

Le nuove linee-guida della Commissione europea per la gestione sostenibile delle foreste

8 Aprile 2024 - Torino

Marco Onida, ENV.D1, Coordinatore Settore foreste, Unità gestione e
uso del suolo

Some basic data & facts on European Forests

- Forest and other wooded land cover approximately 43,5% of the EU land space. Significant differences exist among Member States (Examples: > or close to 60% FI, SE, SI; around 30% DE, FR, IT; around 10% IE, NL)
- More than 85% of EU forests are available for wood supply
- Primary and old-growth forest are around 3% (90% are in SE, FI, RO, BG)
- Ownership regime, on average, 60% private- 40% public (with significant differences among Member States)
- Increase of natural disturbances (fires, droughts, pest, storms) and Increase of harvest: resilience is a must
- Discussion on biomass availability in light of bioeconomy agenda

Figure 1: Forest area in Europe classified by number of tree species occurring in 2015

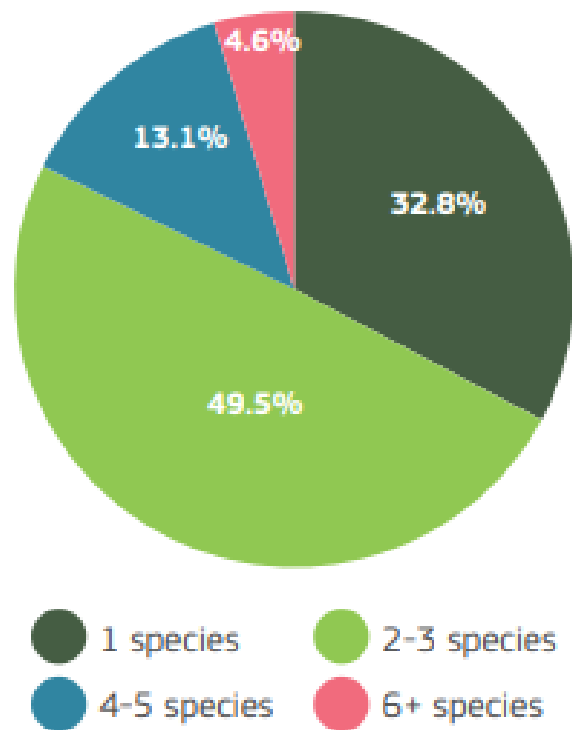
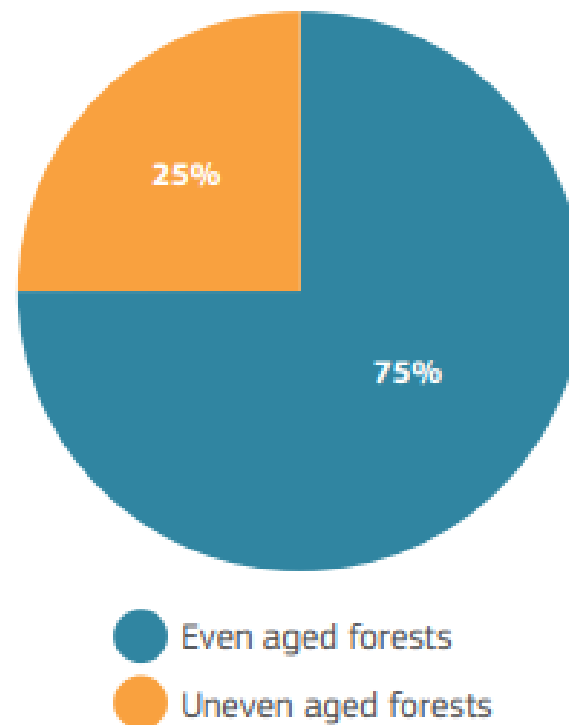
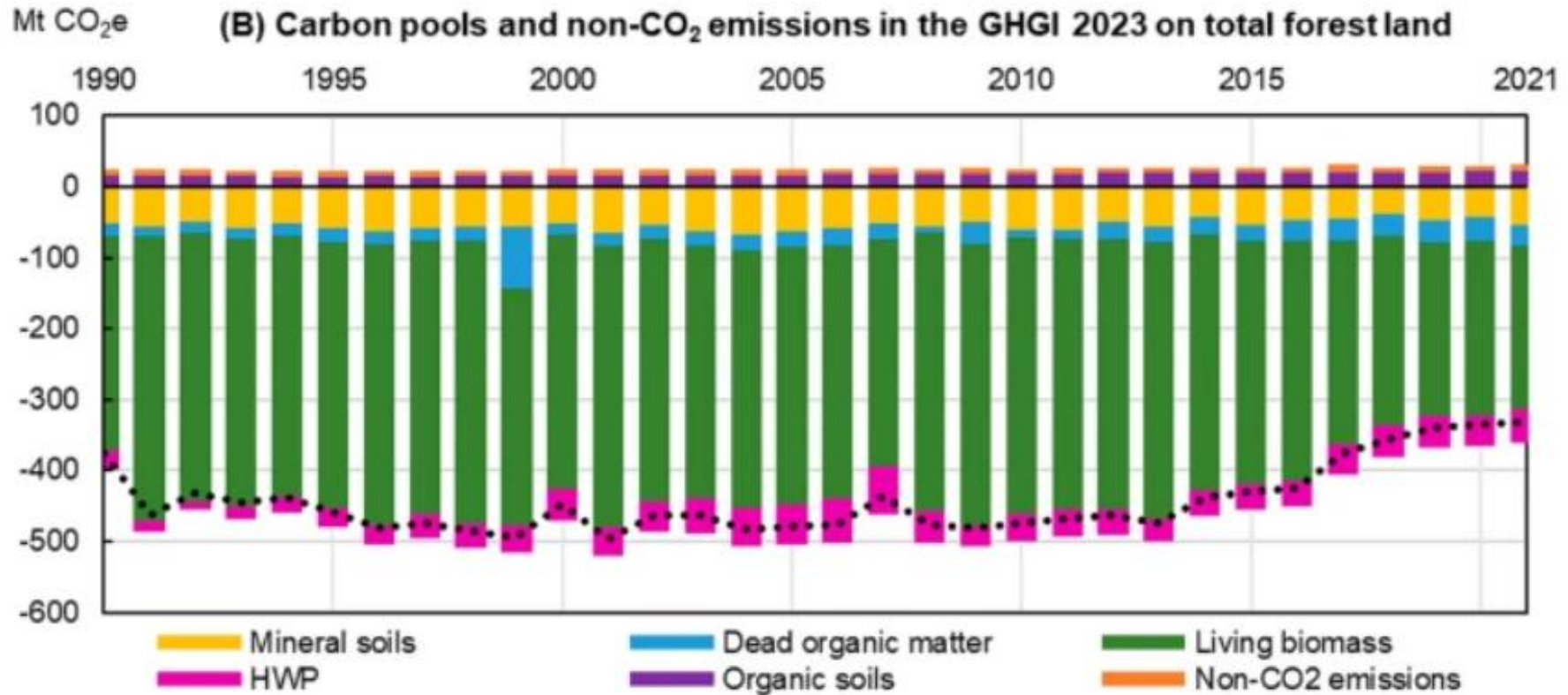


Figure 2: Forest age structure in the EU (2020)



Forest-related carbon sink is decreasing



Net emissions/removals by country



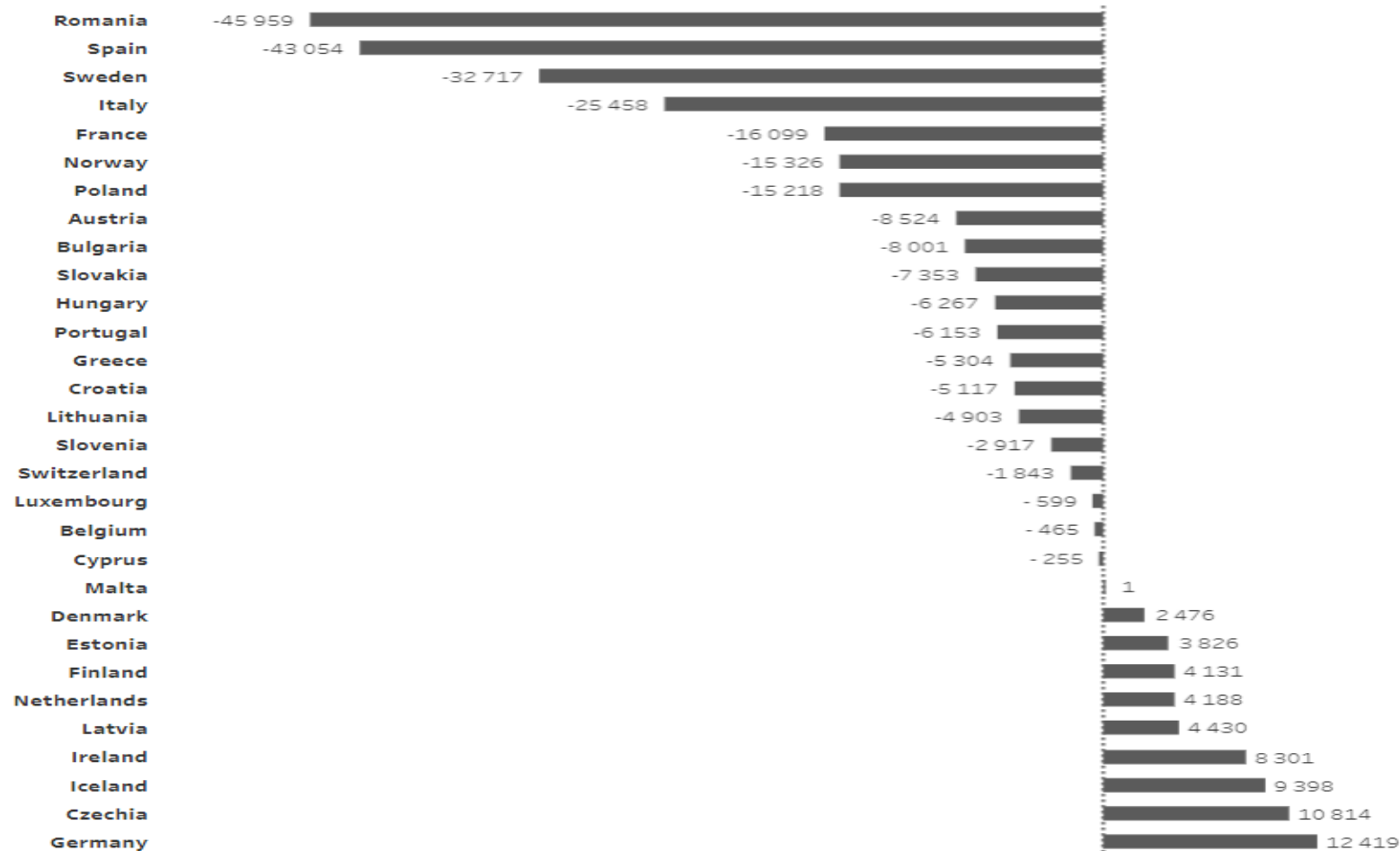
Emissions and removals of GHGs are affected by land use. Forests and perennial crops can sequester CO₂ and store carbon for many years, while annual crops are grown and harvested within one year. Biomass growth, harvesting, drainage of soils and the use of wood all have an impact on net emissions and removal of GHGs by the LULUCF sector. Emissions is a positive number and removals is a negative number.

Net emissions/removals by country in kt CO₂ eq

Hover over the bar of a country to see its emissions/removals across land use categories.

Select year

2021

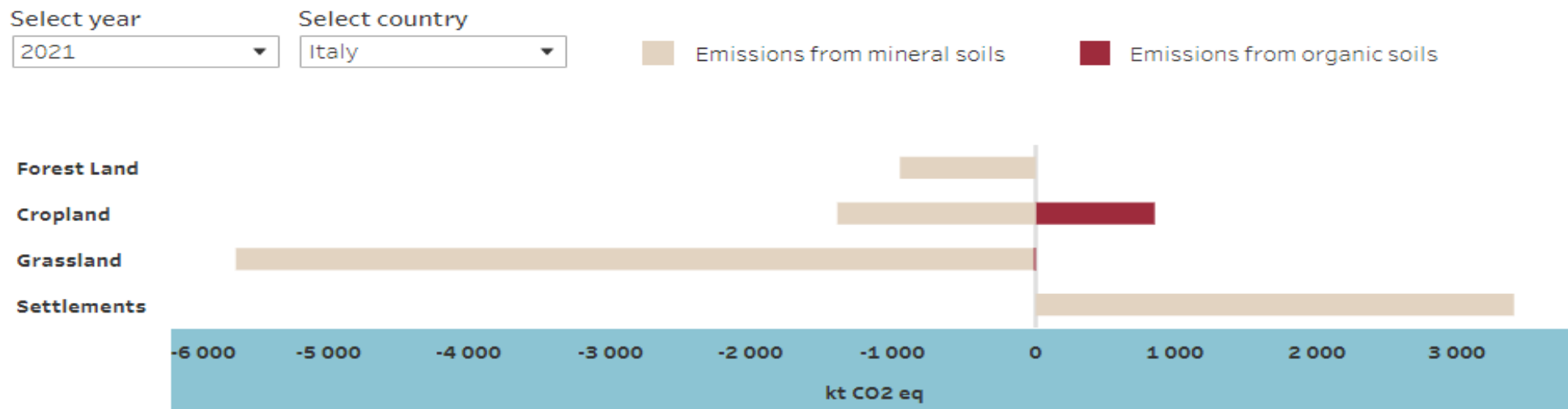


Net emissions/removals by soil type

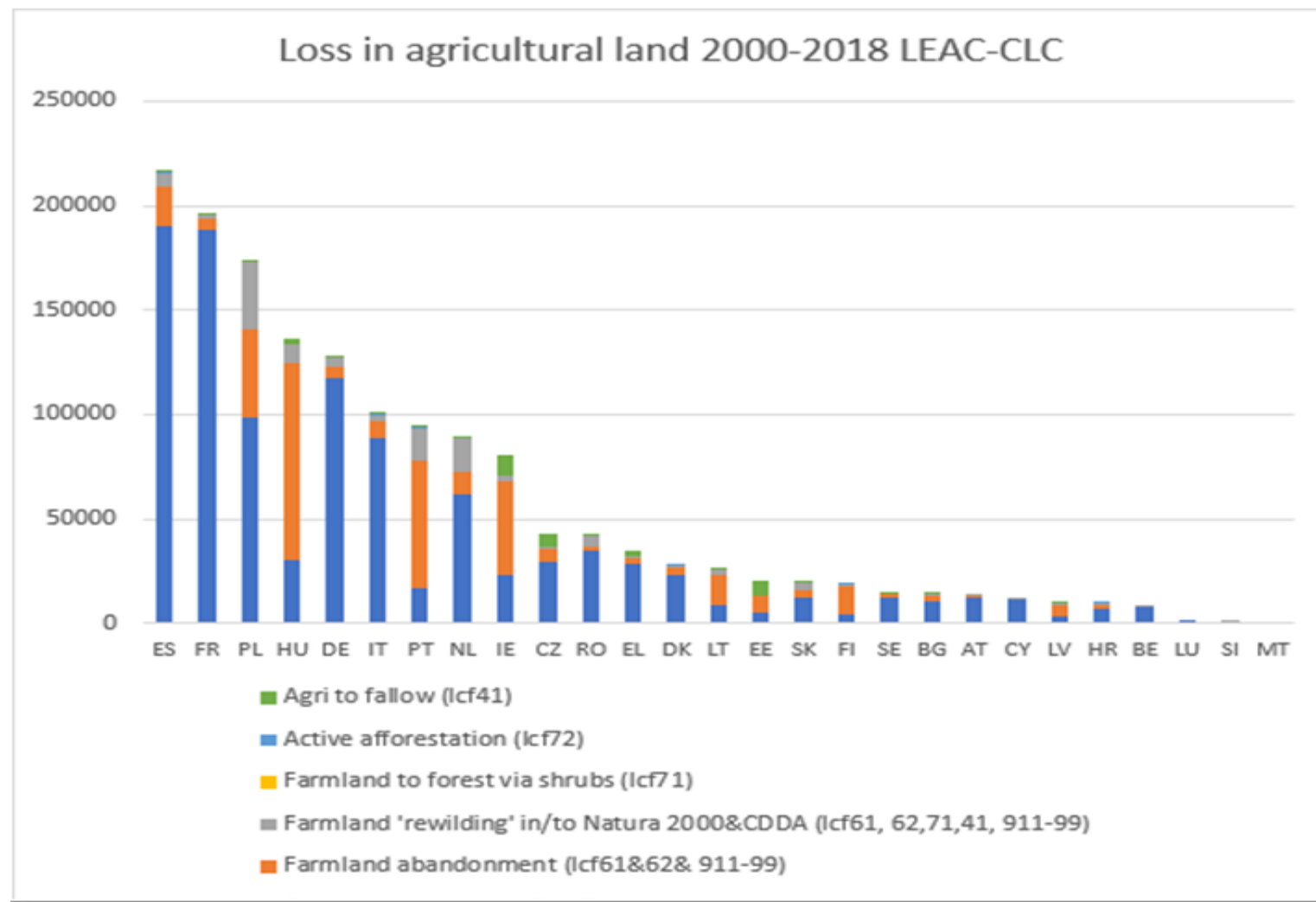


Emissions and removals of greenhouse gases are affected by land use. Soil carbon can increase due to growth of plants and be lost due to disturbance of the soils including drainage. Note: Emissions is a positive number and removals is a negative number. Only land use categories and soil types for which countries report emissions or removals from soils are shown in the overview.

Net emissions/removals in 2021 in Italy by land use category and soil type



Data source: European Environment Agency



Absolute agricultural land take and land abandonment according to different LEAC land cover classes (%/total agricultural CLC 2000) and LUCAS points classified as abandoned presented for the EU27 countries

Biodiversity and forests, the case of protected forest habitats

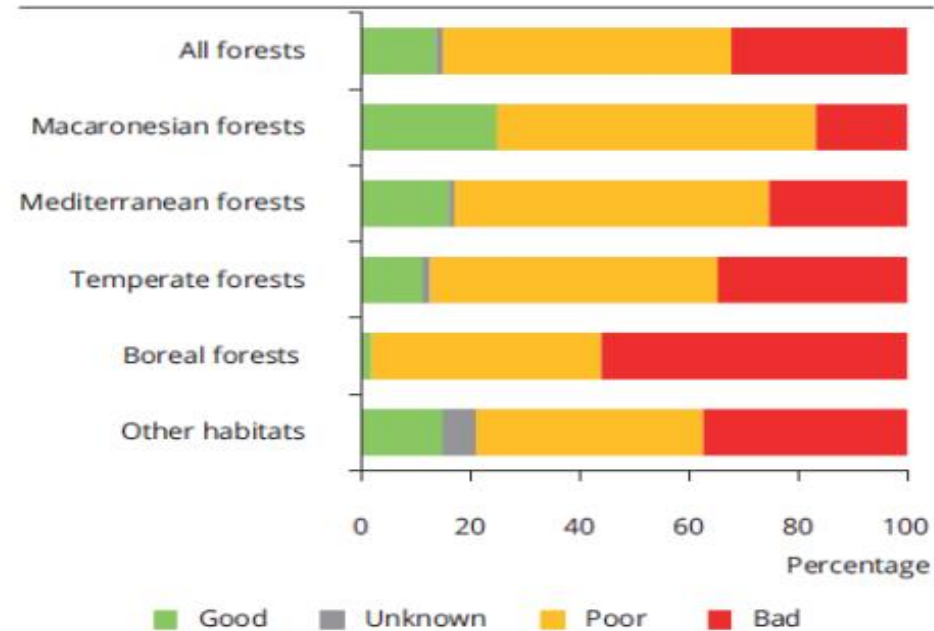


Figure 16 Conservation status of forests by region, State of Nature report

State of Nature Report 2020 over half of the assessments showed a poor conservation status (54 %) and 31% showed a bad conservation status, while only around 14 % of the assessments showed good conservation status (data are by number of assessment, not area of habitats).

Conservation status & trend

FV - Favourable	
XX - Unknown	
U1 improving	
U1 stable/unknown	
U1 decreasing	
U2 improving	
U2 stable/unknown	
U2 decreasing	
Not applicable/not reported	

Member State 

IT 

Habitat group 

Forests 

Highlight Conservation status & trend

Highlight Con_CStrend_Ass_ALL (group) 

Methodology



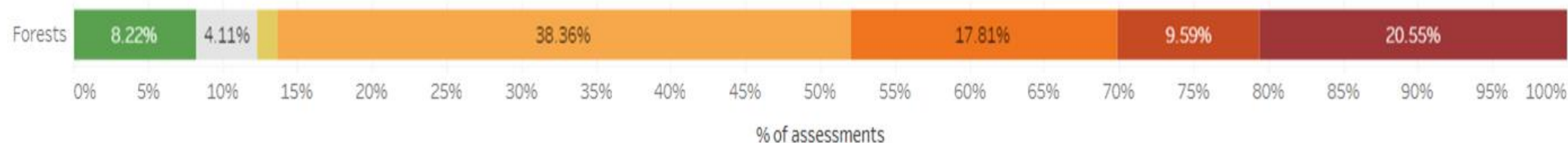
Biogeographic/marine region

(All) 

Proportion of assessments in categories of conservation status and conservation status trend (for unfavourable assessments only) by habitat category

Habitat - conservation status and trend in conservation status

(Member State(s): IT, Region(s): All, Habitat group(s): Forests)



Stemming from: [Conservation status and trends of habitats and species — European Environment Agency \(europa.eu\)](https://europeanenvironment.europa.eu/)

Proportion of habitat area reported with good, not-good and unknown condition

Habitat condition

good	
unknown	
not-good	

Member State

IT

Habitat group

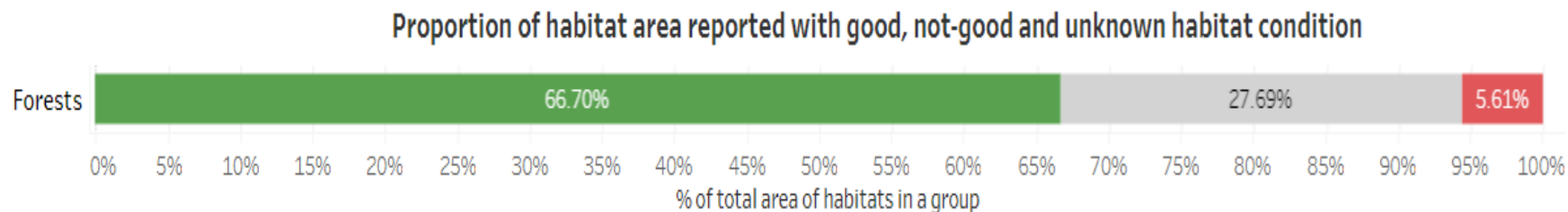
Forests

Biogeographical/marine region

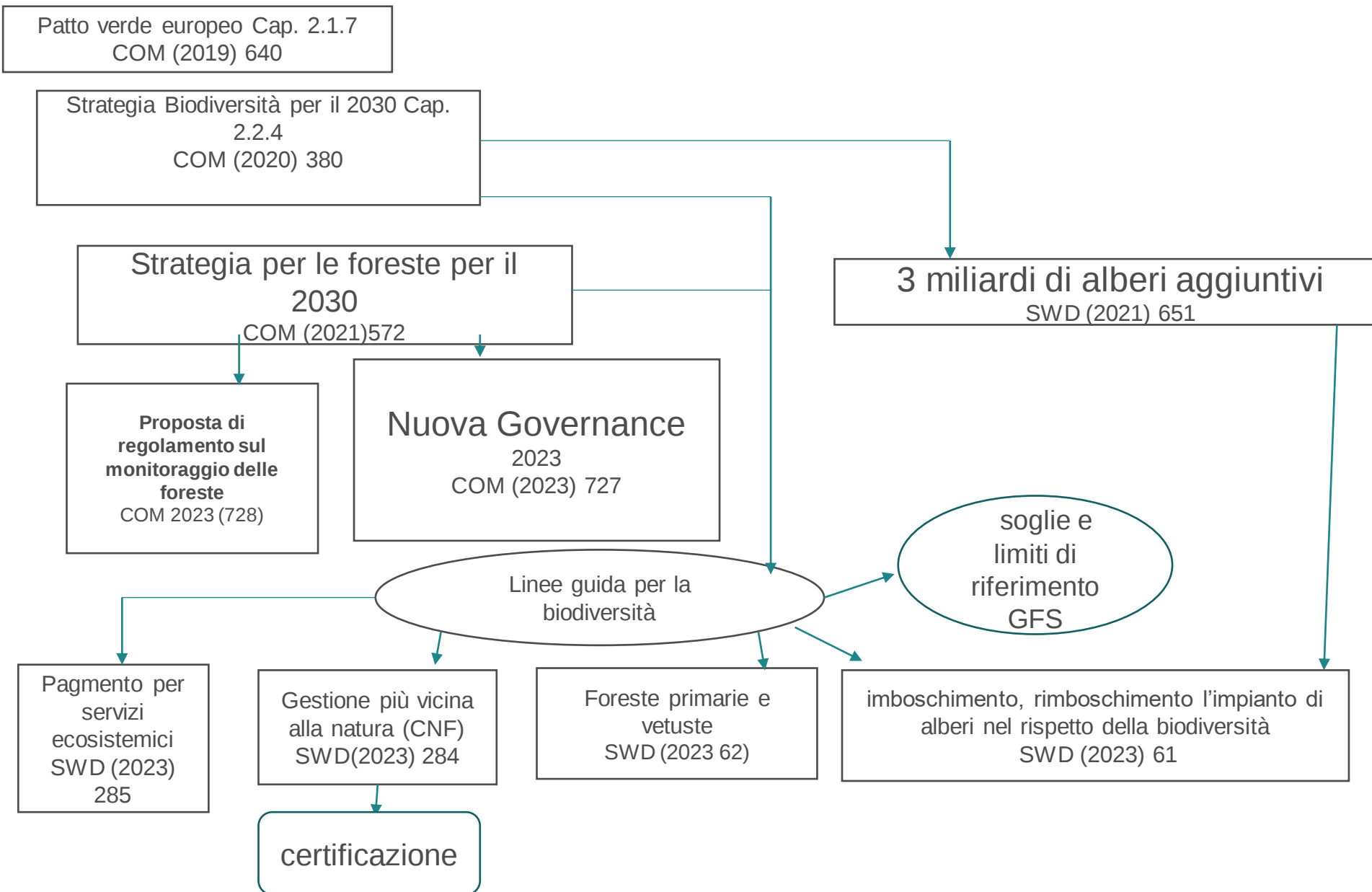
(All)

Methodology

Member State(s):**IT**, Region(s):**All**, Habitat group(s):**Forests**



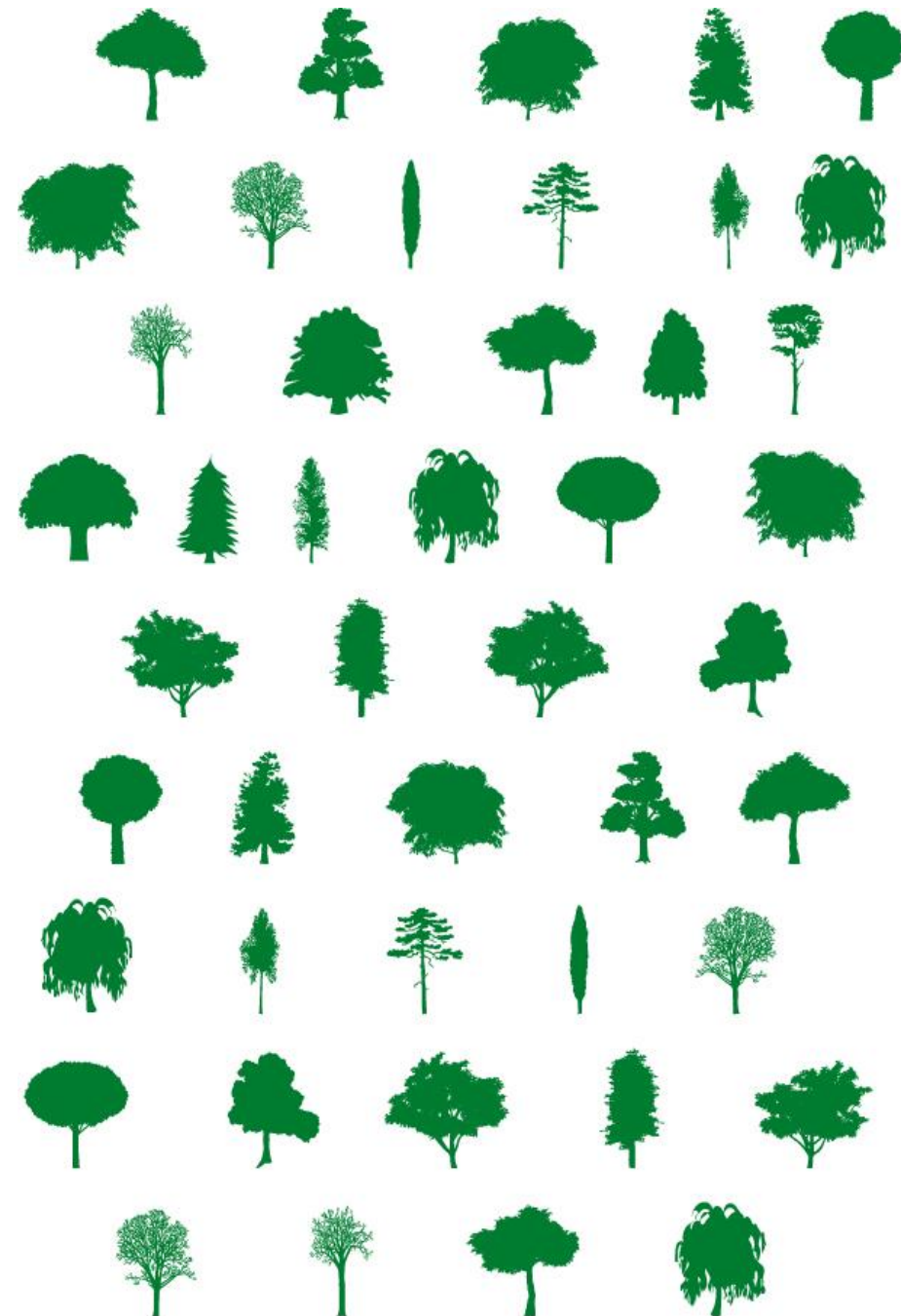
Stemming from: [Conservation status and trends of habitats and species — European Environment Agency \(europa.eu\)](https://europeanenvironment.europa.eu/publications/conservation-status-and-trends-of-habitats-and-species)



Strategia UE per le foreste 2030:

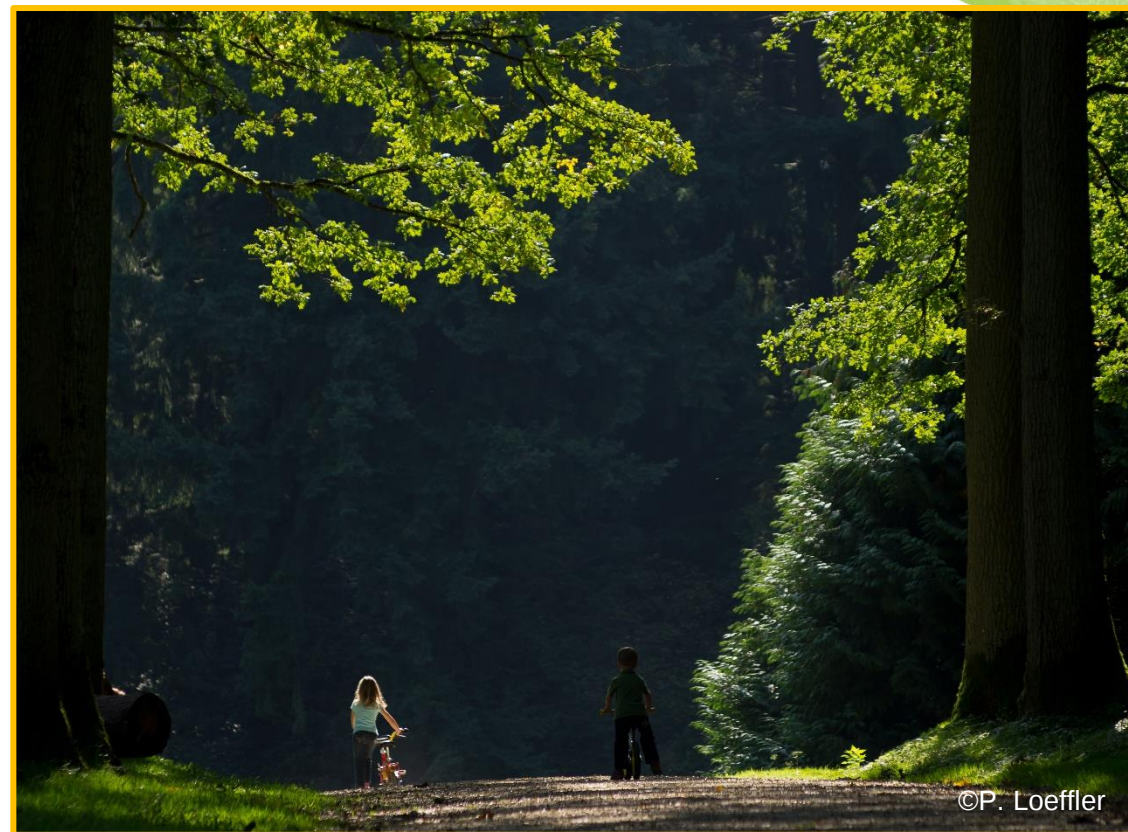
"Foreste più grandi, migliori e più forti per il nostro futuro"

- Zone rurali prospere o bioeconomia sostenibile
 - Ecosistemi forestali sani e resilienti
 - Adeguato monitoraggio delle foreste, comunicazione e raccolta di dati
 - Un'agenda forte per la ricerca e l'innovazione
 - Governance inclusiva e coerente
 - Attuazione efficace
- *Impegno di piantare 3 miliardi di alberi aggiuntivi*



Risultati recenti e attesi

1. **Rafforzamento della governance integrata delle foreste**
2. **Orientamenti per rafforzare la gestione sostenibile delle foreste**
3. **Orientamenti sui pagamenti per i servizi ecosistemici delle foreste**
4. **Guida al finanziamento dell'impegno di 'piantare 3 miliardi di alberi**



Orientamenti per migliorare la gestione sostenibile delle foreste

Biodiversità dell'UE — Strategie dell'UE per le foreste:

"Tutte le foreste primarie e vetuste rimanenti dell'UE dovrebbero essere rigorosamente protette"

"Per aumentare la quantità di foreste e migliorarne la salute e la resilienza, è opportuno promuovere l'imboschimento e il rimboschimento rispettosi della biodiversità e le pratiche forestali più vicine alla natura".

A tal fine, la Commissione elaborerà, in stretta collaborazione con gli Stati membri e le parti interessate, orientamenti su:

- pratiche forestali più vicine alla natura
- imboschimento, rimboschimento e impianto di alberi rispettosi della biodiversità
- sulla definizione di foreste primarie e vetuste, compresi la definizione, la mappatura, il monitoraggio e la protezione rigorosa





Linee guida

sull'imboschimento,
il rimboschimento
e l'impianto di alberi
nel rispetto
della biodiversità

[Guidelines on biodiversity-friendly afforestation,
reforestation and tree planting - Publications Office of the
EU \(europa.eu\)](https://europea.eu)



Parte 1:
**Ecosistemi
forestali**



Parte 2:
Aree urbane



Parte 3:
**Terreni
agricoli**



Parte 4:
Finanziamento



Ecosistemi forestali: 4 tipi di situazione

1. Rimboschimento dopo la raccolta pianificata degli alberi
2. Rimboschimento dopo perturbazioni naturali (tempeste, siccità, parassiti, incendi)
3. Impianto per ripristino/arricchimento al fine di diversificare i popolamenti forestali
4. Imboschimento (conversione di terreni agricoli, industriali o urbani in foreste o foreste)



Azioni raccomandate prima dell'imboschimento/rimboschimento: scelta dell'area

- Verificare che l'area scelta sia appropriata. Evitare sempre le zone umide come paludi, canneti, torbiere e terreni torbosi (eccezione: ripristino di foreste alluvionali).
- Ecologia del paesaggio (distribuzione, configurazione del paesaggio, connettività)
- Consultazione delle parti interessate (proprietari, gestori, società civile, comunità locali)
- Valutare la biodiversità e il suolo



Azioni raccomandate prima dell'imboschimento/rimboschimento: scelta della/delle specie

- Specie adatte alle condizioni ecologiche e climatiche e agli habitat locali
- Focus sulle specie autoctone (esempi di informazione: atlante europeo, progetto EUFORGEN), evitare le specie esotiche invasive
- Tenere conto dei cambiamenti climatici attesi (nella misura del prevedibile)
- Promuovere la mescolanza di specie



Azioni raccomandate durante l'imboschimento/rimboschimento

- Proteggere gli habitat (esempio: legno morto)
- Prestare attenzione al suolo ed al ciclo dell'acqua (esempi: evitare compattazione, evitare uso di fertilizzanti)
- Preparare i siti prevenendo/riducendo gli impatti al minimo (esempio, tipo di macchinari usati)



Azioni raccomandate dopo l'imboschimento/rimboschimento

- Controllo della vegetazione concorrente
- Assicurare equilibrio nella presenza di erbivori (pascolo, ungulati). Coordinamento con i regolamenti venatori.
- Protezione delle piantine ove necessario



Preferire la rigenerazione naturale al rimboschimento/imboschimento artificiale

- La rigenerazione naturale garantisce migliore preservazione della diversità genetica, resistenza e vitalità.
- La rigenerazione artificiale può tuttavia rendersi necessaria in alcuni casi (mancanza di materiale genetico adatto, tipicamente in terreni post-industriali o post-agricoli).



Ecosistemi urbani

- Sebbene le città occupino solo il 2 % della superficie del pianeta, il 55 % della popolazione mondiale vive in aree urbane e si prevede che tale cifra raggiungerà il 68 % entro il 2050.
- L'ambiente urbano presenta caratteristiche biofisiche distintive rispetto alle zone rurali circostanti, quali scambio di energia modificato (isola di calore), cambiamenti idrologici (maggior dilavamento superficiale delle acque meteoriche).
- La «scienza» dell'ecologia urbana è in evoluzione (e accelerazione dopo la pandemia)



Ecosistemi urbani: attenzione a:

- Biodiversità (scelta specie, connettività)
- Complessità strutturale della vegetazione (verticale e orizzontale)
- Risorse adatte per habitat naturali (esempio, cavità nei tronchi)
- Misure complementari (esempio, sfalcio prati)
- Servizi ecosistemici ambientali (aria, mobilità, acqua, temperatura)
- Servizi ecosistemici socio-culturali
- Coinvolgimento della popolazione



Scelta degli spazi adatti:

- Parchi
- Giardini residenziali e privati
- Spazi verdi informali
- Strade e piazze
- Edifici
- Altre superfici

Importanza del monitoraggio e della gestione adattativa!



Ecosistemi agricoli

Ubicazione dell'albero	Sistema agroforestale	Pratica agroforestale	
		Terreni agricoli	Terreni forestali
Alberi all'interno di parcelle	Agroforestazione silvopastorale	1. Pascolo arborato	9. Pascolo boschivo
	Agroforestazione silvoarabile	2. Coltivazione a filari di alberi 3. Coltivazione a filari di boschi cedui 4. Giardini alberati su più livelli	10. Giardini alberati su più livelli
	Agroforestazione delle colture permanenti	5. Colture intercalari di frutteti 6. Pascolo in frutteti	
	Sistema agro-silvo-pastorale	7. Colture e pascoli alternati	
Alberi tra parcelle	Elementi caratteristici del paesaggio arboreo (cui si applicano le norme di condizionalità della PAC)	8. Elementi caratteristici del paesaggio arboreo: siepi protette, singoli alberi sparsi, alberi in filari, piccoli gruppi di alberi	
Alberi in colonie	Agroforestazione urbana	Giardini domestici, orti, ecc.	

Tabella 1: tipologie agroforestali¹¹³.



Vantaggi delle pratiche agroforestali e silvopastorali

- Miglioramento della biodiversità complessiva della salute del suolo
- Creazione di zone cuscinetto (ad es. zone ripariali)
- Costituzione di corridoi ecologici
- Ripristino terreni degradati
- Adattamento ai cambiamenti climatici
- Meggiore consonanza con pratiche di agricoltura biologica
- Migliore resa complessiva della produzione alimentare/agricola



Finanziamento delle azioni di rimboschimento e imboscamento



- [3 billion additional trees by 2030-KH0524121ENN.pdf](#)





Commissione
europea



Linee guida

della Commissione per la
definizione, la mappatura,
il monitoraggio e la
protezione rigorosa delle
foreste primarie e antiche
dell'UE

Articolo

[Commission guidelines for defining, mapping, monitoring and strictly protecting EU primary and old-growth forests - Publications Office of the EU \(europa.eu\)](#)



European
Commission

Linee guida per Definire, mappare, monitorare e assoggettare a protezione rigorosa le foreste primarie e vetuste dell'UE

Definire

- Definizioni affidabili e scientificamente valide
- Concentrare la protezione rigorosa sui tipi di foreste ad alto valore ecologico

Mappatura

- Sulla base di definizioni, criteri o indicatori
- Foreste pubbliche e private
- Garantire la disponibilità pubblica e la trasparenza

Monitoraggio

- Coordinare/integrare con NFI, EUHD, FISE
- Indicatori: specie autoctone, legno morto, alberi vecchi o grandi, origine del popolamento, complessità strutturale, alberi di habitat e specie indicatrici

Protezione rigorosa

- Valutazione caso per caso delle attività ammissibili
- Gestione solo per migliorare o sostenere i processi naturali
- Tutela giuridica

Finanziamenti

Calendario indicativo di attuazione



Definizioni

Foresta primaria: *"Foresta rigenerata naturalmente di specie arboree autoctone, in cui non vi sono indicazioni chiaramente visibili di attività umane e i processi ecologici non sono perturbati in modo significativo"*

~FAO Forest Resource Assessment

Foresta antica: *"Una foresta o un'area costituita da specie arboree autoctone che si sono sviluppate, prevalentemente attraverso processi naturali, strutture e dinamiche normalmente associate a fasi di sviluppo serale in foreste primarie o indisturbate dello stesso tipo. I segni di precedenti attività umane possono essere visibili, ma stanno gradualmente scomparendo o sono troppo limitati per perturbare in modo significativo i processi naturali".*

Calendario per l'attuazione

Azione	Scadenza
Gli Stati membri presentano alla Commissione (nell'ambito del gruppo NADEG) i rispettivi impegni in materia di zone protette, anche per quanto riguarda la protezione rigorosa. In linea con il principio di precauzione, gli Stati membri, senza indugio, proteggono rigorosamente le aree forestali che hanno maggiori probabilità di soddisfare le definizioni e i criteri stabiliti nel presente documento.	Inizio 2023
Elaborazione di una metodologia di individuazione e mappatura.	Fine 2023
Completamento della mappatura delle foreste primarie e antiche.	Metà 2025
Completamento della mappatura delle foreste primarie e antiche private.	Fine 2025
Proteggere rigorosamente le foreste antiche primarie identificate e mappate.	Fine 2029

[Guidelines on Closer-to-Nature Forest Management - European Commission \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/guidelines-closer-to-nature-forest-management)



Orientamenti per una gestione delle foreste più rispettosa della natura



Logica

Ambito di applicazione e principi

Strumenti di gestione

Facilitatori critici

Diverse regioni

Buona prassi



Principi generali

- Imparare e consentire lo sviluppo di processi naturali
- Mantenere l'eterogeneità e la complessità delle strutture e dei modelli forestali
- Integrare le funzioni forestali su scale spaziali diverse
- Utilizzare una varietà di sistemi silvicoli basati sui modelli di perturbazione naturale della regione
- Raccolta di legname a basso impatto con pari attenzione a ciò che viene conservato nella foresta e a ciò che viene rimosso, preservando in tal modo gli habitat, il suolo forestale e il microclima

Principali obiettivi

Aumentare la complessità strutturale

La gestione forestale più rispettosa della natura mira a creare foreste più forti:

Eterogeneità e diversità in termini di altezza, diametro, età e specie

Miscelato con parti più dense e più sparse

... in base al loro mix naturale di specie e strutture, al tipo di foresta e alla fase di sviluppo

Promuovere le dinamiche naturali delle foreste

La gestione delle foreste più rispettosa della natura si basa per quanto possibile su dinamiche naturali per:

Ridurre i costi di investimento (ad es. impianto a lungo termine)

Promuovere la complessità strutturale

... interventi leggeri per orientare le dinamiche naturali in linea con gli obiettivi e l'area di ripartizione naturale e la distribuzione delle specie esistenti e potenziali del sito considerato

Pacchetto di strumenti per la gestione delle foreste in maniera più vicina alla natura

- Rigenerazione naturale degli alberi
- Condizioni di raccolta rispettose
- Ridurre al minimo gli interventi di gestione
- Suolo forestale e acqua
- Ottimizzazione del legno morto
- Messa a riposo di superfici
- Approccio specifico per la scala
- Gestione delle specie di ungulati



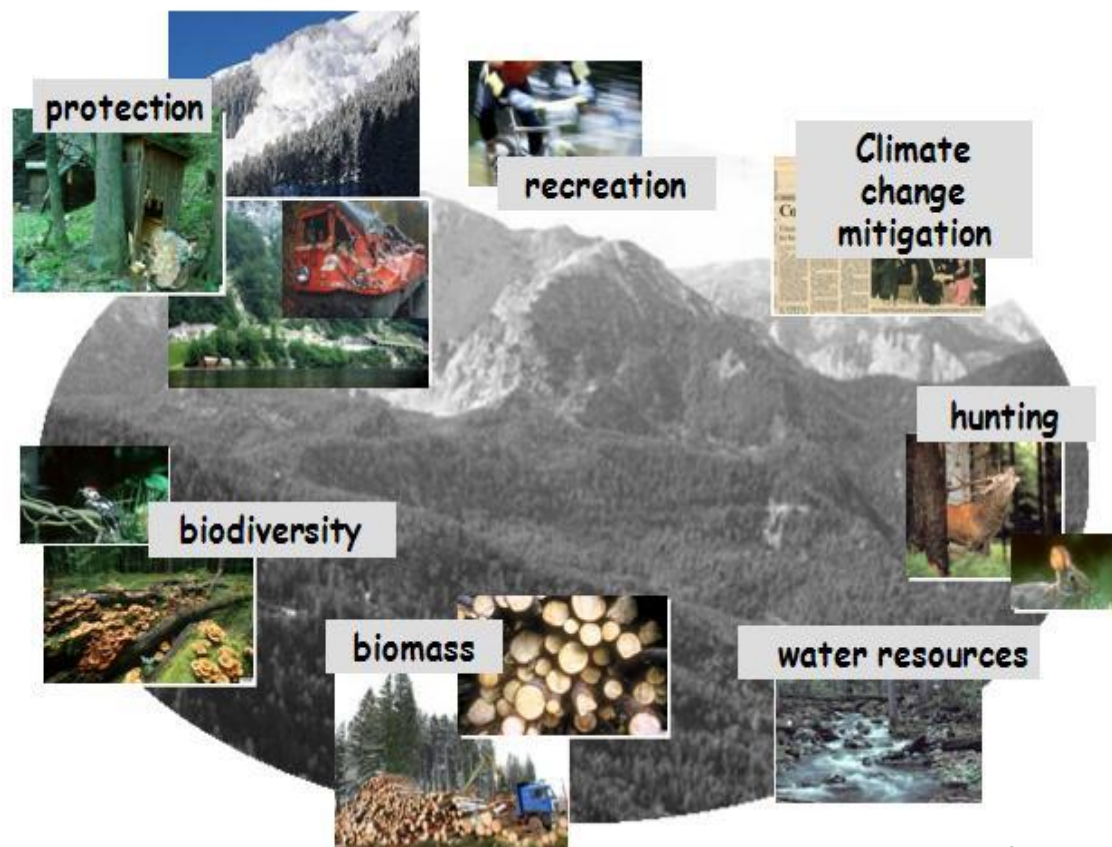
Brussels, 27.7.2023
SWD(2023) 285 final

COMMISSION STAFF WORKING DOCUMENT

**Guidance on the Development of Public and Private Payment Schemes for Forest
Ecosystem Services**

[ba4a5b44-77b2-428d-ac70-88ad3358cefb_en \(europa.eu\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32023D1285)

Orientamenti sullo sviluppo di regimi pubblici e privati per i servizi ecosistemici forestali



Servizi ecosistemici forestali in sintesi

Valutazione dei servizi ecosistemici

Finanziamenti e sostegno dell'UE

Regimi privati

Buone pratiche — Studi di casi

Grazie per l'attenzione!
marco.onida@ec.europa.eu

Impegno di piantare 3 miliardi di alberi aggiuntivi

ADDIZIONALE

Non un sostituto per
la protezione delle
foreste, ma un
elemento aggiuntivo

ECOLOGICO

L'albero giusto nel
luogo giusto, allo
scopo giusto

CURA

Piantare ma anche
preservare gli alberi

European Green Deal objective

The EU's forested area needs to improve, both in quality and quantity

**Biodiversity Strategy
2030**

**New EU Forest Strategy
(+ Roadmap for 3 billion
trees)**



#3BillionTrees

Why plant trees?



- Habitats for species
- Improve water bodies
- Prevent soil erosion in agricultural land



- Well-being
- Culture



- Filtering pollutants

e.g. **305 tonnes** filtered by trees and shrubs in Barcelona 'h >1M€



Benefits for the Environment

Benefits for the Economy

- Wood and non-wood products and services
- Jobs
- Forest-based industries = **2 million jobs** (2011)



Benefits for EU Citizens' & our Planet's Health

Benefits for the Climate

- Carbon sinks



3 billion trees = **4 million tonnes of CO2** removed in 2030

#3BillionTrees

Role of the EU Commission

In practice

Roadmap



EU counter: MapMyTree

LIVE STATUS COUNTER FOR EU

13,089,431 additional trees planted and reported in EU27

42 Active Organisations

27 EU27 Countries

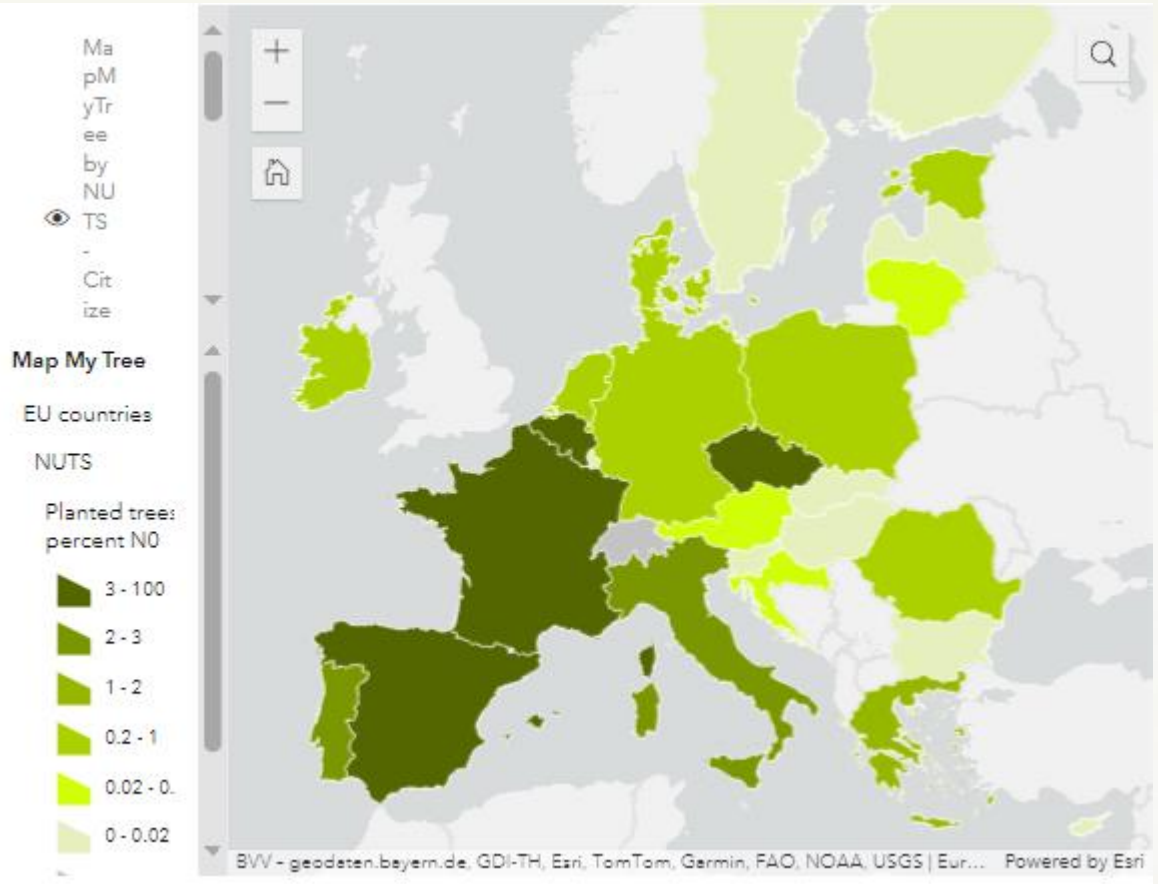
Source: MapMyTree dataflow available on Reportnet 3 platform for reporting environmental and climate data to the European Environment Agency (EEA)



LAND LIFE



#3BillionTrees



https://environment.ec.europa.eu/strategy/biodiversity-strategy-2030/3-billion-trees_en
3 Billion Trees (europa.eu)

Financing Guide

Information to stakeholders on funding sources for tree planting initiatives: EU funding, national funding, sub-national funding and innovative funding.

- General information on the **selected EU funding programmes** and advisory services/other support
 - **Country-specific information for each EU country**
- Publication by the Commission (EN).
#3BillionTrees
Translation into all EU languages will follow



Guida al finanziamento dell'impegno di piantare 3 miliardi di alberi aggiuntivi

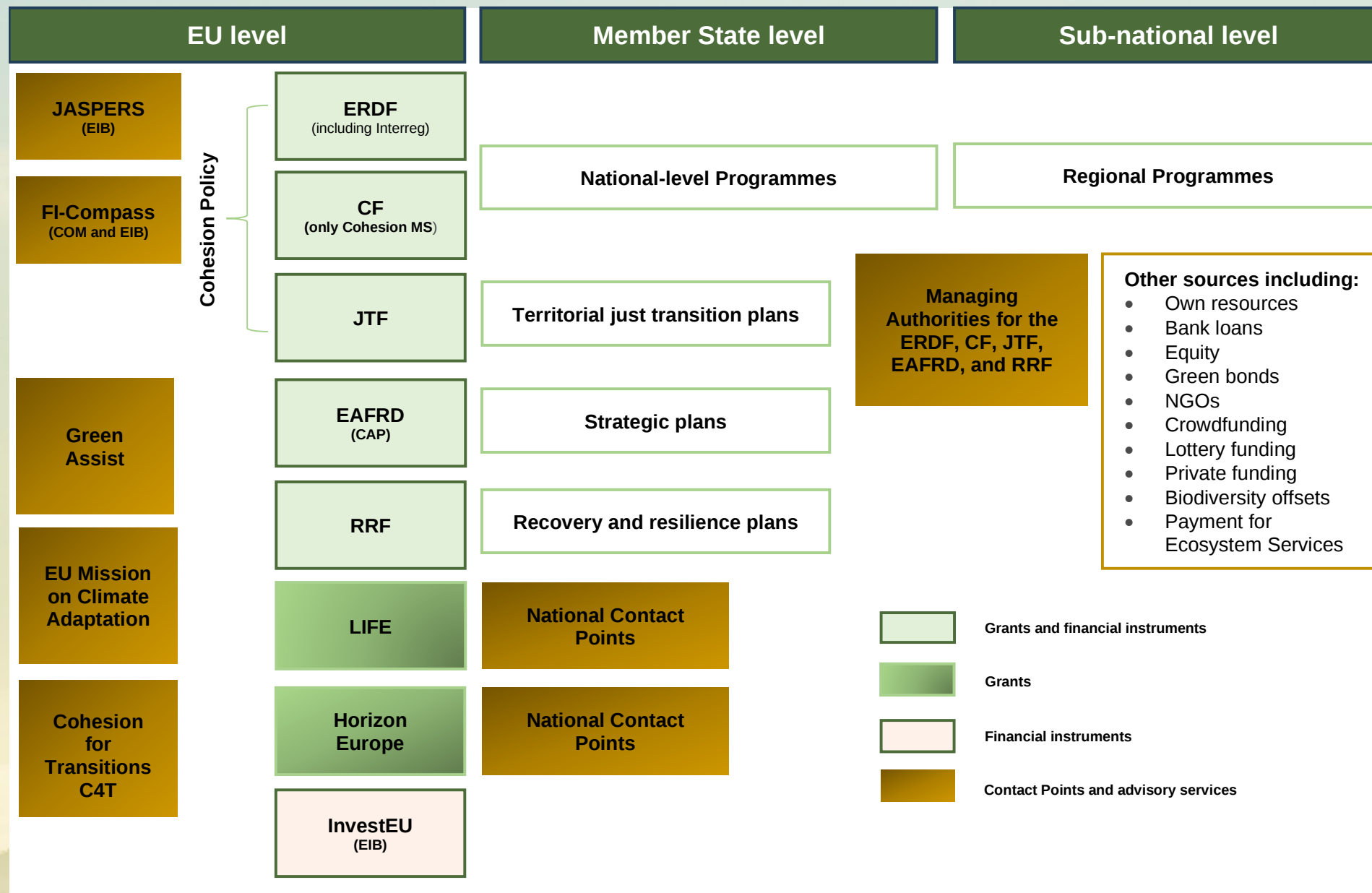
Tipologia degli strumenti di finanziamento

Fonti di finanziamento dell'UE

Programmi di consulenza, banche dati online e altre guide al finanziamento

Fonti di finanziamento specifiche per paese





Financing Guide, Figure 1: Typology of funding sources, p.10

Grazie per l'attenzione!
marco.onida@ec.europa.eu