Permacultura, un approccio olistico ed ecologico alle attività umane

A cura di Elena Parmiggiani e Anna Bartoli
www.permaculturaincorso.it

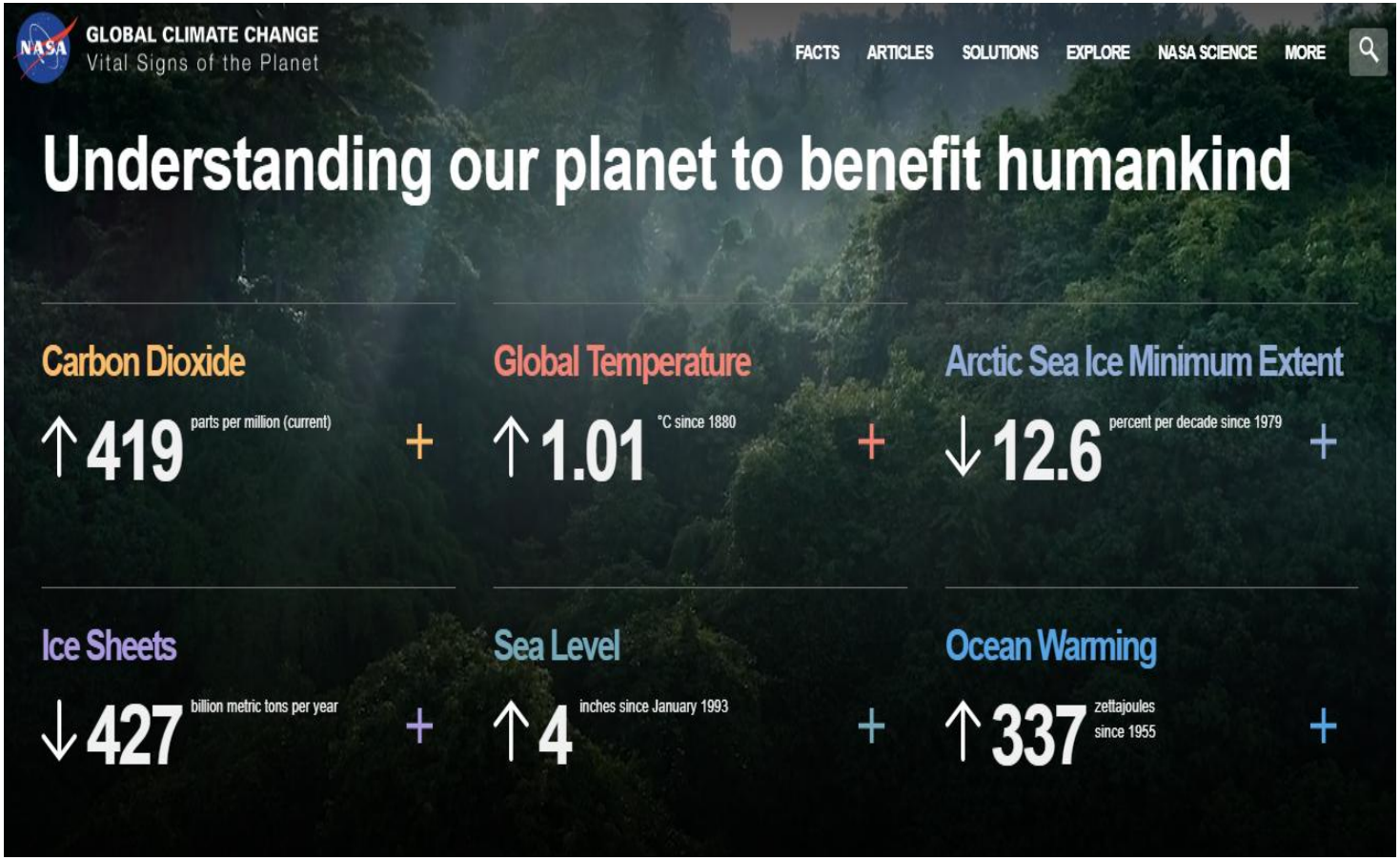
Permacultura, un approccio olistico ed ecologico alle attività umane

Segni vitali del **pianeta Terra**

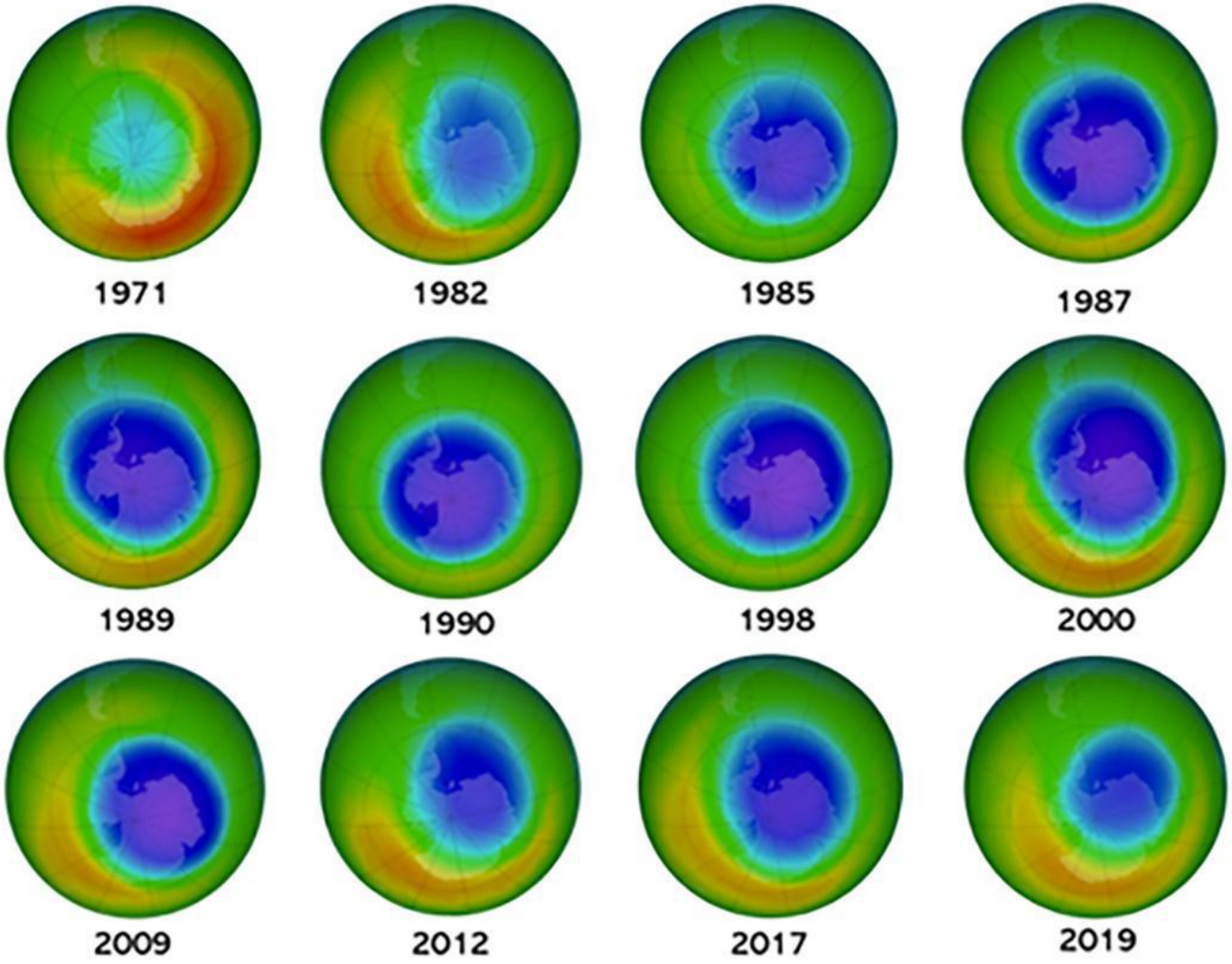
Permacultura,
approccio **olistico**  ed **ecologico** 

Agricoltura permanente,
cambiamento a partire da noi stessi

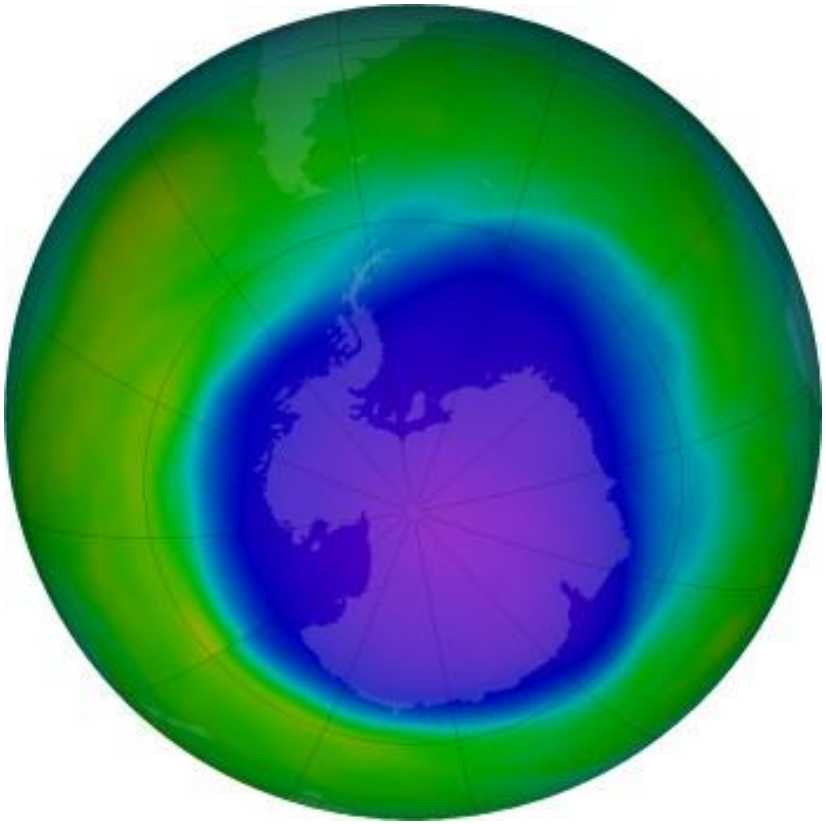
Segni vitali del **pianeta Terra**



Ozono



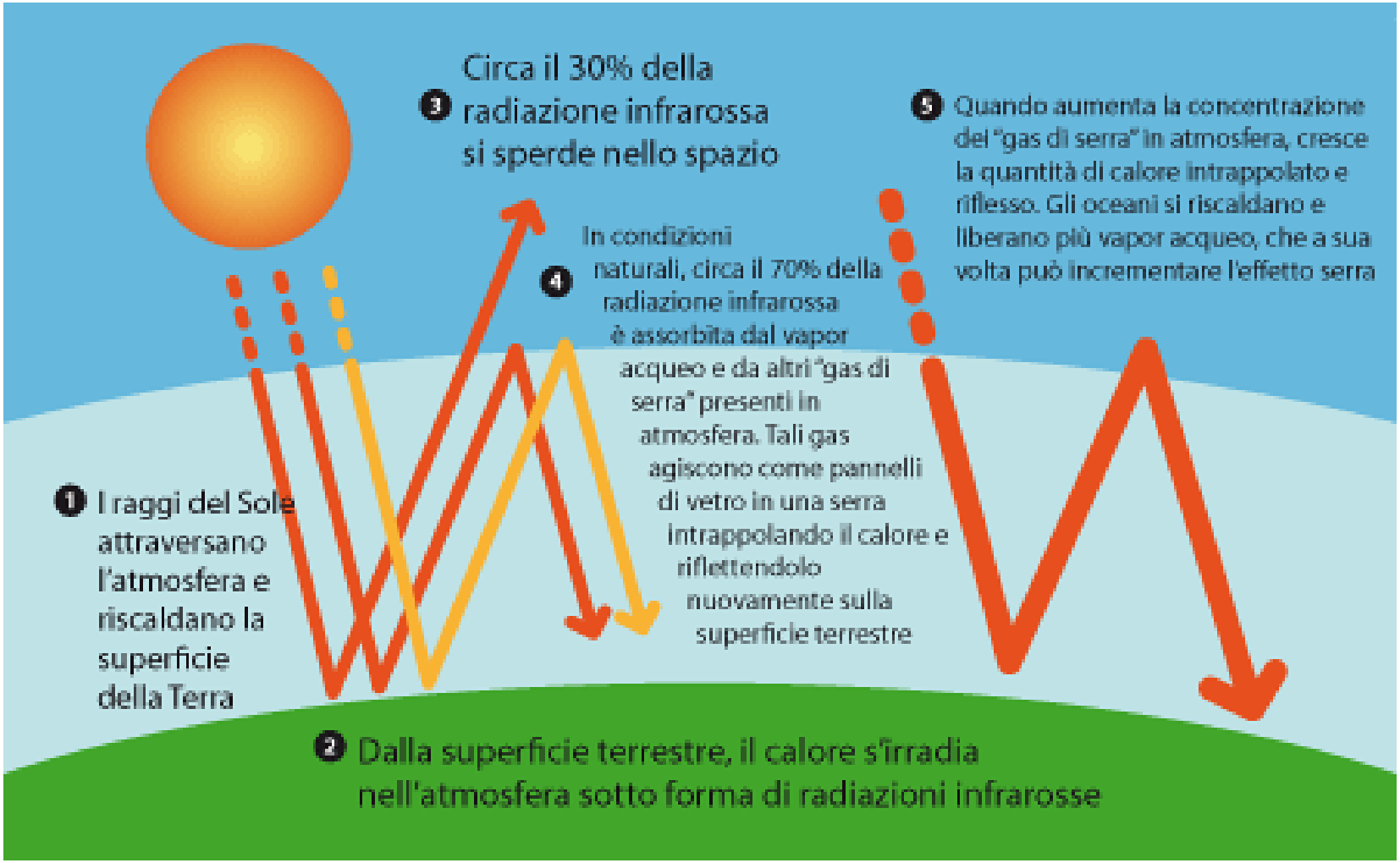
Ozono - Ottobre 2022



I GAS SERRA PIU' INQUINANTI: CO_2, N_2O, CH_4, SF_6, HFCs e PFC

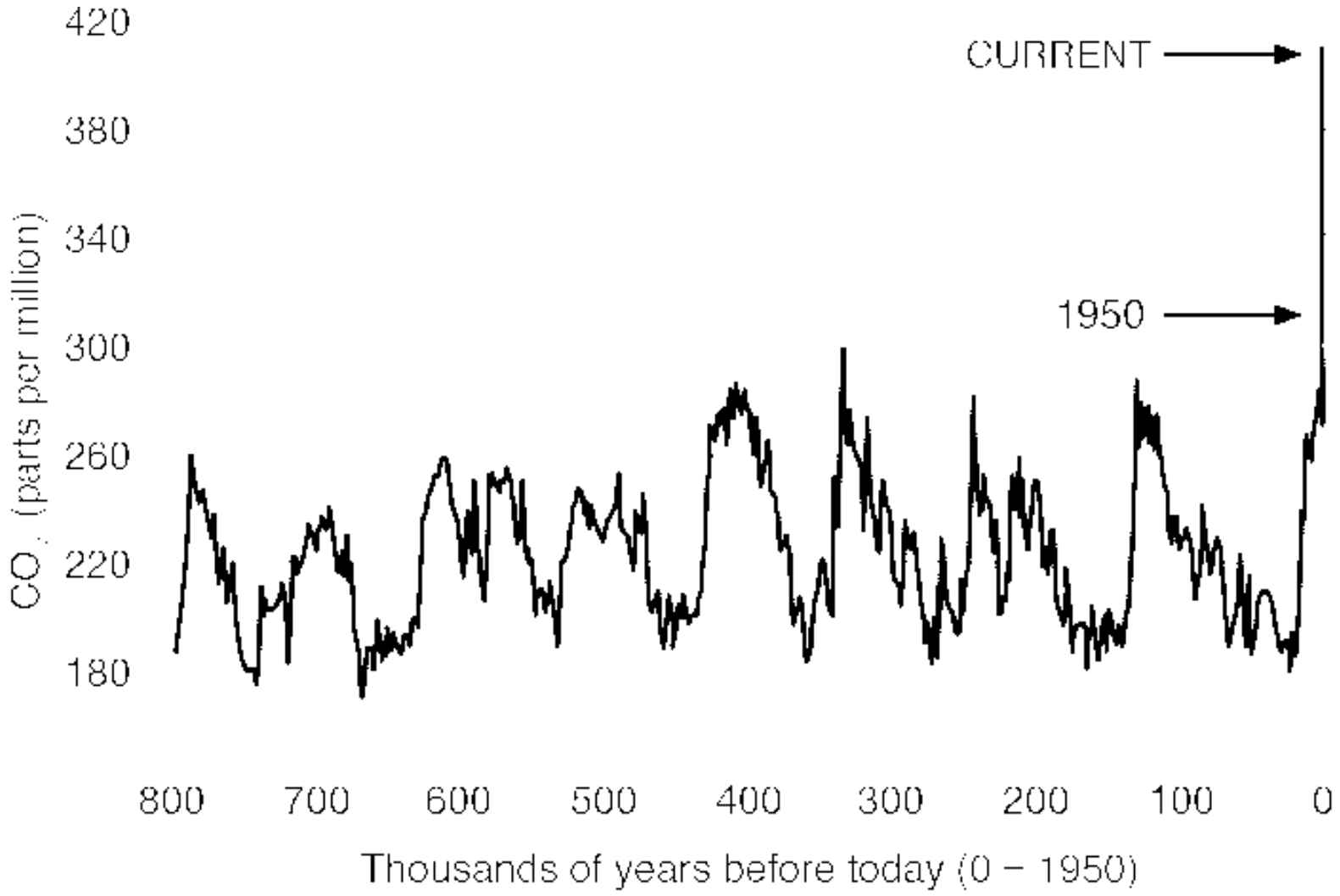
https://ozonewatch.gsfc.nasa.gov/monthly/SH.html

Effetto Serra



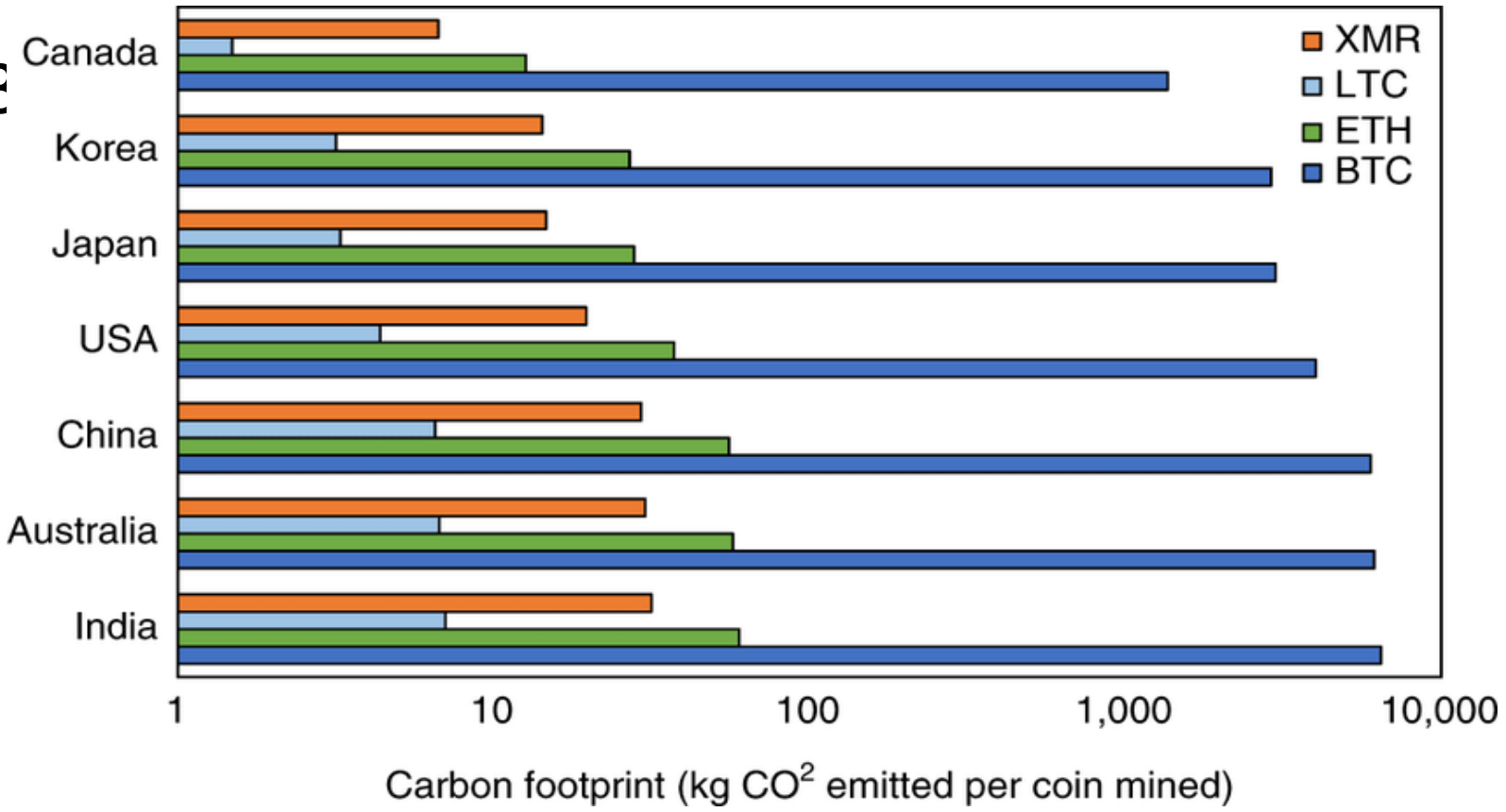
CO_2, N_2O, CH_4, SF_6, HFCs e PFC

Gas serra: Anidride Carbonica Co2



Gas serra: Anidride Carbonica Co2

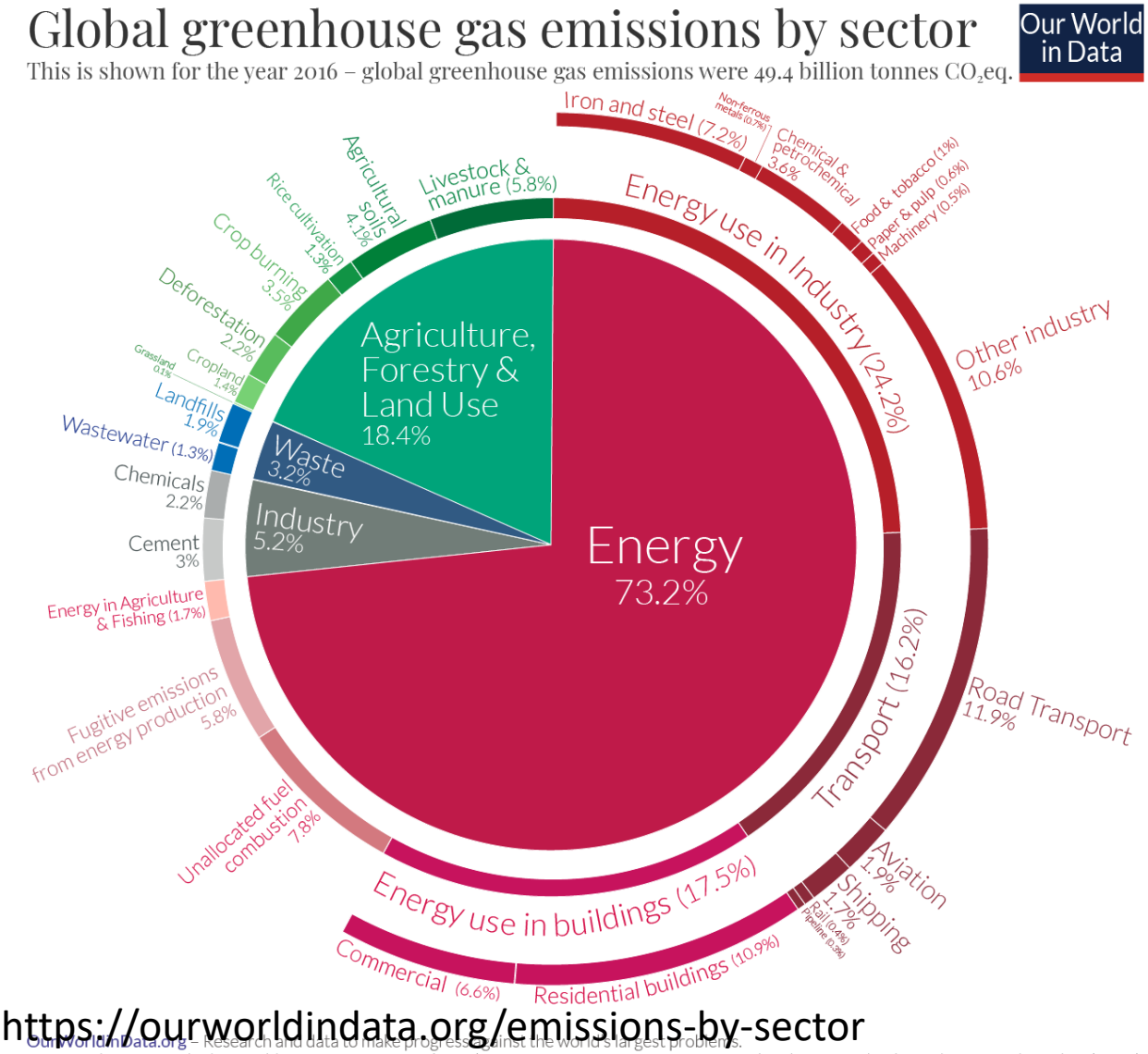
- E



Bitcoin (BTC) produces significantly more CO2 emissions than Ethereum (ETH), Litecoin (LTC) or Monero (XMR)

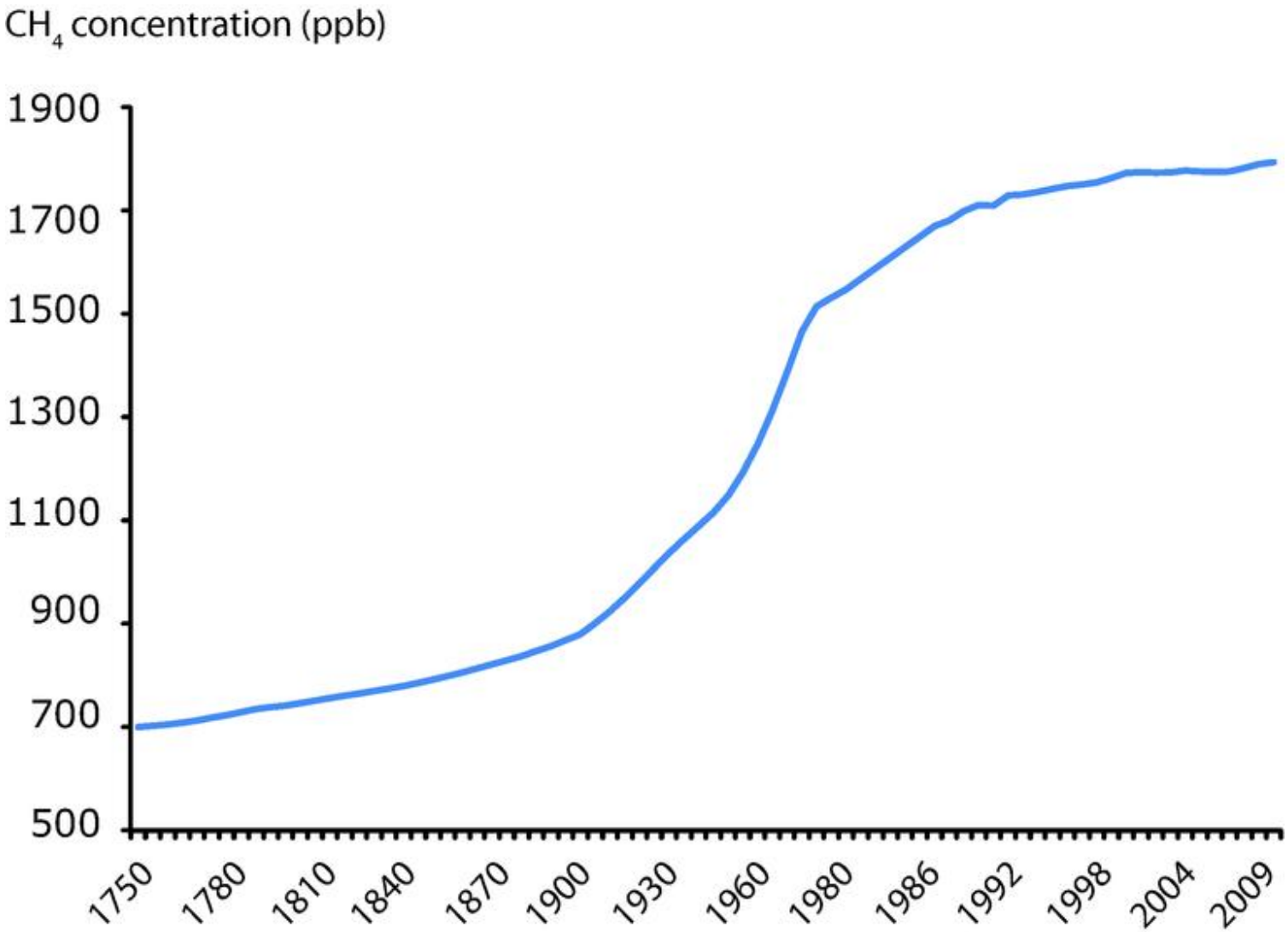
https://www.researchgate.net/figure/The-carbon-footprint-of-any-cryptocurrency-would-depend-on-the-energy-demand-of-the_fig3_328744792

Gas serra: Anidride Carbonica Co2

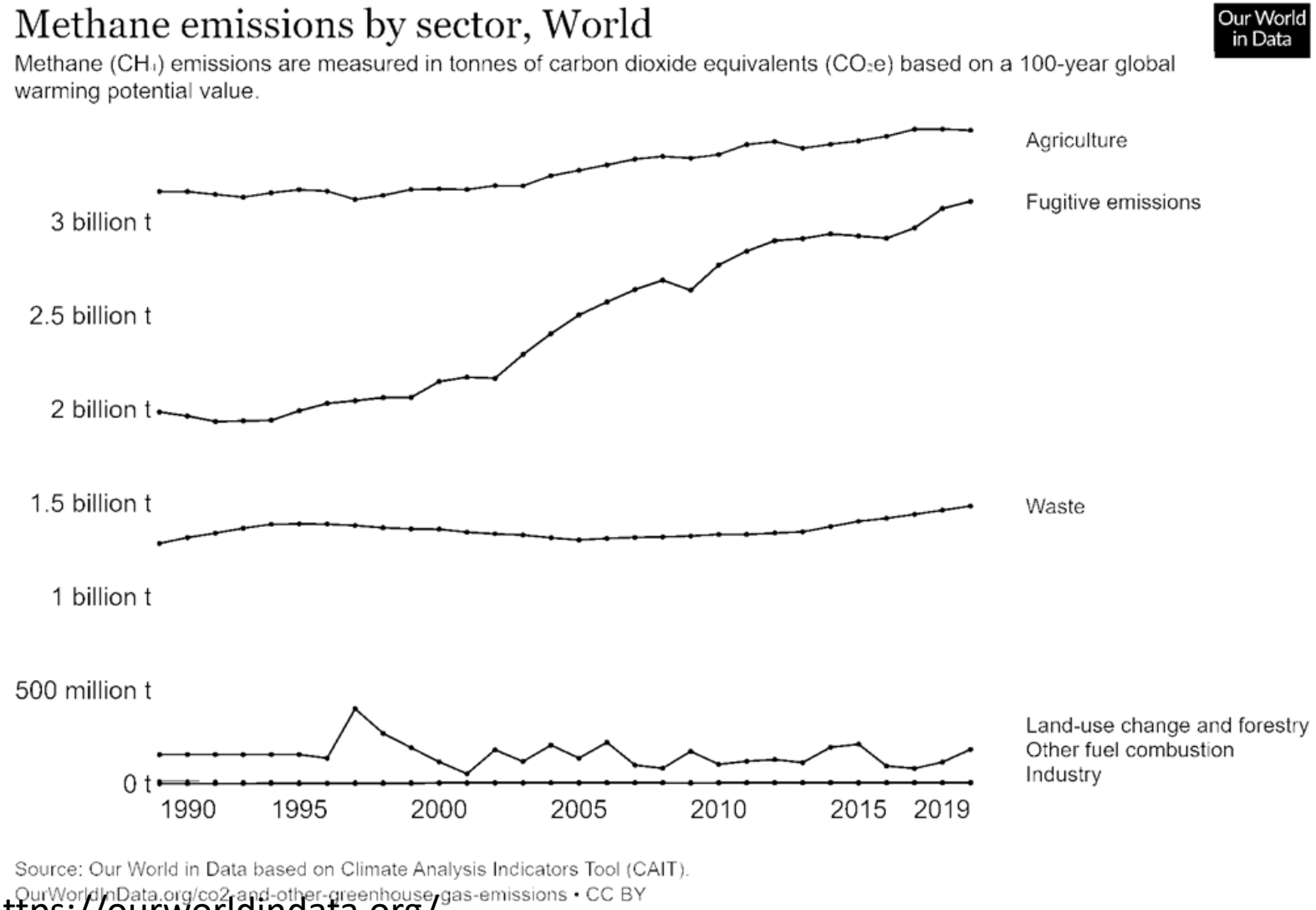


https://ourworldindata.org/emissions-by-sector

Gas serra: Metano CH4

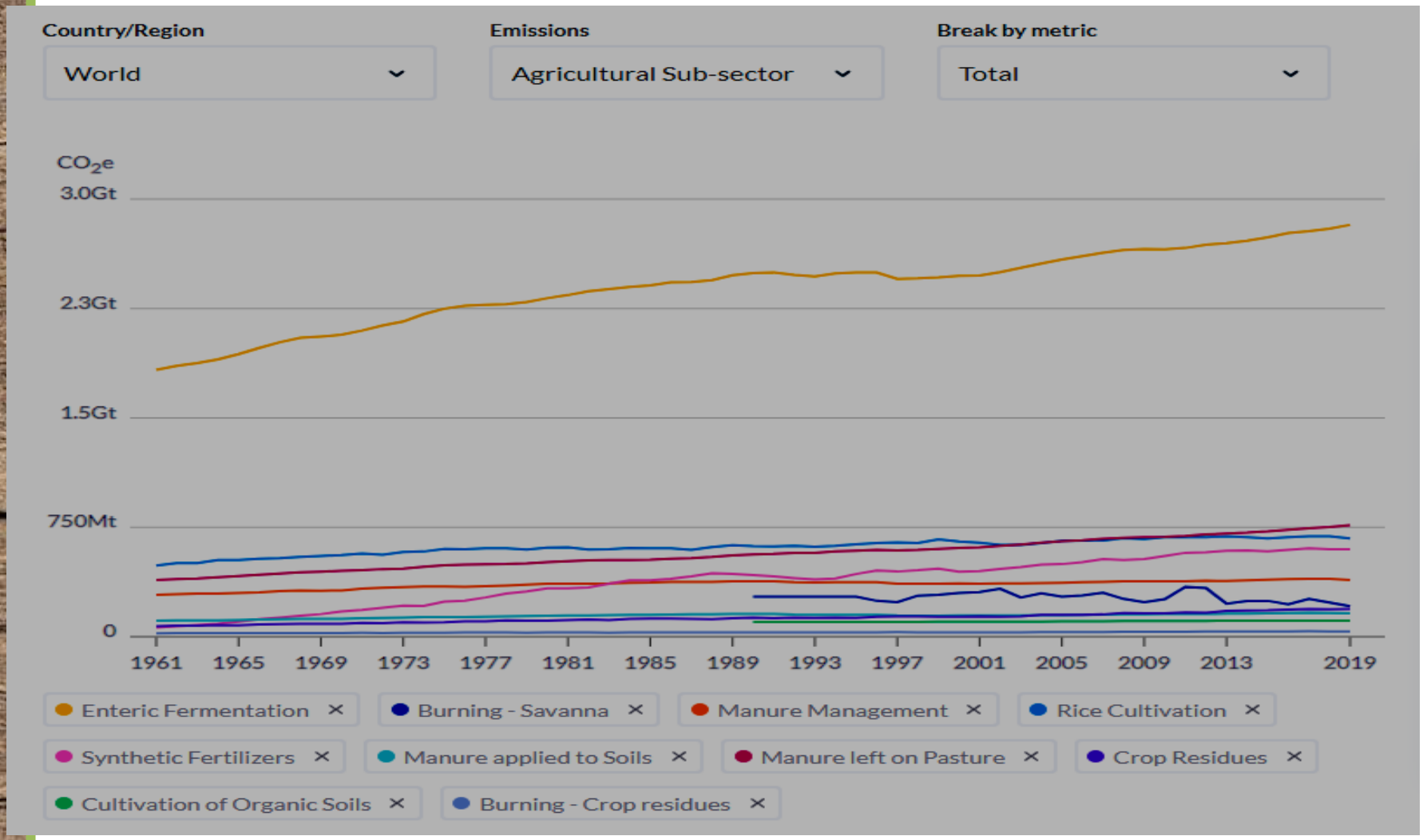


Gas serra: Metano CH4



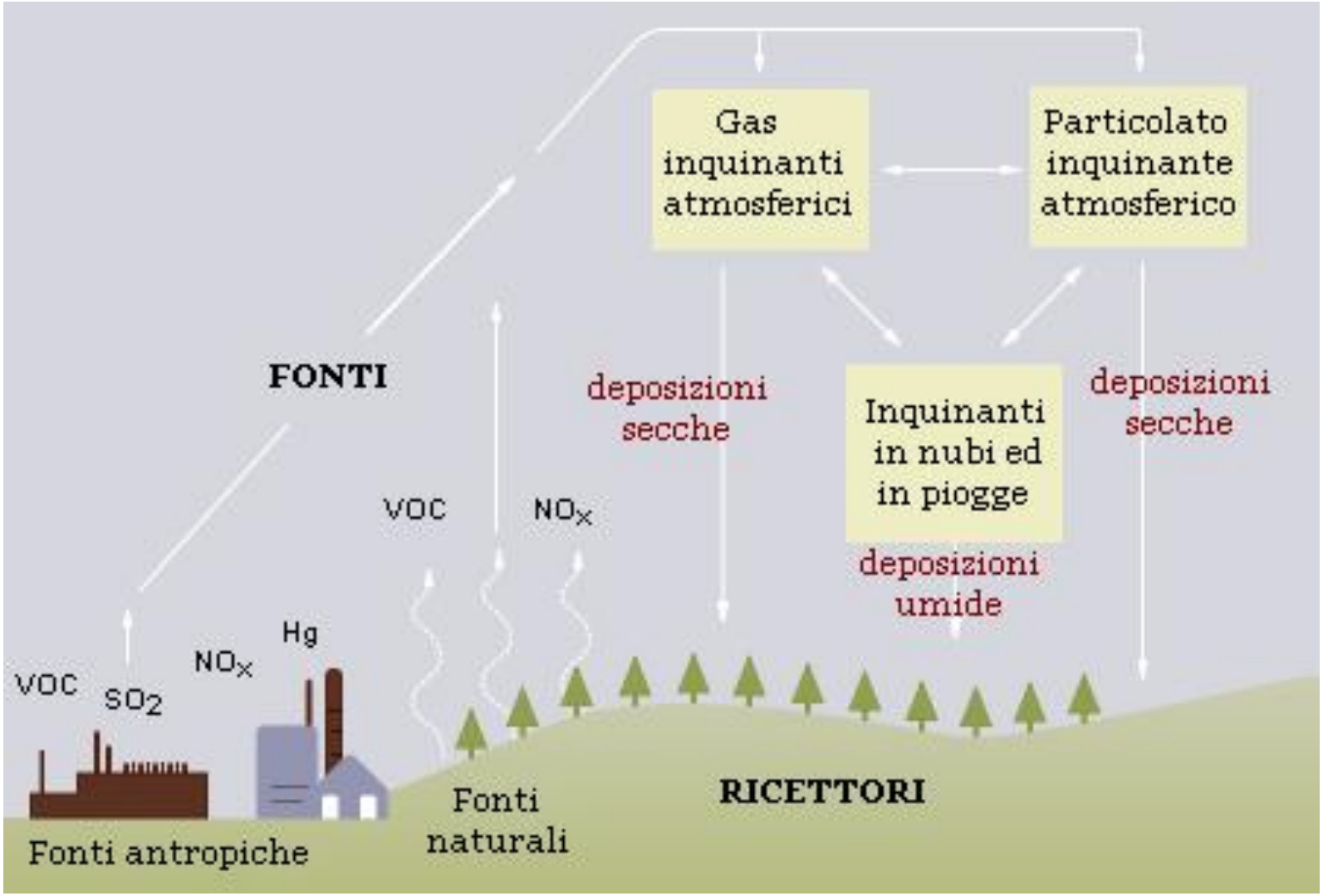
https://ourworldindata.org/

Gas serra e agricoltura



https://www.climatewatchdata.org

Piogge acide

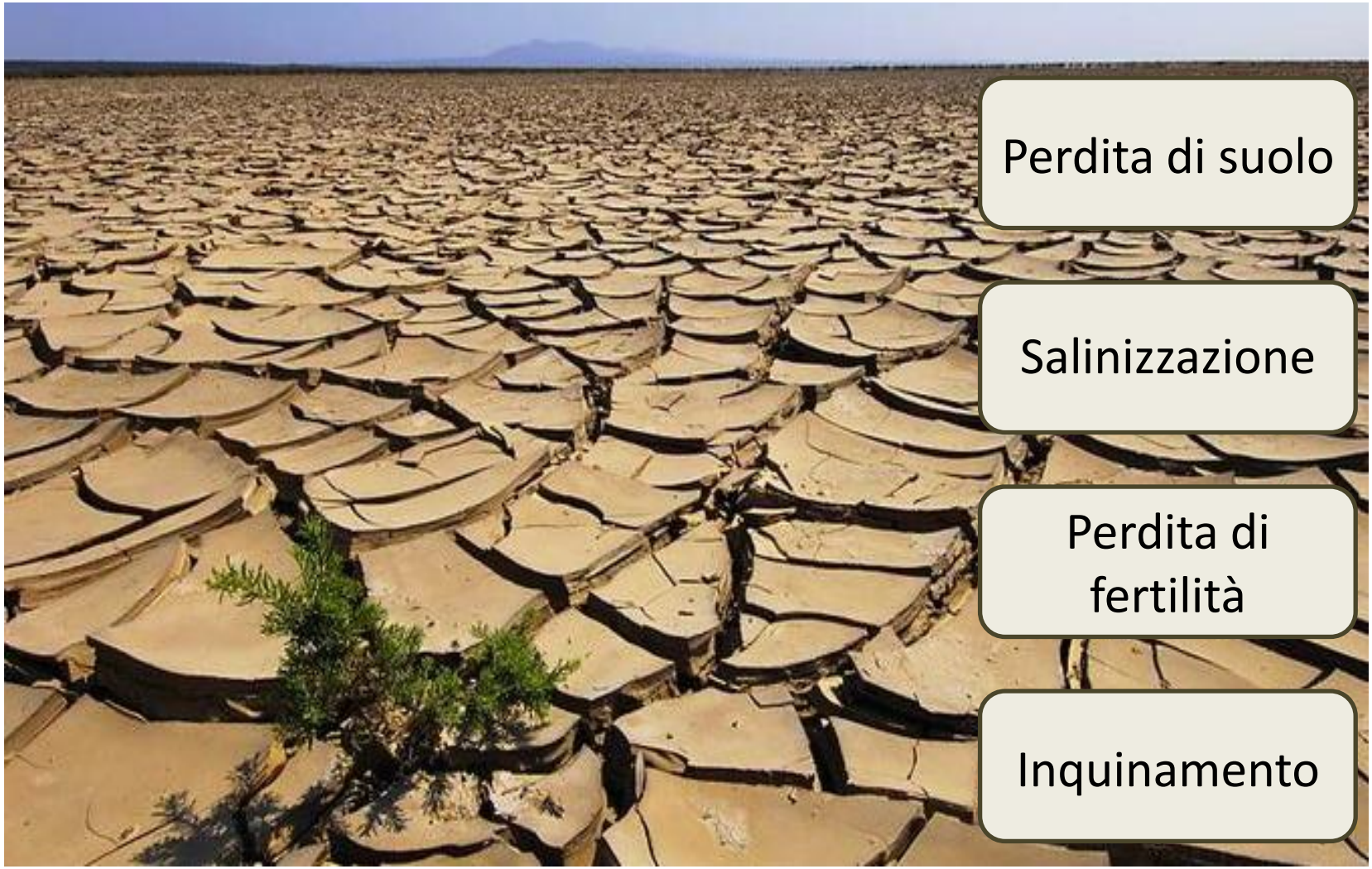


https://it.wikipedia.org/wiki/Pioggia_acida

Scioglimento ghiacciai

https://www.nbcnews.com/science/environment/dramatic-swiss-glacier-retreat-captured-old-photos-n1091091

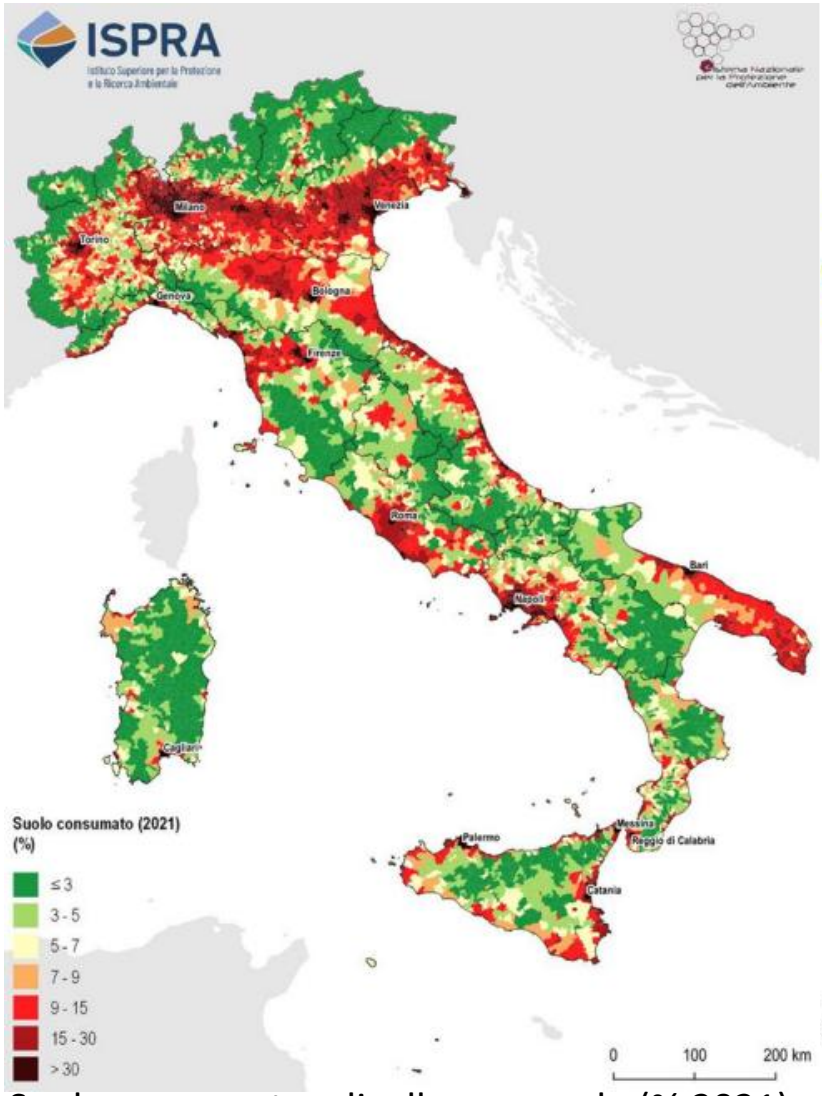
Degradazione del suolo

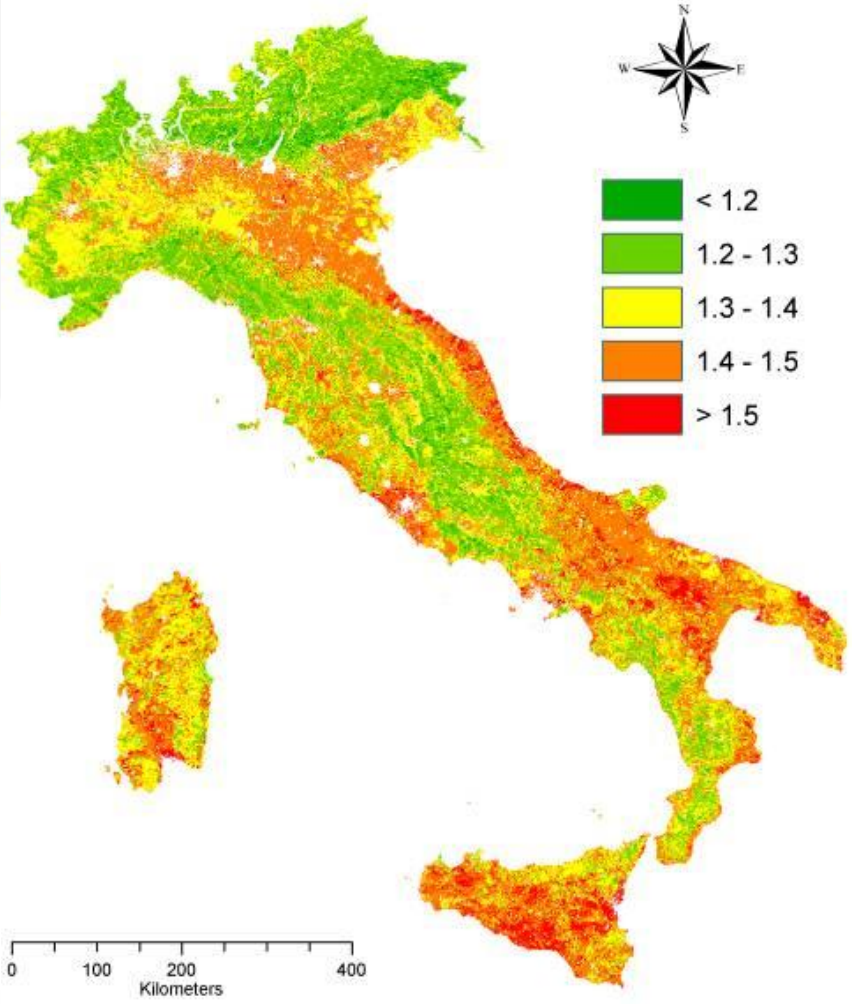


- Perdita di suolo
- Salinizzazione
- Perdita di fertilità
- Inquinamento

Affligge circa 3.5 miliardi di persone

Consumo del suolo



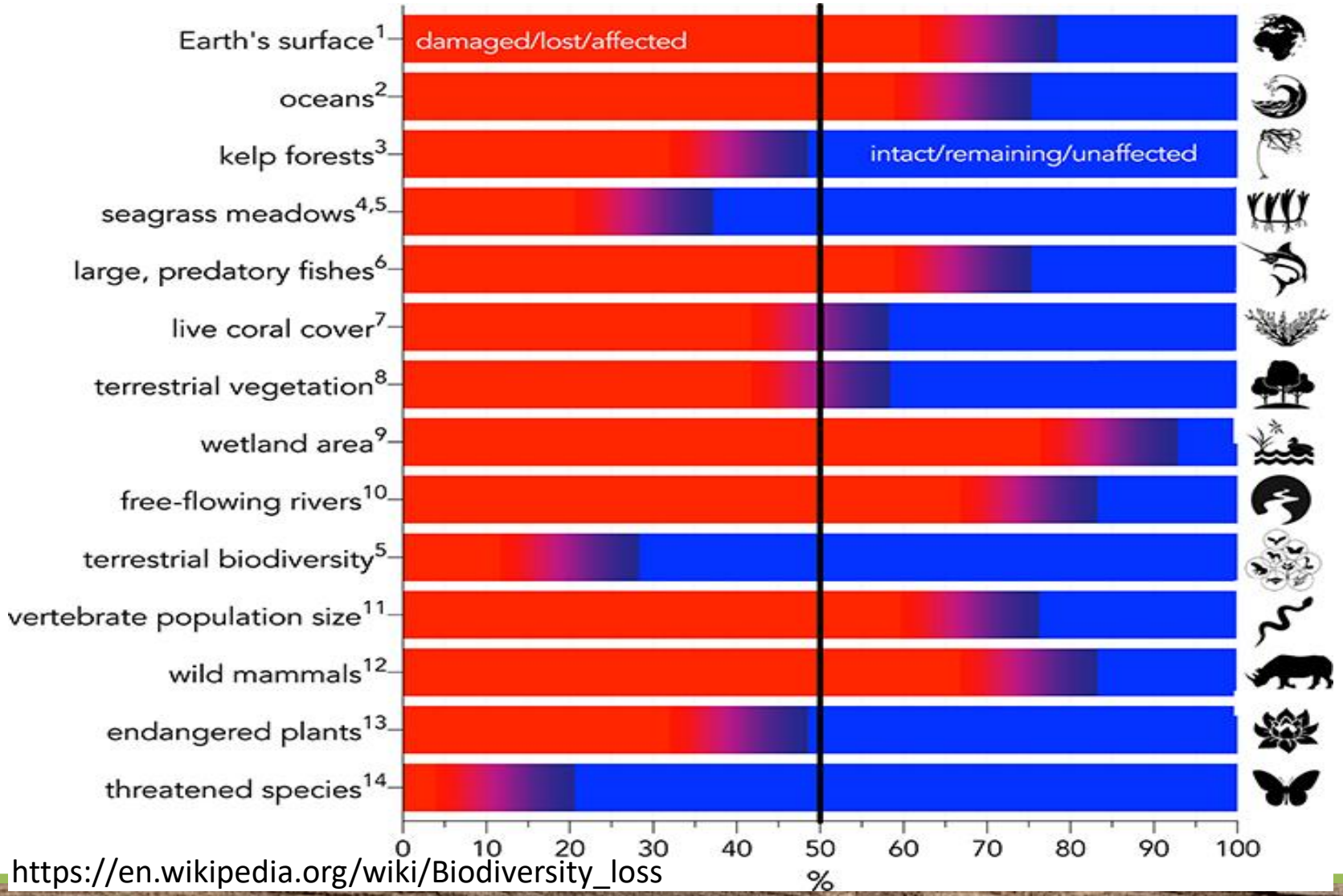


Suolo consumato a livello comunale (% 2021).
Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

https://protectaweb.it/ambiente/paesaggio-e-desertificazione-la-geografia-del-rischio-in-italia

Crescita e sviluppo economico

Perdita di biodiversità a causa nostra

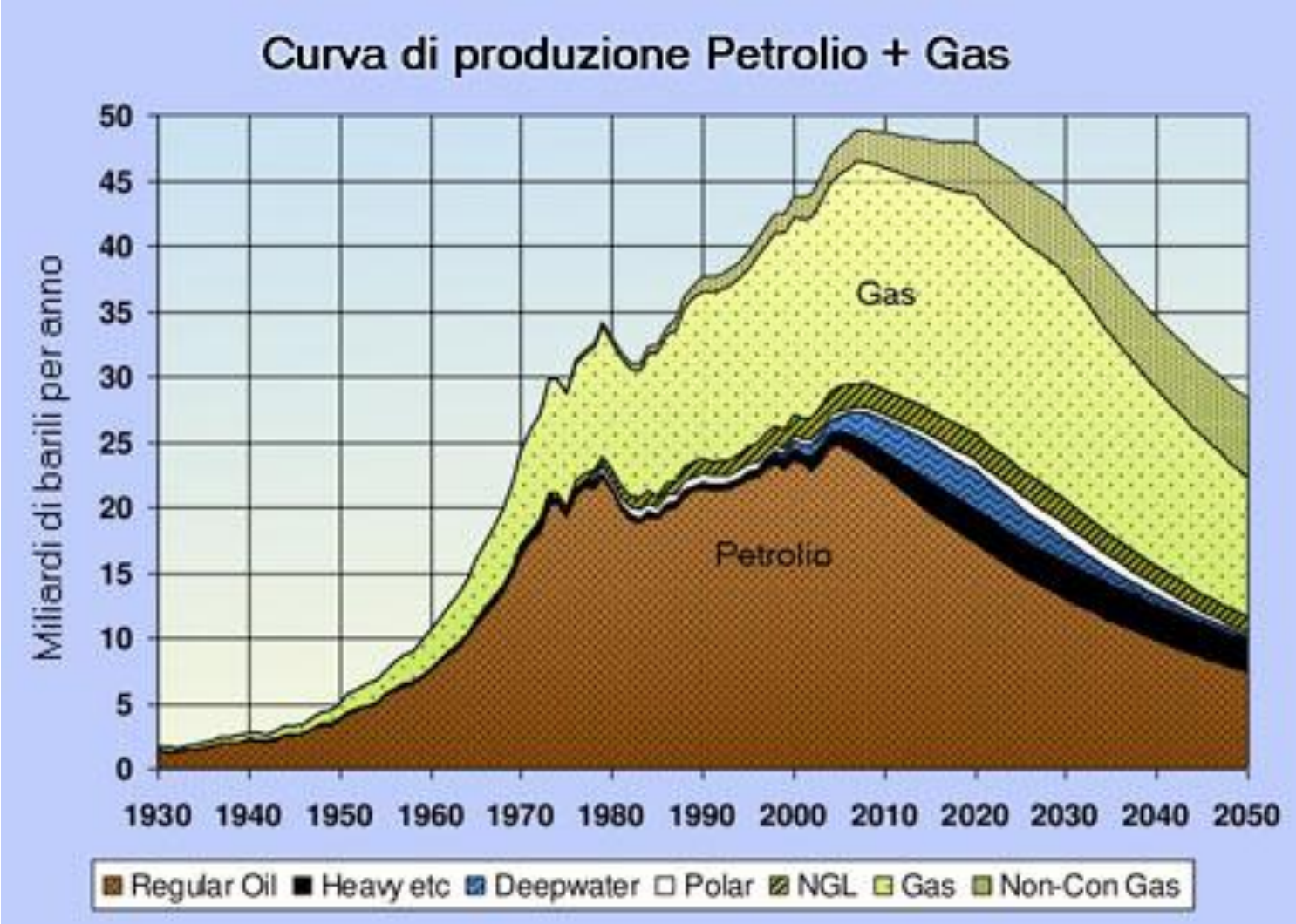


https://en.wikipedia.org/wiki/Biodiversity_loss

Cambiamento Climatico

Eventi intensi e poco prevedibili, concentrati in pochi giorni invece che su mesi, calamità “naturali” estreme in periodi dove prima erano assenti.

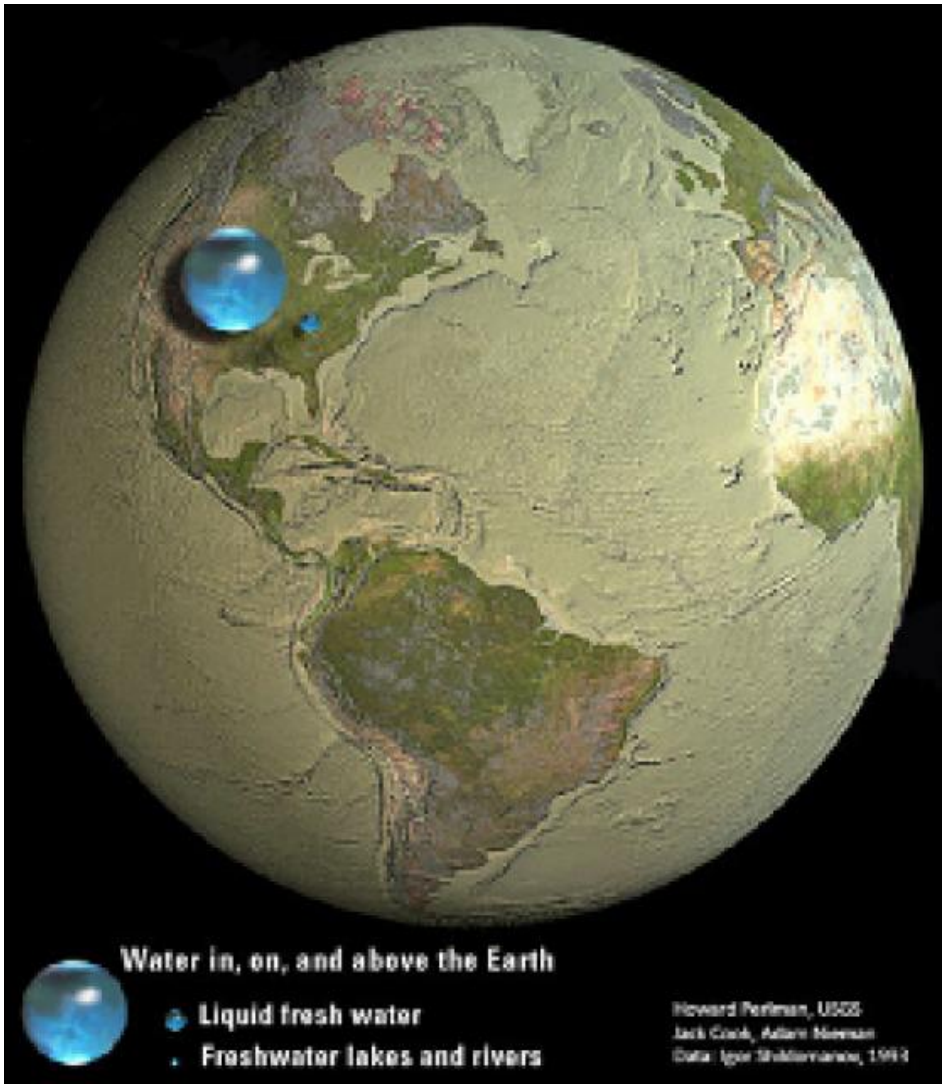
Picco del Petrolio e Gas



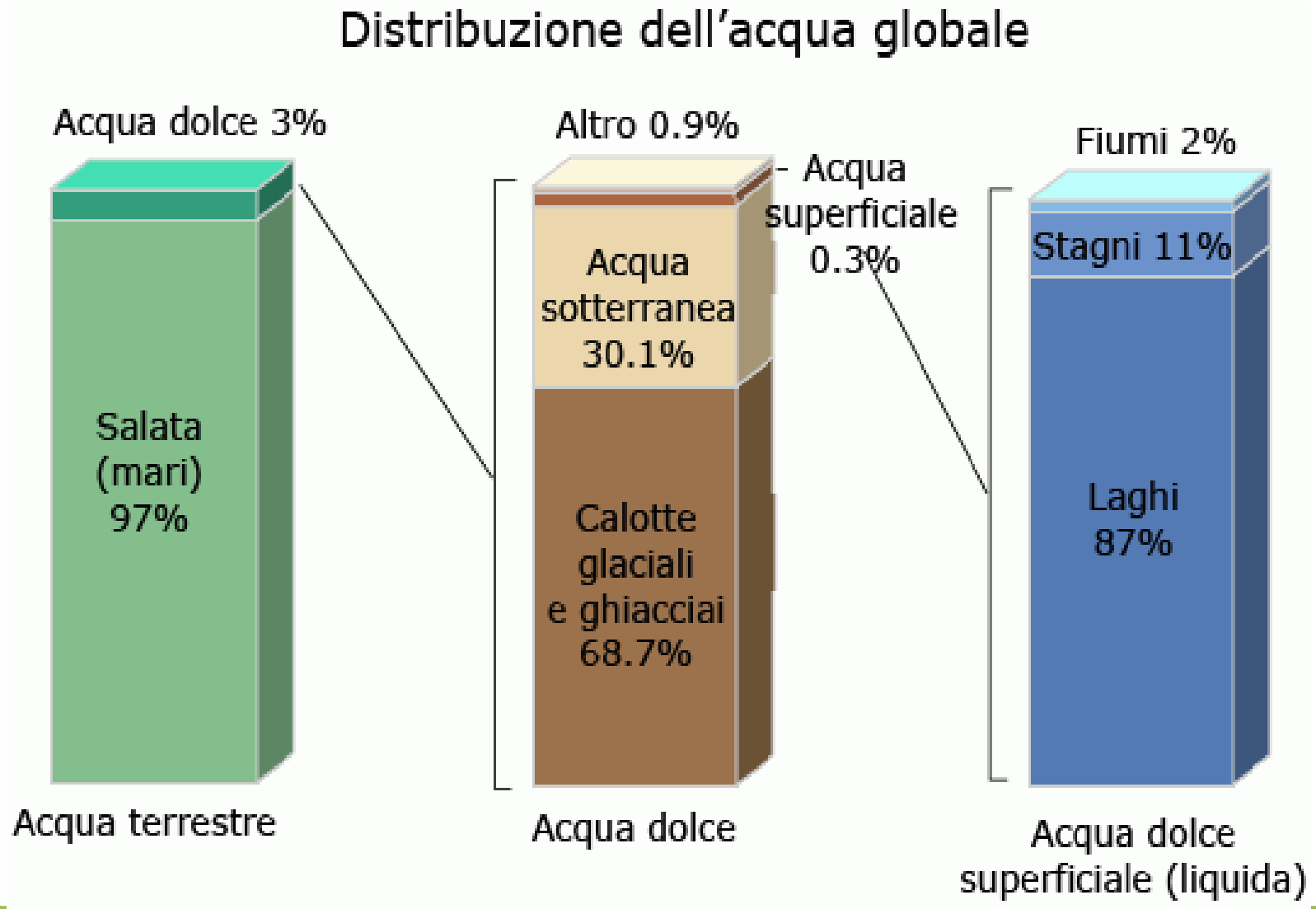
Picco delle risorse

- Fosforo: 2033
  https://www.researchgate.net/figure/Peak-phosphorus-curve-indicating-a-peak-in-production-by-2033-derived-from-US-Geological_fig4_227439251
- Oro: 2015
- Rame: stima 2030-2040
- Acqua dolce: ?
- Suolo: ?

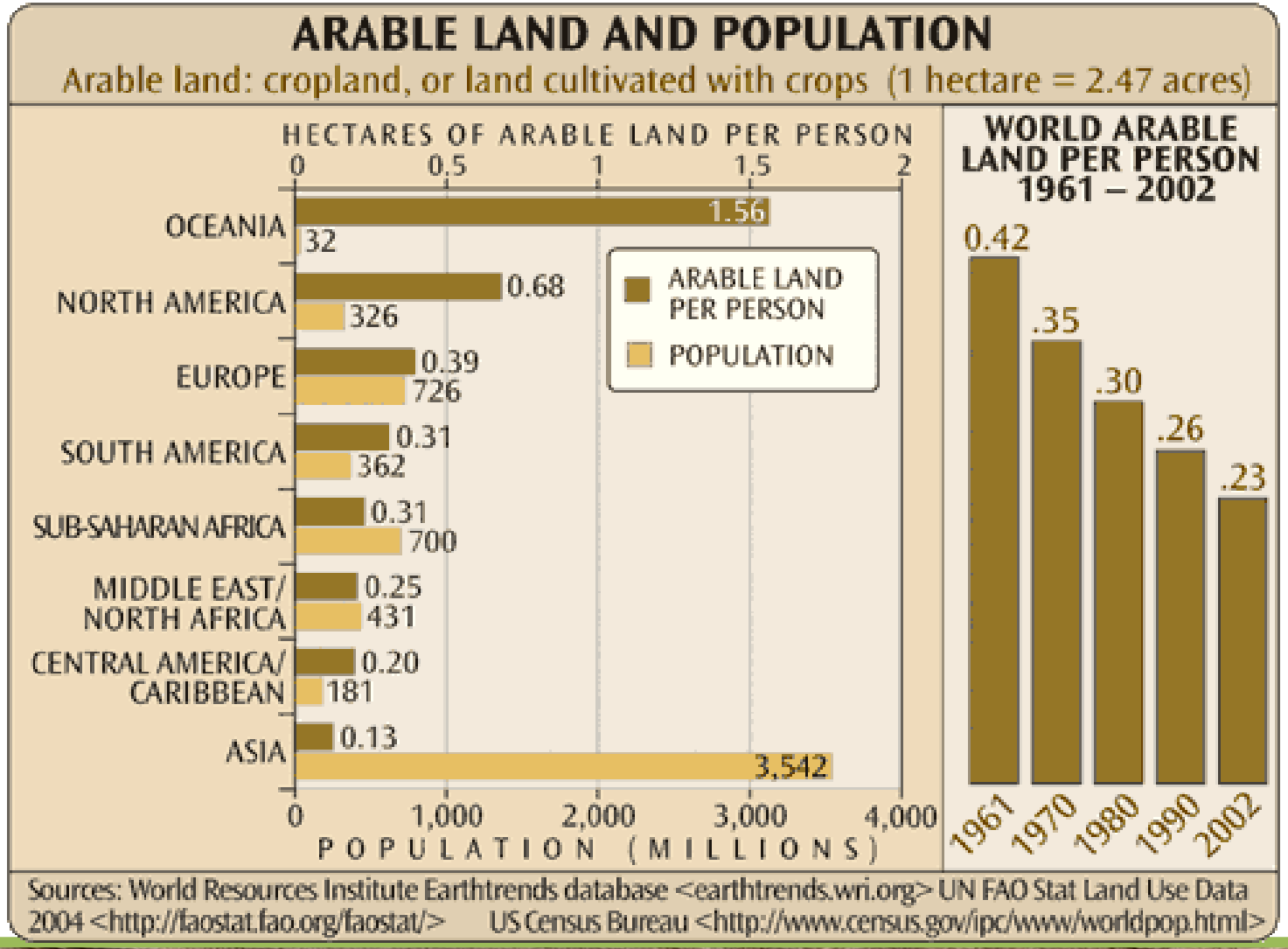
Acqua sul pianeta



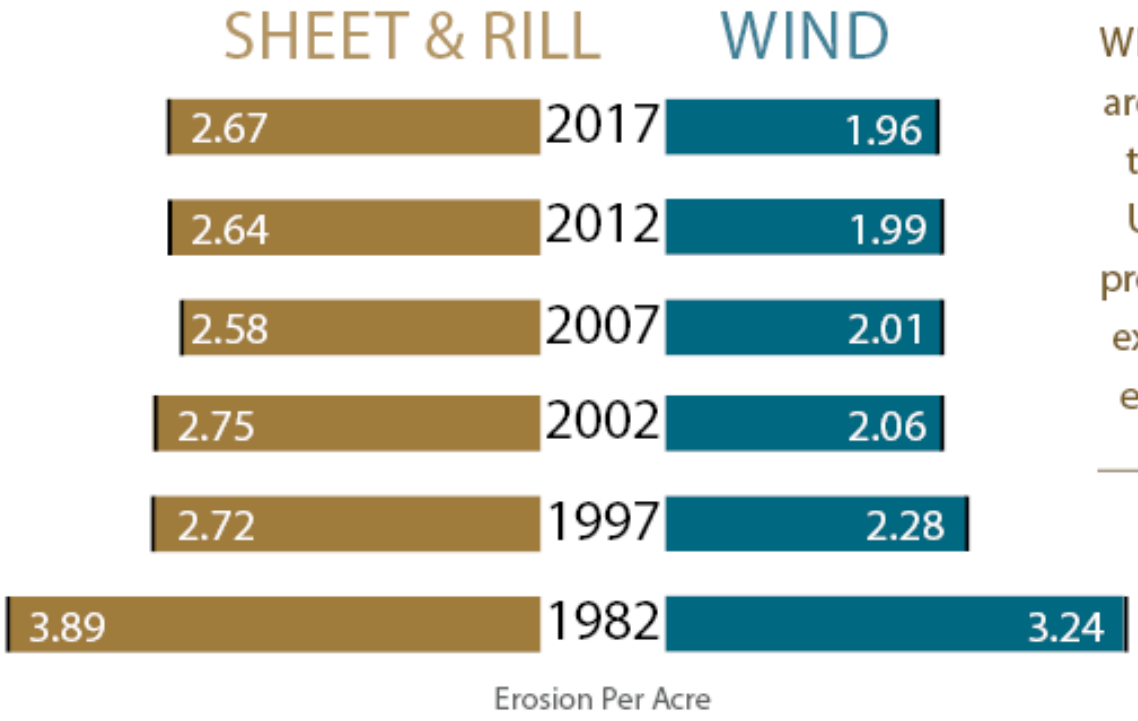
Acqua sul pianeta



Suolo 1°prodotto export dal 1940

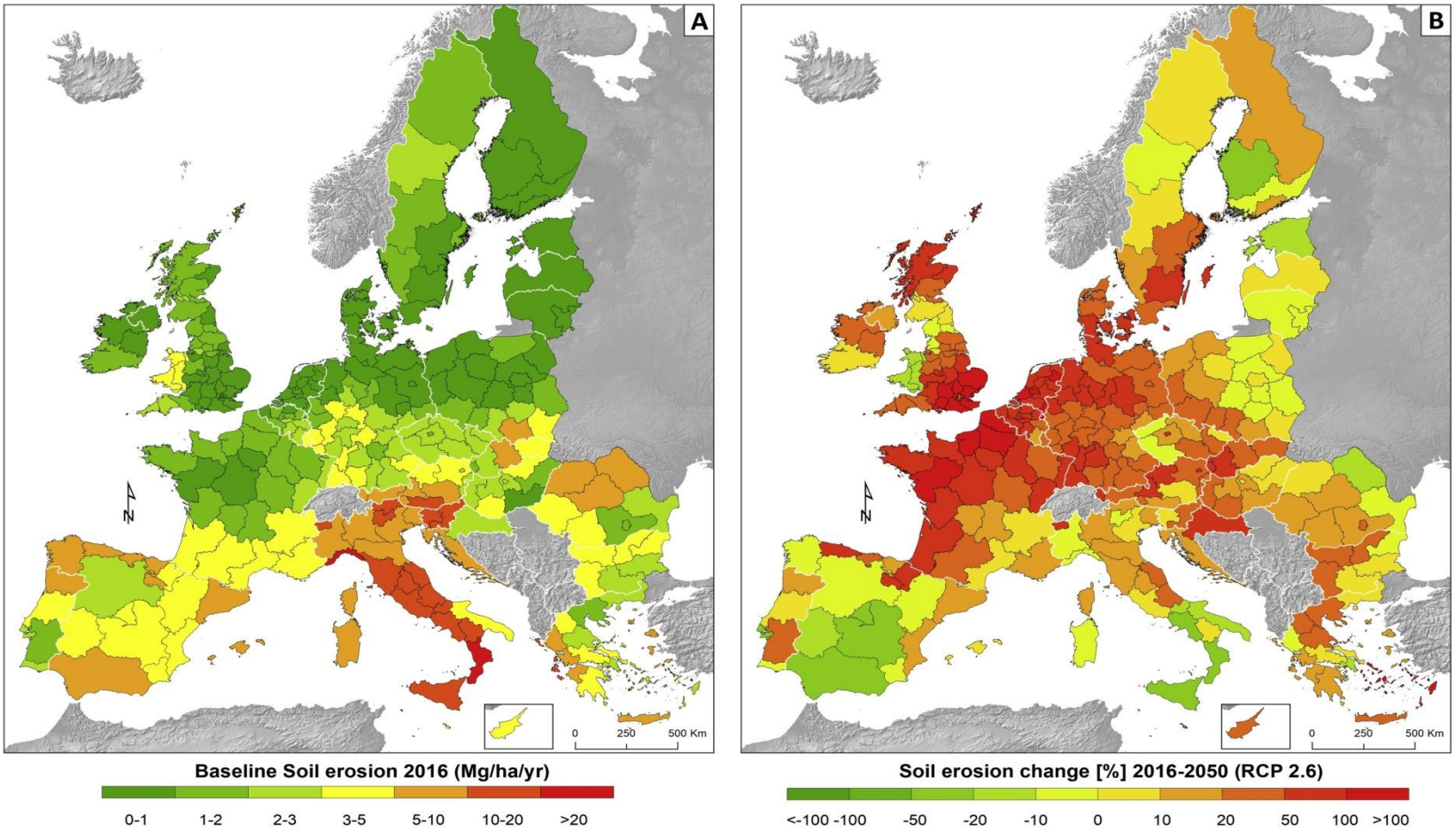


Suolo 1°prodotto export dal 1940



While soil erosion levels are improving, they still take a big bite out of U.S. farm operations' productivity. Some soils experts say curent levels are unsustainable.

Suolo 1°prodotto export dal 1940



https://esdac.jrc.ec.europa.eu/

Altri picchi

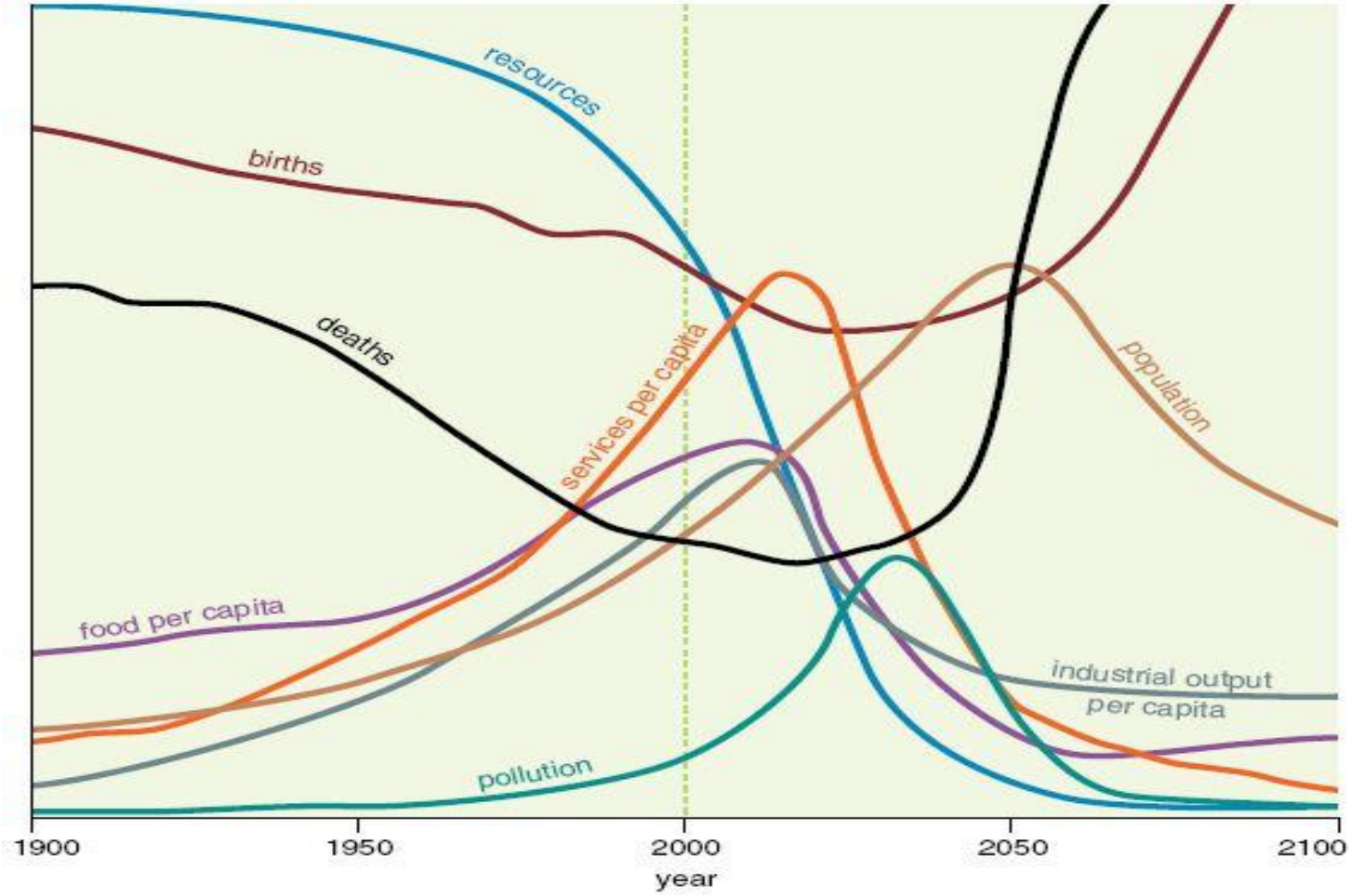
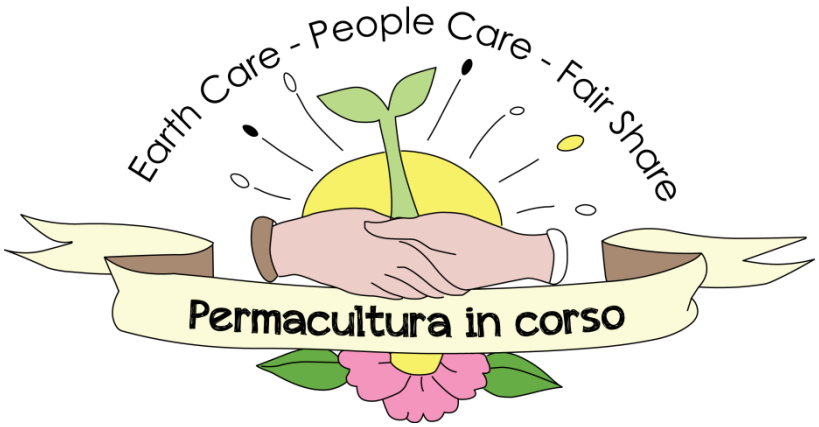


Figure 7. The original projections of the limits-to-growth model examined the relation of a growing population to resources and pollution, but did not include a timescale between 1900 and 2100. If a halfway mark of 2000 is added, the projections up to the current time are largely accurate, although the future will tell about the wild oscillations predicted for upcoming years.

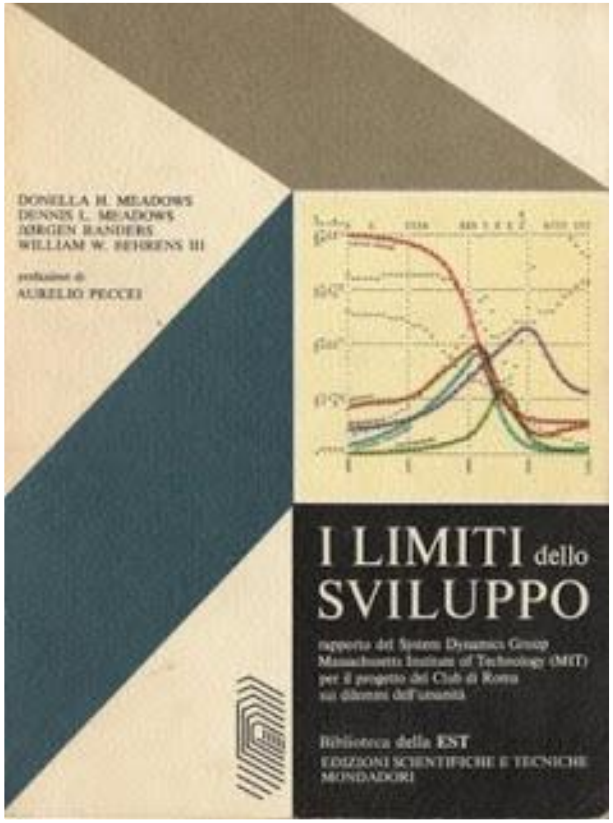
Noi cosa possiamo fare?

- Vediamolo insieme!



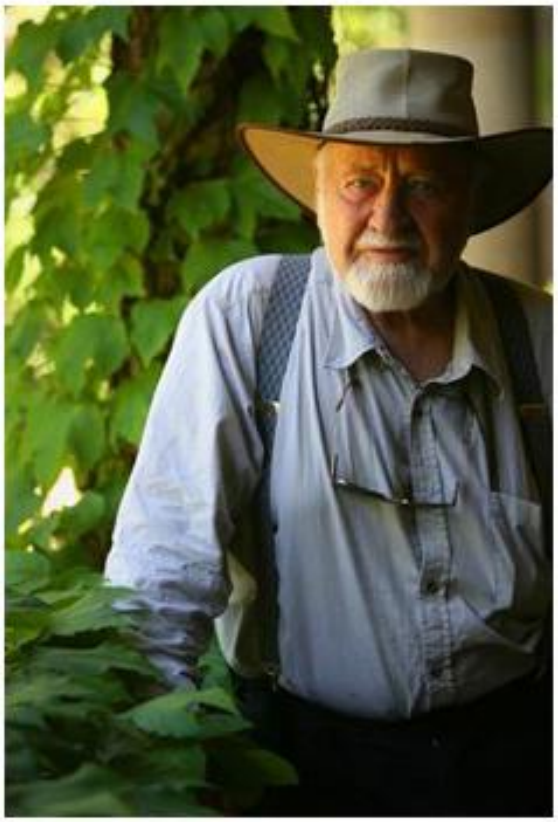
www.permaculturaincorso.it

Il nostro approccio



Chi

David Holmgren



Bill Mollison

Dove e quando

In Italia

www.permacultura.it

…e nel resto del mondo?

https://permaculturegloba l.org

Permacultura è **cultura permanente** che si ispira alla **natura.**

Un ***Metodo di progettazione*** di **ecosistemi** umani **sostenibili**, **stabili**, **efficienti** e **resilienti**.


reef shark

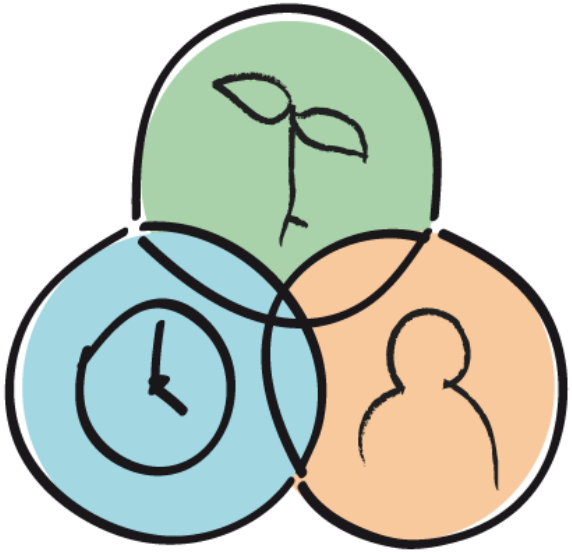

clownfish


blue tang


zooplankton


algae


crab



*Cura della **Terra***

*Cura delle **Persone***

*Cura del **Futuro***

Osserva e interagisci

Cattura e conserva l'energia

Ottieni un raccolto

Applica l'autoregolazione e accetta il feedback

Usa e valorizza risorse e servizi rinnovabili

Non produrre rifiuti

Progetta dal modello naturale al dettaglio

Integra invece che separare

Usa soluzioni piccole e lente

Usa e valorizza le diversità

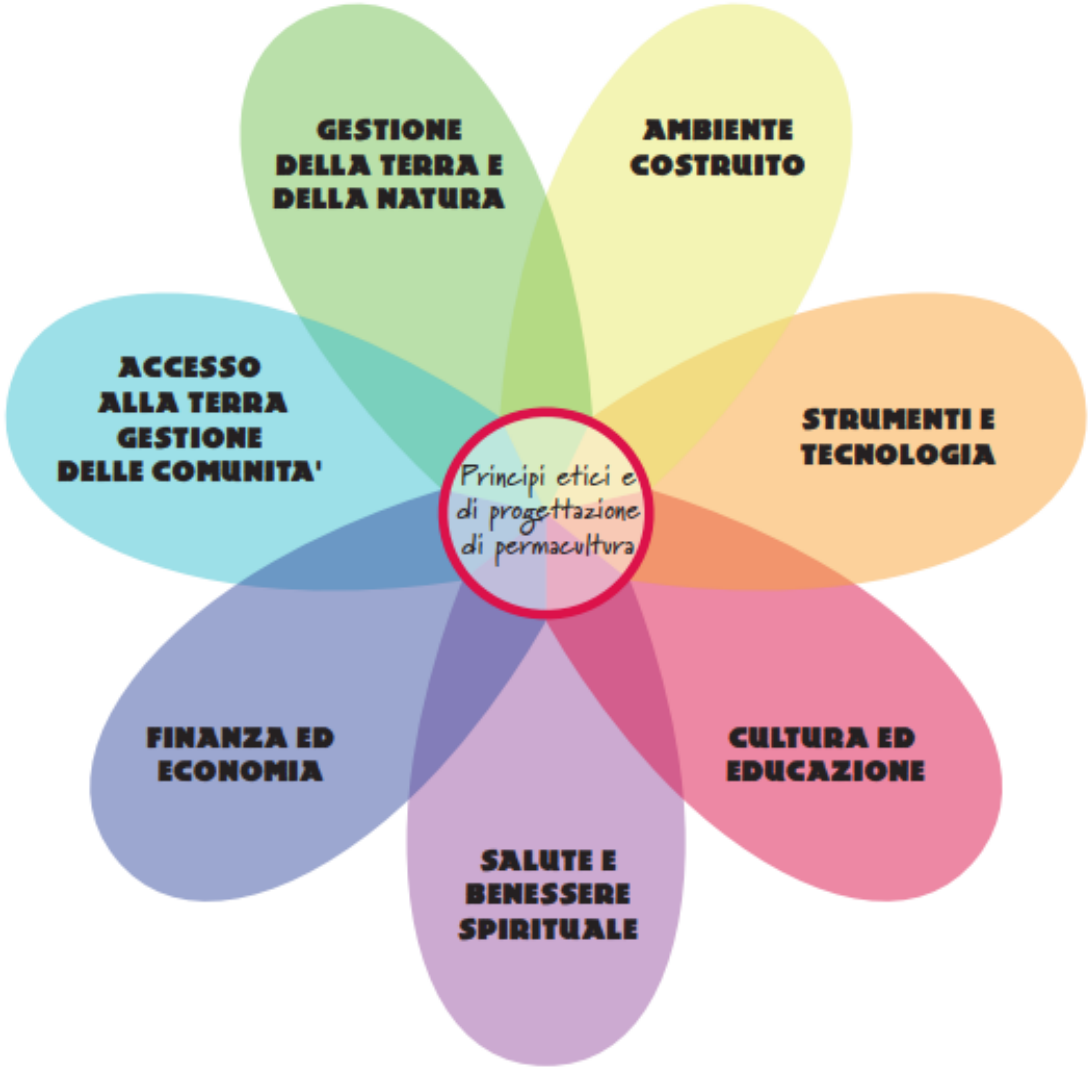
Usa e valorizza i margini

Rispondi al cambiamento in modo creativo

Osserva la natura e poi

Progetta dal modello
naturale al dettaglio

Progetta dal modello naturale al dettaglio


GESTIONE DELLA TERRA E DELLA NATURA
AMBIENTE COSTRUITO
ACCESSO ALLA TERRA GESTIONE DELLE COMUNITA'
STRUMENTI E TECNOLOGIA
Principi etici e di progettazione di permacultura
FINANZA ED ECONOMIA
CULTURA ED EDUCAZIONE
SALUTE E BENESSERE SPIRITUALE

Può essere applicata all'esterno…

Può essere applicata all'interno…

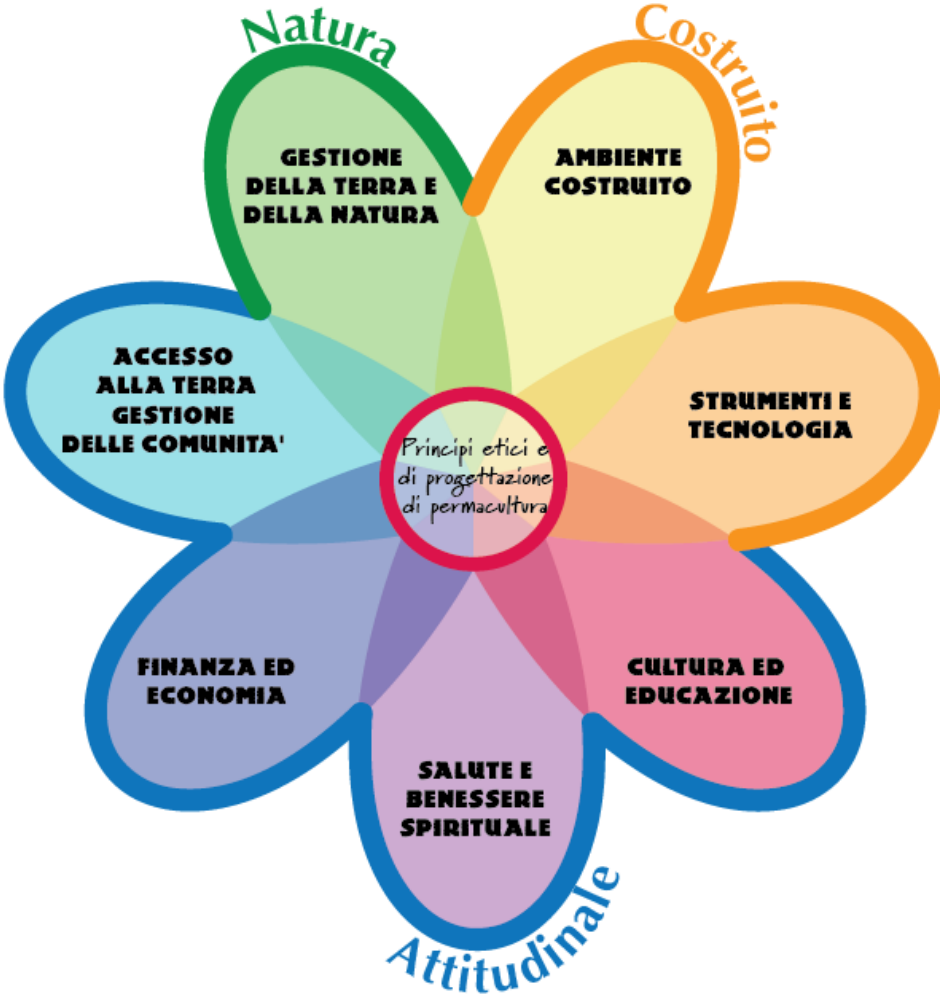
Sia nel piccolo che nel grande

Riappropriandosi del proprio quartiere o città

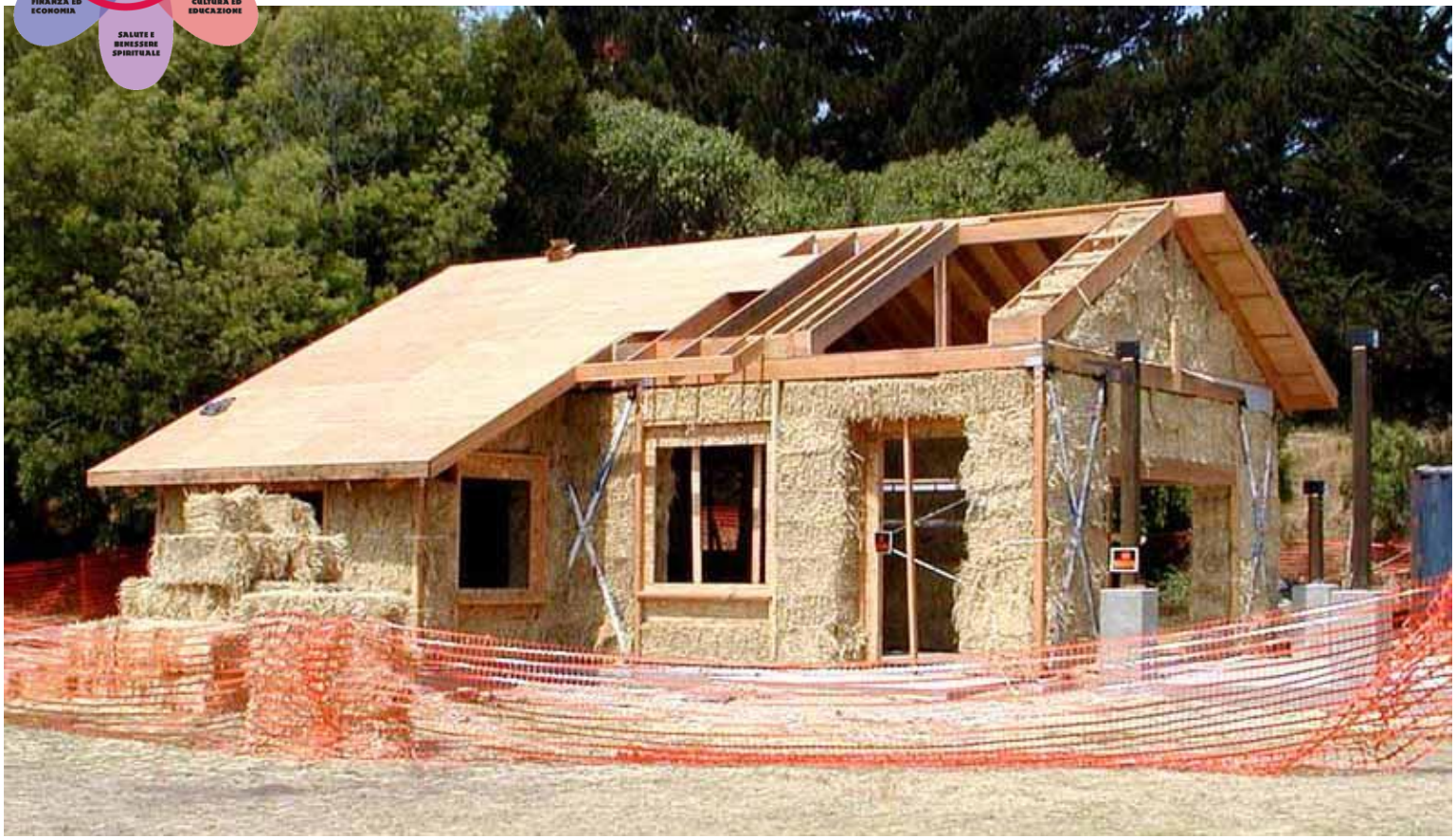
Lavorando sulle dinamiche di gruppo

Creando o rafforzando relazioni sociali

Attività umane



AMBIENTE COSTRUITO



AMBIENTE COSTRUITO
Gestione acque piovane

STRUMENTI E TECNOLOGIA

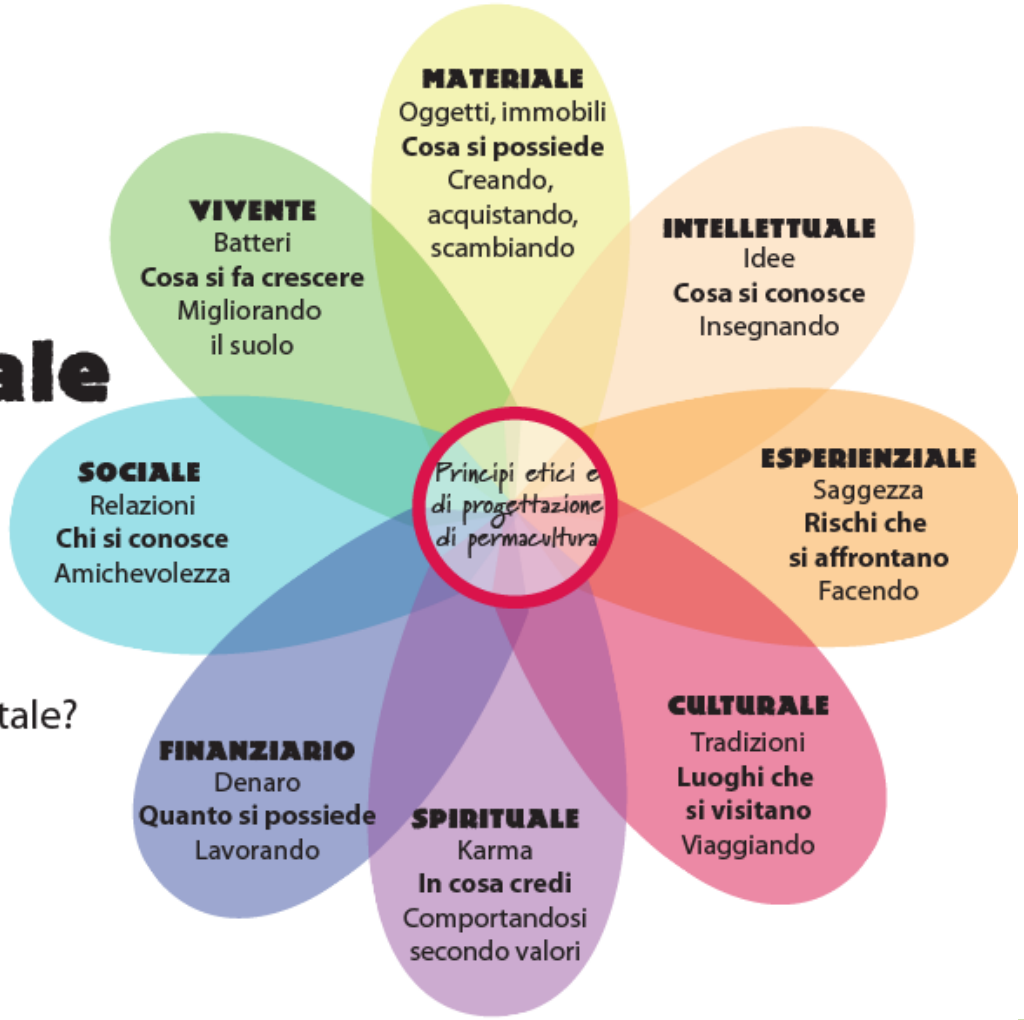
SALUTE E BENESSERE SPIRITUALE

CULTURA ED EDUCAZIONE

FINANZA ED ECONOMIA

Forme di Capitale

- Quale valuta?
- Si misura con
- Come aumenta questa forma di capitale?



FINANZA ED ECONOMIA

Esempio:

Capitale intellettuale

- Quale valuta/moneta? *Idee*
- Come la misuro? ***Cosa si sa***
- Come acquisisco ricchezza? *Insegnando*

ACCESSO ALLA TERRA E COMUNITA'

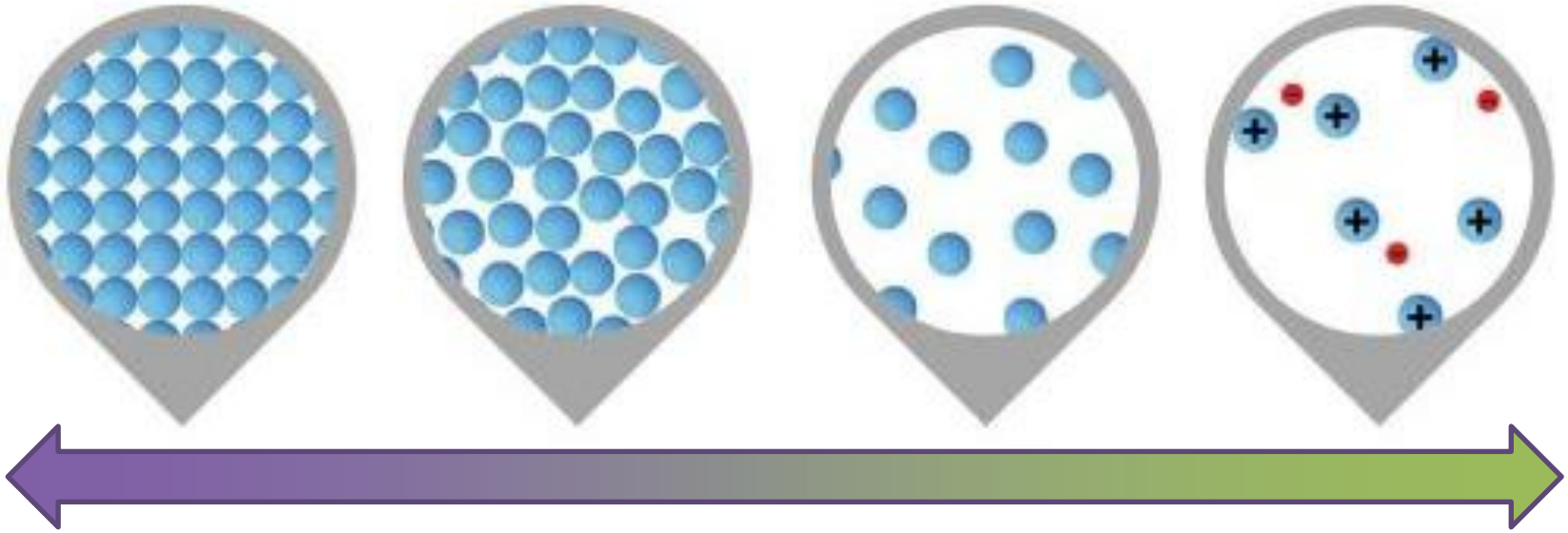
GESTIONE DELLA TERRA E DELLA NATURA

AGRICOLTURA PERMANENTE

Agricoltura permanente, rigenerativa,
per il cambiamento a partire da noi stessi

Da Entropia a Sintropia

Cattura e conserva l'energia



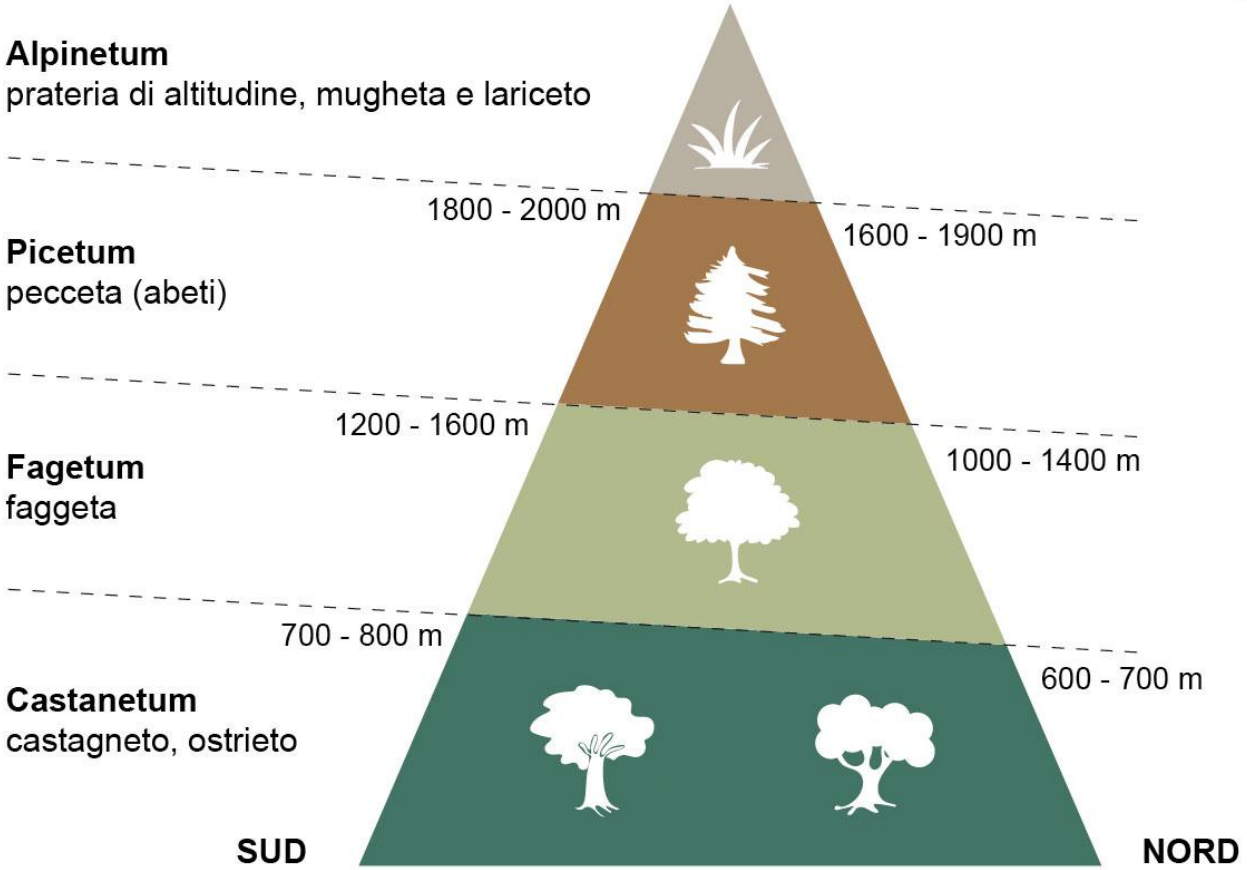
Ordine
SINTROPIA
Biologico, cristallino

Disordine
ENTROPIA
Caos, 2° legge termodinamica

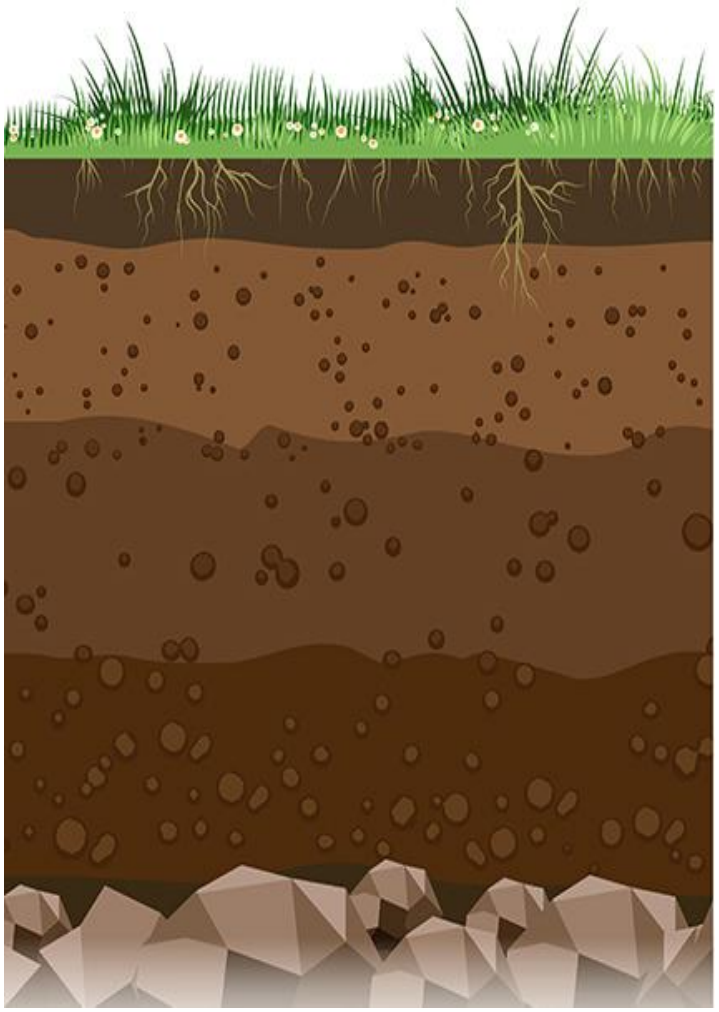
Imparando dalla natura

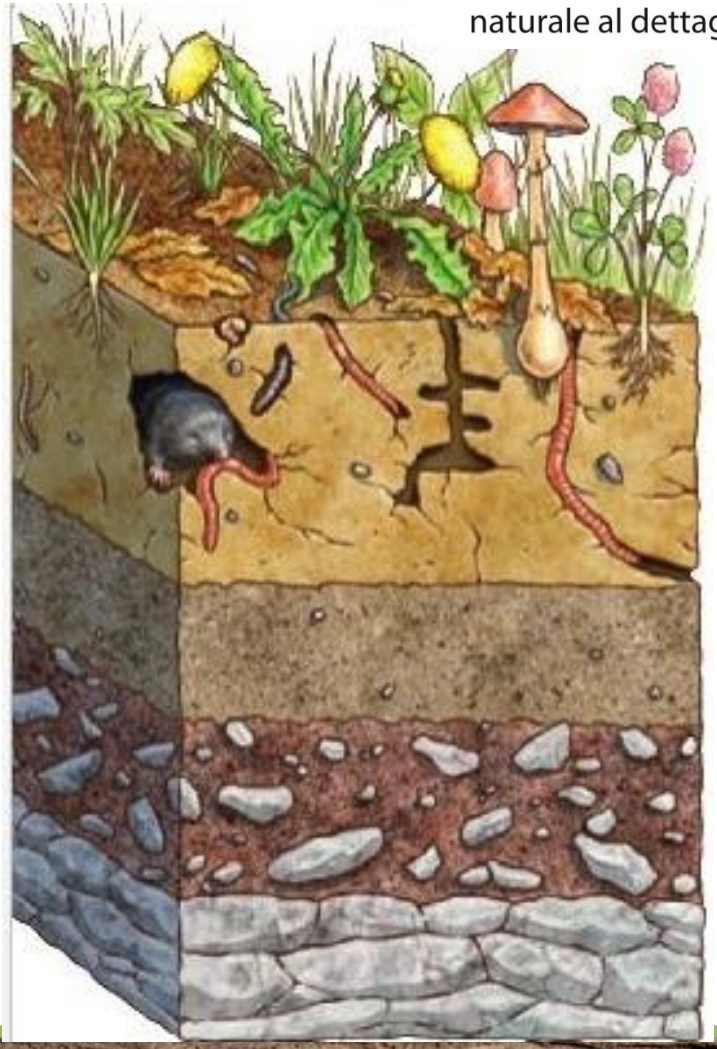
Osserva e interagisci

FASCE FITOCLIMATICHE



Imparando dalla natura

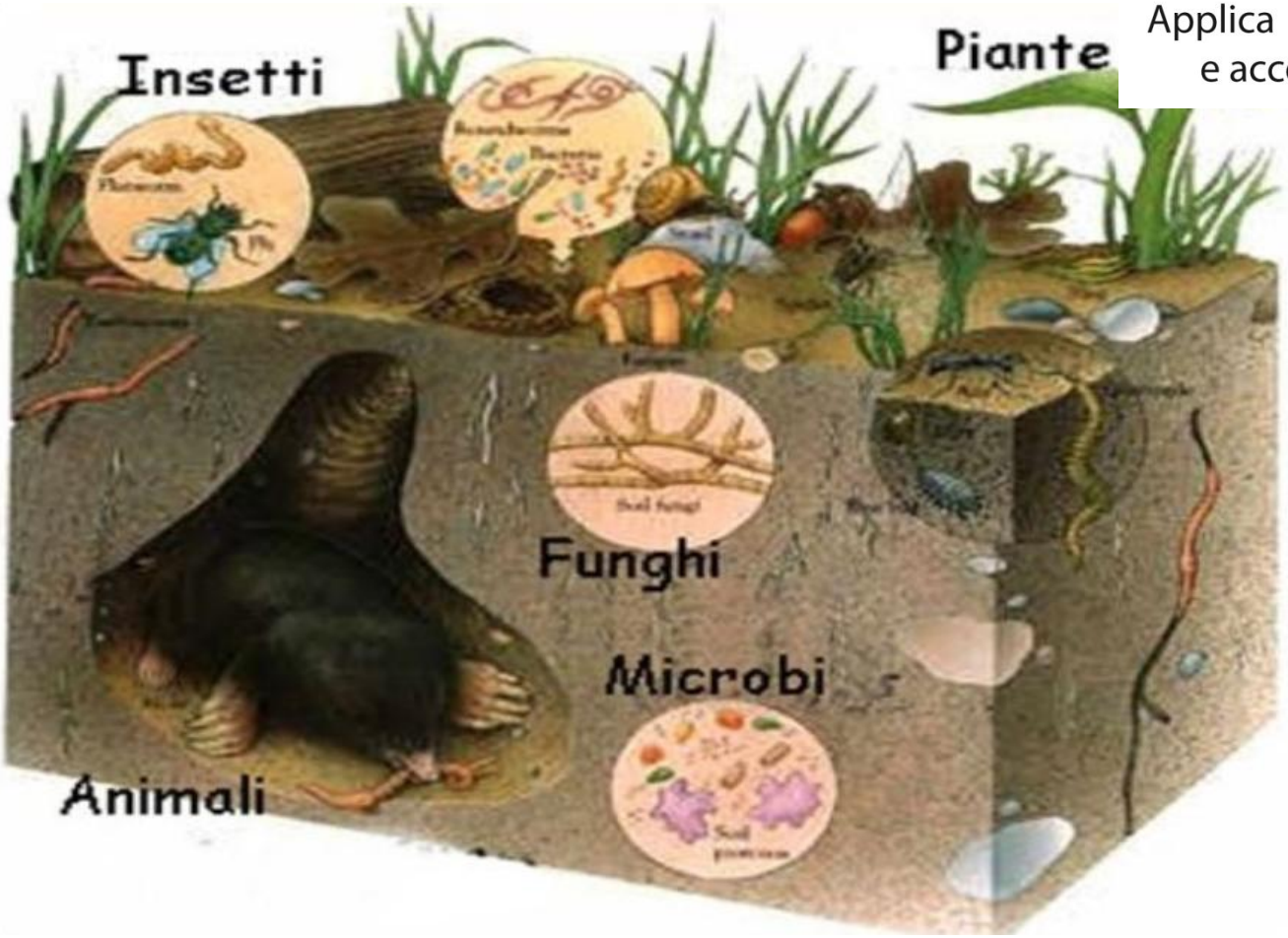




Progetta dal modello naturale al dettaglio

Imparando dalla natura

Applica l'autoregolazione e accetta il feedback



Agricoltura permanente e rigenerativa

Usa e valorizza le diversità

Comprendere il contesto di coltivazione

Minimizzare il disturbo del suolo

Massimizzare la biodiversità delle colture

Mantenere il suolo coperto

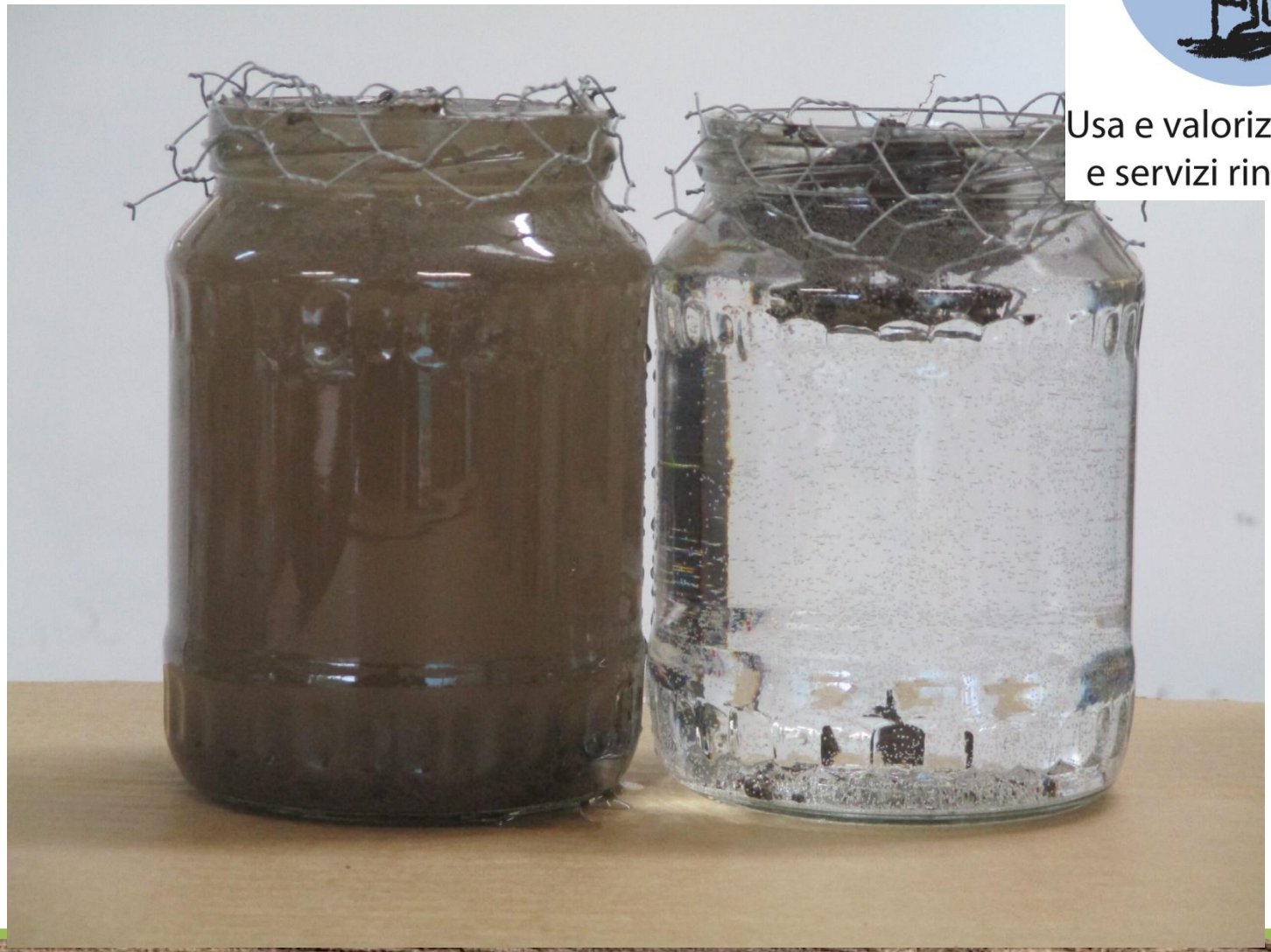
Mantenere radici vive tutto l'anno

Integrare animali d'allevamento

Comprendere il contesto di coltivazione

Osserva e interagisci

Minimizzare il disturbo del suolo



Usa e valorizza risorse e servizi rinnovabili

Massimizzare la biodiversità delle colture

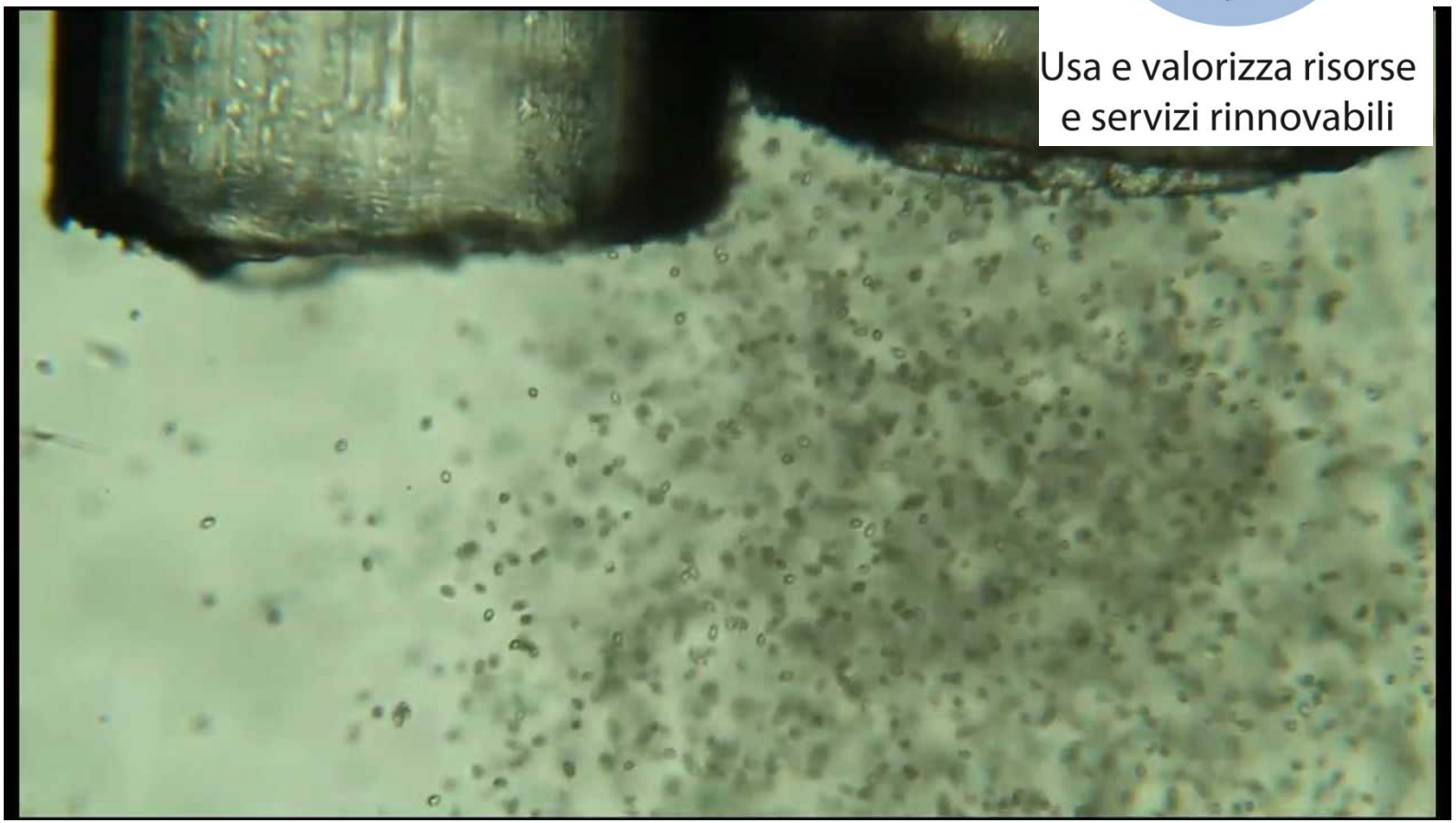
Usa e valorizza le diversità

Mantenere il suolo coperto

Usa e valorizza i margini

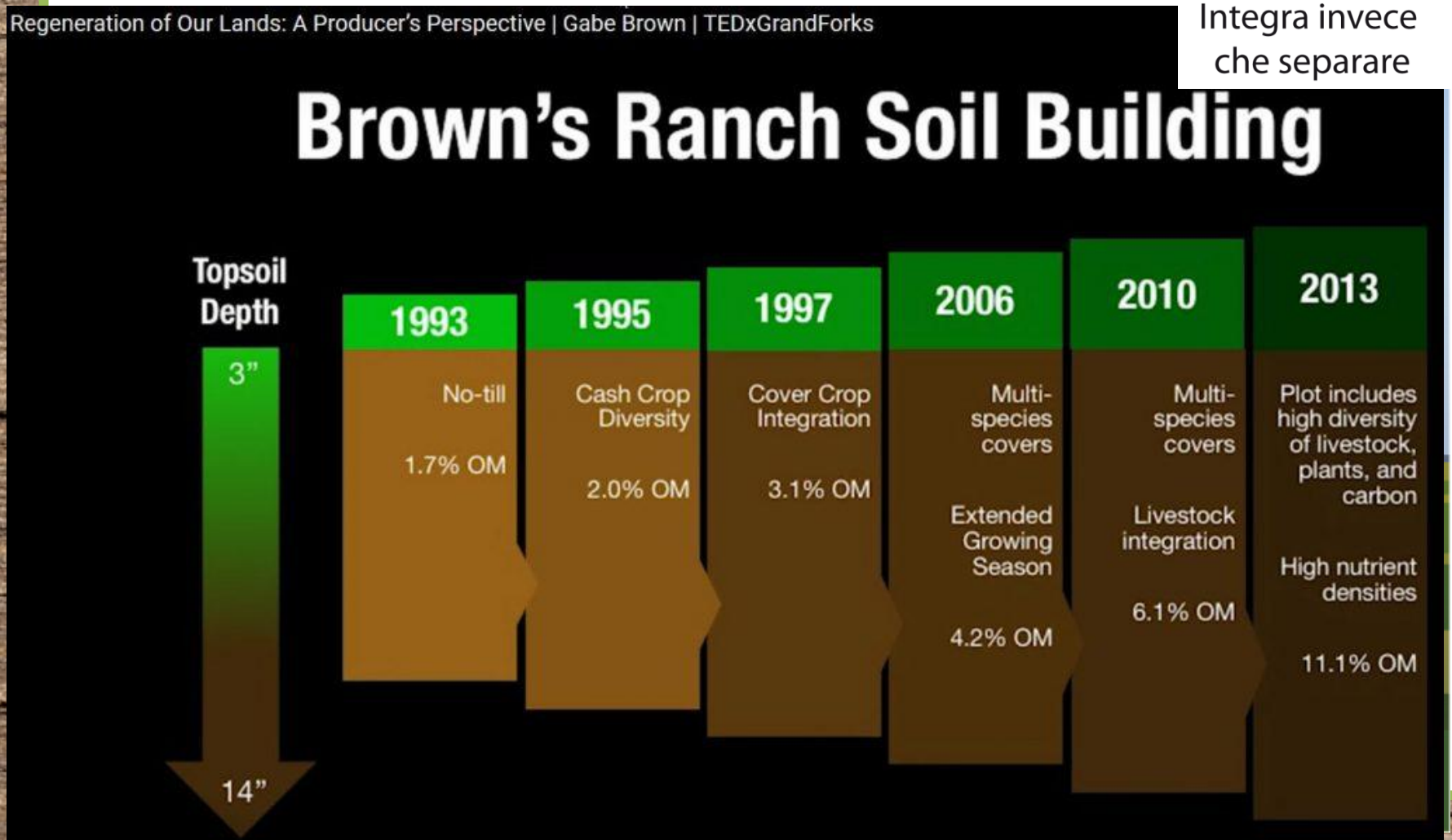
Mantenere radici vive tutto l’anno

Usa e valorizza risorse e servizi rinnovabili



Integrare animali d’allevamento

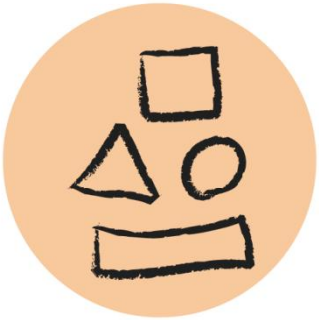
Integra invece che separare



Piccola e vasta scala

Rispondi al cambiamento
in modo creativo

Policolture



Usa e valorizza
le diversità

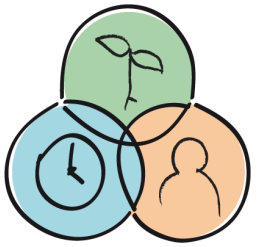
Perenni

Progetta dal modello naturale al dettaglio

Silvicoltura integrata

Non produrre rifiuti

In conclusione



- abbiamo visto che i problemi che l'uomo con le sue attività ha generato sul pianeta non sono trascurabili, anzi l'abuso delle risorse ha portato al loro picco ed indisponibilità per il futuro... quindi la permacultura, ispirandosi alla natura e ai suoi meccanismi valorizza la biodiversità, la rigenerazione del suolo e la sua fertilità, producendo cibo altamente nutraceutico per noi e le generazioni future.
- A ricaduta ci sarà una vita migliore per tutti, meno malattie e spese per la sanità!

Per saperne di più

www.permaculturaincorso.it