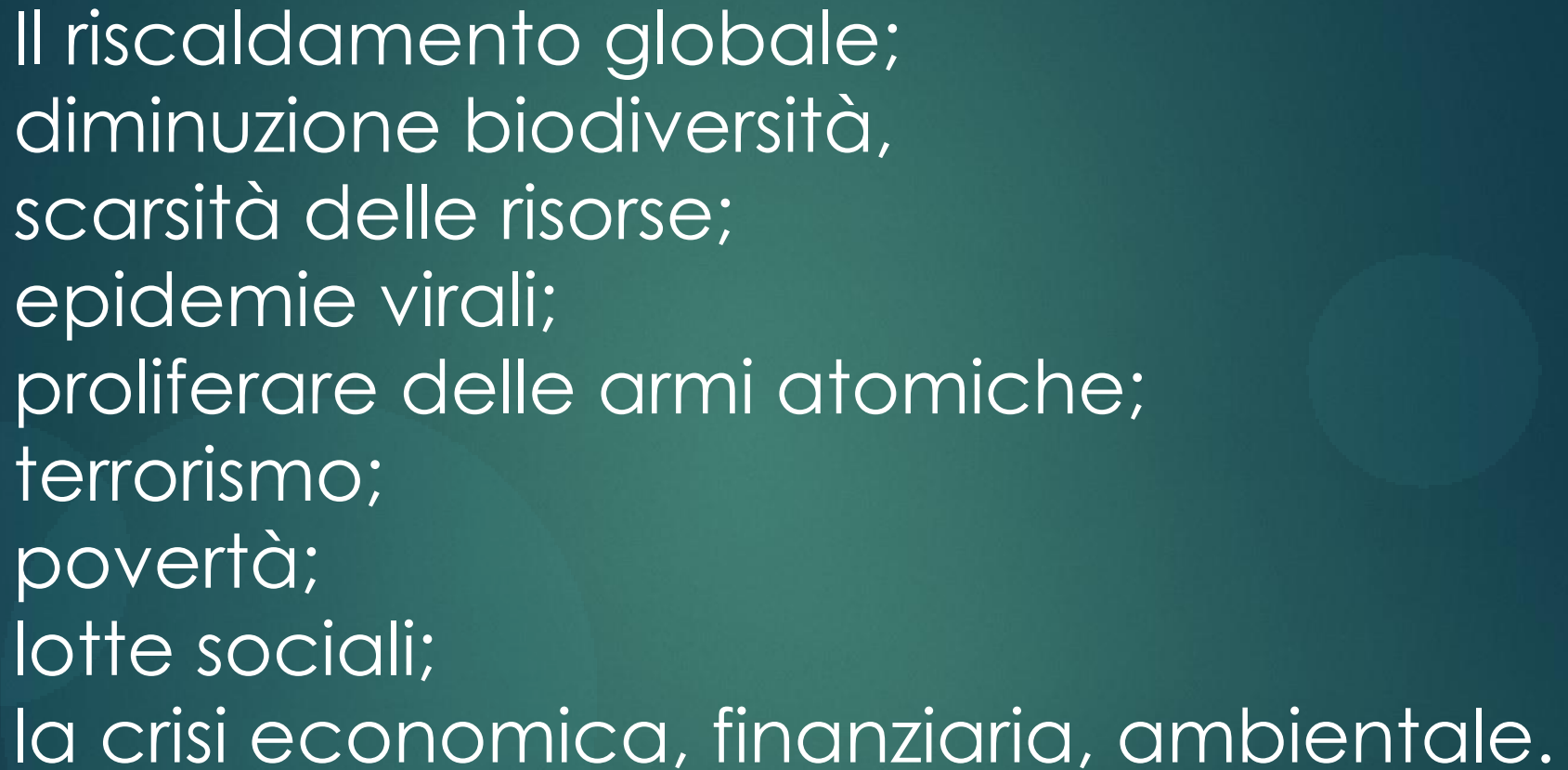




LAUDATE DEUM
dalla riflessione all'azione

**PARADIGMA TECNOCRATICO E
MULTILATERALISMO**

On Prof Patty L'Abbate
VICEPRESIDENTE CAMERA DEI DEPUTATI
PROF ECOLOGICAL ECONOMICS AND MANAGEMENT



Il riscaldamento globale;
diminuzione biodiversità,
scarsità delle risorse;
epidemie virali;
proliferare delle armi atomiche;
terrorismo;
povertà;
lotte sociali;
la crisi economica, finanziaria, ambientale.

Il tutto è collegato

METODO DELLA SPESA



Indicatore Prodotto Interno Lordo

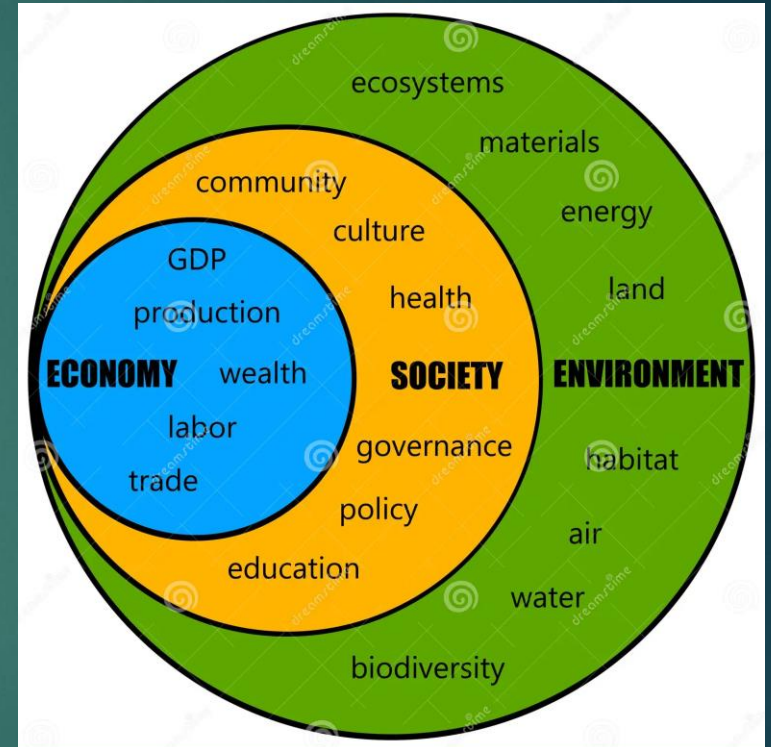
$$PIL = C + I + SP + (E-I)$$

APPROCCIO SISTEMICO INTERCONNESSIONE FRA I SISTEMI

BIOLOGO Barry Commoner
1971: Il cerchio da chiudere,
Non ci sono pasto gratis

**ECONOMISTA Milton
Fridman 1977:** costo –
opportunità

**LEGGI DELLA
TERMODINAMICA** limite del
capitale naturale



NUOVO MODELLO ECONOMICO SOCIAL ECOLOGICO



Ogni funzione della natura o risorsa è esaminata per determinare se possiede le proprietà necessarie per poterla integrare nel mercato,
ossia si cerca di darle un valore d'uso e allocarla in modo efficiente (internalizzarla nel mercato).



Molte risorse naturali, soprattutto i servizi ecosistemici come ad esempio la corrente oceanica, la purificazione dell'acqua, l'impollinazione, la regolazione del clima, sono **ritenute gratuite a costo marginale zero.**

Capitale naturale e servizi ecosistemici rischiano di essere danneggiati in modo irreparabile, perché non è noto il loro reale prezzo, non essendo stato quantizzato il loro giusto valore all'interno dell'economia.

Pensiero Antropocentrico vs Pensiero Biocentrico



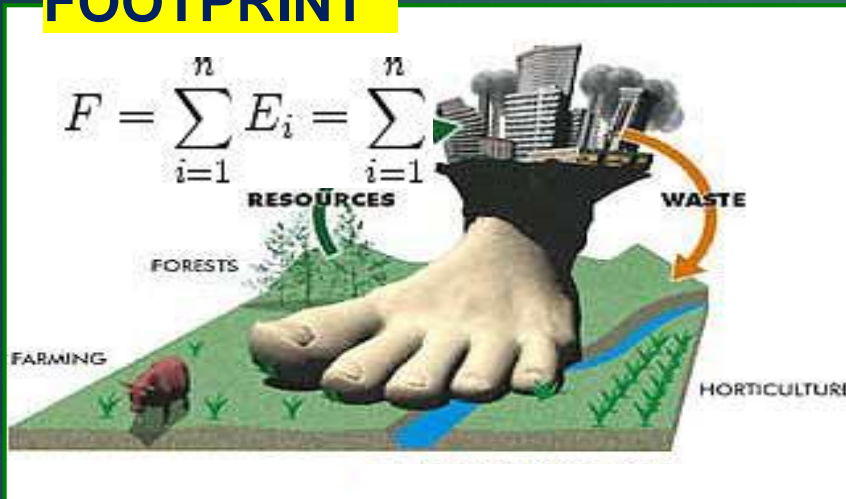
Correggere il fallimento dell'attuale modello economico, **inserendo il giusto valore ai flussi nascosti di materia ed energia alla base dell'economia e dello stile di vita della comunità,**



intervenire sulla mano invisibile del mercato con forze esterne, con una **giusta, equa e sostenibile** politica economica.

PIL + indicatori ambientali e sociali

INDICATORI: ECOLOGICAL FOOTPRINT E LA CARBON FOOTPRINT



Misura il peso delle attività umane sulla biocapacità del pianeta. Il calcolo è effettuato sommando tutti i metriquadrati di territorio utilizzati per ogni attività antropica



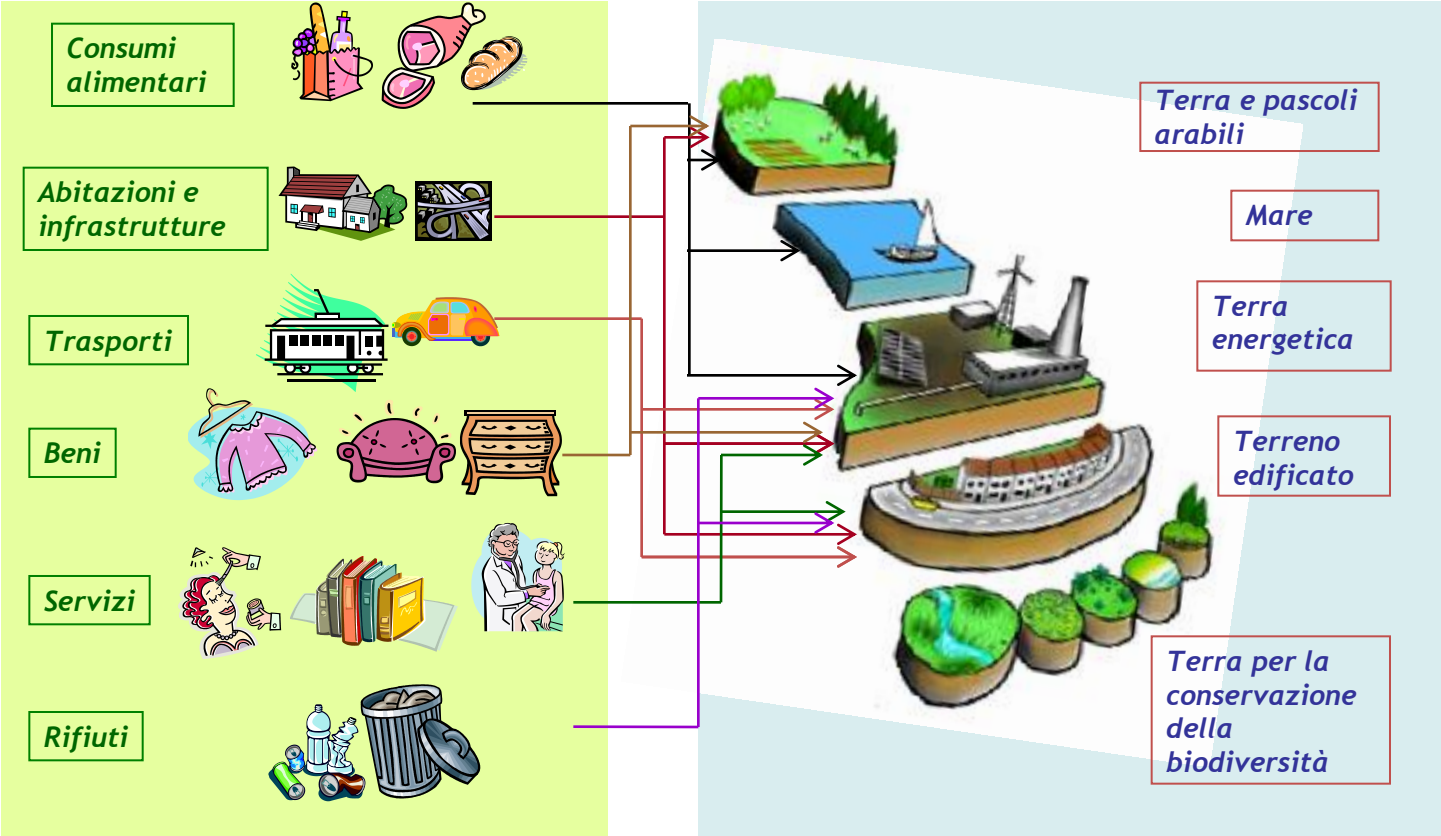
La Carbon footprint contabilizza la quantità di gas effetto serra emesso dalle attività antropiche, e somma le emissioni dirette ed indirette collegate alla produzione di una merce, considerando tutto il suo ciclo di vita.

Tutti i gas sono quantificati, riportando le loro concentrazioni in "kgrammi di CO2 equivalenti" (CO2eq) (Finkbeiner 2009).

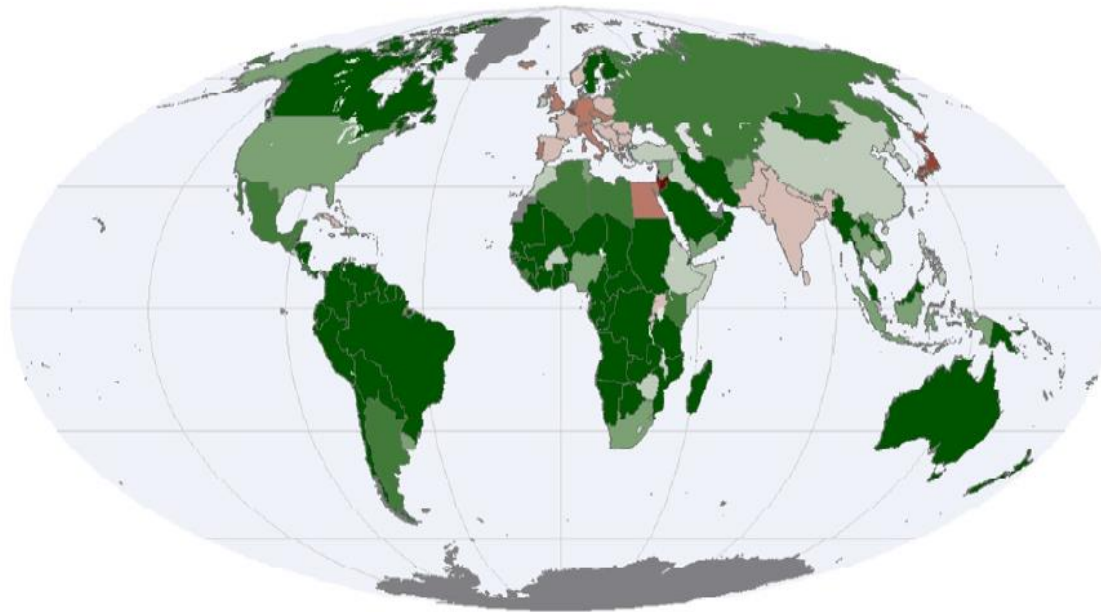
consumi e scarti



territorio

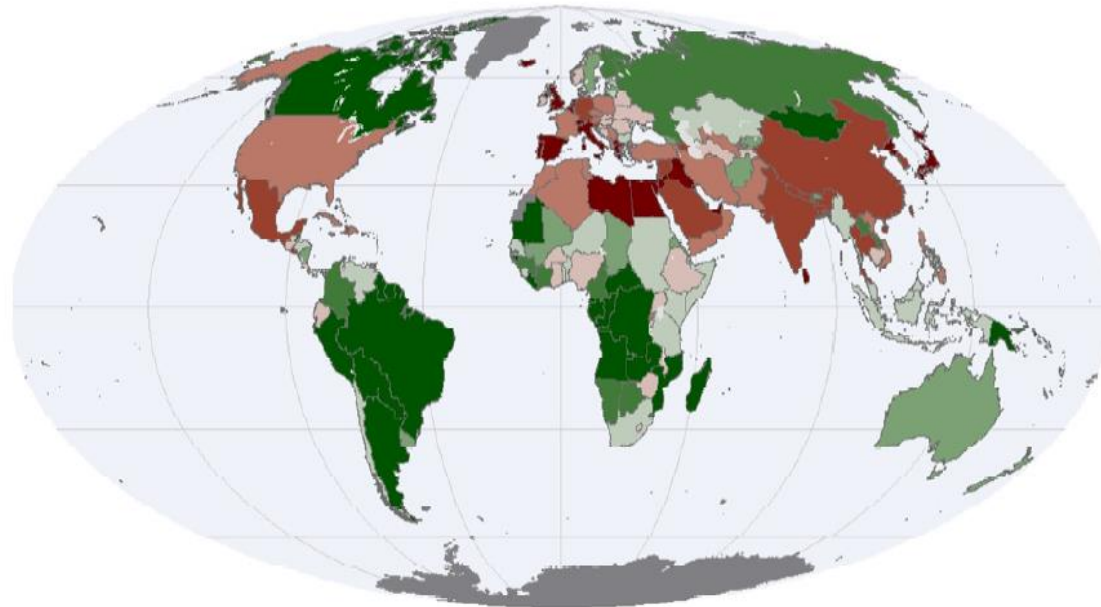


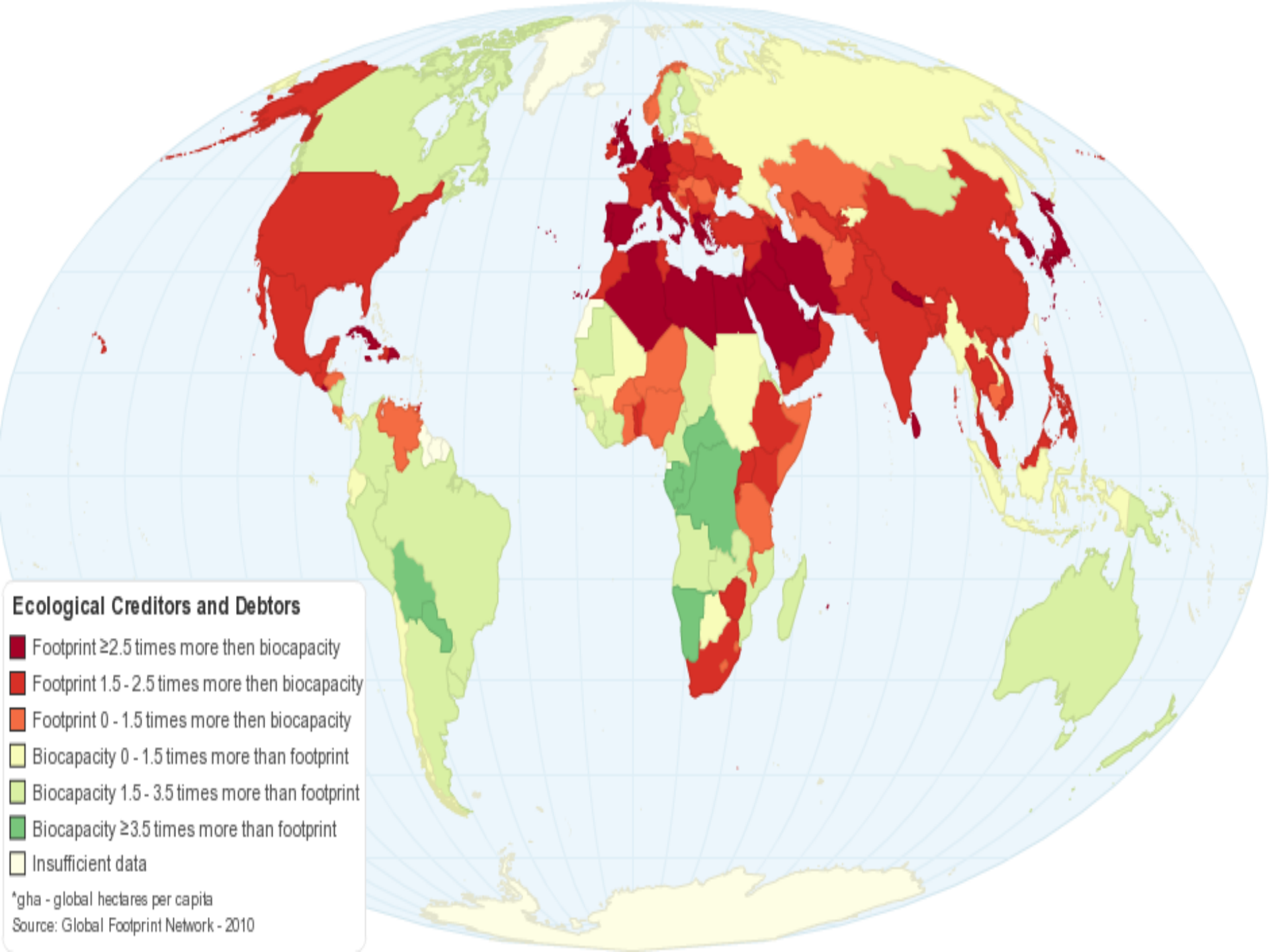
ANNO 1961



- Footprint che supera la biocapacità di oltre il 150%
- Footprint che supera la biocapacità del 100-150%
- Footprint che supera la biocapacità del 50-100%
- Footprint che supera la biocapacità dello 0-50%
- Biocapacità che supera il footprint dello 0-50%
- Biocapacità che supera il footprint del 50-100%
- Biocapacità che supera il footprint del 100-150%
- Biocapacità che supera il footprint di oltre il 150%
- Dati insufficienti

ANNO 2005





Ecological Creditors and Debtors

- Footprint ≥ 2.5 times more than biocapacity
- Footprint 1.5 - 2.5 times more than biocapacity
- Footprint 0 - 1.5 times more than biocapacity
- Biocapacity 0 - 1.5 times more than footprint
- Biocapacity 1.5 - 3.5 times more than footprint
- Biocapacity ≥ 3.5 times more than footprint
- Insufficient data

*gha - global hectares per capita
Source: Global Footprint Network - 2010

Il cambiamento climatico



Cosa sono i Tipping Points Climatici?

Sono quei punti critici nei **sistemi climatici della Terra** in cui piccoli cambiamenti possono innescare cambiamenti significativi e talvolta irreversibili.

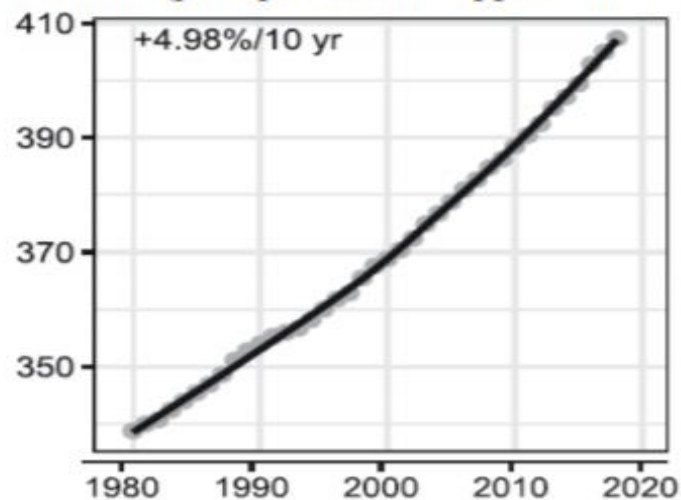
Questi cambiamenti possono avere effetti a catena, provocando ulteriori perturbazioni in un effetto domino.

CONSEGUENZE

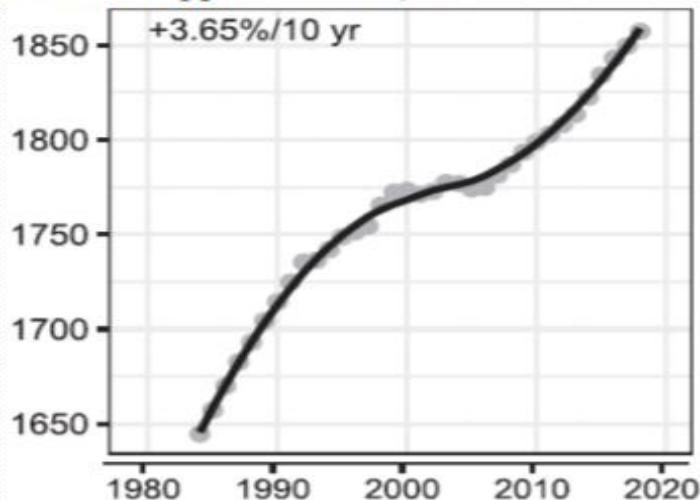
1. **Aumento del livello del mare**: Il disgelo dei ghiacci causa un aumento significativo del livello del mare, minacciando le aree costiere e le città costiere.
2. **Eventi meteorologici estremi**: Cambiamenti nei flussi atmosferici portano a eventi meteorologici estremi più frequenti e intensi, come uragani, piogge torrenziali e ondate di calore.
3. **Perdita di biodiversità**: Molti ecosistemi, come le barriere coralline e le foreste pluviali, possono essere danneggiati irreparabilmente, portando alla perdita di biodiversità.
4. **Crisi alimentare**: Cambiamenti nei modelli climatici, possono influenzare la produzione agricola, portando a carestie e crisi alimentari



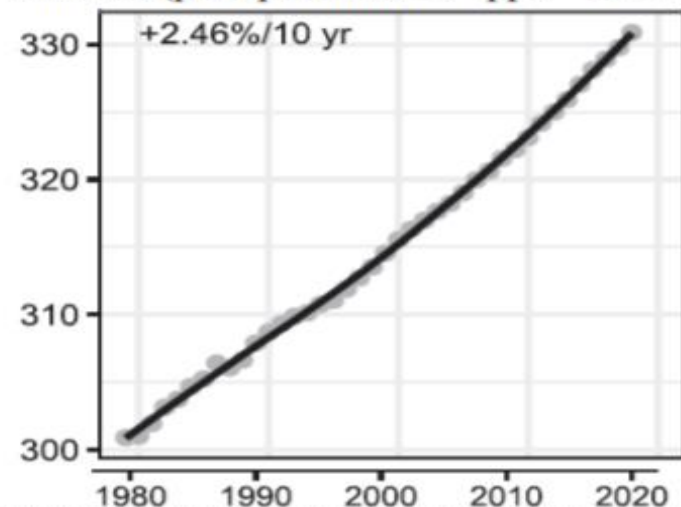
1. Emissioni di diossido di carbonio sono in aumento (parti per milione –ppm– di CO₂)



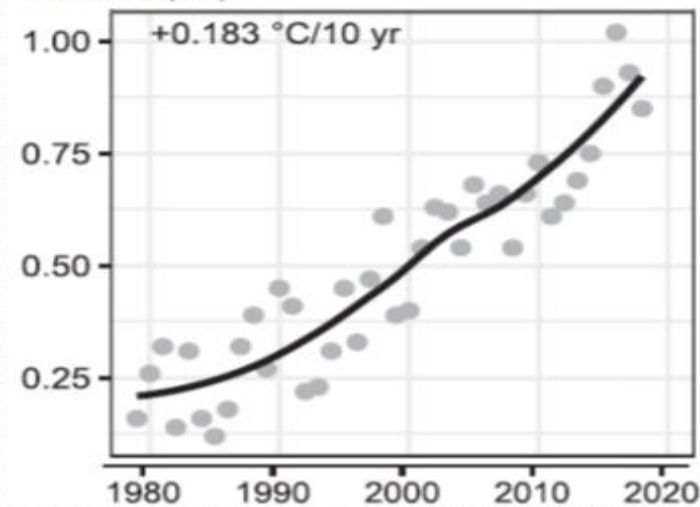
2. Emissioni di metano sono in aumento (parti per miliardo –ppb– di CH₄)



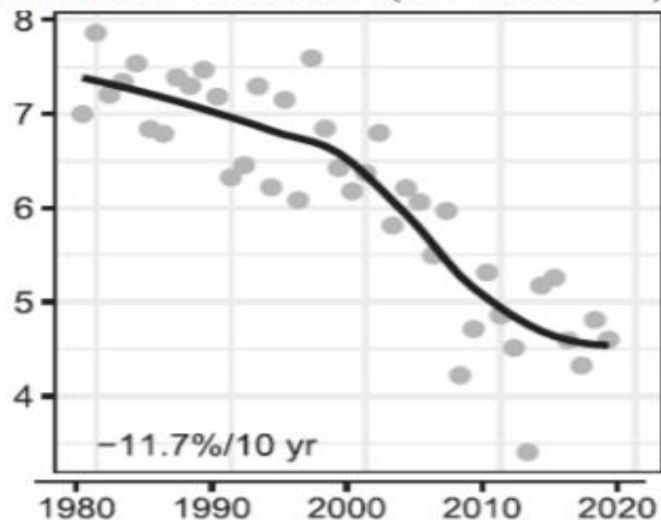
3. Emissioni di ossido di azoto sono in aumento (parti per miliardo –ppb– di N₂O)



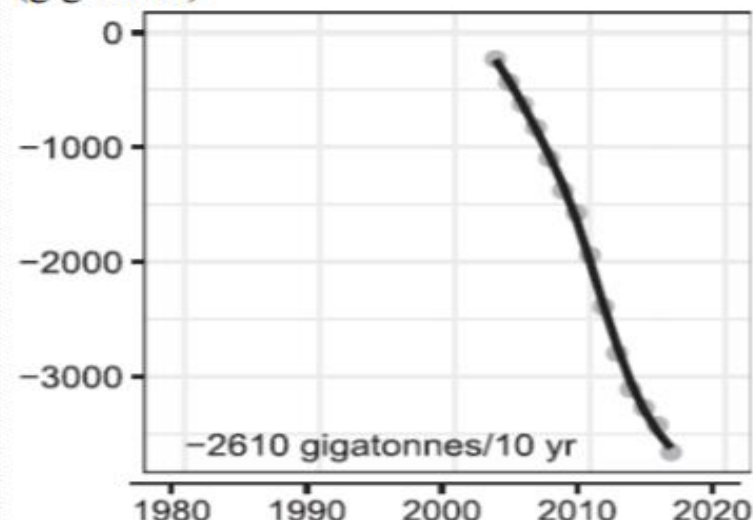
4. La variazione della temperatura media al suolo è in aumento (°C)



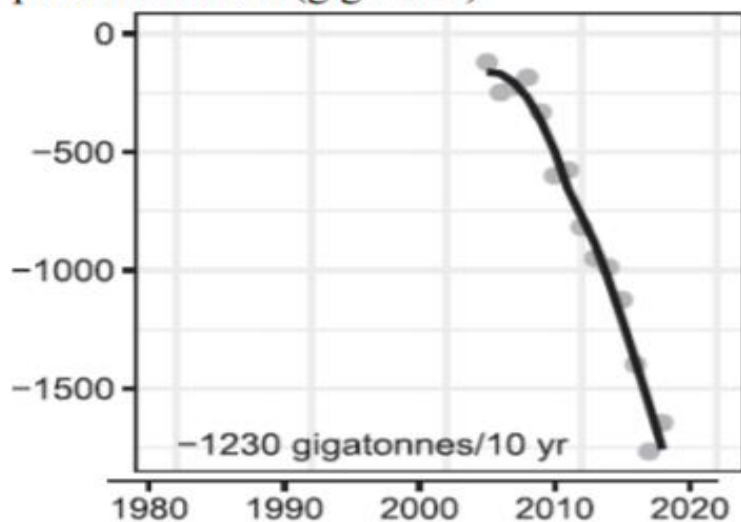
5. L'estensione minima di ghiaccio estivo nel Mar Artico diminuisce (milioni di km²)



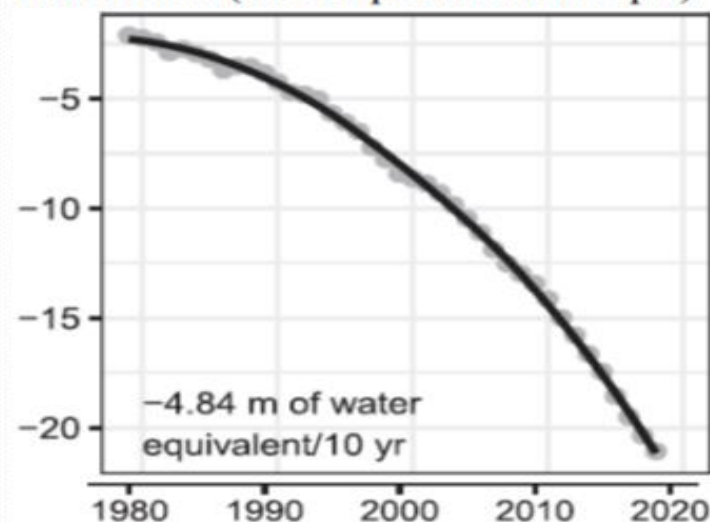
6. La calotta glaciale in Groenlandia sta perdendo massa (gigatonn.)



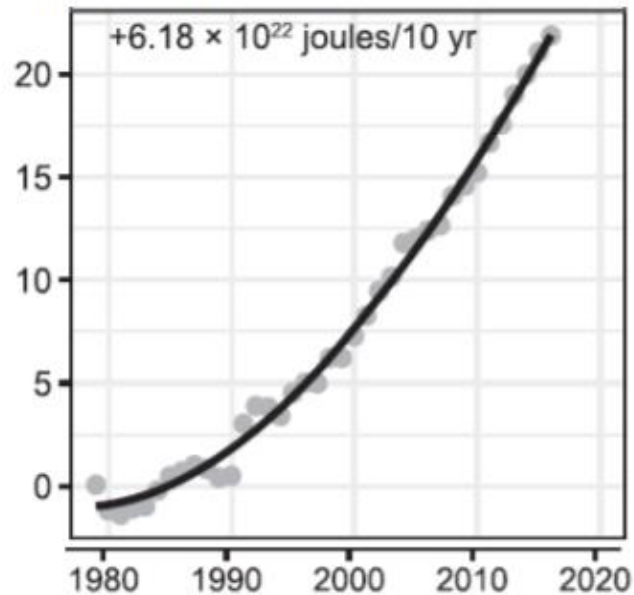
7. La calotta glaciale in Antartide sta perdendo massa (gigatonn.)



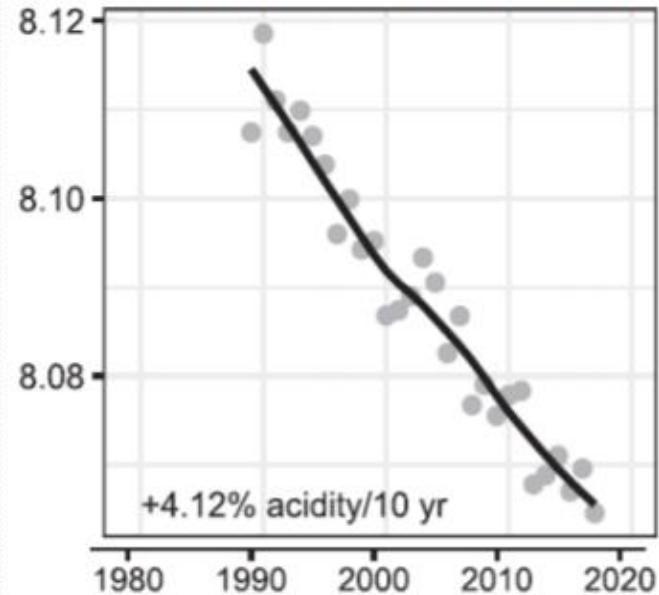
8. Lo spessore dei ghiacciai in tutto il mondo sta diminuendo (metri equivalenti di acqua)



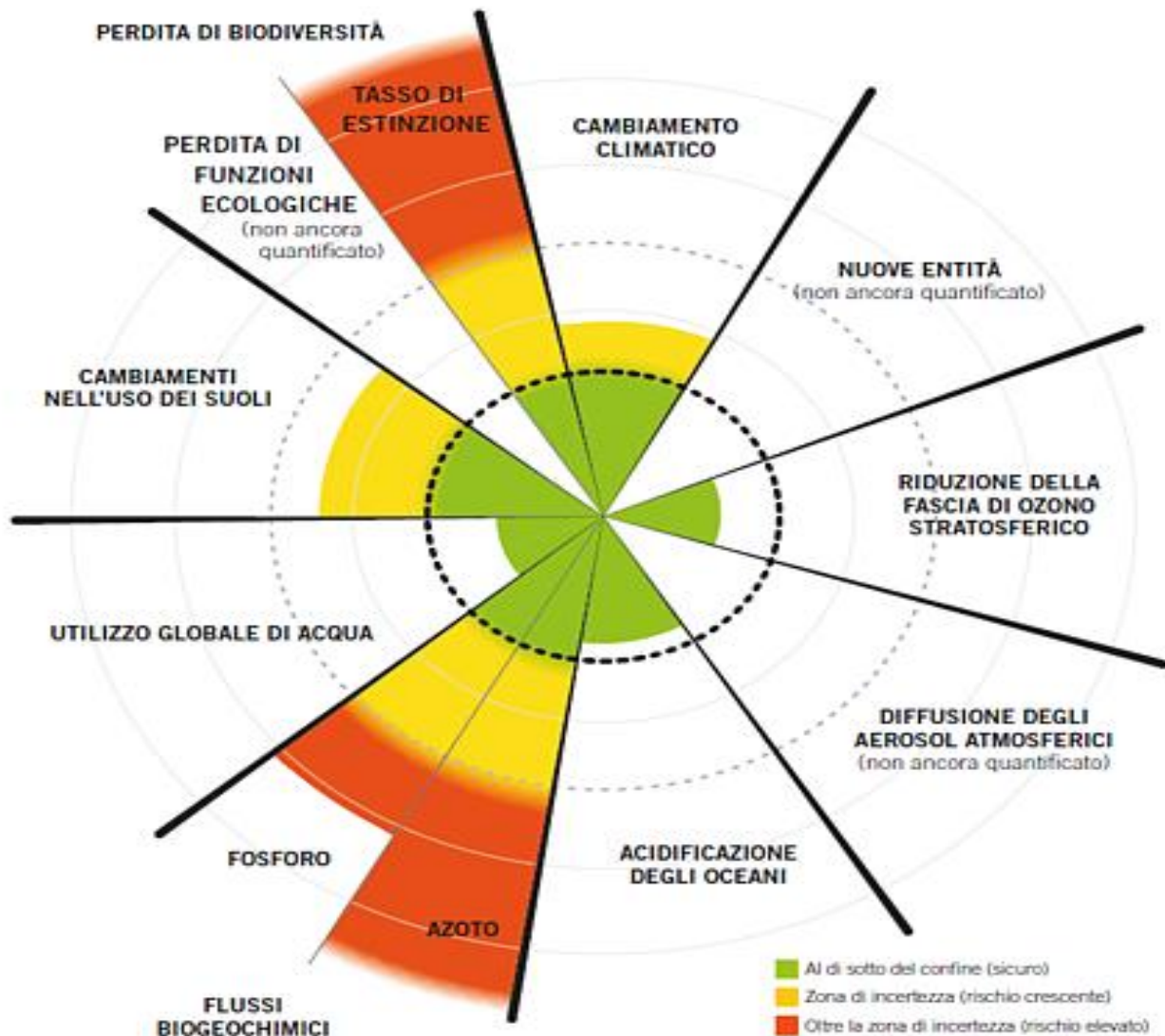
9. Il contenuto di calore degli oceani sta aumentando (10^{22} Joule)



10. L'ossigeno presente negli oceani sta diminuendo e l'acidità dell'acqua sta aumentando (pH*)



I 9 confini planetari



La Mitigazione

L'adattamento, perdita e danno

Tale Meccanismo ha lo scopo di approfondire metodologie e conoscenze per contrastare i rischi degli impatti dei cambiamenti climatici, creare sinergie e collaborazione tra i soggetti interessati, potenziare azioni a supporto (di tipo finanziario, tecnologico e di capacity building).

Il trasferimento tecnologico

promuovere e facilitare lo sviluppo e il trasferimento di innovazioni e fornire una risposta globale a lungo termine per i cambiamenti climatici, la crescita economica e lo sviluppo sostenibile.

Il mercato del carbonio

La finanza per il clima (tassonomia)



Cosa fare ?

Sviluppo Sostenibile

Sviluppo che soddisfa i bisogni delle generazioni attuali senza pregiudicare il soddisfacimento di quelli delle generazioni future.

- I bisogni essenziali dell'uomo a cui deve essere data priorità
- Il limite che l'ambiente naturale ha, nel soddisfare i bisogni tra generazioni presenti e future, e anche tra paesi ricchi e poveri.

OBBITTIVI

- Tutelare le risorse naturali
- Aumentare il livello di equità sociale ed economica.



GREENECONOMY

- **Energie rinnovabili** (solare, eolica, geotermica, marina, biogas, celle a combustibile)
- **Bioedilizia** (prodotti verdi, LEED costruzione)
- **Trasporto pulito** (carburanti alternativi, veicoli elettrici, car sharing, carpooling)
- **Gestione delle risorse idriche**
- **Gestione dei rifiuti** (riciclaggio, packaging sostenibile)
- **Gestione del territorio** (agricoltura biologica, rimboschimento)

STRATEGIE E PIANI PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA



STRATEGIA GREEN NEW DEAL



Il Green New Deal europeo (GD) è un accordo verde per l'Unione europea e i suoi cittadini, una nuova strategia che mira a trasformare l'UE in una società equa con un'economia moderna competitiva efficiente in termini di risorse.

Un'economia in cui dovranno essere azzerate le emissioni di gas a effetto serra e la crescita economica disaccoppiata dall'uso delle risorse naturali.



L'obiettivo è conservare e valorizzare il capitale naturale e proteggere la salute e il benessere dei cittadini dai rischi e dagli impatti negativi.

Una transizione giusta e inclusiva, necessita di un patto per riunire i cittadini con le loro diversità, le autorità nazionali, quelle regionali, gli enti locali, la società civile e il sistema industriale.

MANIFESTO GREEN NEW DEAL

1. Investimenti per un futuro sicuro e sostenibile
2. Per una finanza ecologica giusta
3. Promuovere un'economia circolare
4. Lasciare i combustibili fossili nel sottosuolo
5. Proteggere dagli impatti del clima per una transizione resiliente e giusta
6. Garantire una mobilità urbana sostenibile e sicura per tutti
7. Garantire aria pulita a tutti
8. Ripensare l'agricoltura e l'alimentazione
9. Liberare i mari e gli oceani dalle plastiche
10. Una nuova politica estera che mette l'attuazione dell'Accordo di Parigi al centro delle relazioni internazionali

A vibrant, sunlit forest scene. In the foreground, a small waterfall cascades over a mossy ledge into a shallow stream. The water is clear and surrounded by fallen leaves. The middle ground is dominated by a large, thick tree trunk with rough bark, standing prominently. The background is a dense wall of green foliage, with sunlight filtering through the leaves, creating a dappled light effect. The overall atmosphere is peaceful and natural.

NATURE provides - la NATURA offre

NATURE protects - la NATURA protegge

NATURE inspires - la NATURA ispira

Sistema economico attuale

Brown economy

INPUT

RISORSE

TRASFORMAZIONE

OUTPUT

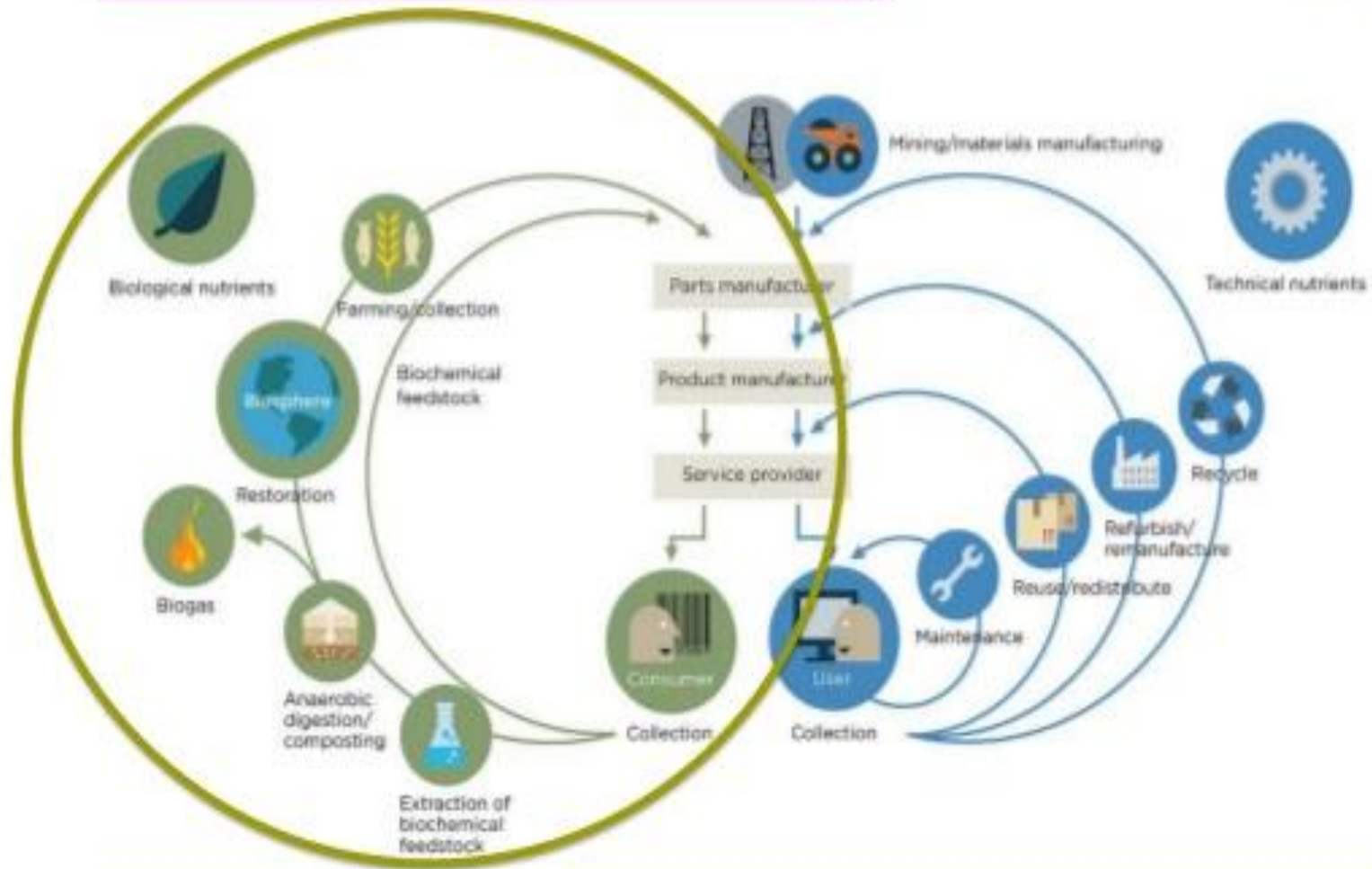
MERCI

RIFIUTI

**EMISSIONI
INQUINANTI**



Circular Economy and Bioeconomy



The key risks and opportunities relate to recovery and material choices

