “Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale” …… pag. 89

Tabella 4.9 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di pianificazione “Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale” …… pag. 90

Tabella 4.10 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di pianificazione “Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale” …… pag. 91

Tabella 4.11 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di “Pianificazione di orientamento” pag. 92

Tabella 4.12 – Estensione delle categorie inventariali Boschi alti e Impianti di arboricoltura da legno, ripartite per presenza di “Pianificazione di orientamento” …… pag. 93

Tabella 4.13 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per presenza di “Pianificazione di orientamento” …… pag. 94

Tabella 4.14 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di “Pianificazione di orientamento” …….. pag. 95

Tabella 4.15 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di “Pianificazione di orientamento” …….. pag. 96

Tabella 4.16 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di “Pianificazione di dettaglio” ….. pag. 97

Tabella 4.17 – Estensione delle categorie inventariali Boschi alti e Impianti di arboricoltura da legno, ripartite per presenza di “Pianificazione di dettaglio” …… pag. 98

Tabella 4.18 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per presenza di “Pianificazione di dettaglio” …….. pag. 99

Tabella 4.19 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di “Pianificazione di dettaglio” pag. 100

Tabella 4.20 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di “Pianificazione di dettaglio” …….. pag. 101

Capitolo 5 - I vincoli e le aree protette

Tabella 5.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza del vincolo idrogeologico …… pag. 108

Tabella 5.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza del vincolo idrogeologico ……pag. 109

Tabella 5.3 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza del vincolo idrogeologico …….. pag. 110

Tabella 5.4 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza del vincolo idrogeologico ……... pag. 111

Tabella 5.5 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza del vincolo di tipo naturalistico …… pag. 112

Tabella 5.6 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza del vincolo di tipo naturalistico ……. pag. 113

Tabella 5.7 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di vincoli di tipo naturalistico … pag. 114

Tabella 5.8 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di vincoli di tipo naturalistico ……. pag. 115

Tabella 5.9 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a parchi nazionali ……. pag. 116

Tabella 5.10 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per appartenenza a parchi nazionali e per grado di protezione ……pag. 117

Tabella 5.11 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per appartenenza a parchi nazionali e per grado di protezione ……. pag. 118

Tabella 5.12 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a riserve naturali statali ……pag. 119

Tabella 5.13 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a parchi naturali regionali …… pag. 120

Tabella 5.14 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a riserve naturali regionali …. pag. 121

Tabella 5.15 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza ad altre aree naturali protette (L. 394/1991) …….. pag. 122

Tabella 5.16 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a siti (SIC e ZPS) della rete NATURA2000 …….. pag. 123

Tabella 5.17 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per appartenenza a siti SIC e ZPS ……. pag. 124

Tabella 5.18 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per appartenenza a siti SIC e ZPS …… pag. 125

Tabella 5.19 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per appartenenza a zone umide di interesse internazionale (Convenzione di Ramsar) …… pag. 126

Tabella 5.20 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di vincoli speciali …… pag. 127

Tabella 5.21 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di vincoli speciali …… pag. 128

Tabella 5.22 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per presenza di vincoli speciali …… pag. 129

Tabella 5.23 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di vincoli speciali …… pag. 130

Capitolo 6 – La disponibilità al prelievo legnoso

Tabella 6.1 - Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso …… pag. 132

Tabella 6.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso (parte 1 di 2) …….. pag. 133

Tabella 6.2 - Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso (parte 2 di 2) …….. pag. 134

Tabella 6.3 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso (parte 1 di 2) …… …… pag. 135

Tabella 6.3 - Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso (parte 2 di 2) …… …… pag. 136

Tabella 6.4 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per disponibilità al prelievo legnoso …… pag. 137

Capitolo 7 – L'accessibilità delle aree forestali

Tabella 7.1 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per grado di accessibilità …… pag. 142

Tabella 7.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per grado di accessibilità …… pag. 143

Tabella 7.3 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi, Boschi radi e Boscaglie, ripartite per grado di accessibilità ……. pag. 144

Tabella 7.4 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per grado di accessibilità ……. pag. 145

Tabella 7.5 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale ……. pag. 146

Tabella 7.6 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …….. pag. 147

Tabella 7.7 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale ……. pag. 148

Tabella 7.8 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale ……. pag. 149

Tabella 7.9 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …….. pag. 150

Tabella 7.10 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …….. pag. 151

Tabella 7.11 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale ……. pag. 152

Tabella 7.12 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale ……. pag. 153

Tabella 7.13 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale (parte 1 di 2) ……. pag. 154

Tabella 7.13 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di dislivello tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale (parte 2 di 2) …….. pag. 155

Tabella 7.14 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale ……. pag. 156

Tabella 7.15 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto

più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …….. pag. 157

Tabella 7.16 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …… pag. 158

Tabella 7.17 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …… pag. 159

Tabella 7.18 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …….. pag. 160

Tabella 7.19 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …….. pag. 161

Tabella 7.20 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale ……pag. 162

Tabella 7.21 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …… pag. 163

Tabella 7.22 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di distanza tra punto di campionamento e punto più vicino di viabilità ordinaria o di viabilità forestale …… pag. 164

Sezione Caratteri dei soprassuoli forestali

Capitolo 8 - La copertura delle chiome

Tabella 8.1 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per grado di copertura totale del suolo …….. pag. 168

Tabella 8.2 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per grado di copertura totale del suolo …… pag. 169

Tabella 8.3 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per grado di copertura totale del suolo …….. pag. 170

Tabella 8.4 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per grado di copertura totale del suolo ……pag. 171

Tabella 8.5 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per grado di copertura totale del suolo …….. pag. 172

Tabella 8.6 - Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per grado di copertura totale del suolo ……. pag. 173

Tabella 8.7 - Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per grado di copertura totale del suolo ……. pag. 174

Tabella 8.8 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per grado di copertura totale del suolo ……. pag. 175

Tabella 8.9 - Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per grado di copertura arborea del suolo ……. pag. 176

Tabella 8.10 - Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per grado di copertura arborea del suolo …….. pag. 177

Tabella 8.11 - Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per grado di copertura arborea del suolo ……. pag. 178

Tabella 8.12 - Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per grado di copertura arborea del suolo …….. pag. 179

Tabella 8.13 - Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per grado di copertura arborea del suolo ……. pag. 180

Tabella 8.14 - Estensione delle categorie inventariali Boschi radi e Boscaglie, ripartite per grado di copertura arborea del suolo …….. pag. 181

Tabella 8.15 - Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per grado di copertura arborea del suolo …….. pag. 182

Capitolo 9 – Il tipo colturale e lo stadio di sviluppo

Tabella 9.1 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipi colturali (parte 1 di 2) ……pag. 187

Tabella 9.1 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipi colturali (parte 2 di 2) ……pag. 188

Tabella 9.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per tipi colturali (parte 1 di 2) ……. pag. 189

Tabella 9.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per tipi colturali (parte 2 di 2) ……. pag. 190

Tabella 9.3 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 1 di 4) pag. 191

Tabella 9.3 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 2 di 4) pag. 192

Tabella 9.3 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 3 di 4) pag. 193

Tabella 9.3 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 4 di 4) pag. 194

Tabella 9.4 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 1 di 4) ……. pag. 195

Tabella 9.4 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 2 di 4) ……. pag. 196

Tabella 9.4 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 3 di 4) ……. pag. 197

Tabella 9.4 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo colturale e stadio di sviluppo (parte 4 di 4) ……. pag. 198

Tabella 9.5 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e struttura verticale (parte 1 di 2) pag. 199

Tabella 9.5 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per tipo colturale e struttura verticale (parte 2 di 2) pag. 200

Tabella 9.6 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per tipo colturale e struttura verticale (parte 1 di 2) ……. pag. 201

Tabella 9.6 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per tipo colturale e struttura verticale (parte 2 di 2) ……. pag. 202

Capitolo 10 - L’origine dei soprassuoli

Tabella 10.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per l’origine dei soprassuoli ……. pag. 205

Tabella 10.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per l’origine dei soprassuoli …….. pag. 206

Tabella 10.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per l’origine dei soprassuoli …….. pag. 207

Tabella 10.4 – Estensione dellw categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per l’origine dei soprassuoli ……. pag. 208

Tabella 10.5 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per l’origine dei soprassuoli ……. pag. 209

Tabella 10.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per l’origine dei soprassuoli …….. pag. 210

Tabella 10.7 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per l’origine dei soprassuoli ……. pag. 211

Tabella 10.8 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per l’origine

dei soprassuoli ……. pag. 212

Tabella 10.9 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per epoca d'insediamento …….. pag. 213

Tabella 10.10 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per epoca d'insediamento (parte 1 di 2) ……...pag. 214

Tabella 10.10 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per epoca d'insediamento (parte 2 di 2) ……. pag. 215

Tabella 10.11 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi e Boschi radi, ripartite per epoca d'insediamento ……. pag. 216

Tabella 10.12 – Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per epoca d'insediamento (parte 1 di 2) ……. pag. 217

Tabella 10.12 – Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per epoca d'insediamento (parte 2 di 2) …….. pag. 218

Capitolo 11 - Lo stato di salute

Tabella 11.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2) …….pag. 221

Tabella 11.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2) …….pag. 222

Tabella 11.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2) pag. 223

Tabella 11.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2) pag. 224

Tabella 11.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2) ……. pag. 225

Tabella 11.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2) ……. pag. 226

Tabella 11.4 – Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2) ……. pag. 227

Tabella 11.4 – Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2) …….. pag. 228

Tabella 11.5 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti ……. pag. 229

Tabella 11.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti ……. pag. 230

Tabella 11.7 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per presenza di danni o patologie evidenti ……. pag. 231

Tabella 11.8 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di danni o patologie evidenti (parte 1 di 2) …….pag. 232

Tabella 11.8 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di danni o patologie evidenti (parte 2 di 2) ……. pag. 233

Capitolo 12 – I margini del bosco

Tabella 12.1 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di margini ……. pag. 236

Tabella 12.2 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di margini ……. pag. 237

Tabella 12.3 – Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartite per presenza di margini ……. pag. 238

Tabella 12.4 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi e Boschi radi, ripartite per presenza di margini ……. pag. 239

Tabella 12.5 – Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di margini ……. pag. 240

Tabella 12.6 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante ……. pag. 241

Tabella 12.7 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante pag. 242

Tabella 12.8 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante …….. pag. 243

Tabella 12.9 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante …….. pag. 244

Tabella 12.10 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante ……. pag. 245

Tabella 12.11 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante …….. pag. 246

Tabella 12.12 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante ……. pag. 247

Tabella 12.13 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di margini e tipo di uso del suolo confinante …….. pag. 248

Tabella 12.14 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza e forma dei margini …… pag. 249

Tabella 12.15 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza e forma dei margini …… pag. 250

Tabella 12.16 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza e forma dei margini …… pag. 251

Tabella 12.17 – Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree tempo-raneamente prive di soprassuolo, ripartite per presenza e forma dei margini …… pag. 252

Tabella 12.18 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per presenza e forma dei margini …….. pag. 253

Tabella 12.19 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per presenza e forma dei margini …… pag. 254

Tabella 12.20 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per presenza e forma dei margini …….. pag. 255

Tabella 12.21 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza e forma dei margini …….. pag. 256

Capitolo 13 – La struttura orizzontale

Tabella 13.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo …….. pag. 258

Tabella 13.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo …… pag. 259

Tabella 13.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo …….. pag. 260

Tabella 13.4 – Estensione delle categorie inventariali Impianti di arboricoltura da legno e Aree tempo-raneamente prive di soprassuolo, ripartite per tipo di tessitura del soprassuolo …… pag. 261

Tabella 13.5 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo …… pag. 262

Tabella 13.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo …… pag. 263

Tabella 13.7 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per tipo di tessitura del soprassuolo …….. pag. 264

Tabella 13.8 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per tipo di tessitura del soprassuolo …… pag. 265

Sezione Caratteri stazionali

Capitolo 14 – La quota

Tabella 14.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m) …….. pag. 270

Tabella 14.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m) …… pag. 271

Tabella 14.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m) …….. pag. 272

Tabella 14.4 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m) …… pag. 273

Tabella 14.5 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo,ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m)pag. 274

Tabella 14.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m) …… pag. 275

Tabella 14.7 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m) …….. pag. 276

Tabella 14.8 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di altitudine (modulo 500 m) …… pag. 277

Tabella 14.9 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di altitudine (modulo 500 m) …….. pag. 278

Tabella 14.10 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m) …….. pag. 279

Tabella 14.11 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m) …… pag. 280

Tabella 14.12 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m) …….. pag. 281

Tabella 14.13 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m) ……. pag. 282

Tabella 14.14 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m) …… pag. 283

Tabella 14.15 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m) ……. pag. 284

Tabella 14.16 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m) ……. pag. 285

Tabella 14.17 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di altitudine (modulo 300 m) …….. pag. 286

Tabella 14.18 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di altitudine (modulo 300 m) (parte 1 di 2) ……. pag. 287

Tabella 14.18 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di altitudine (modulo 300 m) (parte 2 di 2) ……. pag. 288

Capitolo 15 – La pendenza del terreno

Tabella 15.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di pendenza del terreno …….. pag. 290

Tabella 15.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di pendenza del terreno ……. pag. 291

Tabella 15.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di pendenza del terreno …….. pag. 292

Tabella 15.4 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di pendenza del terreno …….. pag. 293

Tabella 15.5 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di pendenza del terreno pag. 294

Tabella 15.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di pendenza del terreno ……. pag. 295

Tabella 15.7 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di pendenza del terreno ……. pag. 296

Tabella 15.8 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di pendenza del terreno ……. pag. 297

Tabella 15.9 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di pendenza del terreno ……. pag. 298

Capitolo 16 – L’esposizione

Tabella 16.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2) ……. pag. 301

Tabella 16.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2) ..... pag. 302

Tabella 16.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2) ..... pag. 303

Tabella 16.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2) ..... pag. 304

Tabella 16.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2) ..... pag. 305

Tabella 16.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2) ..... pag. 306

Tabella 16.4 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2) ..... pag. 307

Tabella 16.4 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2) ..... pag. 308

Tabella 16.5 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2) ..... pag. 309

Tabella 16.5 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2) ..... pag. 310

Tabella 16.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2) ..... pag. 311

Tabella 16.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2) ..... pag. 312

Tabella 16.7 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2) ..... pag. 313

Tabella 16.7 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2) ..... pag. 314

Tabella 16.8 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di esposizione (parte 1 di 2) ..... pag. 315

Tabella 16.8 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di esposizione (parte 2 di 2) ..... pag. 316

Tabella 16.9 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di esposizione (parte 1 di 2) ..... pag. 317

Tabella 16.9 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di esposizione (parte 2 di 2) ..... pag. 318

Capitolo 17 – La giacitura

Tabella 17.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa ..... pag. 320

Tabella 17.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa ..... pag. 321

Tabella 17.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa ..... pag. 322

Tabella 17.4 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa ..... pag. 323

Tabella 17.5 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa ..... pag. 324

Tabella 17.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa ..... pag. 325

Tabella 17.7 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa ..... pag. 326

Tabella 17.8 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di giacitura dell'area estesa ..... pag. 327

Tabella 17.9 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di giacitura dell'area estesa ..... pag. 328

Tabella 17.10 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di giacitura locale ..... pag. 329

Tabella 17.11 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di giacitura locale ..... pag. 330

Tabella 17.12 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di giacitura locale ..... pag. 331

Tabella 17.13 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di giacitura locale ..... pag. 332

Tabella 17.14 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di giacitura locale ..... pag. 333

Tabella 17.15 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di giacitura locale ..... pag. 334

Tabella 17.16 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di giacitura locale ..... pag. 335

Tabella 17.17 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di giacitura locale ..... pag. 336

Tabella 17.18 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di giacitura locale …….. pag. 337

Capitolo 18 – L'accidentalità

Tabella 18.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per classi di accidentalità del terreno ……. pag. 339

Tabella 18.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per classi di accidentalità del terreno ……. pag. 340

Tabella 18.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per classi di accidentalità del terreno ……. pag. 341

Tabella 18.4 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per classi di accidentalità del terreno …….. pag. 342

Tabella 18.5 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per classi di accidentalità del terreno pag. 343

Tabella 18.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per classi di accidentalità del terreno …….. pag. 344

Tabella 18.7 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per classi di accidentalità del terreno …… pag. 345

Tabella 18.8 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi di accidentalità del terreno …….. pag. 346

Tabella 18.9 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per classi di accidentalità del terreno …….. pag. 347

Capitolo 19 - I fenomeni di dissesto

Tabella 19.1 – Estensione della macrocategoria inventariale Bosco, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto …….. pag. 349

Tabella 19.2 – Estensione della macrocategoria inventariale Altre terre boscate, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto …… pag. 350

Tabella 19.3 – Estensione della categoria inventariale Boschi alti, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto …….. pag. 351

Tabella 19.4 – Estensione della categoria inventariale Impianti di arboricoltura da legno, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto …….. pag. 352

Tabella 19.5 – Estensione della categoria inventariale Aree temporaneamente prive di soprassuolo, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto pag. 353

Tabella 19.6 – Estensione della categoria inventariale Boschi bassi, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto ……. pag. 354

Tabella 19.7 – Estensione della categoria inventariale Boschi radi, ripartita per presenza di fenomeni di dissesto ……. pag. 355

Tabella 19.8 – Estensione della categoria inventariale Boscaglie, ripartita per classi presenza di fenomeni di dissesto ……. pag. 356

Tabella 19.9 – Estensione della categoria inventariale Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di fenomeni di dissesto ……. pag. 357

Sezione Microhabitat e infrastrutture

Capitolo 20 – I microhabitat

Tabella 20.1 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di microhabitat ……. pag. 362

Tabella 20.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di microhabitat (parte 1 di 2) ……. pag. 363

Tabella 20.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di microhabitat (parte 2 di 2) ……. pag. 364

Tabella 20.3 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi e Boschi radi, ripartite per presenza di microhabitat …….. pag. 365

Tabella 20.4 – Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di microhabitat ……. pag. 366

Tabella 20.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 1 di 5) … pag. 367

Tabella 20.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 2 di 5) … pag. 368

Tabella 20.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 3 di 5) … pag. 369

Tabella 20.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 4 di 5) … pag. 370

Tabella 20.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di microhabitat, a livello nazionale (parte 5 di 5) … pag. 371

Capitolo 21 – Le infrastrutture

Tabella 21.1 – Estensione delle macrocategorie inventariali Bosco e Altre terre boscate, ripartite per presenza di infrastrutture ……. pag. 374

Tabella 21.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di infrastrutture (parte 1 di 2) ……. pag. 375

Tabella 21.2 – Estensione delle categorie inventariali del Bosco, ripartite per presenza di infrastrutture (parte 2 di 2) ……. pag. 376

Tabella 21.3 – Estensione delle categorie inventariali Boschi bassi e Boschi radi, ripartite per presenza di infrastrutture ……. pag. 377

Tabella 21.4 – Estensione delle categorie inventariali Boscaglie e Arbusteti e delle Aree boscate inaccessibili o non classificate, ripartite per presenza di infrastrutture ……. pag. 378

Tabella 21.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 1 di 5) ……. pag. 379

Tabella 21.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 2 di 5) ……. pag. 380

Tabella 21.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 3 di 5) ……. pag. 381

Tabella 21.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 4 di 5) …….. pag. 382

Tabella 21.5 – Estensione delle categorie forestali dei Boschi alti, ripartite per presenza e tipo di infrastrutture, a livello nazionale (parte 5 di 5) ……... pag. 383