

# LA SOSTENIBILITA' DEL CAPITALE NATURALE

Elena Paoletti, IRET-CNR

Il **CAPITALE NATURALE** è l'intero stock di beni naturali - **organismi viventi, aria, acqua, suolo e risorse geologiche** - che contribuiscono a fornire beni e servizi di valore, diretto o indiretto, per l'uomo e che sono necessari per la sopravvivenza dell'ambiente stesso da cui sono generati

Con il 2021 si aprono i **10 anni fondamentali per avviare concretamente la sostenibilità del capitale naturale**, rispettando quanto dichiarato e sottoscritto nel 2015 da tutti i paesi del mondo con **l'Agenda 2030** delle Nazioni Unite e l'indicazione dei suoi **17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile** e dei 169 target



Dipartimento Scienze  
del Sistema Terra  
e Tecnologie per l'Ambiente



# POLITICHE GLOBALI, EUROPEE E NAZIONALI



dalla salvaguardia della  
biodiversità e del  
**CAPITALE NATURALE**  
dipende l'attuazione degli  
SDG dell'Agenda 2030

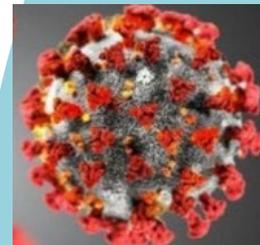
## La politica europea: il GREEN NEW DEAL

proteggere, preservare e  
ripristinare la biodiversità e  
rafforzare il **CAPITALE NATURALE**  
in particolare l'aria, l'acqua, il suolo  
e le foreste, le acque dolci, le zone  
umide e gli ecosistemi marini

La pandemia da COVID-19 ha mostrato come la valorizzazione  
sostenibile del **CAPITALE NATURALE** sia essenziale per il  
mantenimento di ecosistemi e società sani



Dipartimento Scienze  
del Sistema Terra  
e Tecnologie per l'Ambiente



MINISTERO DELLA  
TRANSIZIONE ECOLOGICA

Acqua Aria Energia Natura Territorio

HOME IL MINISTRO MINISTERO AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE UFFICIO STAMPA

Home » Capitale Naturale

## CAPITALE NATURALE

- > [Primo Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia \(2017\)](#)
- > [Secondo Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia \(2018\)](#)
- > [Terzo Rapporto sullo Stato del Capitale Naturale in Italia \(2019\)](#)

# LA BIODIVERSITA'

## CAPITALE NATURALE PERDITA DI BIODIVERSITA' E TASSO DI ESTINZIONE



L'attuale tasso di estinzione è superiore da cento a mille volte alla media delle estinzioni della storia del pianeta

Siamo di fronte alla sesta grande estinzione di massa (Kolbert) causata prevalentemente dalle attività antropiche

Dati dall'Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)



Dipartimento Scienze  
del Sistema Terra  
e Tecnologie per l'Ambiente

## LA STRATEGIA EUROPEA per la BIODIVERSITA'

nuove aree per  
la rete  
NATURA 2000

3  
Miliardi di  
alberi da  
piantare

30%  
aumentare  
l'estensione della  
rete di aree protette  
terrestri e marine di  
almeno il 30%

riduzione  
dell'inquinamen  
to e dell'uso dei  
pesticidi

produzione di energia  
rinnovabile purché  
rispettosi della  
biodiversità

riduzione dello  
sfruttamento  
delle risorse del  
mare per



25000 km di fiumi da ripristinare entro il 2030

IV rapporto sullo stato del capitale naturale in Italia –  
Comitato CN del MITE (2021)

# EQUITA' GLOBALE

nature

COMMENT · 26 OCTOBER 2020

## Europe's Green Deal offshores environmental damage to other nations

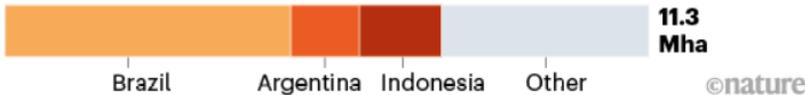
Importing millions of tonnes of crops and meat each year undercuts farming standards in the European Union and destroys tropical forests.

### Forestation 1990–2014

Increase in EU

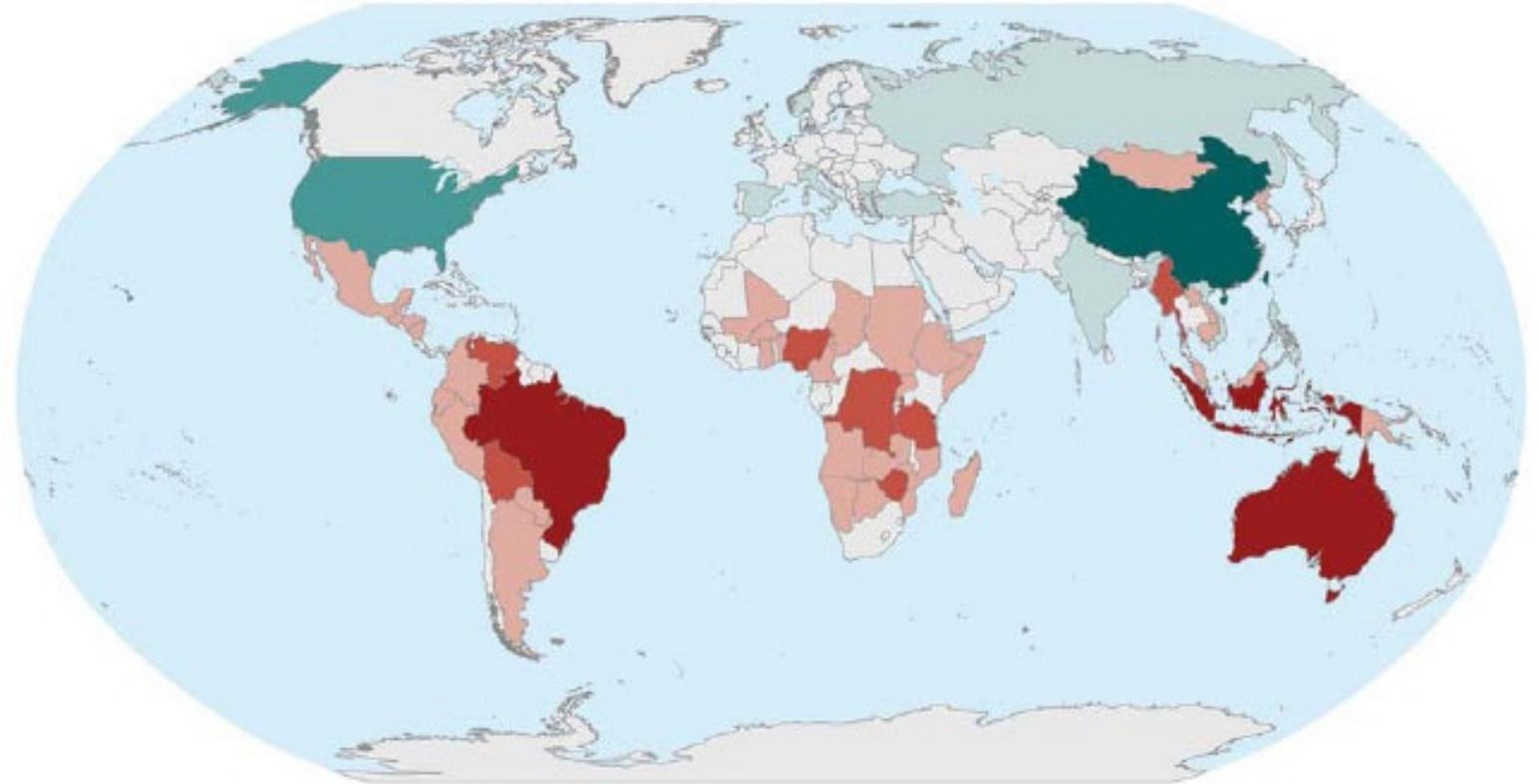


Loss elsewhere linked to EU crop imports



Sources: FAOSTAT/Eurostat/F.O. Licht/IFA. Analysis by R. Fuchs *et al.*

## Variazione annuale superficie forestale, 2005-2010



Riduzione netta

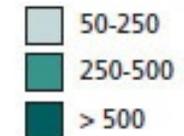


(1 000 ha)

Variazioni limitate



Aumento netto



Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente

# GLI ECOSISTEMI ITALIANI



Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente

IV rapporto sullo stato del capitale naturale in Italia – Comitato CN del MITE (2021)

## PRATERIE MARINE



## FORESTE



## FORESTE URBANE



# IL VALORE ECONOMICO DEL CAPITALE NATURALE

La **Tassonomia per gli investimenti sostenibili** (Regolamento (EU) 2020/852) rappresenta un punto di riferimento per incoraggiare gli investimenti nei progetti verdi

L'emissione dei **titoli di Stato Green** previsti dalla Legge di Bilancio 2020-2022, sarà proporzionata agli interventi con positivo impatto ambientale, finanziati dal Bilancio dello Stato

## Btp Green: ordini record per il primo bond verde italiano

3 Marzo 2021, 12:51 | di FIRSTonline |

Da questa mattina il Tesoro sta collocando sul mercato il suo primo Btp Green con scadenza 30 aprile 2045 - Alle 12.30 gli ordini hanno superato i 76 miliardi di euro

Per essere considerate ecosostenibili, le attività economiche devono contribuire in modo sostanziale al raggiungimento di almeno uno dei **sei obiettivi ambientali** e non arrecare un danno significativo a nessuno degli altri obiettivi ambientali



Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente

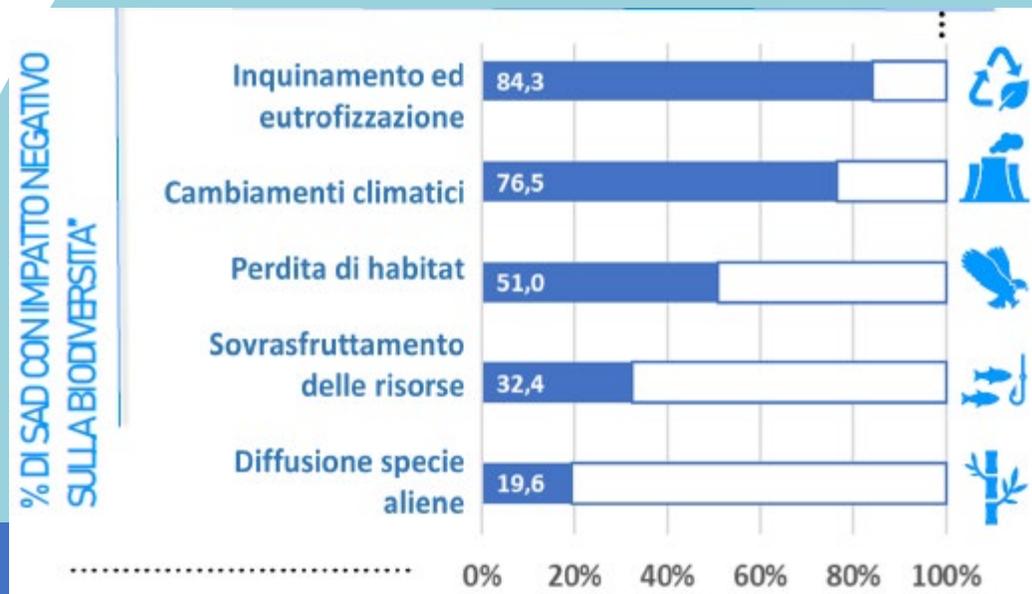
MITIGAZIONE CAMBIAMENTI CLIMATICI  
ADATTAMENTO AI CAMBIAMENTI CLIMATICI  
USO SOSTENIBILE E PROTEZIONE RISORSE IDRICHE E AMBIENTE MARINO  
PREVENZIONE E CONTROLLO DELL'INQUINAMENTO  
TRANSIZIONE A ECONOMIA CIRCOLARE  
PREVENZIONE E CONTROLLO BIODIVERSITA', ECOSISTEMI, SERVIZI AMBIENTALI

28  
Mrd€



## I SUSSIDI DANNOSI PER LA BIODIVERSITÀ PER L'ANNO 2018

(calcolati con il metodo *Institute for European Environmental Policy* - IEEP e secondo i criteri DNSH)



IV rapporto sullo stato del capitale naturale in Italia – Comitato CN del MITE (2021)

# IL RUOLO DEL CNR E DEL DSSTTA

- Il programma integrato **Next Generation EU** prevede un impegno di spesa senza precedenti per l'Europa per la realizzazione di specifici **Piani Nazionali di Ripresa e Resilienza (PNRR)**, nei quali il 37% delle risorse messe in campo dai singoli Stati deve essere dedicato ad azioni per il clima, l'adattamento ai cambiamenti climatici e la biodiversità.
- Tradurre la conoscenza scientifica in azioni incisive per l'attuazione del PNRR e della Strategia nazionale per la Biodiversità e per la riduzione delle pressioni su ecosistemi e specie autoctone.
- Ridurre l'**inquinamento** dell'aria e del suolo.
- Recuperare gli **ecosistemi costieri, igrofilo e residuali di pianura** e estendere le aree **protette**.
- Ridurre il **consumo di suolo**.
- Rafforzare **monitoraggio e inventario** del capitale naturale.
- Migliorare la previsione di **eventi climatici estremi**.
- Favorire l'**economia circolare** e la **restoration economy**.
- Creare **infrastrutture verdi** come nature-based solutions (**UN Ecosystem Restoration 2021-2030**) e per mitigare gli effetti dell'inquinamento dell'aria e del cambiamento climatico (Decreto Clima)
- Investire in **divulgazione** per migliorare la consapevolezza pubblica

