

## **XXIX Congresso Nazionale ATISM**

**Il fascino (in)discreto del denaro:  
itinerari interdisciplinari per un'etica economico-finanziaria  
Napoli, 4-7 luglio 2022**



## **Economia e sostenibilità**

Davide Pettenella

## **Contenuti**

- Il degrado del capitale naturale
- Verso una visione olistica dello sviluppo
- La finanziarizzazione della natura
- L'eticizzazione dell'economia
- Conclusione: il senso del limite

## Contenuti

- **Il degrado del capitale naturale**
- Verso una visione olistica dello sviluppo
- La finanziarizzazione della natura
- L'eticizzazione dell'economia
- Conclusione: il senso del limite

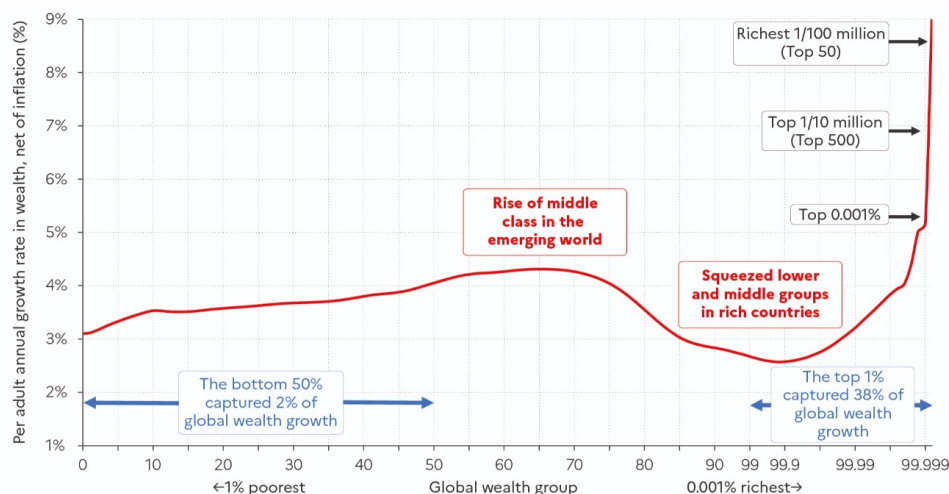
### I 5 principali processi di deterioramento del valore del capitale naturale (*Global Assessment Report on Biodiversity and Ecosystem Services* - IPBES 2019)

- i cambiamenti nell'uso del suolo e delle risorse del mare
- la perdita di biodiversità
- i cambiamenti climatici
- l'inquinamento dell'aria, dei suoli e delle risorse idriche
- la diffusione di specie aliene

## Quali sono gli aspetti di maggior rilevanza etica di questi processi?

- L'**impatto differenziato** per classi economiche e per paesi  
→ l'aumento dell'**inequalità**
- Il **degrado del capitale naturale** (terra, acqua, clima) = le condizioni strutturali di base per lo sviluppo
- La presenza non solo di *trend* regolari di degrado ma di **eventi eccezionali** sempre più frequenti: l'**imprevedibilità** e, quindi, la difficoltà nel metter in atto misure preventive

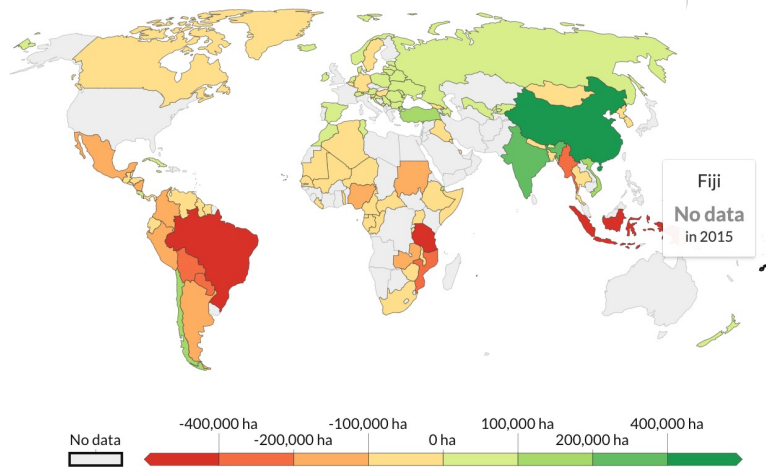
## Crescita media del reddito (1995-2021)



Fonte: World Inequality Report 2022, <https://wir2022.wid.world/>

## Perdita assoluta di foreste (2015)

Net change in forest area measures forest expansion (either through afforestation or natural expansion) minus deforestation.



Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO). Forest Resources Assessment.  
Note: The UN FAO publish forest data as the annual average on 10- or 5-year timescales.

OurWorldInData.org/forests • CC BY

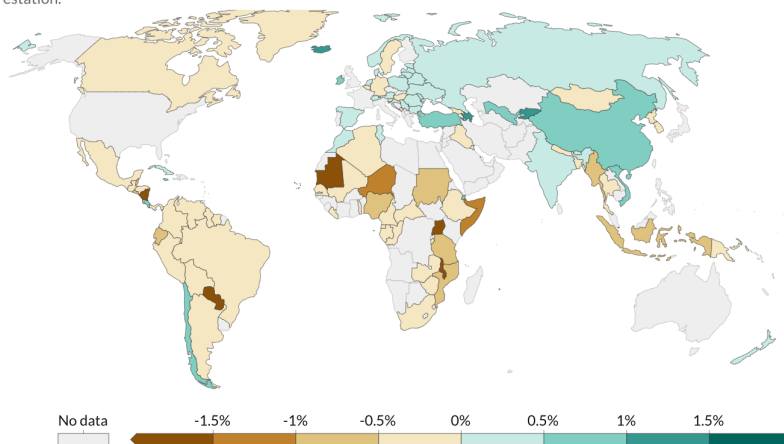
**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

7

## Perdita relativa di foreste (2015)

Annual net change in forest area measures forest expansion (the sum of afforestation and natural expansion) minus deforestation.



Source: UN Food and Agriculture Organization (FAO). Forest Resources Assessment.  
Note: The UN FAO publish forest data as the annual average on 10- or 5-year timescales. The following year allocation applies: "1990" is the annual average from 1990 to 2000; "2000" for 2000 to 2010; "2010" for 2010 to 2015; and "2015" for 2015 to 2020.

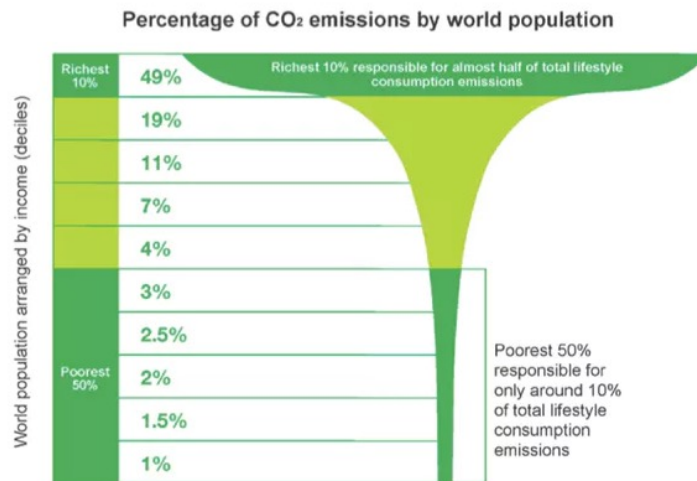
OurWorldInData.org/forests • CC BY

**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

8

## Emissioni di gas di serra una responsabilità dei ricchi sulle spalle dei poveri



Source: Oxfam

**TESAF** Dipartimento Territorio  
e Sistemi Agro-Forestali



9

## SUSTAINABILITY

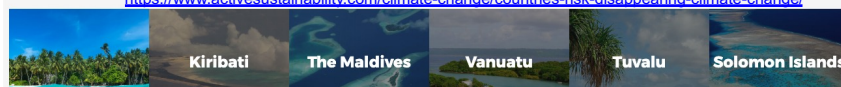
For all

### COUNTRIES AT RISK OF DISAPPEARING DUE TO CLIMATE CHANGE

Global warming and rising sea levels seriously threatens the survival of many SIDS (small island states). We compile some of them in this gallery

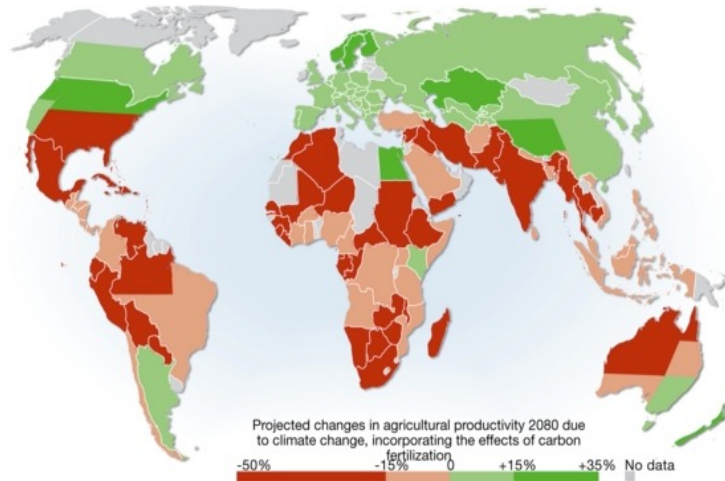


<https://www.activesustainability.com/climate-change/countries-risk-disappearing-climate-change/>



10

## Variazioni produttività agricola a seguito dei CC



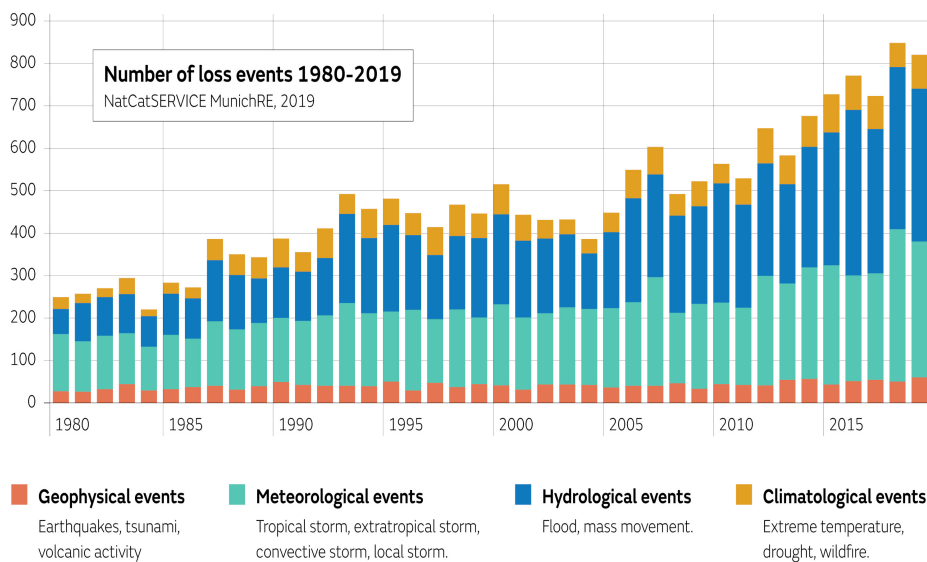
Fonte: UNEP

**TESAF** Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



12

## Frequenza degli eventi estremi



**TESAF** Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



14

## Crescono gli eventi estremi ambientali anche in Italia!

2018: Vaia

2019: incendi

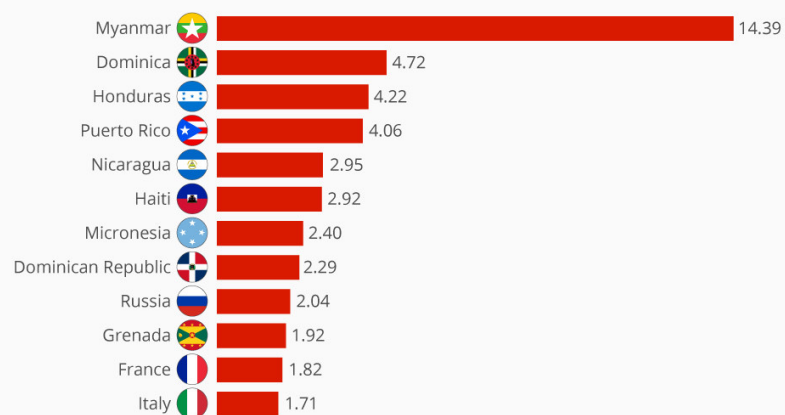
2020: Covid-19 (zoonosi)

2021: *annus horribilis* degli incendi, bostrico

2022: siccità, bostrico

## Persone uccise in eventi estremi sul totale della popolazione

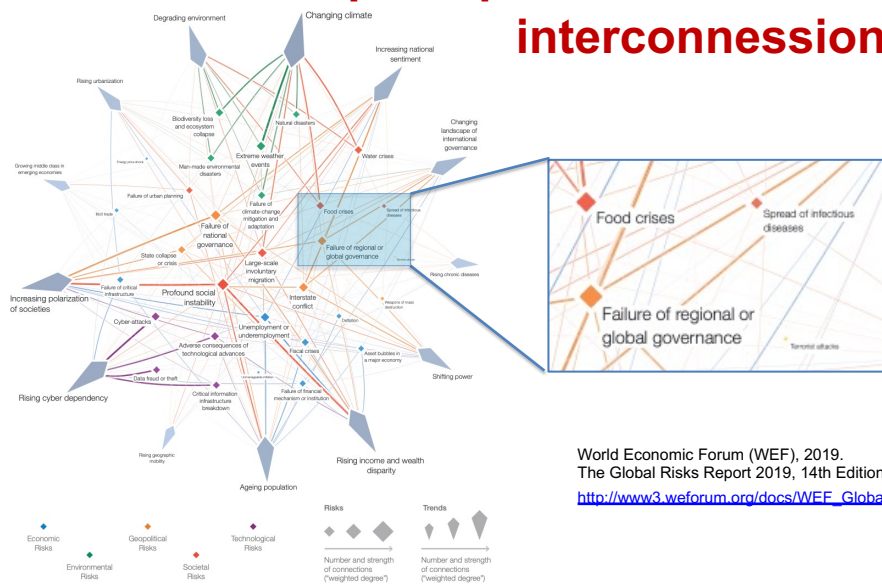
Annual average fatalities per 100,000 inhabitants due to extreme weather events (1998-2017)



# C'è un'altra lezione da Covid-19

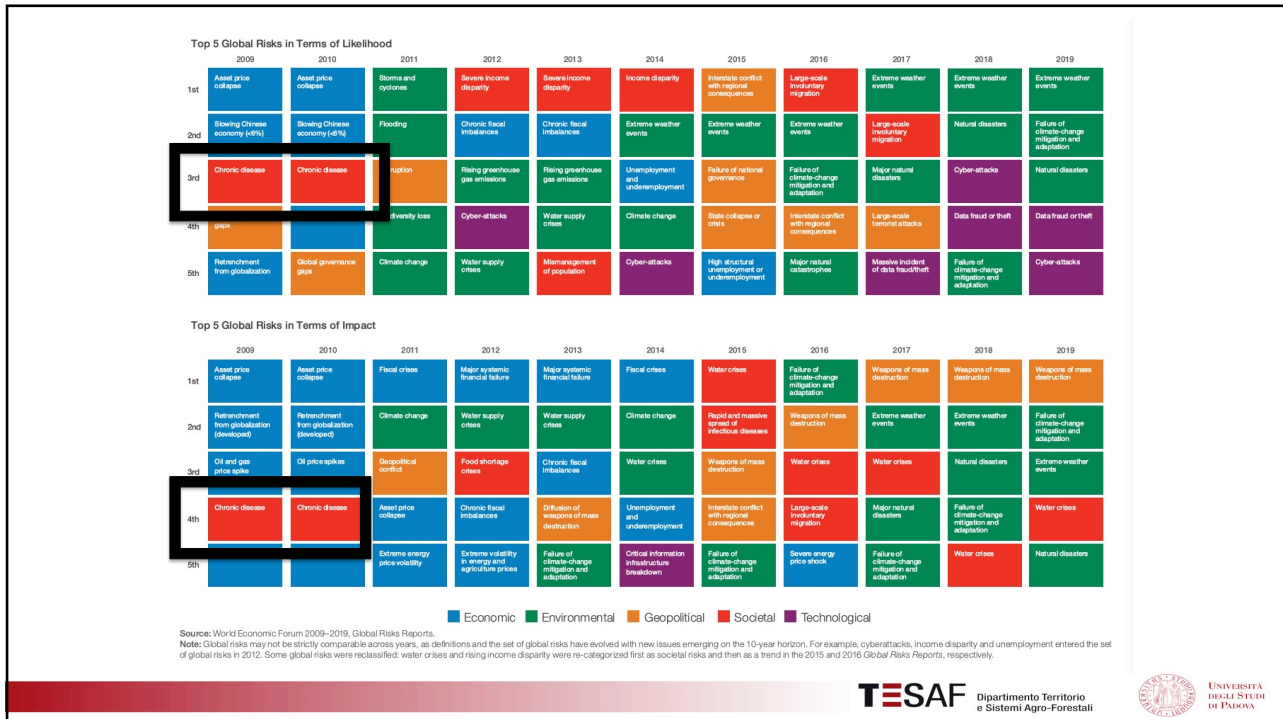
Figure II: The Risks-Trends Interconnections Map 2019

## I principali rischi e le loro interconnessioni



Source: World Economic Forum Global Risks Perception Survey 2018-2019.  
Note: Survey respondents were asked to select the three trends that are the most important in shaping global development in the next 10 years. For each of the three trends identified, respondents were asked to select the risks that are most strongly driven by those trends. See Appendix B for more details. To ensure legibility, the names of the global risks are abbreviated; see Appendix A for the full name and description.





19

## Contenuti

- I degrado del capitale naturale
- **Verso una visione olistica dello sviluppo**
- La finanziarizzazione della natura
- L'eticizzazione dell'economia
- Conclusione: il senso del limite

20

## 3 + 1 macro strategie

- CBD e Strategia UE biodiversità
- Accordo di Parigi e *Carbon neutrality (Fit for 55)*

### A. Servizi Ecosistemici

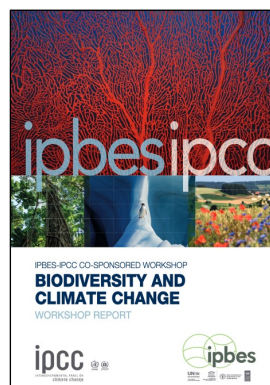
21

## A. Protezione e sviluppo dei Servizi Ecosistemici

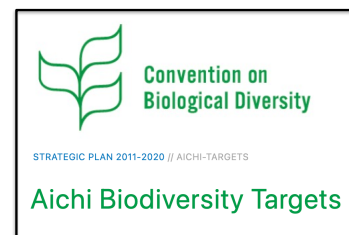
Climate change



Nazioni Unite



Biodiversity

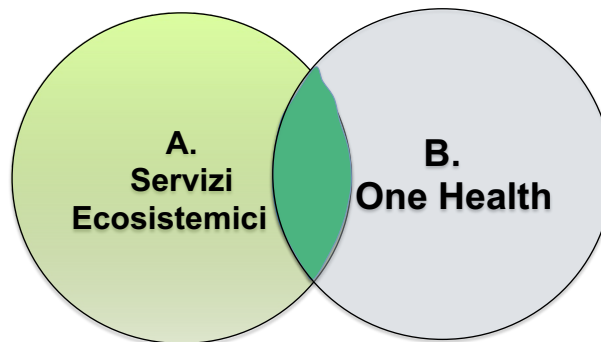


Unione Europea

22

## 3 + 1 macro strategie

- CBD e Strategia UE biodiversità
- Accordo di Parigi e Carbon neutrality (Fit for 55)



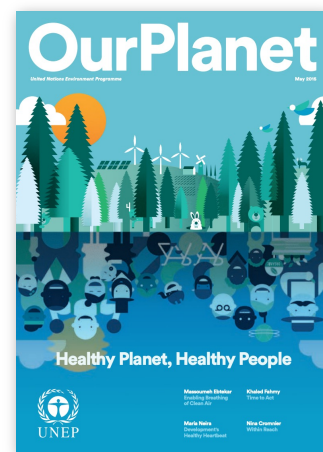
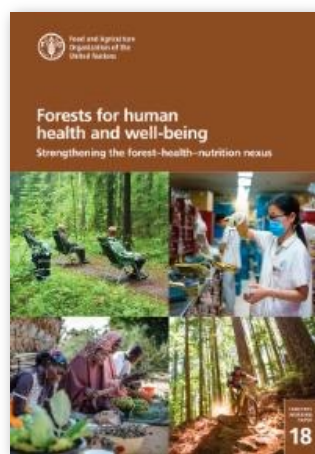
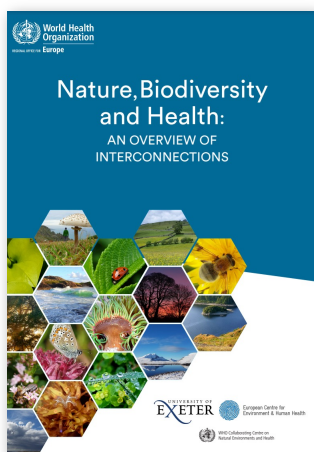
**TESAF** Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



26

## B. One Health

*Human health and animal health are interdependent and bound to the health of the ecosystems → A collaborative global approach to understanding and reducing risks for human, animal and ecosystem health*



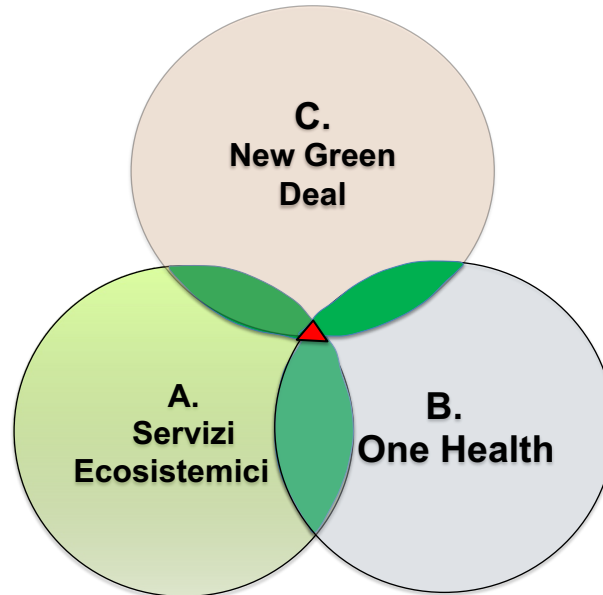
**TESAF** Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali



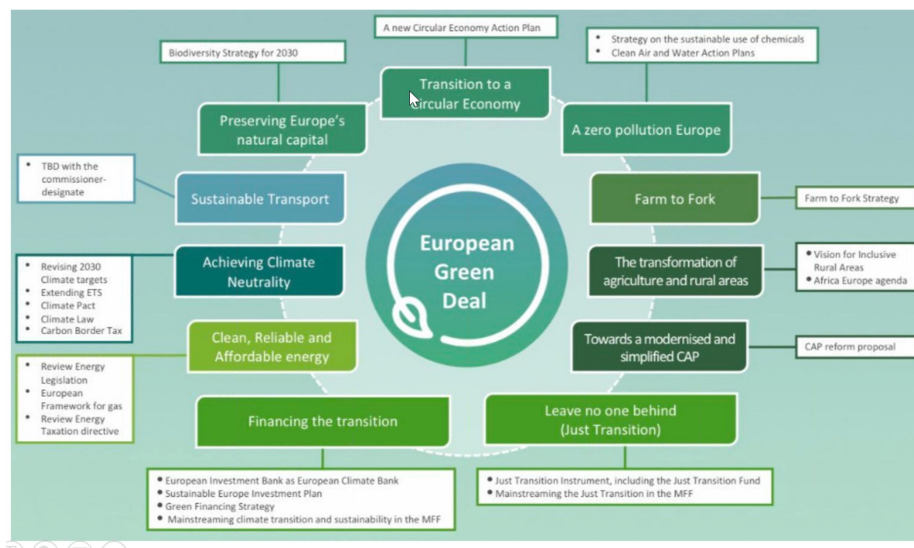
27

## 3 + 1 macro strategie

- CBD e Strategia UE biodiversità
- Accordo di Parigi e Carbon neutrality (Fit for 55)

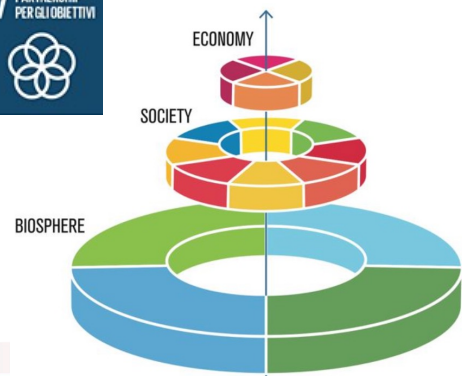


## C. European Green Deal: una serie molto ambiziosa di riforme





SDGs: lo strumento massimo di integrazione e monitoraggio delle strategie



30

## Contenuti

- I degrado del capitale naturale
- Verso una visione olistica dello sviluppo
- **La finanziarizzazione della natura**
- L'eticizzazione dell'economia
- Conclusione: il senso del limite

31

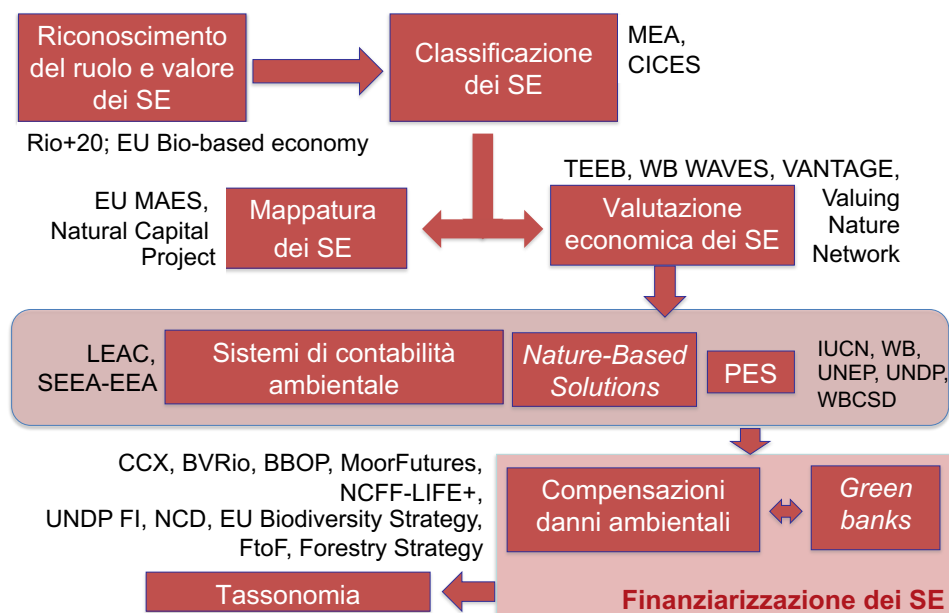
## Inclusione dei Servizi Ecosistemici (ES) nelle scelte di *policy*

Politiche più integrate → necessità di strumenti comuni di valutazione, per premiare/scoraggiare le attività economiche e i loro impatti sull'ambiente, anche sviluppando un **set di strumenti nuovi**:

- Pagamenti per i servizi ambientali senza mercato (PES)
- Eco-tasse
- Aste e aste inverse per selezionare investimenti
- Meccanismi *cap-and-trade*
- ...

32

## Un processo politico molto articolato



33

## Finanziarizzazione della natura e dei Servizi Ecosistemici (Kill 2014, p. 12)

Un processo in cui le foreste, i prati, le montagne, ... vengono considerati semplicemente come **strumenti per produrre servizi con valore commerciale**, che possono essere inseriti in mercati finanziari, nazionali e internazionali, **venduti e acquistati alla stregua di altri prodotti finanziari**.

34

## Problemi etici nell'applicazione degli strumenti per attuare la *transformative change*, integrando questioni ambientali (SE) nelle scelte economiche

- Complessità della valutazione dei danni/benefici: **approcci riduttivi** (se non erranei) di valutazione
- Nelle compensazioni i beneficiari sono diversi dai danneggiati (problemi redistributivi) e le aree di intervento sono spesso non contigue: **problemi ri-distributivi**
- Pagamenti per fornire SE o compensazioni di danni ambientali (= **licenze per inquinare**)?

38



### ... ma anche:

- Il danno può riguardare **Capitale Naturale Critico** (non riproducibile in tempi accettabili)
- Il valore del danno si basa su una **stima “oggettiva” dal punto di vista del compratore**, non del danneggiato (vd. preferenze individuali, valori culturali, religiosi, ...)
- La **compensazione** è talvolta **temporanea** (mentre i SE che vengono meno sono spesso illimitati) e spesso **successiva** al danno
- ... **e le azioni** di tutela di beni comuni **fondato su criteri di gratuità** e solidarietà sociale?

## Contenuti

- I degrado del capitale naturale
- Verso una visione olistica dello sviluppo
- La finanziarizzazione della natura
- **L'eticizzazione dell'economia**
- Conclusione: il senso del limite



## Principi di etica ambientale

- Principio di **precauzione**
- Principio delle “**responsabilità comuni con azioni differenziate**” per la distribuzione tra Stati degli oneri sulle azioni di mitigazione e adattamento
- Principio “**Nessun rimpianto**” (*No regret*) nelle decisioni influenzate da rischi climatici
- **Consenso libero, preventivo e informato** (*Free, Prior and Informed Consent* - FPIC)

41

## Principi di etica ambientale

- Principio “**Chi inquina, paga**” → ...
- ... “**Chi crea esternalità positive, è compensato**”
- **Dovuta diligenza** (*Due diligence*) nella gestione delle filiere di approvvigionamento
- **Principio di innoquità** (*Do No Significant Harm* - DNHS)

42

## Applicazione del principio DNHS nei PNRR e nella Tassonomia (art. 17): 6 campi di analisi

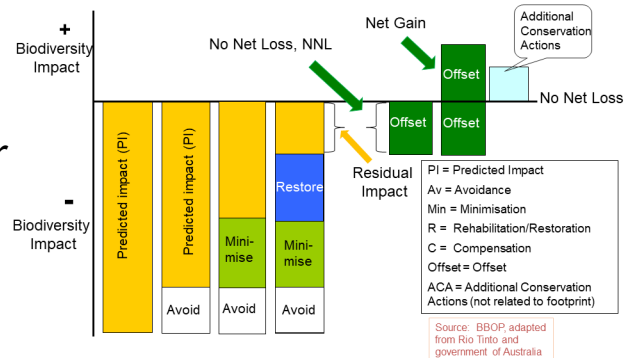


## Principi di etica ambientale

- Principio “Chi inquina, paga” → ...
- ... “Chi crea esternalità positive, è compensato”
- **Dovuta diligenza** (*Due diligence*) nella gestione delle filiere di approvvigionamento
- Principio di innoquità (*Do No Significant Harm* - DNHS)
- Principio “**Nessuna perdita netta**” (*No Net Loss*), relativo alla conservazione dell’ambiente → **Gerarchia nella mitigazione** (*Mitigation hierarchy*)

## Mitigation hierarchy

- Approccio MERC: Misurare, Evitare, Ridurre, Compensare (*Measure Avoid Reduce Compensate - MARC*)
- The Oxford Principles for Net Zero Aligned Carbon Offsetting
- ICAPs Expectations Ladder and Guidance
- ...

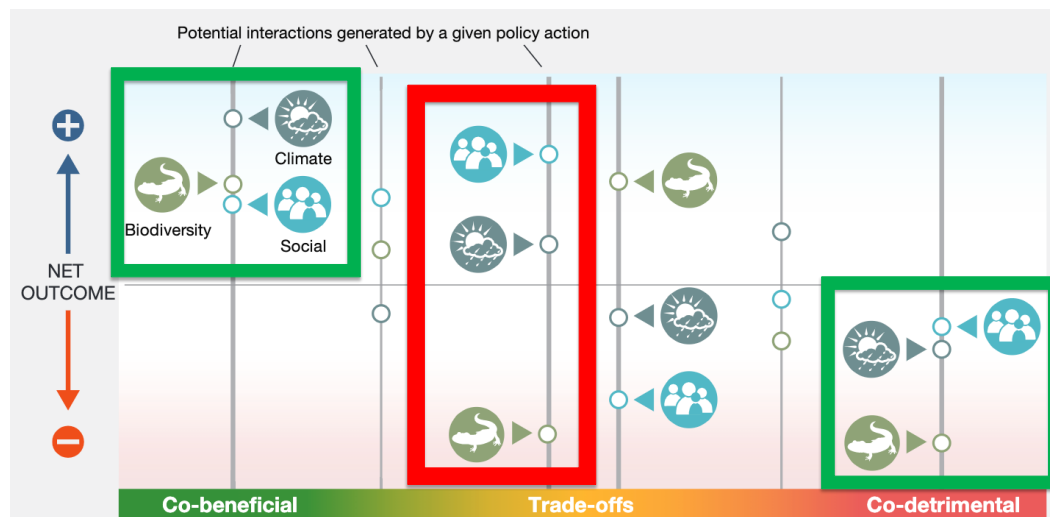


**TESAF** Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

45

## Studio delle interazioni tra impatti sulla biodiversità, cambiamento climatico e qualità della vita (IPBES-IPCC, 2021)



**TESAF** Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

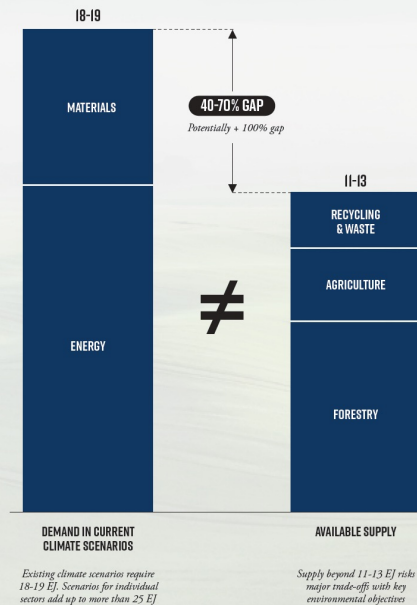
47

## Un esempio di politiche non adeguatamente coordinate

- Decarbonizzazione (emissioni UE -55% nel 2030, net-zero nel 2050)
- Capacità di carico dell'agricoltura foreste nella produzione di biomasse



BIOMASS SUPPLY AND DEMAND FOR MATERIALS AND ENERGY IN THE EU  
PRIMARY ENERGY EQUIVALENTS IN EJ PER YEAR



50

## Contenuti

- I degrado del capitale naturale
- Verso una visione olistica dello sviluppo
- La finanziarizzazione della natura
- L'eticizzazione dell'economia
- **Conclusione: il senso del limite**

51

## Una soluzione ancora poco enfatizzata: il cambiamento nello stile di vita

- Ridurre i consumi (**sobrietà e scelte di consumo responsabili**)
- Riorientare i consumi verso i **beni relazionali e utilizzi non consuntivi** (anche perché sono le relazioni e non il consumismo che ci rende felici!)
- Gestire responsabilmente il **capitale naturale**
- Ridistribuire la ricchezza: **condivisione**

53



54