



Insieme per
educare al
futuro



Foreste di ieri, di oggi, di domani

Edoardo Nevola
Forestry Officer WWF Italia

Monticiano, 27 maggio 2022

In collaborazione con
koinetica
eco-design





Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

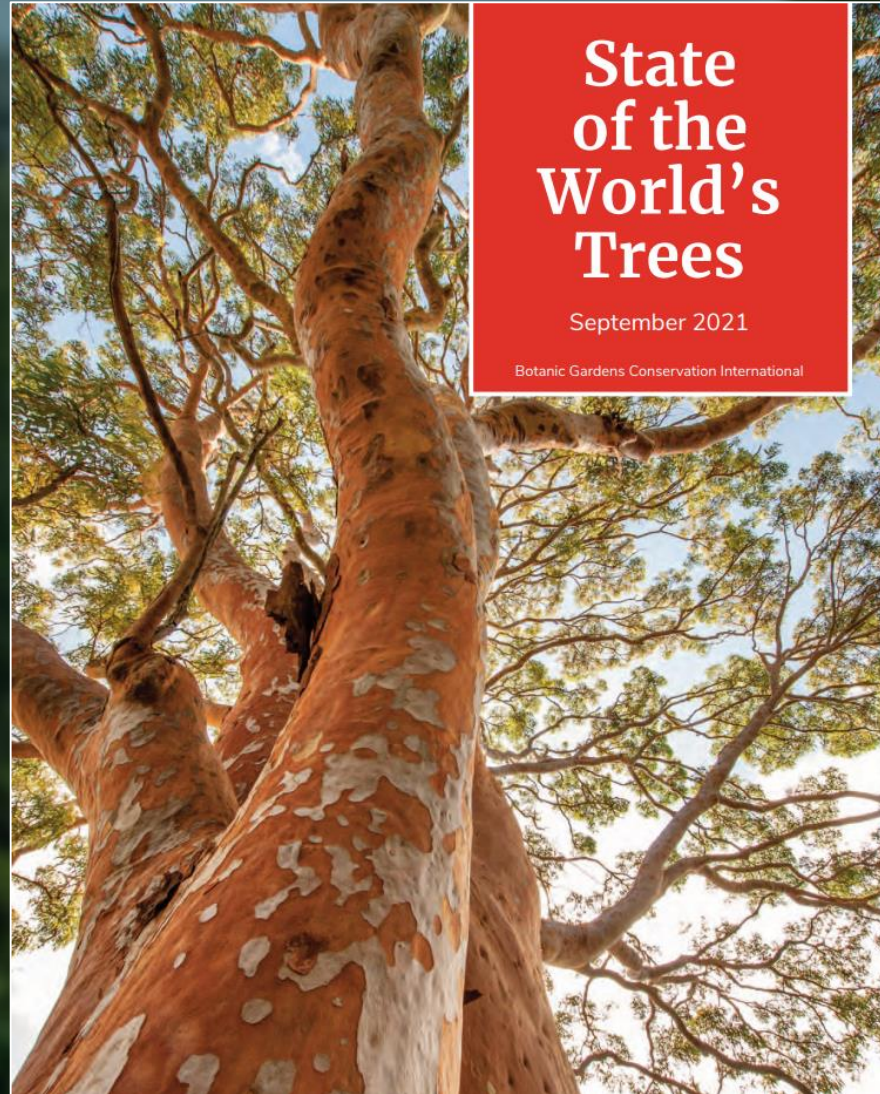
Global Forest Resources Assessment 2020

Key findings

<https://www.fao.org/forest-resources-assessment/en/>



<https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb9360en/>



<https://www.bgci.org/>



<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/IT/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0380&from=EN>
<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/31e4609f-b91e-11eb-8aca-01aa75ed71a1>



MINISTERO DELLA
TRANSIZIONE ECOLOGICA



STRATEGIA NAZIONALE BIODIVERSITÀ 2030

<https://www.isprambiente.gov.it/it/news/consultazione-pubblica-della-strategia-nazionale-biodiversita-2030#:~:text=strategia%2Dbio.png-Consultazione%20pubblica%20della%20Strategia%20Nazionale%20Biodiversit%C3%A0%202030,ripristinati%2C%20resilienti%20e%20adeguamente%20protetti.>

New EU forest strategy for 2030

**Strengthening the protection,
restoration and resilience of
European forests**



European
Documentation Centre
University of Vienna



Strategia Forestale Nazionale



in attuazione dell'art. 6, comma 1,
del decreto legislativo 3 aprile 2018, n. 34.

CAPITALE NATURALE: LA NOSTRA EREDITÀ

Quarto Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia

Sintesi

Ministero della Transizione Ecologica e
Comitato per il Capitale Naturale



SOGESID SPA
INGEGNERIA TERRITORIO AMBIENTE

LE FORESTE ITALIANE

Sintesi dei risultati del terzo
Inventario Forestale Nazionale
INFC2015

ITALIAN FORESTS

Selected results of the third
National Forest Inventory
INFC2015

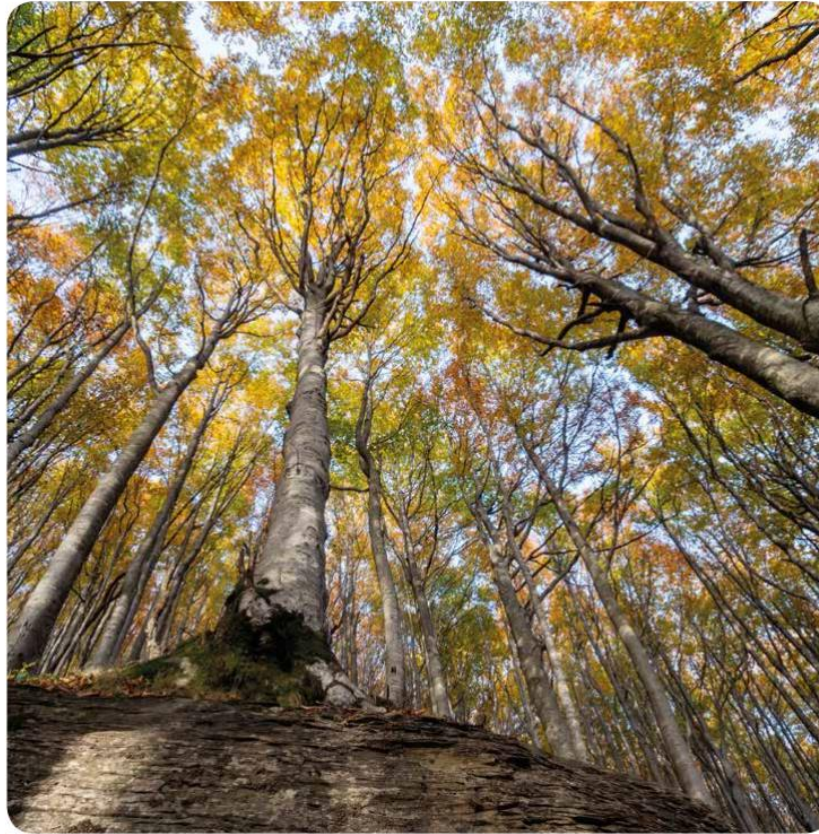


<https://www.inventarioforestale.org/it/node/18>



2017
2018

Rapporto sullo stato
delle foreste e del settore
forestale in Italia



Documento realizzato nell'ambito delle attività previste dal programma della Rete Rurale Nazionale 2014-2020 - scheda foreste 22.1

Alberi nel mondo

- 58,497 specie alberi → 30% in pericolo, 142 estinte in natura

FIGURE 1. TREE SPECIES RICHNESS BY BIOGEOGRAPHIC REALM

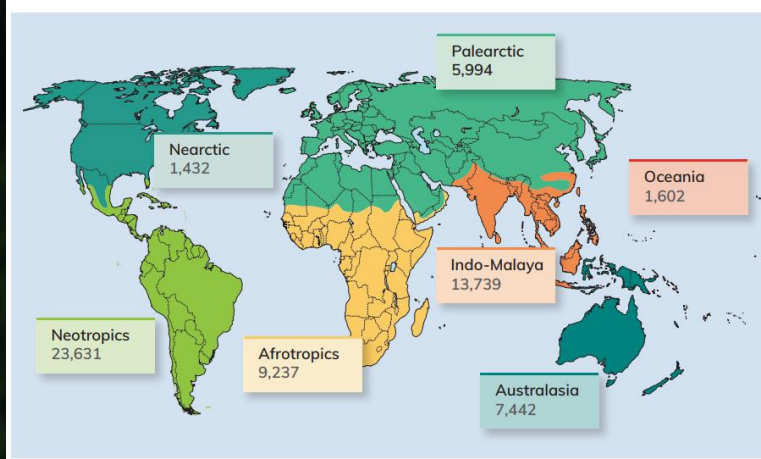


FIGURE 2. TREE SPECIES RICHNESS BY COUNTRY OF A) ALL TREE SPECIES AND B) ENDEMIC TREE SPECIES RICHNESS. For information on individual countries see Supplementary Table 1.

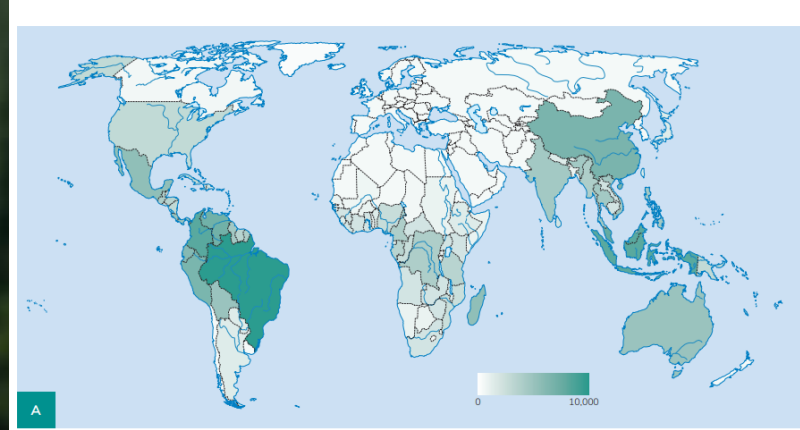
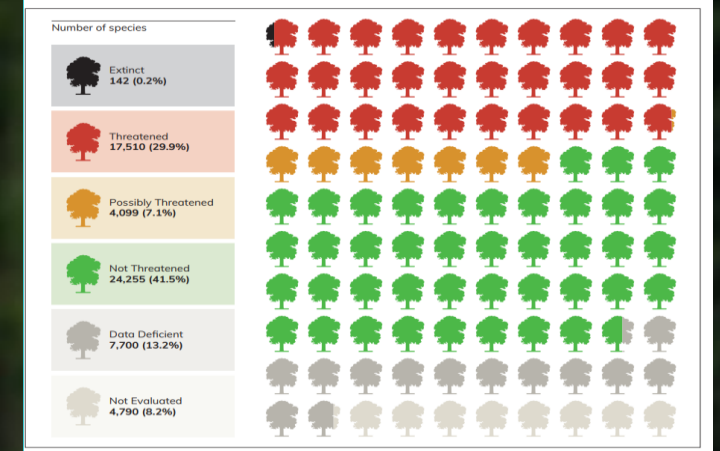
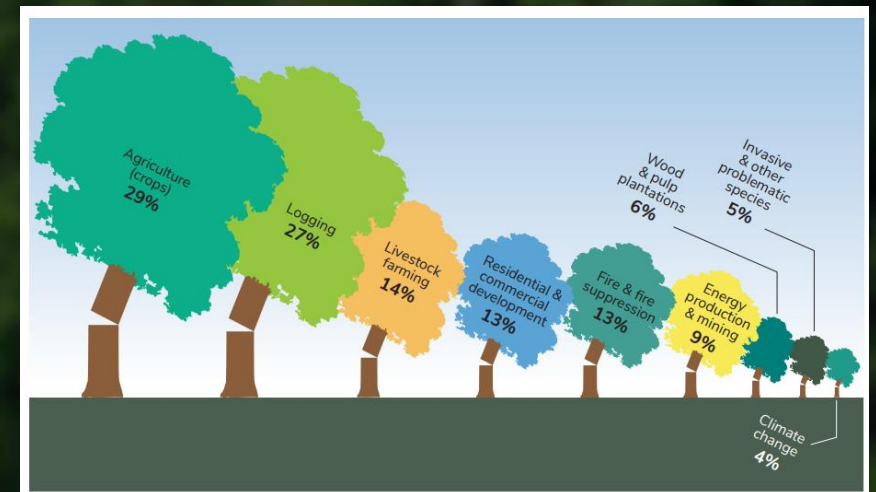


FIGURE 3. THE CONSERVATION STATUS OF THE WORLD'S 58,497 TREE SPECIES.

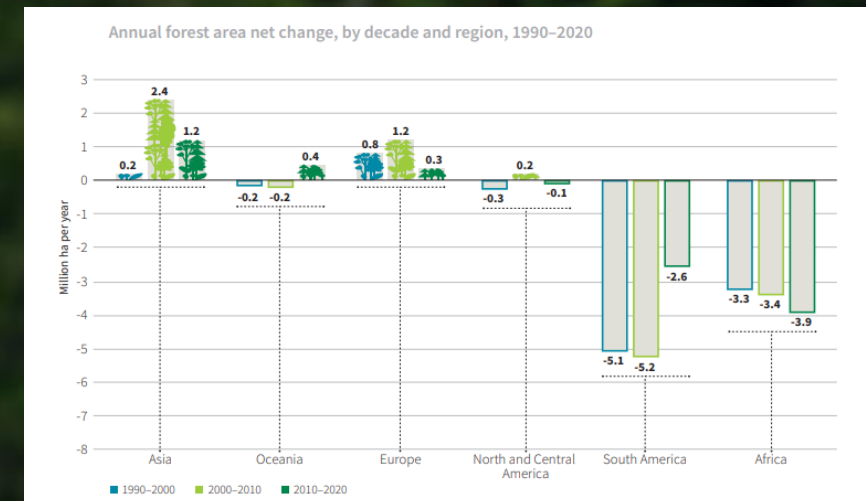
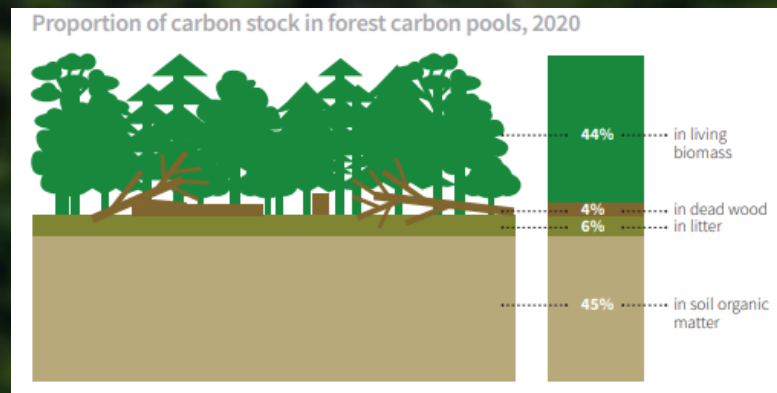
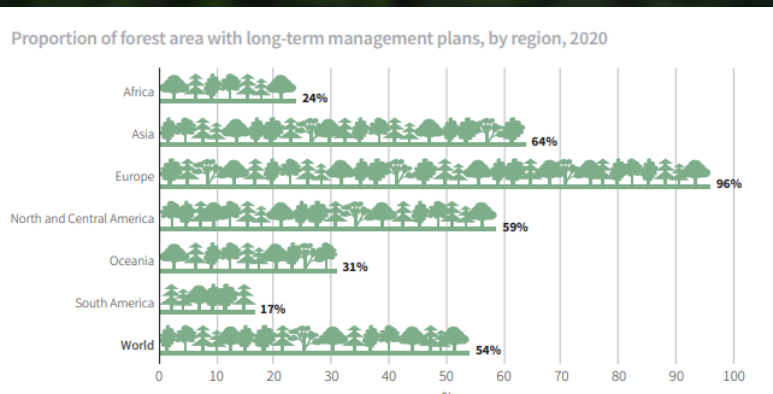
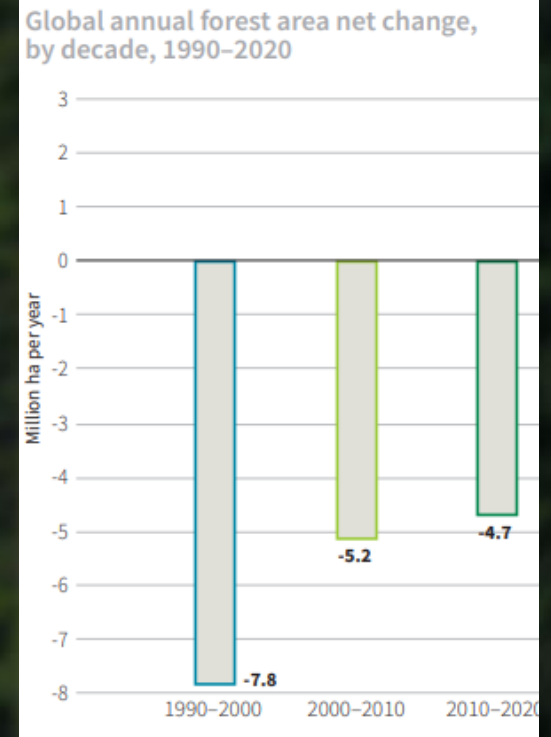
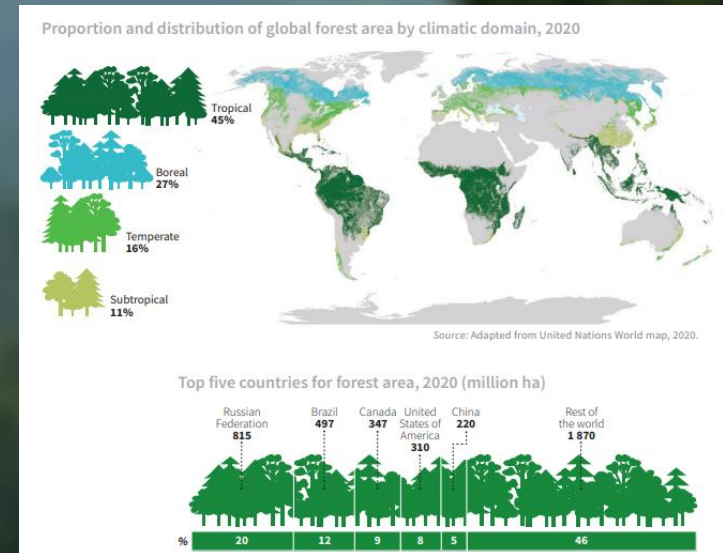


- Minacce: perdita habitat (agricoltura, allevamento..), prelievi legnosi, incendi, espansione urbana, parassiti



Foreste nel mondo

- 31% superficie globale (4.06 mld ha)
- persi 420mln dal 1990 (10%), netti 178mln (trend in calo) gt CO₂eq perse l'anno
- 80% biodiversità terrestre
- 73% pubbliche, 22% private
- 50% C stock terrestre
- gestione principale: 25% produttivo, 10% conservazione, 3% culturale/ricreativo
- 1.5 mld ha per ripristino (recupero 1,5 gt CO₂eq l'anno)



Foreste in Italia



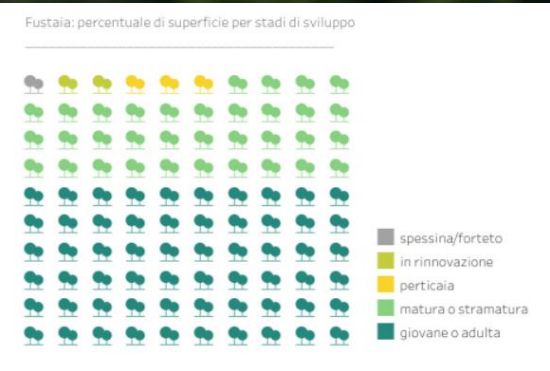
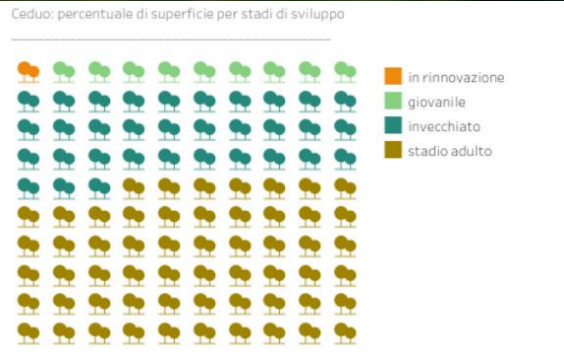
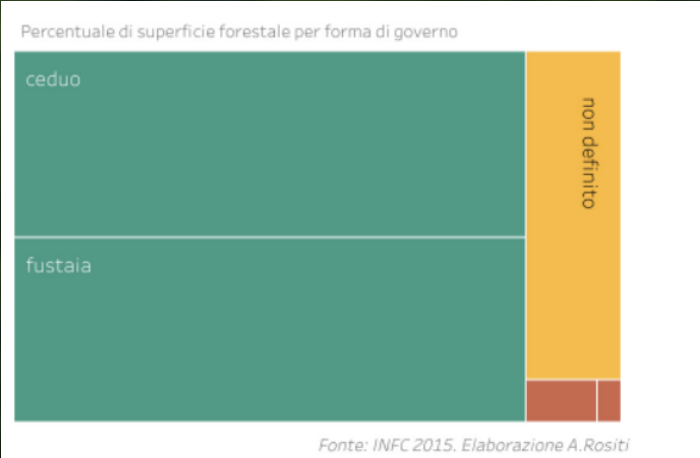
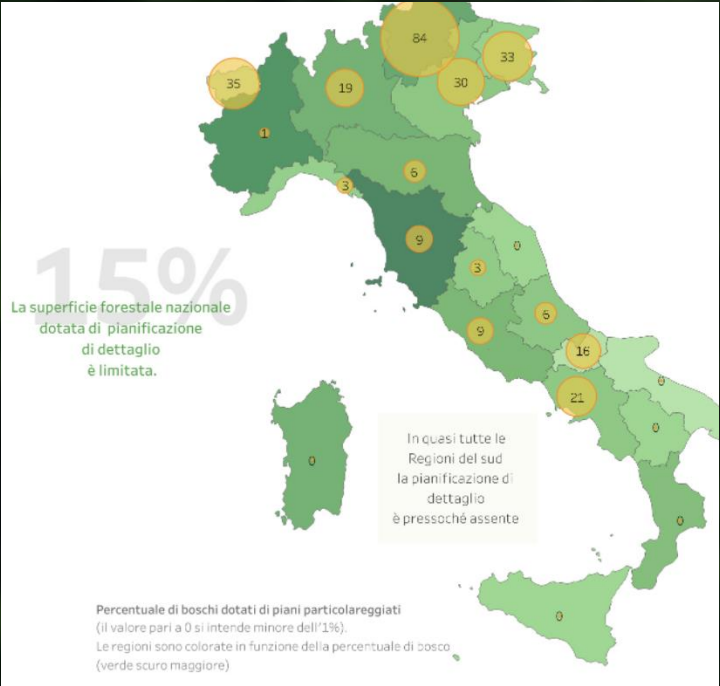
10,9
MILIONI DI ETTARI
(bosco + altre terre boscate 2015)

36,4% della superficie nazionale
+ 72,6% dal 1936 al 2015
+ 4,9% dal 2005 al 2015



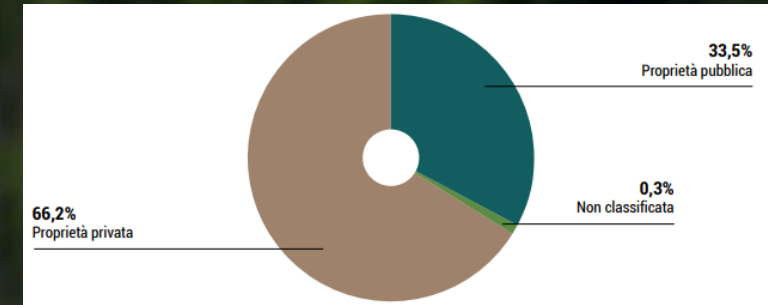
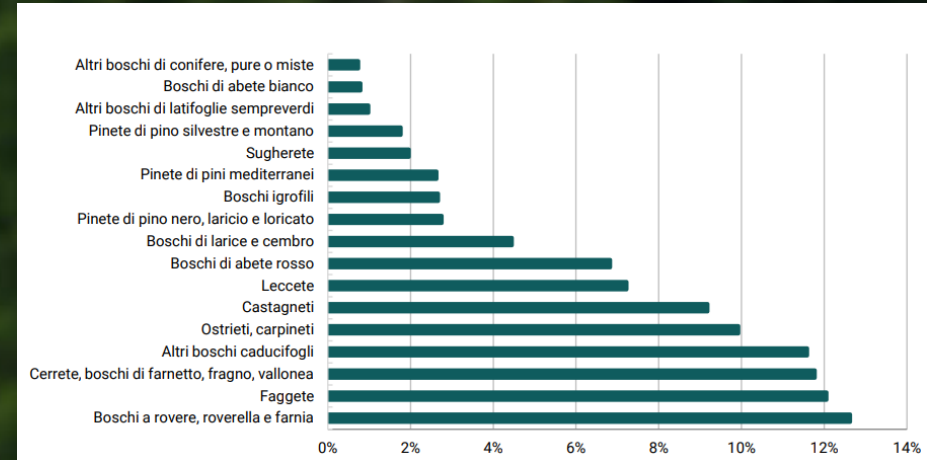
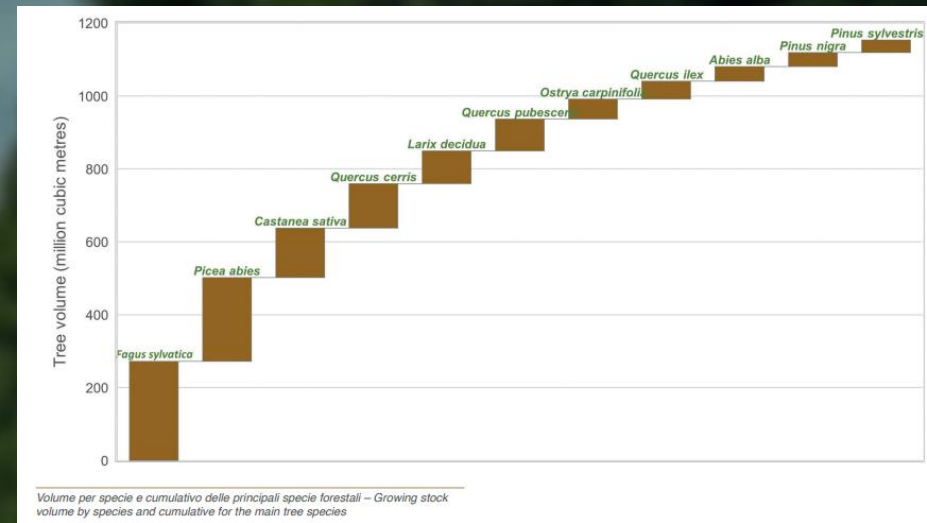
PRELIEVO LEGNOSO
18-37%
della crescita annua del bosco

62-67% è la media
dell'Europa meridionale



Foreste in Italia

- 180 specie, 50% volume faggio, abete rosso, castagno, cerro
- 45% ha 4-5 specie (1 / 2 europee ne ha 2-3 specie), 25% 6+, 25% 2-3 specie, < 5% monospecifiche
- prevalenza latifoglie pure
- 7.8% aree edificate è foresta urbana
- 56,1% aree protette in Italia sono boschi
- 32% protette (parchi, riserve, natura 2000)
- 63.5% privata
- 35% in pendenza > 60%, 65% a >500 m s.l.m.
- 9% certificata Gestione Forestale Sostenibile FSC® o PEFC

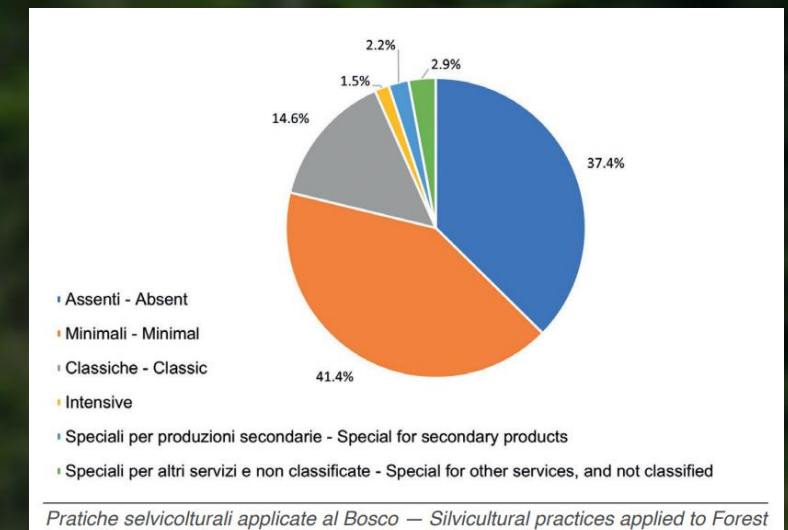
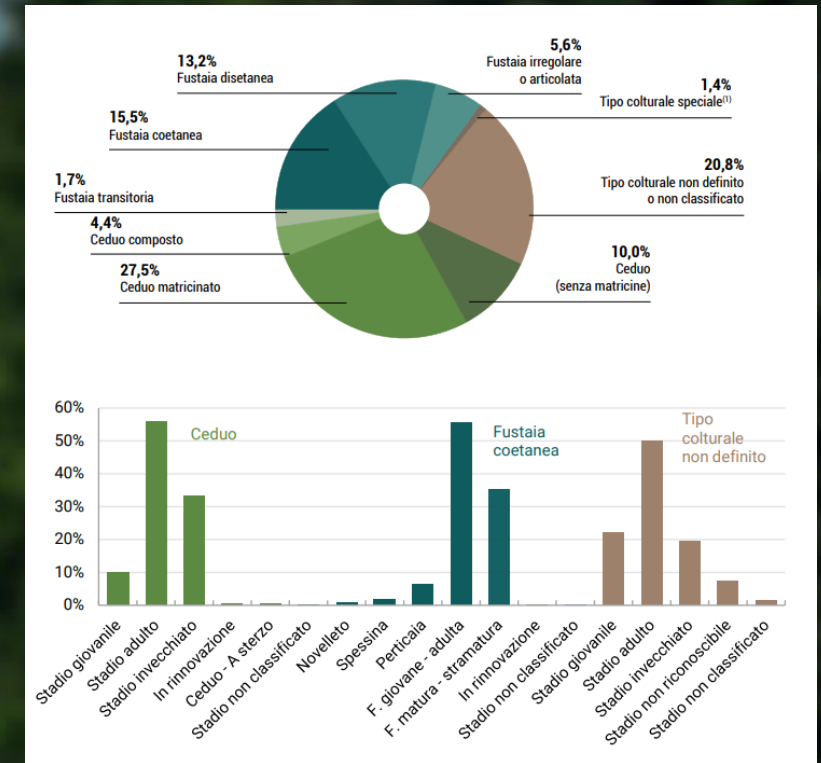


Foreste in Italia

- 50% interventi in più su ceduo che fustaia
- 50% massa legnosa prelevata in più da fustaie che da cedui
- doppio in private che pubbliche
- 15.3% piani di gestione, 37.4% nessun tipo di intervento
- Importatore netto prodotti forestali → basso tasso di utilizzazione + limitato valore qualitativo del prodotto (70% da ardere, 65% settore trasformazione del legno soddisfatto da importazioni)

Deficit utilizzo a cascata risorse, mancanza filiere complete:

- TUFF: migliorare potenziale produttivo, sviluppo filiera corta legno-energia, valorizzare ruolo pianificazione forestale, rafforzare coordinamento istituzionale → istituisce SFN
- Tavolo Filiera del Legno → confronto tra componenti filiera foresta-legno e diverse politiche di settore nazionali/regionali



Foreste in Italia

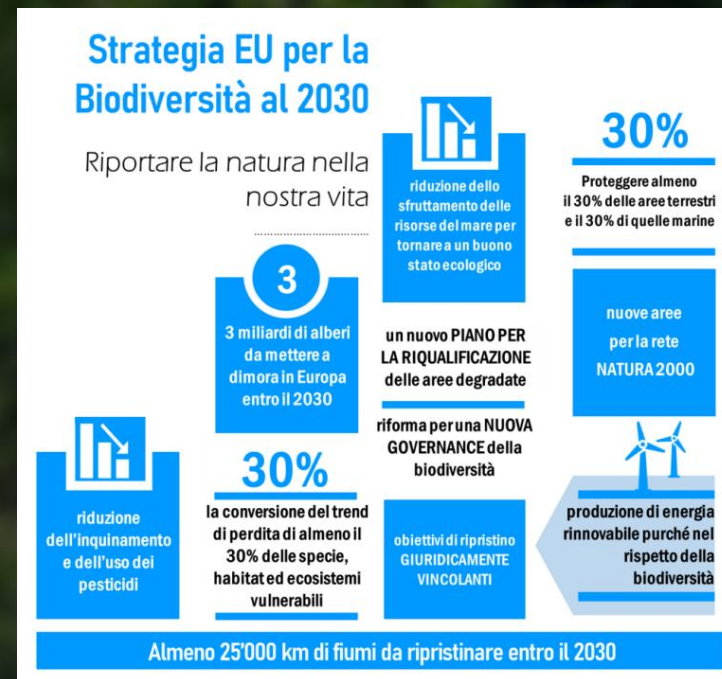
Servizi Ecosistemici = ca. 300 miliardi €

- PES: proprietario / gestore viene pagato volontariamente da soggetto che necessita del SE per mantenerlo e migliorarlo rispetto alle condizioni “business as us» (es. fissazione C).
- In Italia prime foreste al mondo certificate per tutti i servizi ecosistemici da FSC® (WaldPlus, 1.000 ha in 33 proprietà).
- 8 mln ha disponibili per ripristino larga / piccola scala, riduzione rischi disturbi naturali o aumento biodiversità
- Wildfire Community: comunità in territori con insediamenti abitativi a stretto contatto con bosco (alto rischio incendio) che realizzano attività di prevenzione incendi.



Strategia Europea per la Biodiversità 2030

- proteggere almeno il 30% della superficie terrestre e il 30% di quella marina, almeno il 10% in modo rigoroso (particolare attenzione foreste primarie o vetuste)
- piantare 3 miliardi di alberi
- UN decade Ecosystem Restoration 2021-2030: fermare ed invertire degrado ecosistemi, aumentarne funzionalità e resilienza, ripristinare biodiversità
- Tutte foreste pubbliche coperte dai piani di gestione
- Linee guida rimboschimento ed inverdimento urbano



Strategia nazionale per la Biodiversità 2030

- Costruire una rete coerente di aree protette terrestri e marine --> **mappatura** delle foreste primarie e vetuste esistenti e istituzione della “Rete nazionale dei boschi vetusti”.
- Ripristinare gli ecosistemi terrestri e marini → contribuire a **piantare** 3 miliardi di alberi, ridurre **frammentazione** attraverso la creazione di corridoi ecologici, aumentarne complessità e **funzionalità** ecosistemica; tutelare e **monitorare** la biodiversità delle foreste; **ricostituire** le risorse forestali danneggiate e prevenire i rischi naturali e antropici e recuperare le foreste.



OBIETTIVI SPECIFICI

**B.9 OTTENERE FORESTE PIÙ CONNESSE, PIÙ SANE E PIÙ RESILIENTI
CONTRIBUENDO ATTIVAMENTE ALL'OBIETTIVO UE DI PIANTARE ALMENO 3
MILIARDI DI ALBERI**

OBIETTIVI SPECIFICI

**B10. ARRESTARE LA PERDITA DI ECOSISTEMI VERDI URBANI E PERIURBANI E
FAVORIRE IL RINVERDIMENTO URBANO E L'INTRODUZIONE E LA DIFFUSIONE
DELLE SOLUZIONI BASATE SULLA NATURA**

Strategia forestale europea per il 2030

- 3 miliardi nuovi alberi, soprattutto urbano e periurbano
- silvicoltura sostenibile, maggiori vantaggi socioeconomici, (bio)-economia, uso lungo fine vita e a cascata, filiera corta
- migliorare assorbimento per ridurre le emissioni di gas serra di almeno il 55 % nel 2030 (Fit for 55)
- tutelare, ricostituire ed ampliare ecosistemi forestali resilienti e multifunzionali
- mappare e proteggere tutte le foreste primarie / vestuste
- prevenzione catastrofi
- incoraggia uso PES per migliorare servizi ecosistemici
- monitoraggio e comunicazione efficaci
- ricerca e innovazione per efficace gestione sostenibile
- coordinamento fra professioni

Strategia Forestale Nazionale

- a. Garantire salvaguardia delle foreste nella loro estensione, distribuzione, ripartizione geografica e diversità
- b. Promuovere la gestione attiva e razionale al fine di garantire le funzioni ambientali, economiche e socioculturali (*GFS ndr*)
- c. Promuovere e tutelare l'economia forestale, l'economia montana e le rispettive filiere produttive nonché lo sviluppo delle attività agro-silvo-pastorali attraverso il recupero delle proprietà frammentate e dei terreni abbandonati sostenendo forme di gestione associata
- d. Promuovere azioni di prevenzione da rischi naturali e antropici, promuovere recupero delle aree degradate o danneggiate, sequestro del carbonio ed erogazione di altri servizi ecosistemici (*climate smart forestry ndr*)
- e. Promuovere programmazione e pianificazione interventi di gestione forestale
- f. Favorire elaborazione linee guida per tutela e valorizzazione del patrimonio forestale e del paesaggio rurale
- g. Favorire partecipazione attiva del settore forestale italiano alla definizione e sviluppo della Strategia Forestale dell'UE
- h. Promuovere conoscenza e monitoraggio del patrimonio forestale nazionale
- i. Promuovere formazione e aggiornamento degli operatori e la qualificazione delle imprese del settore
- j. Promuovere ricerca, sperimentazione, divulgazione, cultura forestale e l'educazione ambientale