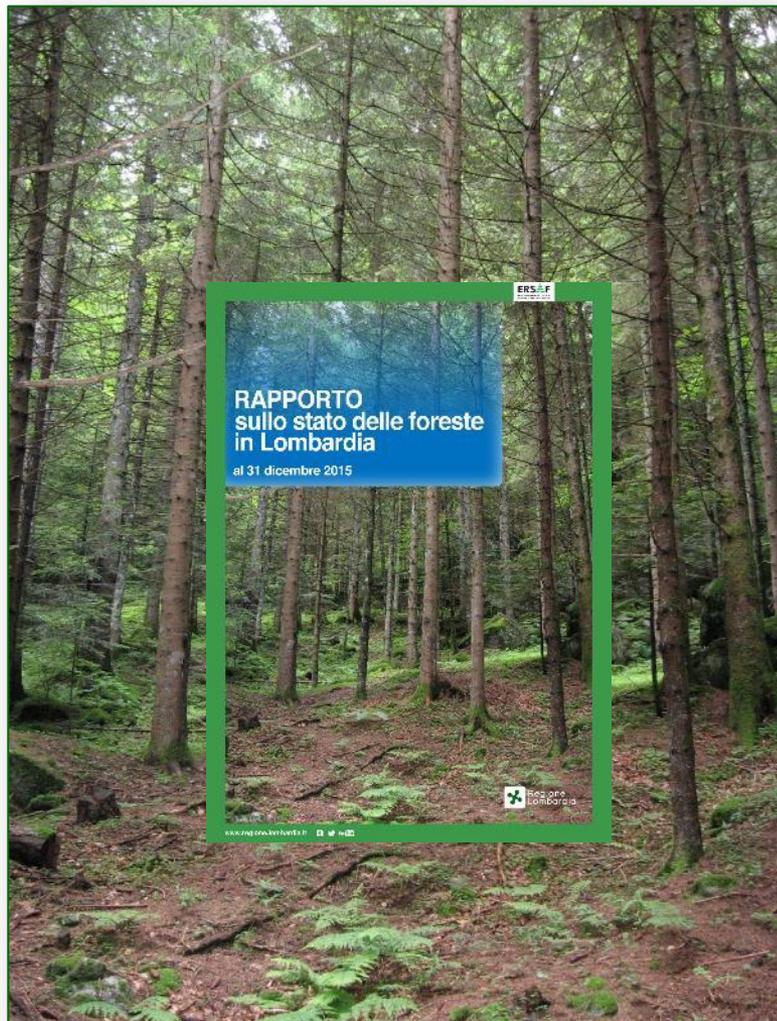


RAPPORTO SULLO STATO DELLE FORESTE IN LOMBARDIA al 31 dicembre 2015



FORLENER - Erba, 12 maggio 2017

Enrico Calvo – ERSAF

RAPPORTO SULLO STATO DELLE FORESTE IN LOMBARDIA

IX annualità (dal 2007 al 2015)

Strumento conoscitivo ed informativo che raccoglie le principali informazioni delle foreste e del settore forestale in Lombardia

Previsto dalla Legge 31/2008

Visione di insieme e diacronica

Partecipazione e voce a tutti gli attori del comparto

Aggiornamento annuale

Dati coevi (al 31 dicembre)

Dati ufficiali (SIARL, SITAB, INAIL, ecc.)

Quattro Regioni e due Province autonome in Italia hanno un RSF:

- **Regione Toscana,** annuale dal 2005 al 2009
- **Regione Liguria,** dal 2008 con tre rapporti fino ad oggi (due annuali uno triennale)
- **Regione Sicilia,** una edizione nel 2010
- **Regione Piemonte,** una edizione 2007
- **Provincia Autonoma di Trento,** annuale dal 2008
- **Provincia Autonoma di Bolzano,** annuale dal 2011

UN LAVORO DI SQUADRA: MOLTE FONTI, MOLTI COLLABORATORI

DG AGRICOLTURA
SIARL, SITAB, SIVASP, DUSAF, CARTA FORESTALE

DG WELFARE,
DG SICUREZZA, PROTEZIONE CIVILE E IMMIGRAZIONE,
DG AMBIENTE, ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE

ISTAT, ISPRA, MIPAAF, ARPA, FODAF,
CFS INFC 2005

questionari ad hoc per
ENTI FORESTALI

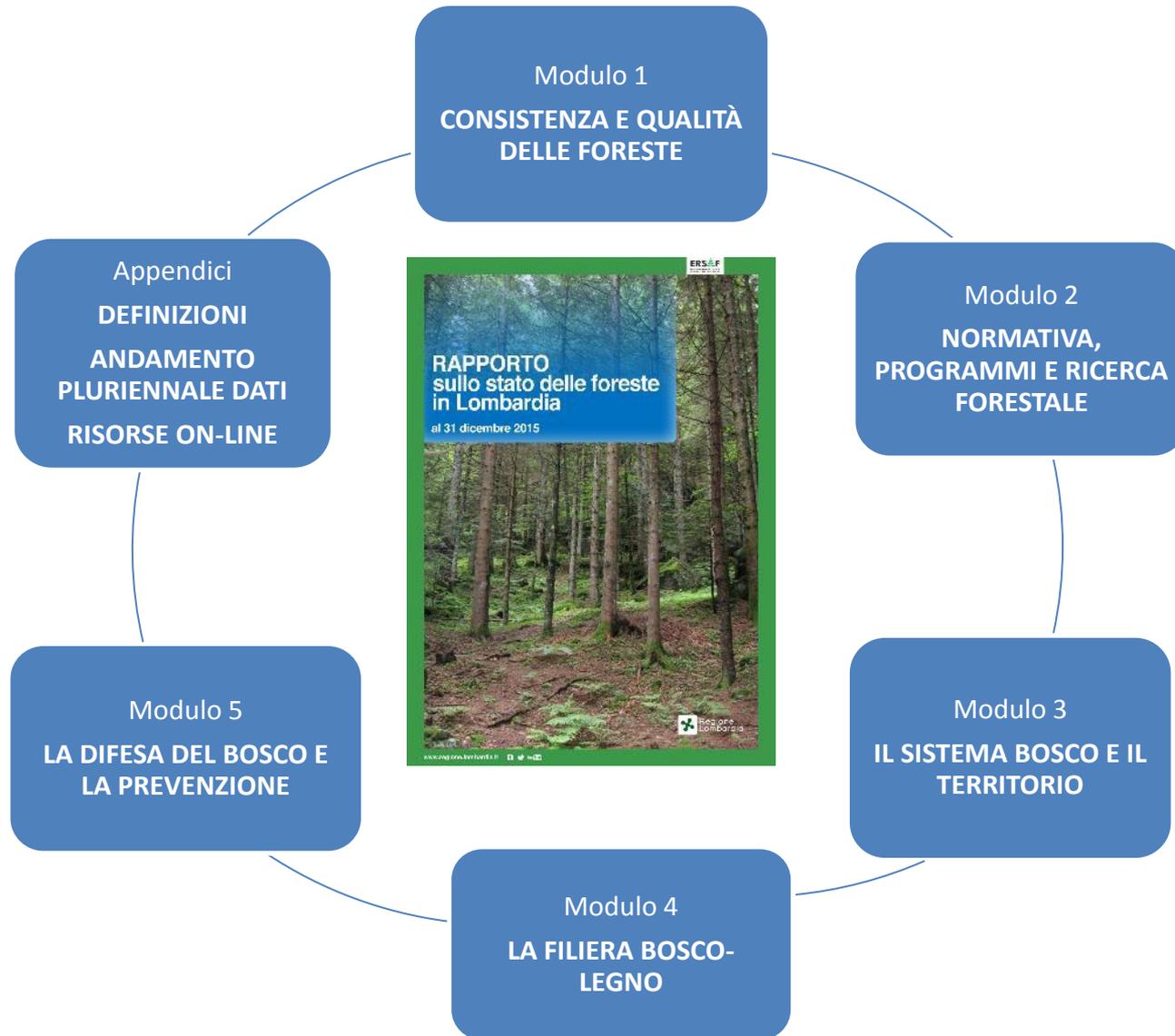
MONITORAGGI STATISTICI REGIONALI
PROGETTI DI RICERCA
PROGETTI LIFE

ASSOCIAZIONI ED ENTI DEL PATTO DI
FILIERA, UNIVERSITA', ENTI DI RICERCA,
CCIAA

13 autori

47 collaboratori

E' ORGANIZZATO IN CINQUE MODULI + 1 APPENDICE



MODULO 1: CONSISTENZA E QUALITA' DELLA FORESTA



I BOSCHI DELLA LOMBARDIA

QUALCHE NUMERO

Superficie forestale

625.906 ha

- **26,2%** della superficie regionale
- **6%** delle foreste italiane
- **6°** regione italiana per superficie forestale

*dati INFC
2005*

- *Volume mercantile*
105 milioni mc
- *Incremento corrente*
5 mc/ha
- *Provvigione attuale*
208 mc/ha

*dati
INEMAR
2014*

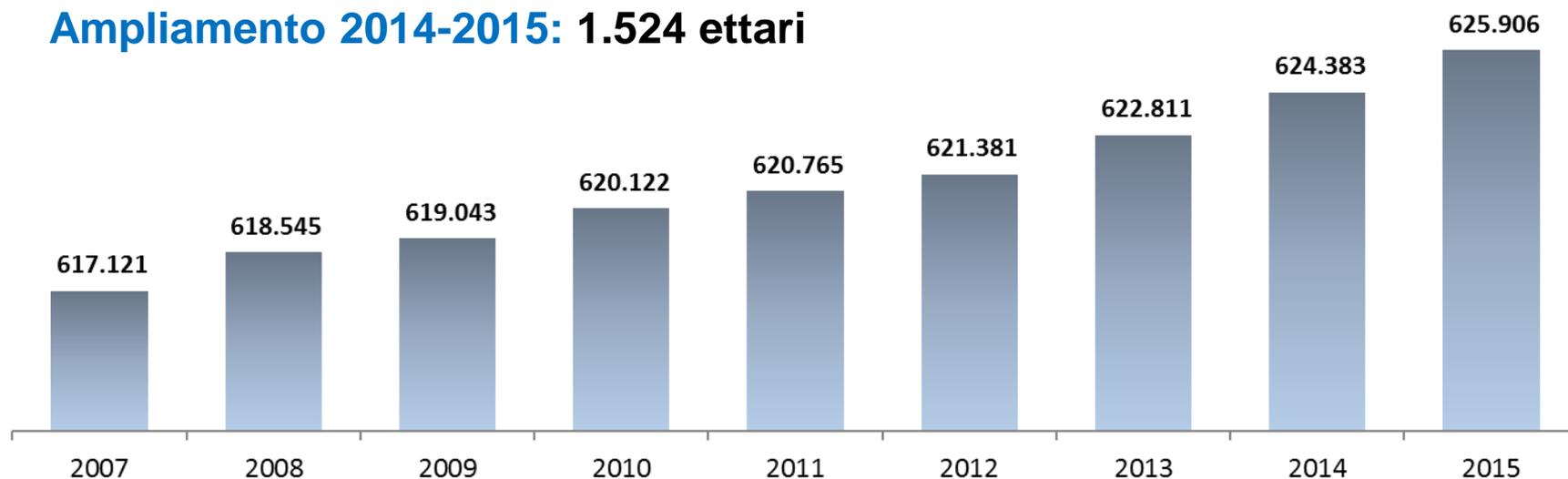
- *Serbatoio CO₂*
92,49 milioni t
- *Assorbimento CO₂*
4,8 milioni t

INFC: Inventario Nazionale delle Foreste e dei serbatoi forestali di Carbonio

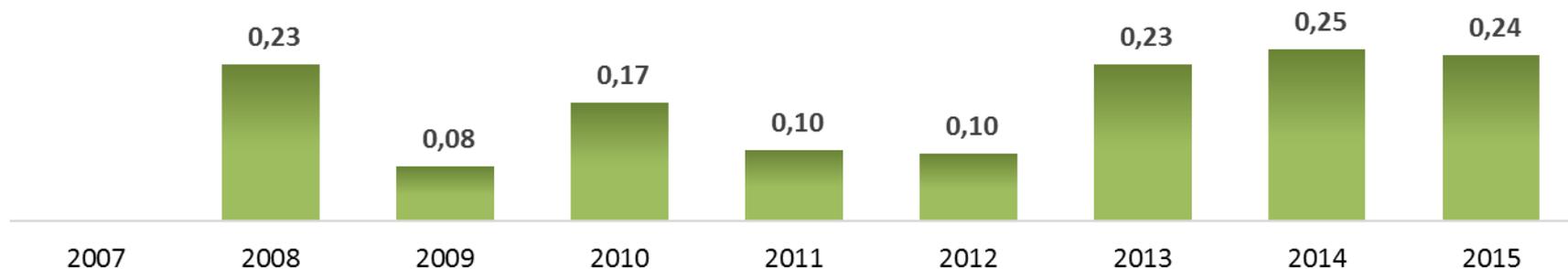
INEMAR: INventario EMISSIONI ARia.

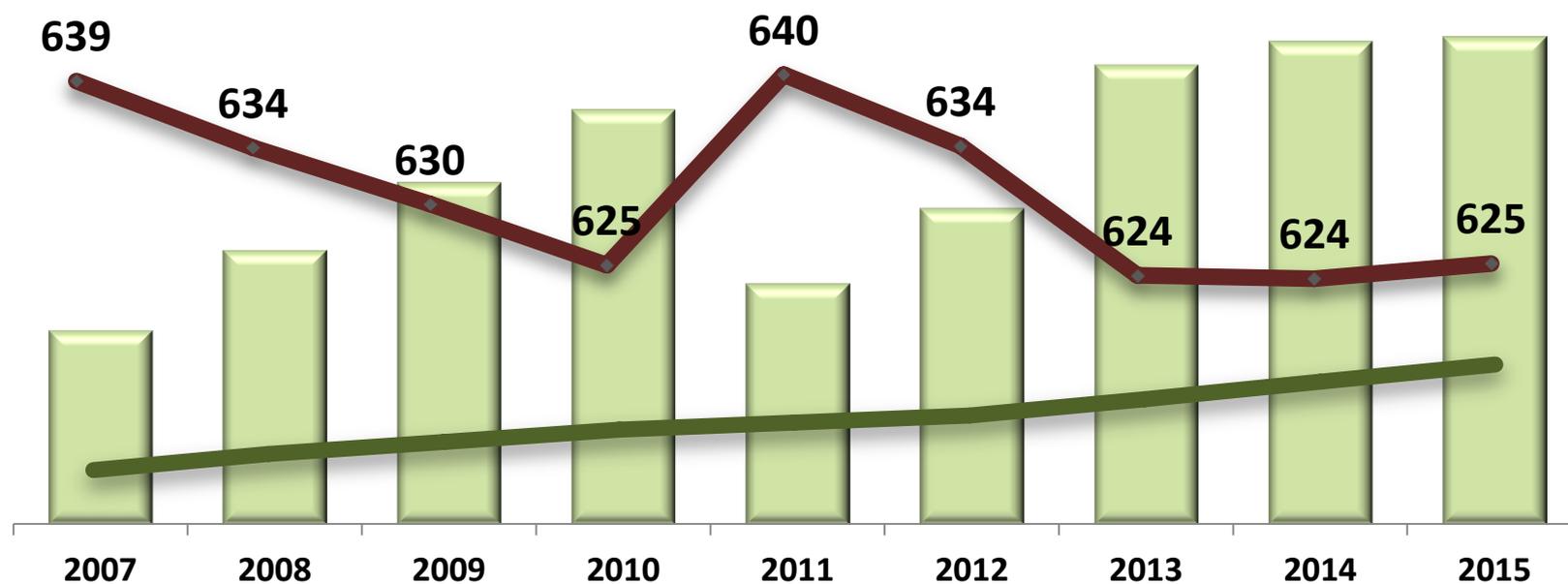
LA DINAMICA DELLA SUPERFICIE FORESTALE (2007-2015)

Ampliamento 2014-2015: 1.524 ettari



Incremento %





 N° residenti

 Bosco (mq) pro-capite

 Superficie bosco

Mq bosco/abitante urbano: 161

media mondiale	6.000 mq
media EU	3.200 mq
media italiana	1.700 mq

MODULO 2: NORMATIVA PROGRAMMI E RICERCA



NORMATIVA E POLITICHE FORESTALI

IL QUADRO INTERNAZIONALE



XIV Congresso Forestale Mondiale

“Foreste e persone: investire in un futuro sostenibile”

Gli scopi:

- chiarire perché è così importante riconoscere le foreste e la silvicoltura come parte integrante dello sviluppo sostenibile: dal livello locale a quello nazionale ed internazionale;
 - identificare, analizzare e aumentare la consapevolezza dei principali problemi del settore e proporre nuove azioni tecniche, scientifiche e politiche che si traducano in una maggiore sostenibilità della gestione forestale;
 - essere sede di confronto tra tutti i soggetti per condividere conoscenze ed innovazioni, in un forum costruttivo e partecipato che stimoli la promozione della reciproca collaborazione;
 - garantire che le questioni critiche siano visibilmente affrontate, anche dando voce agli attori principali, tra cui giovani, donne, popoli indigeni e comunità locali.
- ✓ *Dichiarazione di Durban*
 - ✓ *Messaggio sul cambiamento climatico*
 - ✓ *Messaggio sullo sviluppo sostenibile*



COP 21 – Conference of the parties

Paris 2015

- mantenere l'aumento della temperatura globale al di sotto dei 2° C rispetto ai livelli preindustriali, e auspica il non superamento 1,5° C per contenere il più possibile i costi sociali ed economici dei cambiamenti climatici;
- conservazione delle foreste tra le misure di contrasto al global warming;
- Attuazione di azioni di gestione forestale sostenibile per aumentare le riserve di carbonio, sviluppo di politiche di mitigazione ed adattamento;
- Sviluppo di sistemi di inventariazione delle fonti di assorbimento delle emissioni gas ad effetto serra.

NORMATIVA E POLITICHE FORESTALI

IL QUADRO EUROPEO

➤ *“Piano di implementazione pluriennale della strategia forestale UE”*

➤ *“State of Europe’s Forests” FAO 2015*

Indicatori qualitativi e quantitativi riferiti ai sei criteri di gestione sostenibile definiti dal processo Forest Europe



➤ *“Conferenza ministeriale Forest Europe di Madrid”*



NORMATIVA E POLITICHE FORESTALI

IL QUADRO REGIONALE

L.R. n. 19 dell'8 luglio 2015

“Riforma del sistema delle autonomie della regione e disposizioni per il riconoscimento della specificità dei territori montani in attuazione della legge 7 aprile 2014 n. 56”

- sancisce il passaggio delle funzioni in materia di agricoltura, foreste, caccia e pesca dalle Province a regione, eccezion fatta per la Provincia di Sondrio

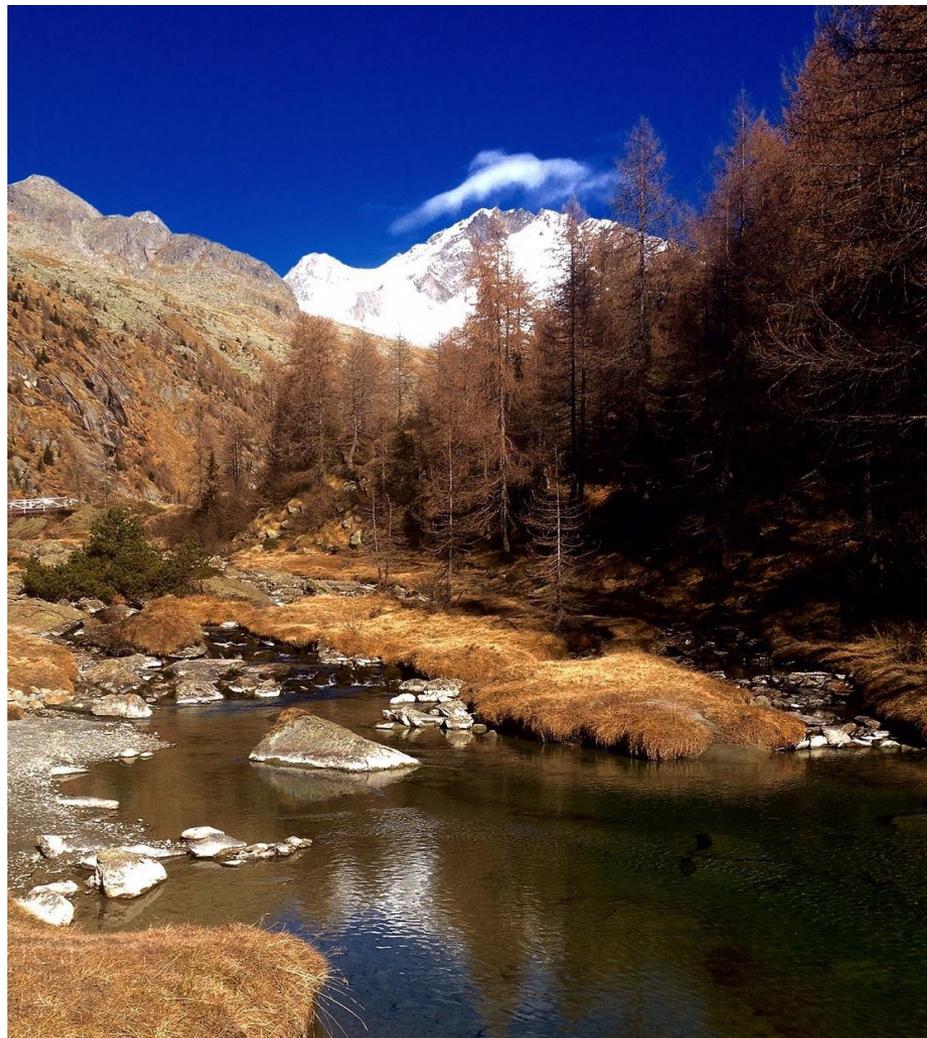
L.R. n. 38 del 10 novembre 2015 “Legge di semplificazione 2015 - Ambiti economico, sociale e territoriale”

- modifica numerose leggi regionali e individua in ambito economico sociale e territoriale le priorità di intervento, le azioni e gli strumenti di semplificazione normativa e amministrativa con l'obiettivo di favorire i rapporti tra cittadini, imprese e istituzioni

L.R. n. 16 del 25 maggio 2015 “Modifiche ed integrazioni al Titolo VIII, Capo I, della legge regionale 5 dicembre 2008, n. 31 (Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca e sviluppo rurale), in tema di raccolta dei funghi epigei”

- introduce la completa gratuità della raccolta dei funghi epigei, salva la facoltà dei comuni ricompresi nei territori delle comunità montane, attraverso le stesse e previa apposita convenzione, di subordinare la raccolta ad un apposito pagamento, a titolo di compensazione ambientale.

MODULO 3 IL SISTEMA BOSCO E IL TERRITORIO



PIANIFICAZIONE FORESTALE

Stato dell'arte

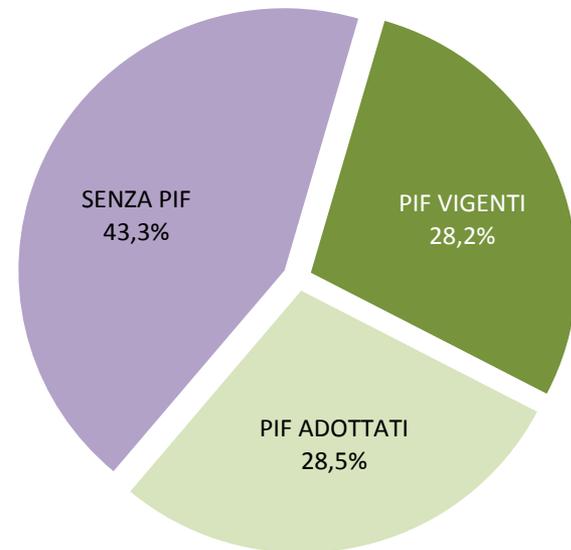
45 Piani di Indirizzo Forestale
vigenti o adottati

354.476 ha di bosco

56,6% del bosco regionale

137 Piani di Assestamento
Forestale vigenti

134.004 ha di bosco

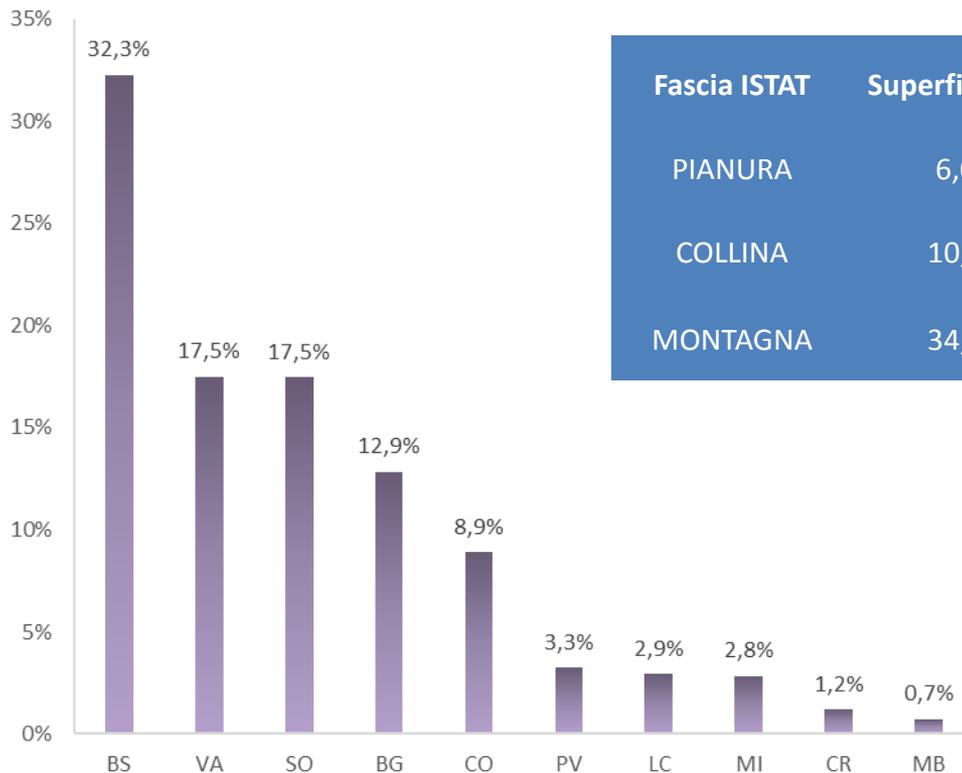


TRASFORMAZIONI E COMPENSAZIONI

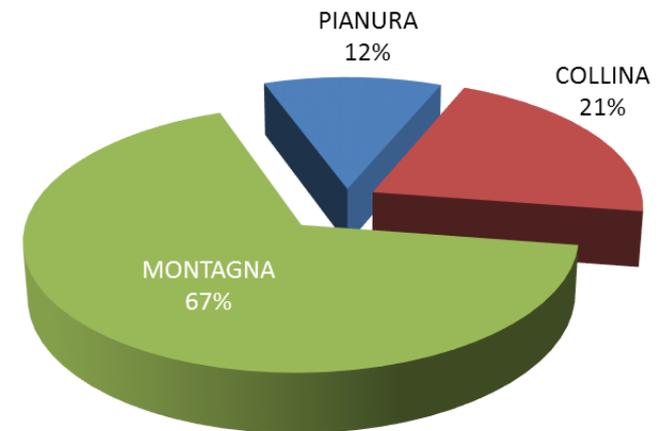
Trasformazioni - distribuzione

Cambio destinazione d'uso del bosco per **51,27 ettari**

- 49,82 ettari



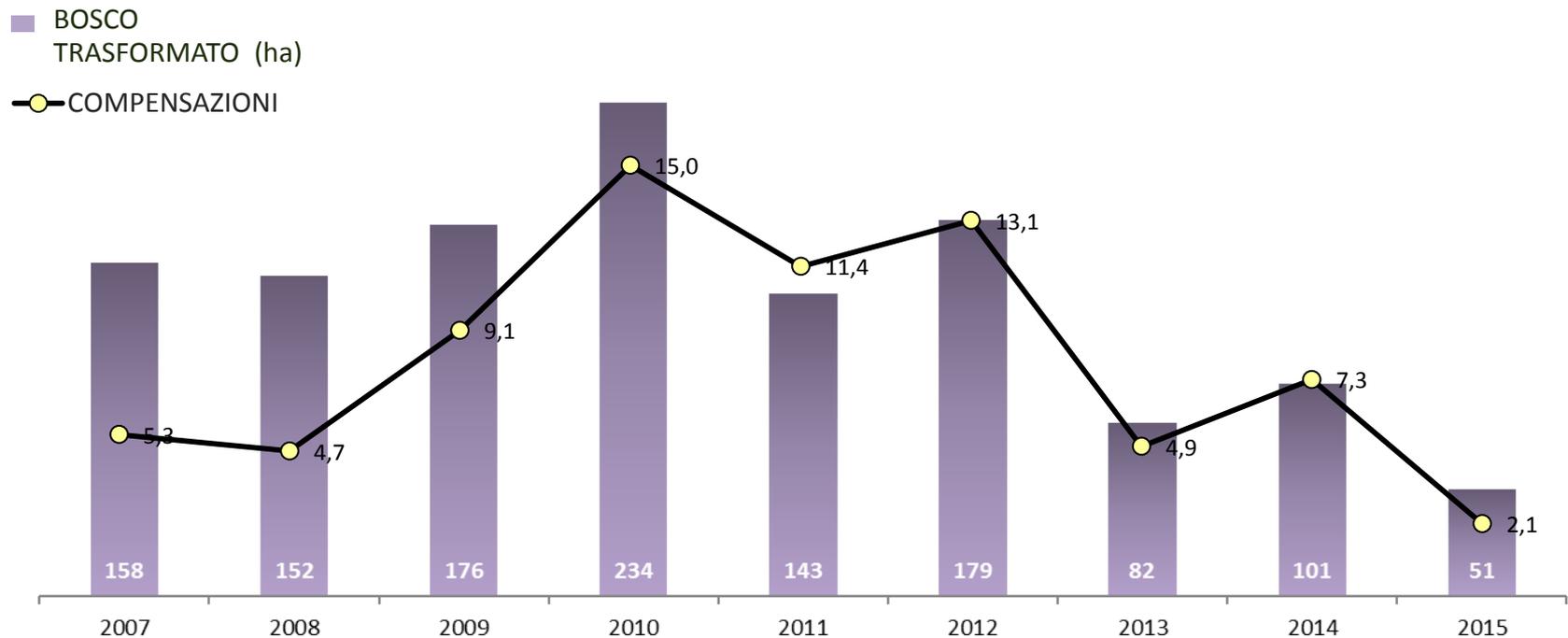
Fascia ISTAT	Superficie (ha)
PIANURA	6,07
COLLINA	10,83
MONTAGNA	34,37



TRASFORMAZIONI E COMPENSAZIONI

Dinamica 2007-2015

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
BOSCO TRASFORMATO (ha)	158	152	176	234	143	179	82	101	51
COMPENSAZIONI (M €)	5,33	4,74	9,1	15,04	11,4	13,05	4,90	7,32	2,11
Nuovi boschi	1,25	1,72	3,61	1,66	2,32	10,92	2,02	5,59	1,03
Miglioramenti forestali	1,04	0,75	1,14	1,93	4,63	1,60	2,86	1,72	0,69
Interventi da definire	3,04	2,27	4,35	11,45	4,44	0,53	0,02	0,004	0,39



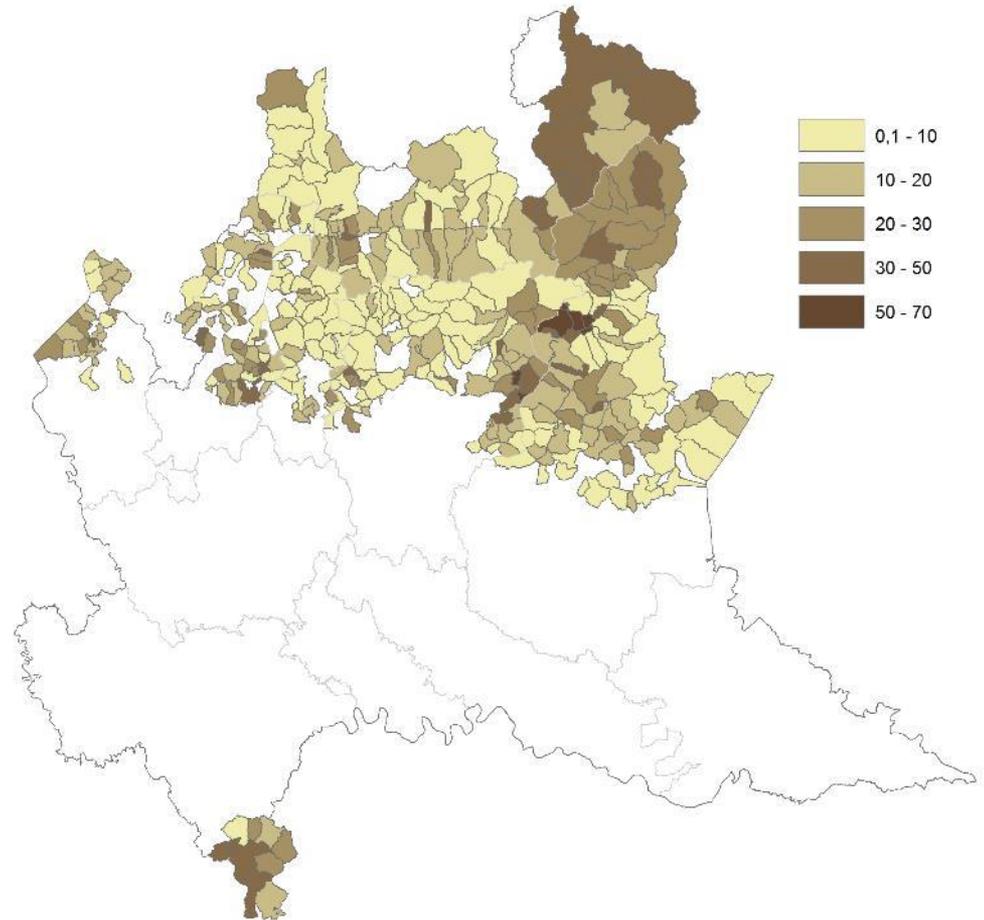
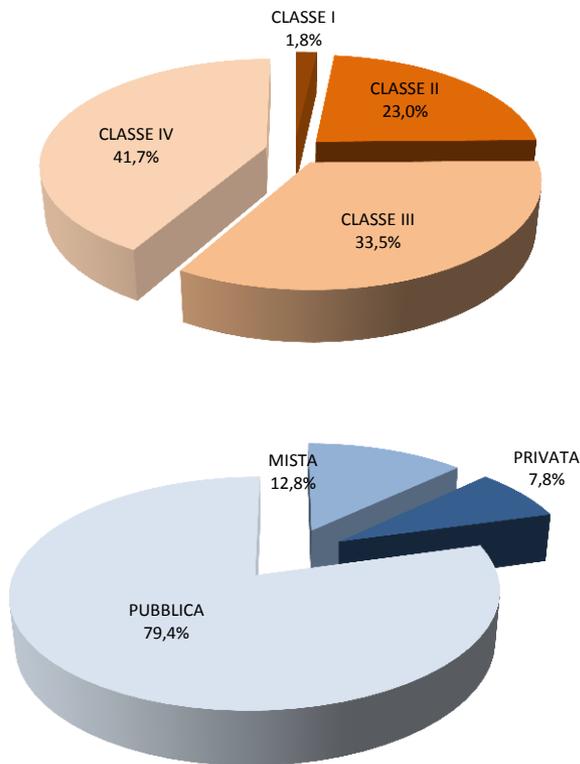
MODULO 4 LA FILIERA BOSCO LEGNO



VIABILITÀ AGRO-SILVO-PASTORALE

4.380 Tracciati esistenti per **6.390** km

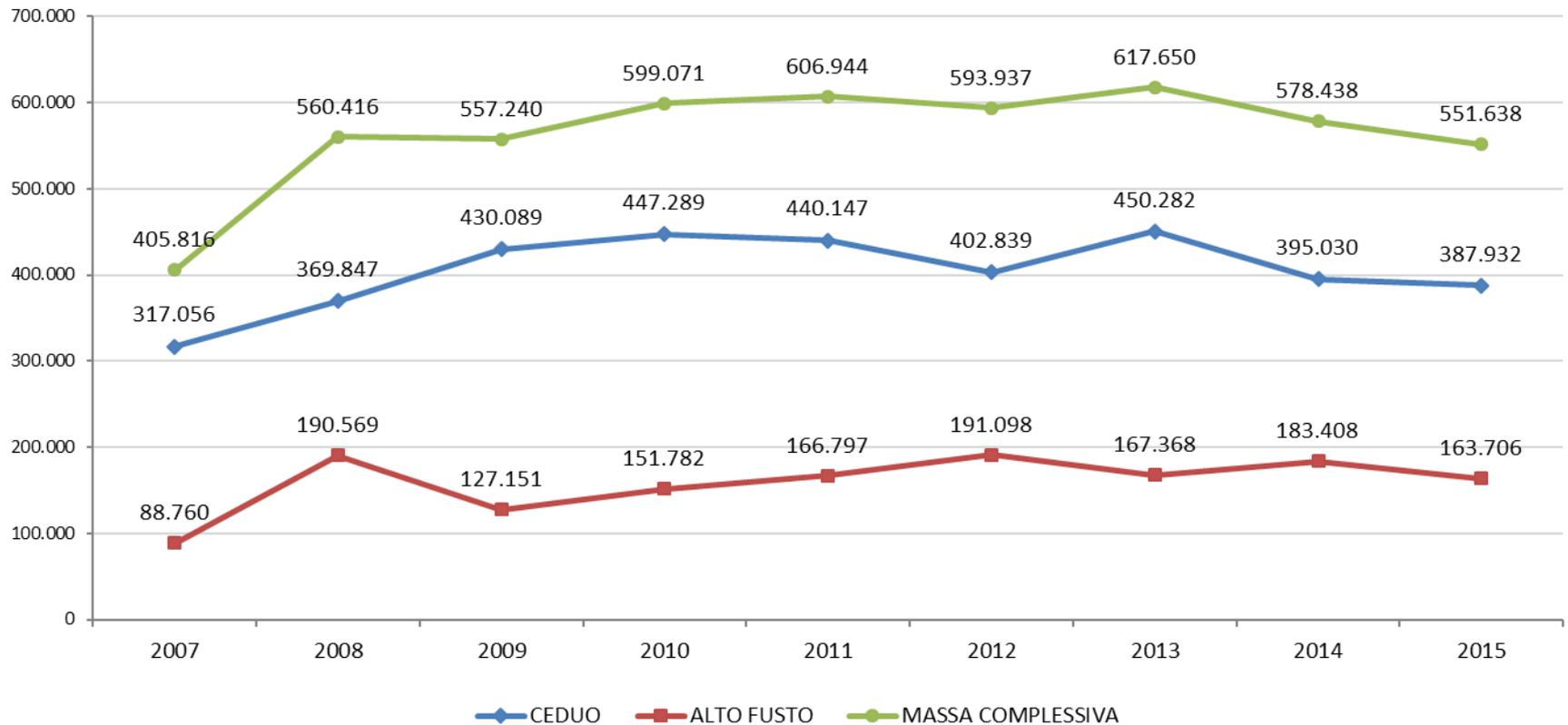
1.1353 Tracciati in progetto
o in costruzione per **1.764** km



UTILIZZAZIONI BOSCHIVE

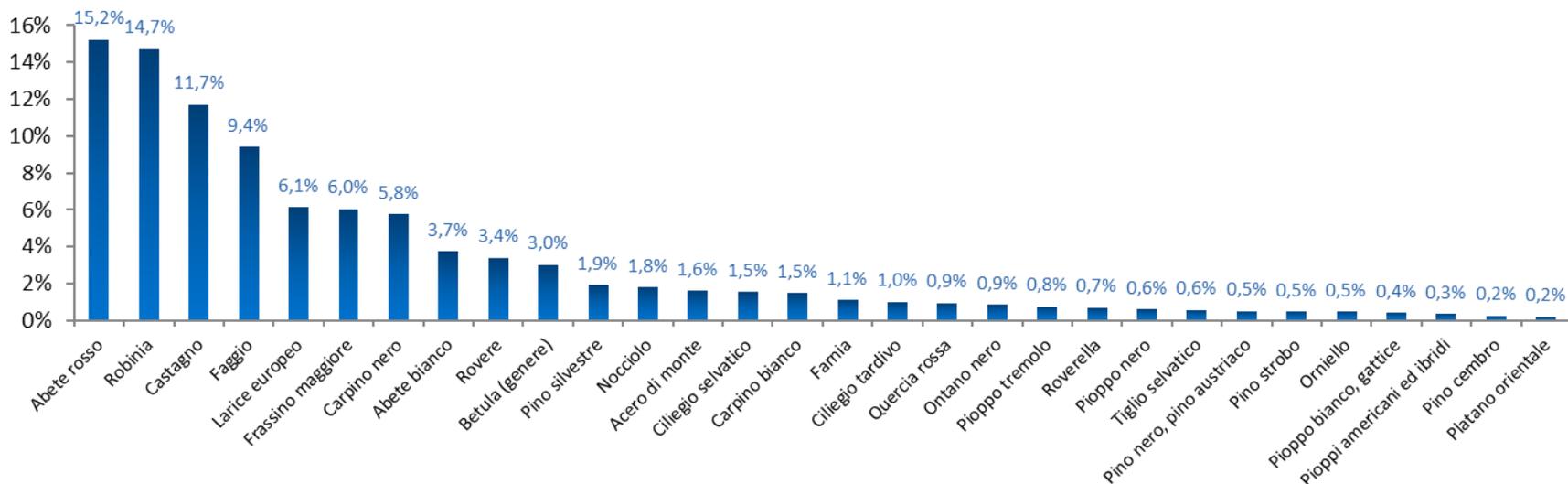
551.638 mc di legna richiesta al taglio nel 2015 (-4,6%)

Fonte dati SITaB: denuncia informatizzata taglio bosco di Regione Lombardia



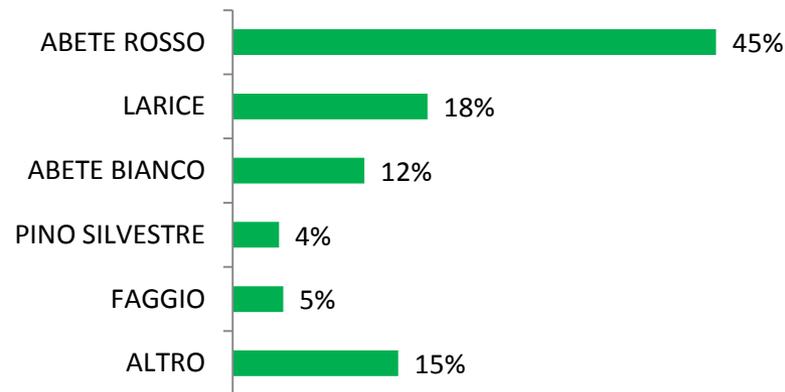
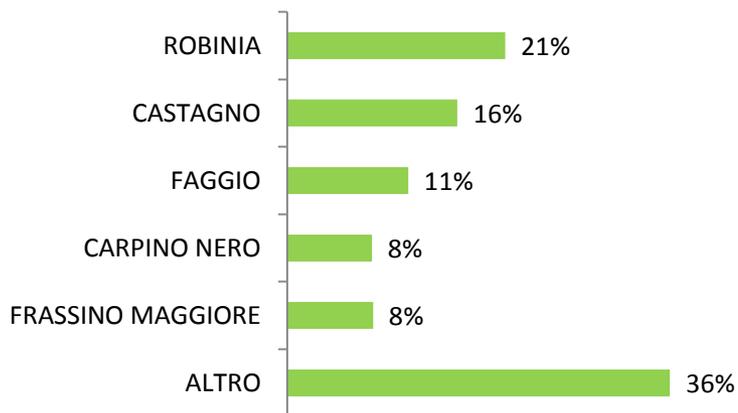
UTILIZZAZIONI BOSCHIVE

le specie tagliate



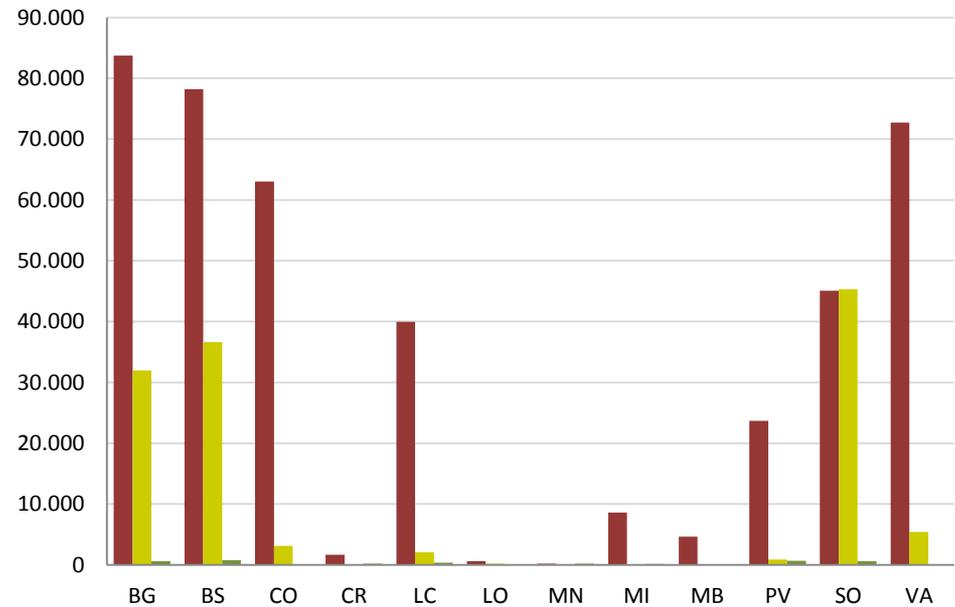
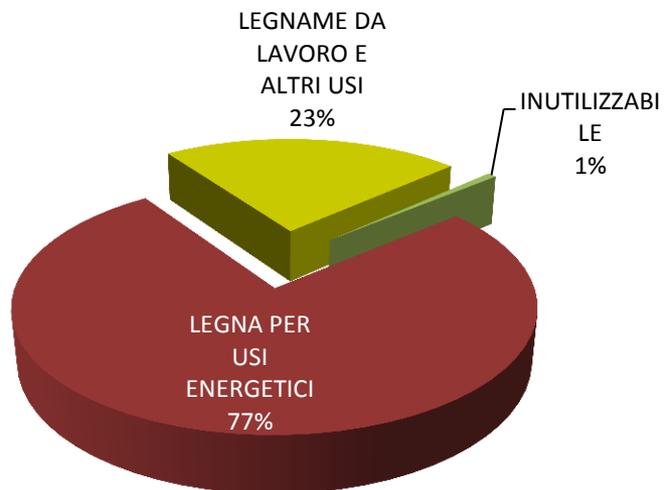
BOSCO CEDUO: 387.932 mc

BOSCO ALTO FUSTO: 163.706 mc



UTILIZZAZIONI BOSCHIVE

Destinazione del legname

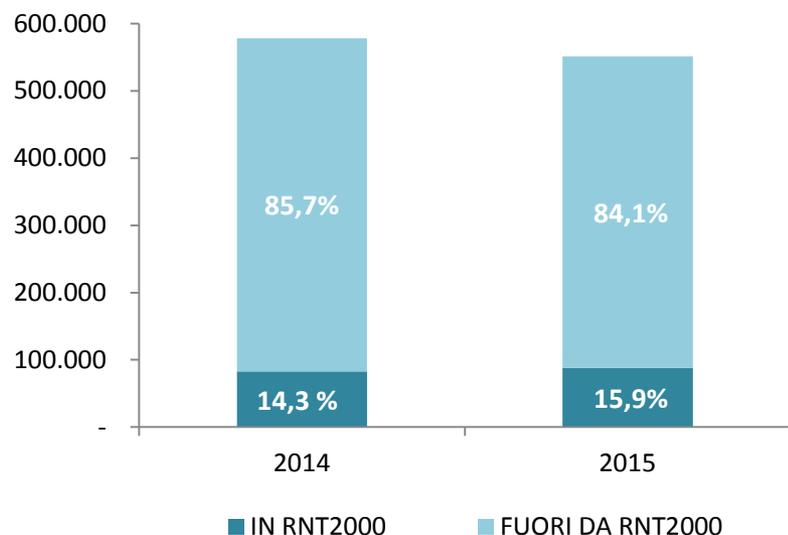


- LEGNA DA ARDERE O PER USI ENERGETICI
- LEGNAME PER ALTRI USI (DA LAVORO, PALERIA, IMBALLAGGIO ECC.)
- LEGNAME DA LASCIARE IN BOSCO PERCHE' INUTILIZZABILE

UTILIZZAZIONI BOSCHIVE

BOSCHI IN RETE NATURA 2000: **19%**

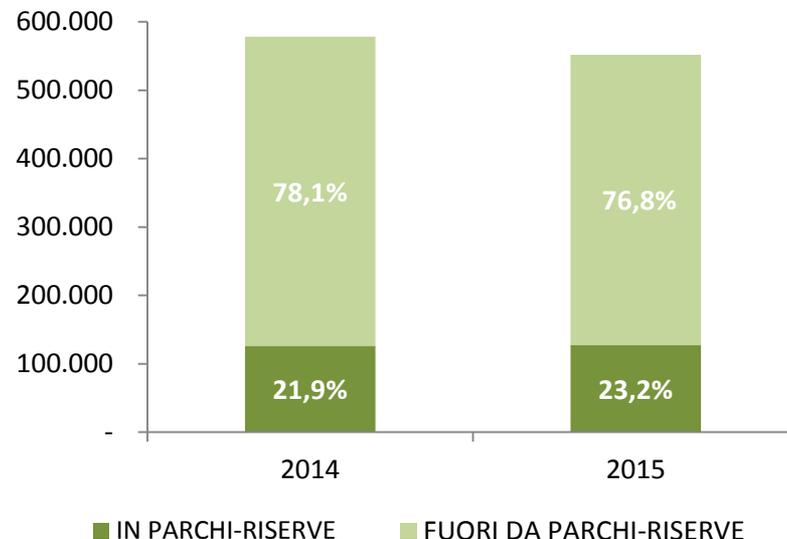
TAGLI IN RETE NATURA 2000: **15,9%**
87,772 mc



Bosco alto fusto: **57%**
Bosco ceduo: **43%**

BOSCHI IN PARCHI E RISERVE: **23,9%**

TAGLI IN PARCHI E RISERVE: **23,2%**
126.642 mc

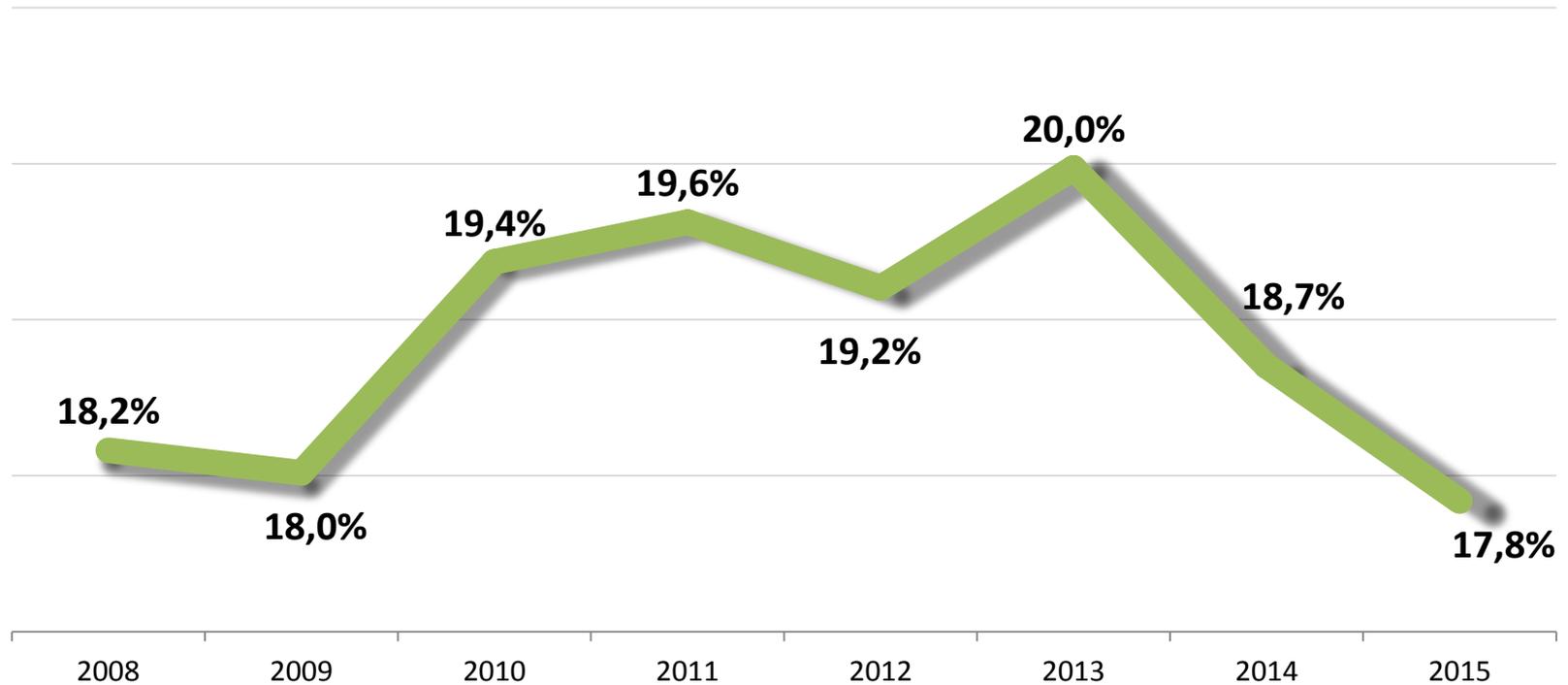


Bosco alto fusto: **49%**
Bosco ceduo: **51%**

RAPPORTO ANNUO UTILIZZAZIONE/PRODUZIONE

La massa legnosa prodotta da tutte le foreste lombarde nel 2015 è pari a 3.092.630 mc

RAPPORTO TRA LE UTILIZZAZIONI DICHIARATE E LA PRODUZIONE ANNUALE STIMATA



IMPRESE BOSCHIVE

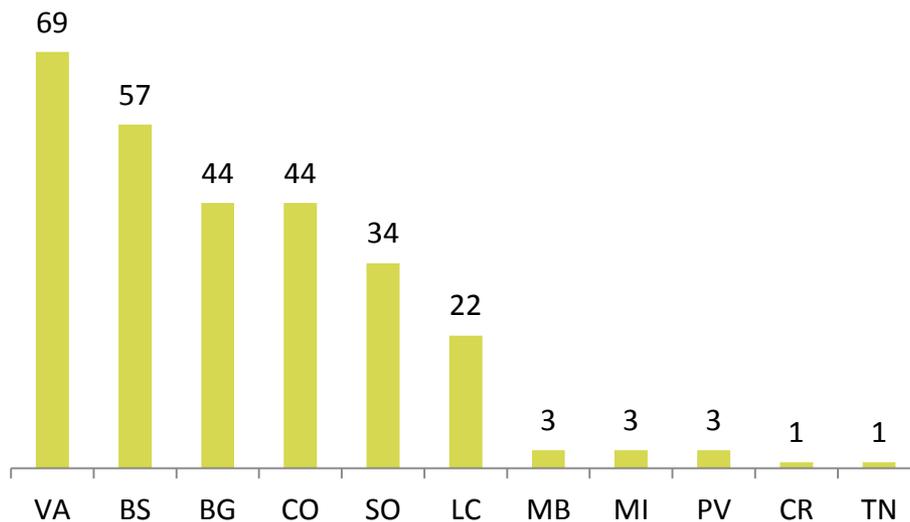
Imprese boschive iscritte al Nuovo Albo Regionale
di cui Consorzi Forestali

281 (+14)

11

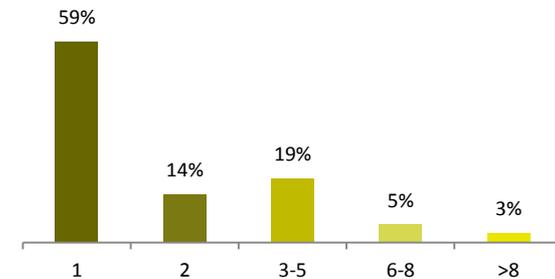
DISLOCAZIONE TERRITORIALE

numero imprese per provincia



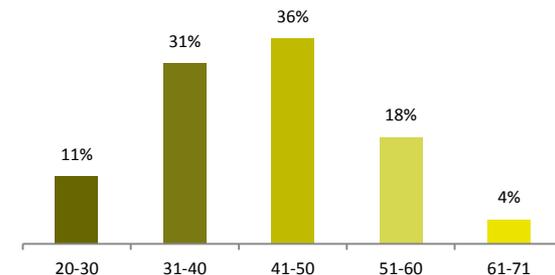
DIMENSIONE AZIENDALE

percentuale di imprese per n° di addetti



ETA' OPERATORI FORESTALI RESPONSABILI

percentuale di operatori forestali responsabili per fascia d'età



IMPRESE BOSCHIVE

Tipo di legname e sua destinazione

IB iscritte all'Albo esecutrici utilizzazioni boschive

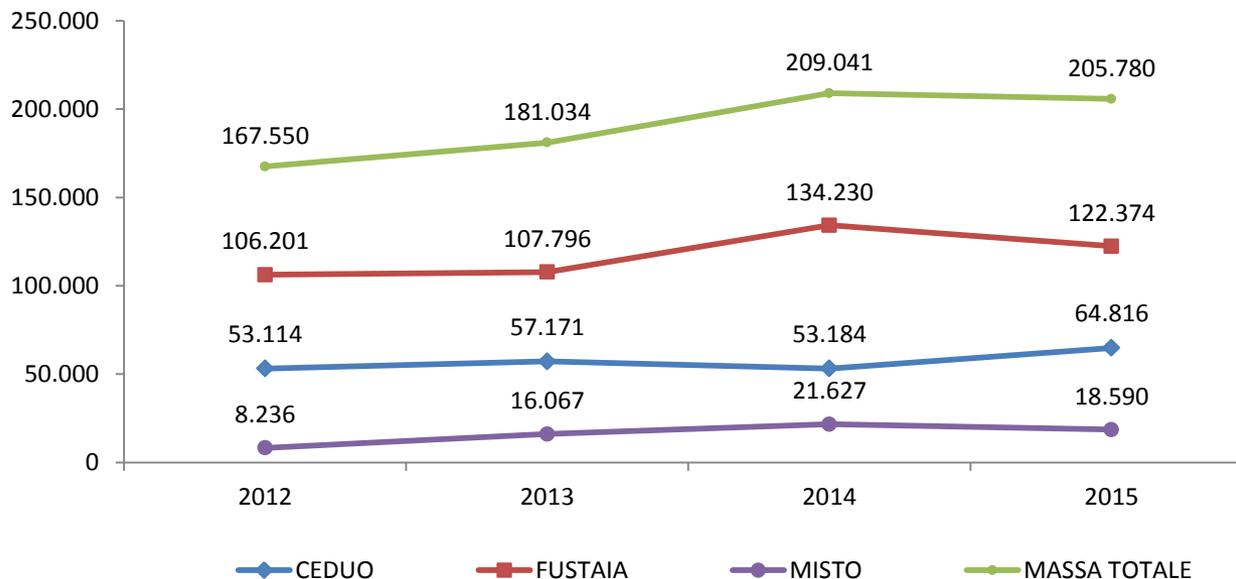
5,9% delle denunce di taglio

37% della massa tot regionale

205,7 mila mc legname tagliato

Dati SITaB

MASSA RICHIESTA
AL TAGLIO (mc)
DALLAE IB



CONSORZI FORESTALI

ConSORZI forestali riconosciuti

N. 26

Superficie gestita

107.030 ha

di cui boschi

75,955 ha (12,1%)

ConSORZI forestali esecutori di utilizzazioni boschive

0,4% delle **denunce** di taglio

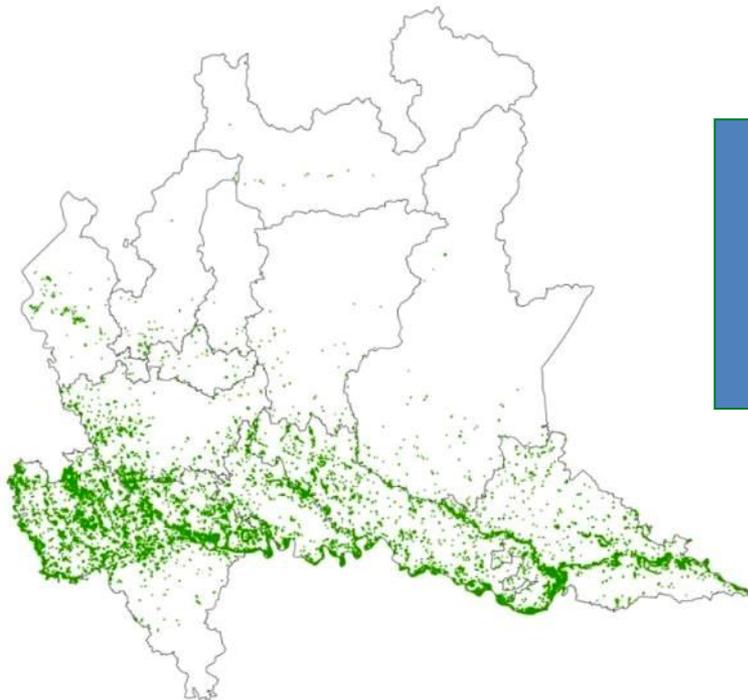
circa **1,8%** della **massa** tot regionale

9,9 mila **mc** legname tagliato

Dati SITaB

PIOPPICOLTURA

SUPERFICIE 2015 stima con tendenza dinamica	29.815 ha (-710 ha)
STIMA MASSA TAGLIATA	568.404 mc
PIOPPETI CERTIFICATI	3,2% (+0,5%)



PSR 2014-2020

Operazione 8.1.01 "Supporto ai costi di impianto per forestazione e imboschimento"

OCCUPAZIONE NEL SETTORE FORESTALE

- **281** IMPRESE BOSCHIVE **1.182** operatori forestali
- **26** CONSORZI FORESTALI **290** addetti
- **50** ENTI PUBBLICI **198** addetti + **185** operai forestali
- **5.172** INDUSTRIE DEL LEGNO **21.348** addetti
- **1.565** PROFESSIONISTI AGRONOMI e FORESTALI

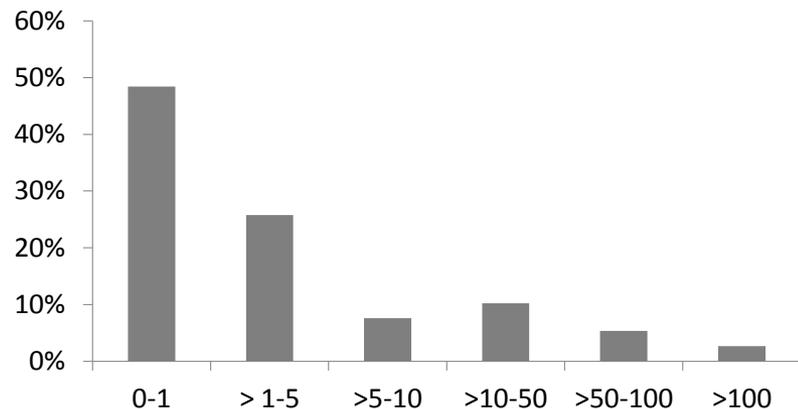
MODULO 5 LA DIFESA DEL BOSCO E LA PREVENZIONE



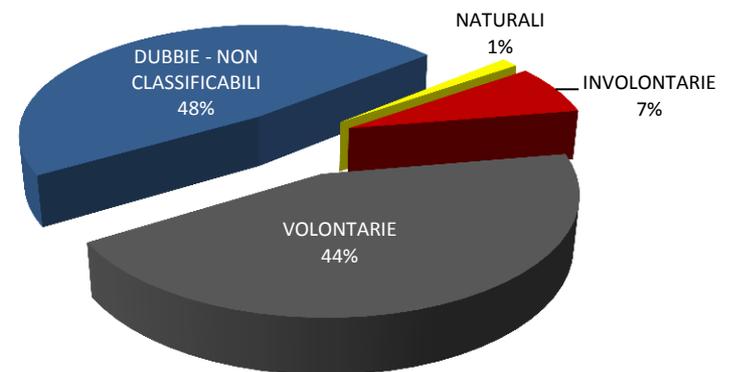
INCENDI BOSCHIVI

NUMERO INCENDI	225 AUMENTO (+132 incendi) (169/anno nell'ultimo decennio)
SUPERFICIE PERCORSA DAL FUOCO DI CUI BOSCATATA	2.474 ha 785 ha
PERSONALE INTERVENUTO	3.798
MEZZI UTILIZZATI PER LOTTA ATTIVA	854
MESE PIÙ COLPITO nel 2015	Aprile (> n. incendi 61) Aprile (> superficie percorsa 46% ha tot)

% N°INCENDI PER CLASSE SUPERFICIE (ha)
PERCORSATA



N° INCENDI PER CAUSA DI INNESCO



ALTRI TEMI TRATTATI

- CONTRIBUTI DEI RAPPRESENTANTI DEL PATTO PER LA FILIERA BOSCO-LEGNO-ENERGIA
- SITaB – REPORT SINTETICO 2015
- LA FORMAZIONE FORESTALE
- LA CERTIFICAZIONE FORESTALE
- LA PRODUZIONE VIVAISTICA FORESTALE
- IL FENOMENO TECNOPATICO E INFORTUNISTICO IN AMBITO FORESTALE
- IL PANORAMA FITOSANITARIO FORESTALE
- L'ANDAMENTO METEOROLOGICO
- GLI ILLECITI FORESTALI
- L'INTROITO DELLE SANZIONI PER DANNI AI BOSCHI
- APPENDICI:
 - Andamento pluriennale dei principali dati del settore
 - Risorse on-line

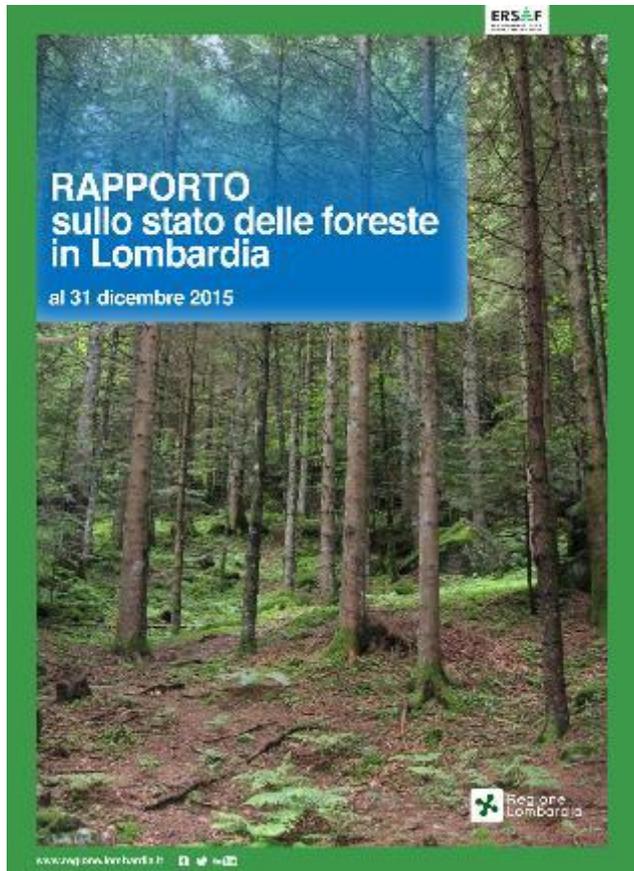
ALCUNI INDICATORI DI SINTESI

% territorio regionale	26
% foreste montane	73
Variazione annua	+ 1523 ha
Mq/abitante	625
Superficie pianificata	56%

Viabilità	13 ml/ha
Incremento	5 mc/ha/anno
Utilizzazioni	551.638 mc 37% imprese boschive 77% per usi energetici
Rapporto di utilizzazione	17,8%
Personale occupato nella filiera	23.203

Enti delegati	127
Imprese boschive	281
Personale coinvolto	1855

Conclusioni



1. Criticità e prospettive
2. Il valore del legno
3. Lo Stato delle Foreste Italiane
4. Libro Verde delle Foreste Lombarde

Conclusioni: le criticità

1) Il settore foreste in Lombardia, una realtà sempre più conosciuta, ma ancora incerta

- Necessità di monitoraggio e controllo sui dati (crescita, trasformazioni, utilizzazioni, ecc.)
- Rilevanza per la componente produttiva (filiera legno e bilanci di carbonio)
- Rilevanza per le altre funzioni del bosco (protezione, turismo, biodiversità)
- Necessità di una giusta comunicazione alla società

2) Cresce il valore multifunzionale del bosco, non cresce il valore prodotto del bosco

- migliora la consapevolezza dei benefici sociali ma non si verifica un ritorno economico significativo
- non si sviluppa una filiera economica del legno nonostante il valore (carenza viabilità forestale; frammentazione proprietà; scarso collegamento tra base produttiva e industrie del legno)
- vanno promossi i PES (Pagamenti dei Servizi Ecosistemici) (art. 70 Collegato ambientale 2015)
- va valorizzata la certificazione forestale e quella della intera filiera

3) Il valore della diversità e delle sinergie

Molti soggetti, molte politiche, poco sistema

- Necessità di servizi coordinati al sistema ed agli attori
- In montagna: importanza delle foreste di protezione
- In pianura: importanza delle foreste urbane

Conclusioni: le prospettive

Nuova attenzione al mondo forestale:

- **XIV Congresso mondiale delle foreste** (Durban, Sudafrica, 2015): ha rilanciato il ruolo chiave delle foreste per lo sviluppo socio economico e l'accessibilità al cibo e per mitigare l'adattamento al cambiamento climatico, in altri termini per la vita del pianeta
- **COP 21 – Conference of the parties** (Paris, France, 2015): l'obiettivo della conferenza era raggiungere, per la prima volta in oltre 20 anni di negoziati delle Nazioni Unite, un accordo vincolante e universale sul clima, da parte di tutte le nazioni del mondo: l'Accordo di Parigi
- **In Europa:** Piano di implementazione pluriennale della strategia forestale UE, pubblicazione dello Stato delle Foreste Europee 2015, Conferenza ministeriale Forest Europe di Madrid

In Italia:

- **Art. 5 del Collegato agricolo 2015:** richiama l'impegno di una revisione e armonizzazione della normativa nazionale in materia di foreste e filiere forestali
- **Art. 70 del Collegato ambientale 2015:** punta sulla remunerazione dei servizi ecosistemici
- **Forum Nazionale delle Foreste:** verso un coordinamento nazionale delle politiche forestali (istituzione di nuova Direzione Generale Foreste nel Mipaaf) e una nuova legge forestale nazionale
- **Accordo interregionale sul prelievo legnoso e la filiera del legno:** sottoscrizione di 24 soggetti per l'assunzione di 8 impegni

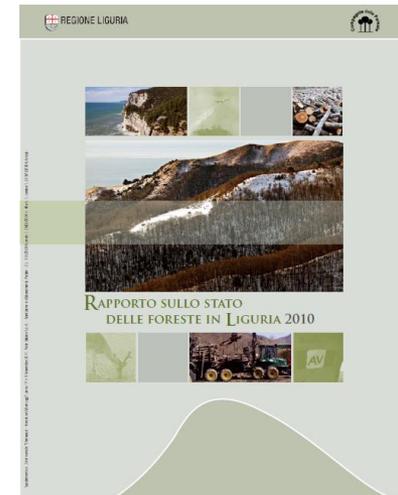
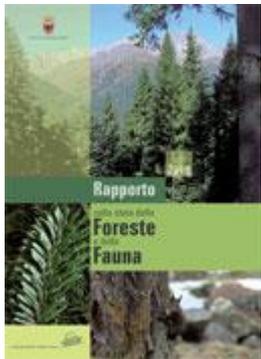
Il valore del legno



Il valore del legno



Rapporto Nazionale Stato Foreste



Alcuni indicatori di sintesi

(dal RSF 2009)

	Lombardia	Trentino	Liguria	Toscana
Superficie forestale	619.043	345.554	375.134	1.151.539
Indice boscosità	25,9 %	56 %	62,5 %	50,1 %
Investimenti		9.147.620		9.411.182
Rapporto €/ha		26,5 €/ha		8,17 €/ha
Personale occupato	233	451		167
Rapporto ha/u	2.656ha/u	766 ha/u		6.895 ha/u
Operai occupati	580	240		625
Rapporto ha/op	1067/op	1440 ha/op		1.842 ha/op
Utilizzo	557.240		79.781	76.778
Rapporti U/Inc.	18,2 %			

LIBRO VERDE DELLE FORESTE LOMBARDE

CamminaForeste
Lombardia 2017

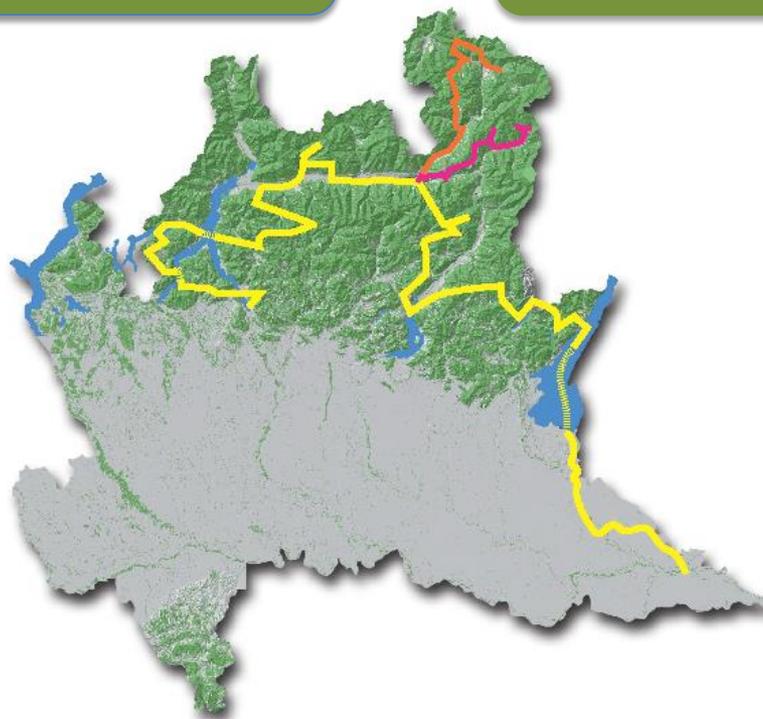
ERSAF
ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE

 Regione
Lombardia

camminaforestelombardia2017

DALL'11 GIUGNO AL 22 LUGLIO

48 TAPPE, 700 KM, 20 FORESTE



Libro Verde delle Foreste Lombarde

Data	Località	Tema
Ostiglia (MN)	10 giugno	Le foreste di pianura tra consumo di suolo e agricoltura
Tignale BS)	13 giugno	Foreste, riserve, aree protette: a tutela della biodiversità
Monte Campione (BS)	19 giugno	Dall'agricoltura di montagna: prodotti di montagna!
Passo Presolana (BG)	23 giugno	Il legno, una risorsa rinnovabile
Valdidentro (SO)	25 giugno	Mobilità dolce: a piedi e in bicicletta su monti e foreste lombarde
Chiuro (SO)	29 giugno	Turismo responsabile, ambiente valorizzato e tutelato.
Delebio (SO)	5 luglio	Per una nuova governance: partenariato e contratti di foresta.
Mezzoldo (BG)	9 luglio	Dissesto idrogeologico e difesa del suolo: il ruolo di protezione delle foreste.
Orimento (CO)	17 luglio	Cambiamento climatico, incendi, malattie. Antichi e nuovi rischi, antiche e nuove cure.
Prim'Alpe Canzo (CO)	20 luglio	La foresta: una risorsa, tante funzioni, infiniti servizi ecosistemici

Libro Verde delle Foreste Lombarde

Come partecipare

- Partecipando agli eventi
- Compilando il questionario

www.camminaforestelombardia.it

A photograph of a dense forest with many tall, thin trees. The ground is covered in brown leaves and green moss. The trees have thin trunks and some have moss growing on their bases. The background is a thick canopy of green leaves.

**Grazie
per l'attenzione**