



È possibile ottenere il benessere per tutti rispettando i vincoli ambientali?

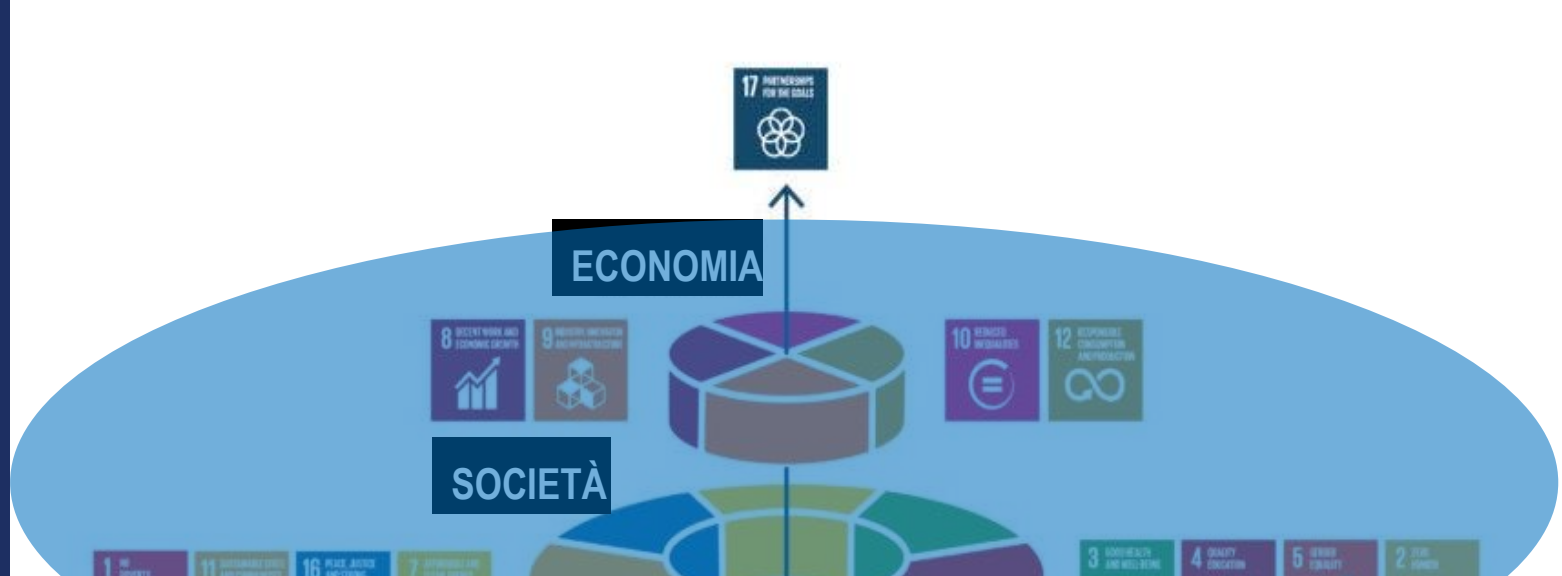
Federico M. Butera

**LEZIONE ZERO SULLA SOSTENIBILITÀ E TRANSIZIONE ECOLOGICA 16 APRILE 2024**

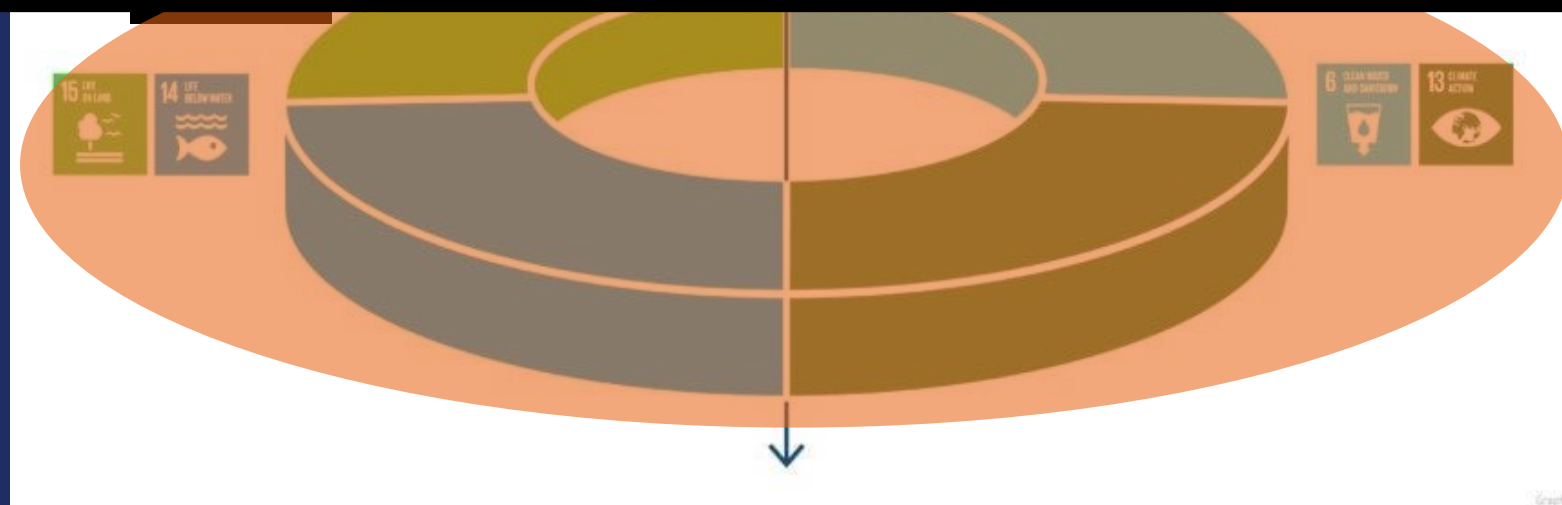


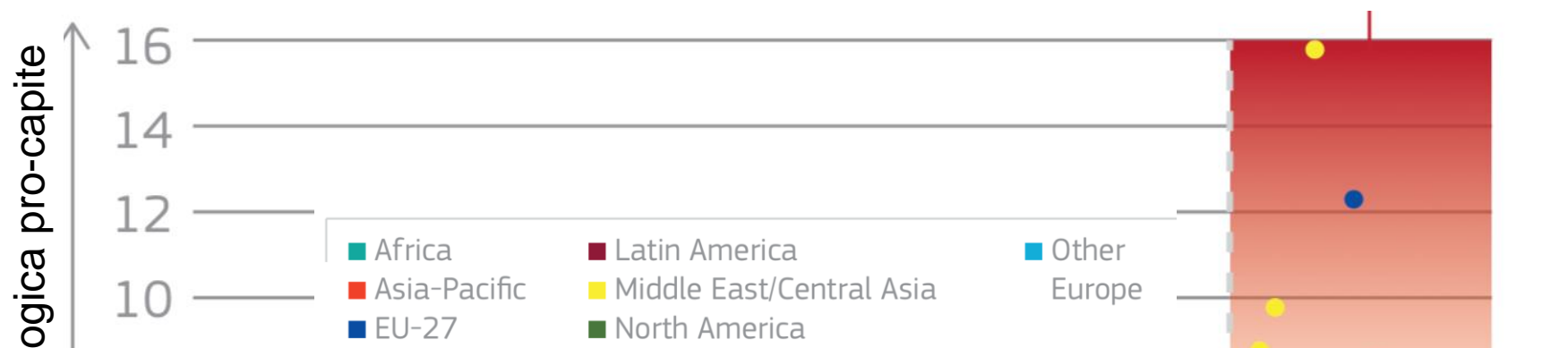
CON IL PATROCINIO DI:



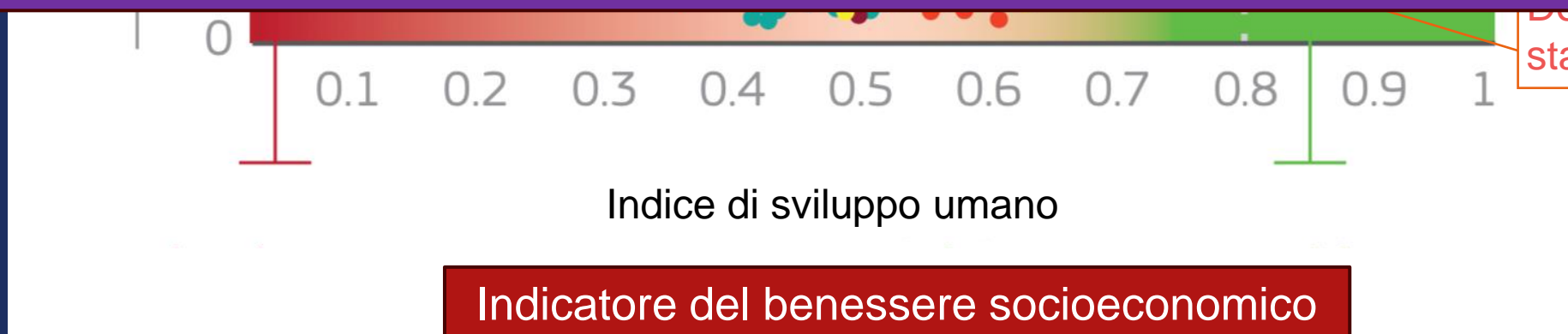


Sono compatibili fra loro gli obiettivi socioeconomici e quelli ambientali?





Altre ricerche hanno confermato questo stato di fatto.  
 Siamo condannati? Non abbiamo scelta?  
 Se stiamo bene devastiamo l'ambiente, se non lo devastiamo stiamo male?



Devi rimanere qui stare qui

Indicatore del benessere socioeconomico

Fonte: European Commission, Reflection Paper - Towards a Sustainable Europe by 2030, 30 January 2019

# Cerchiamo le ragioni

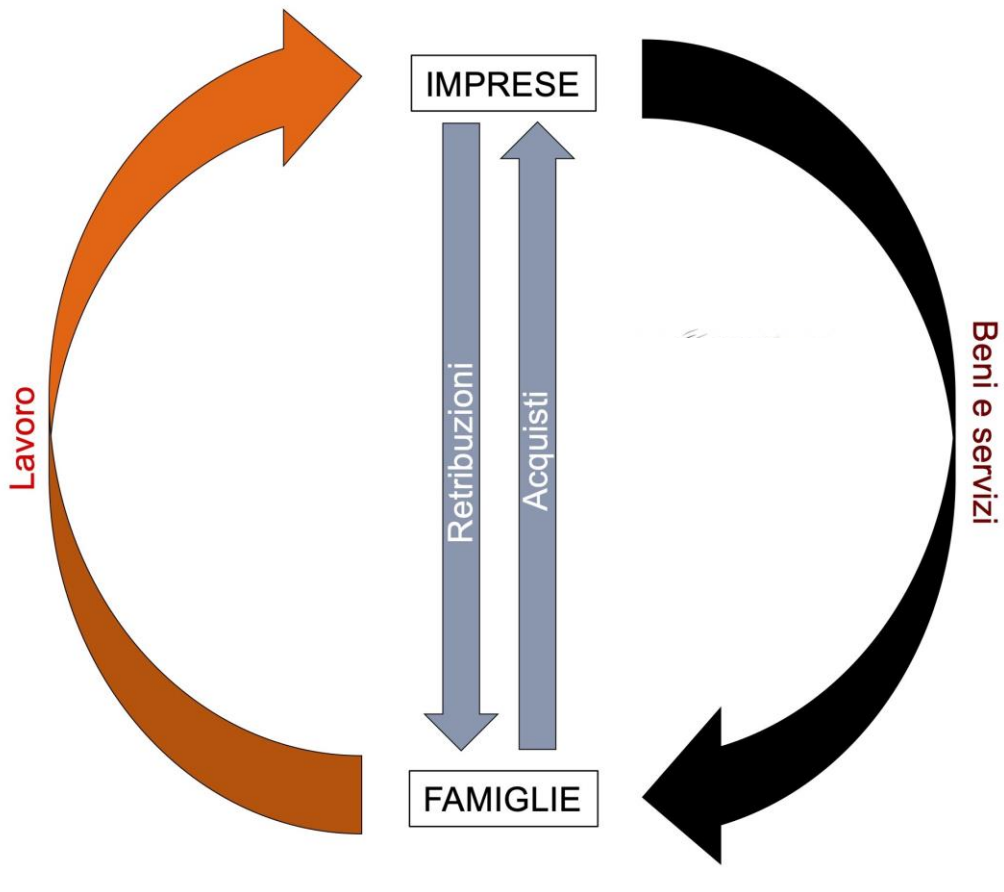
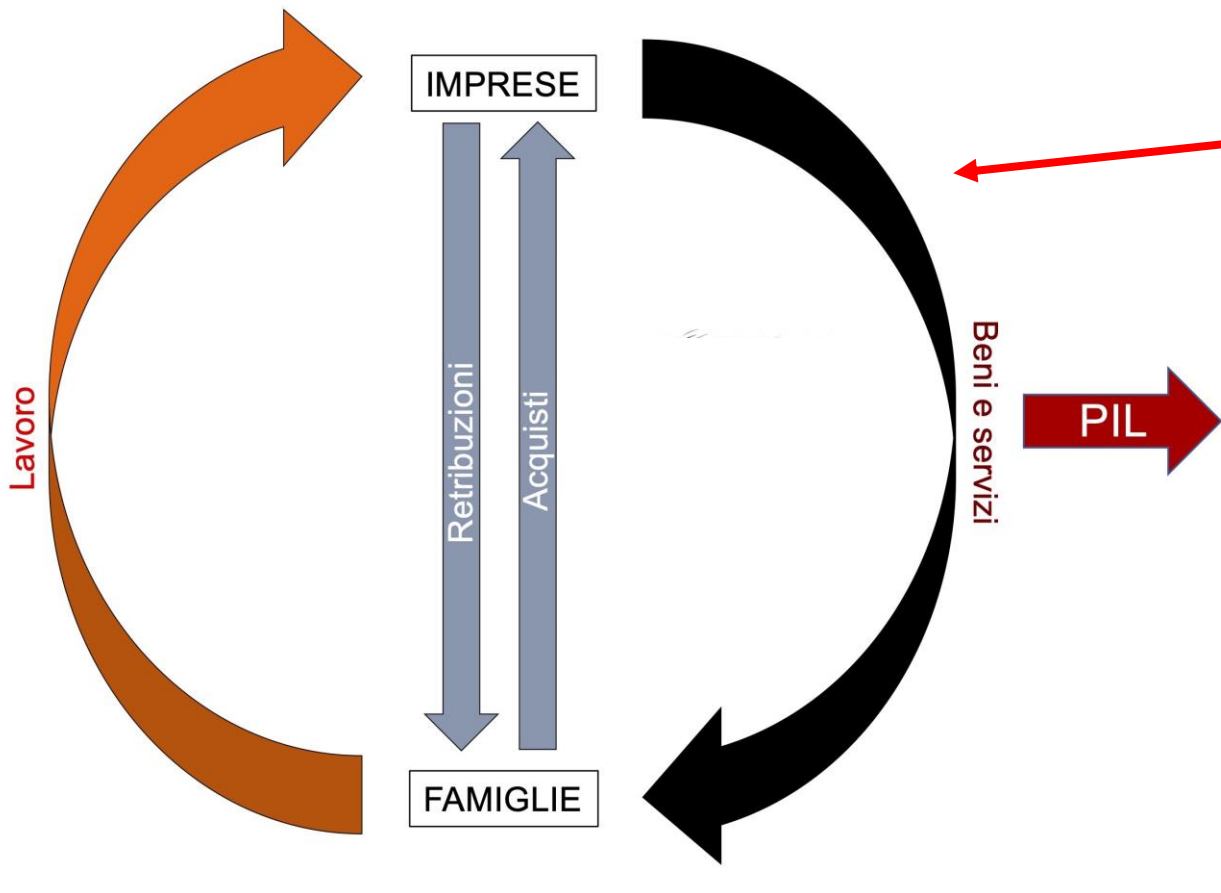


Diagramma semplificato dei flussi

# Il sistema economico

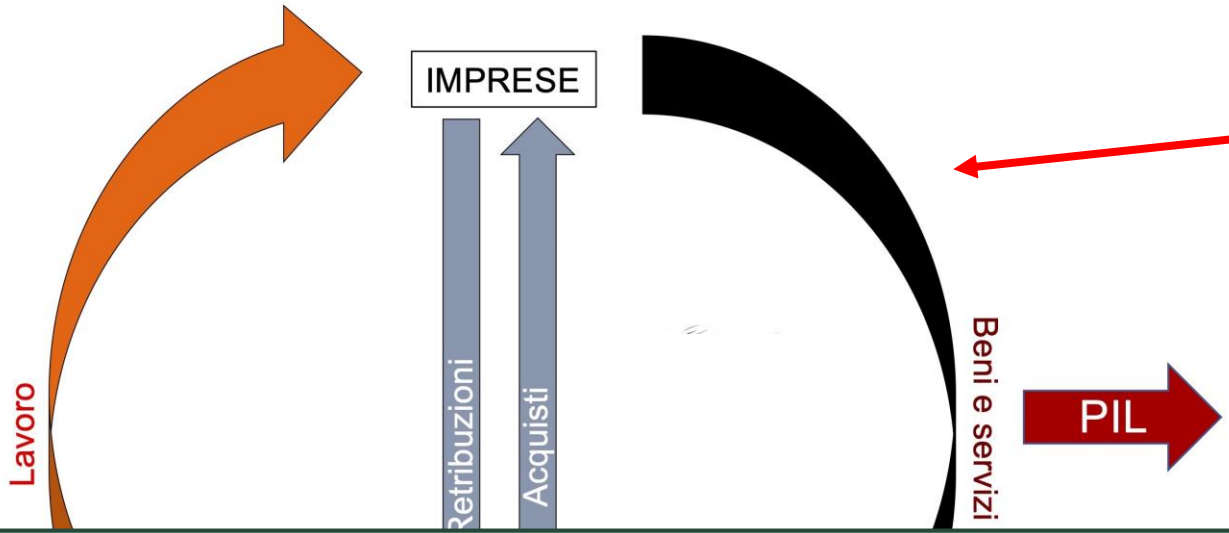


Il sistema economico nella narrativa corrente: più beni e servizi = più benessere

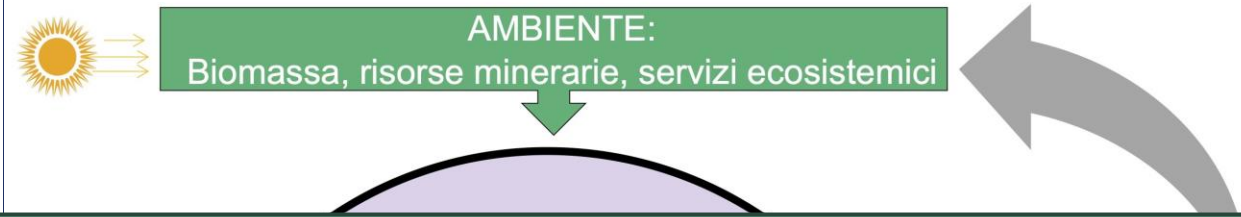
.. i bisogni degli esseri umani [...] rientrano in due categorie: i **bisogni assoluti**, nel senso che li sentiamo quali che siano le condizioni degli esseri umani nostri simili, e **quelli relativi**, nel senso che esistono solo in quanto la soddisfazione di essi ci fa sentire superiori ai nostri simili. I bisogni della seconda categoria [...]

John Maynard Keynes  
*Prospettive economiche per i nostri nipoti*, Adelphi

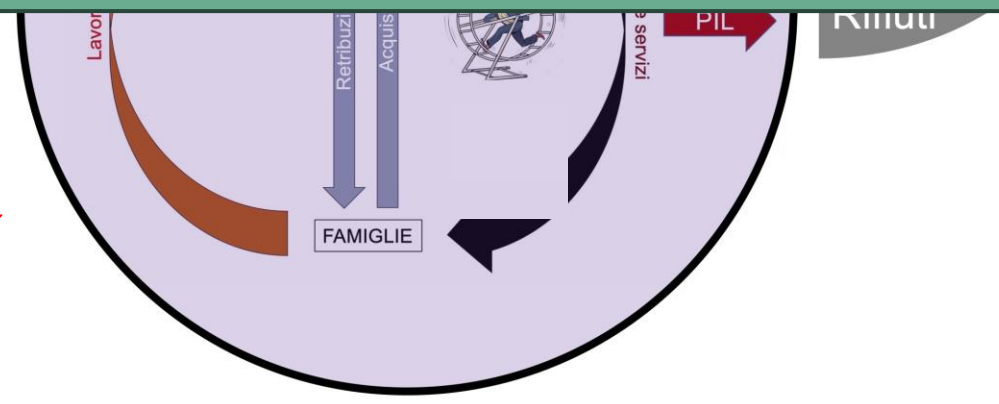
I bisogni relativi sono alimentati dal consumismo, creando un continuo stato di insoddisfazione che induce a consumare sempre di più. Così il PIL cresce indefinitamente



Il sistema economico nella narrativa corrente:  
più beni e servizi = più benessere

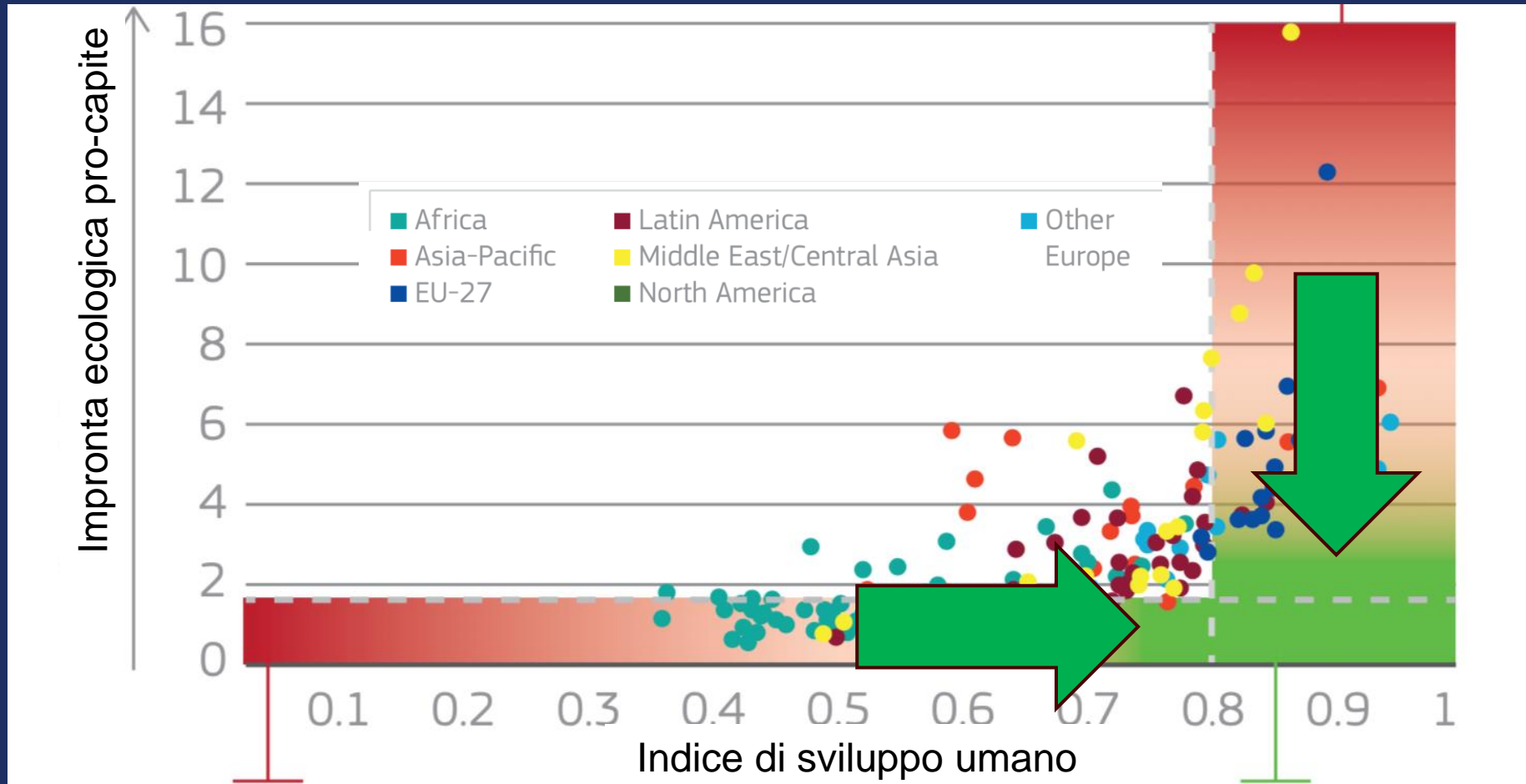


La crescita senza limiti del PIL fondata sul consumismo non è compatibile con la crescita senza limiti della estrazione di risorse, perché queste sono limitate



Il sistema economico nella realtà:  
più beni e servizi = più consumo di risorse

# Come possiamo conciliare benessere e ambiente?

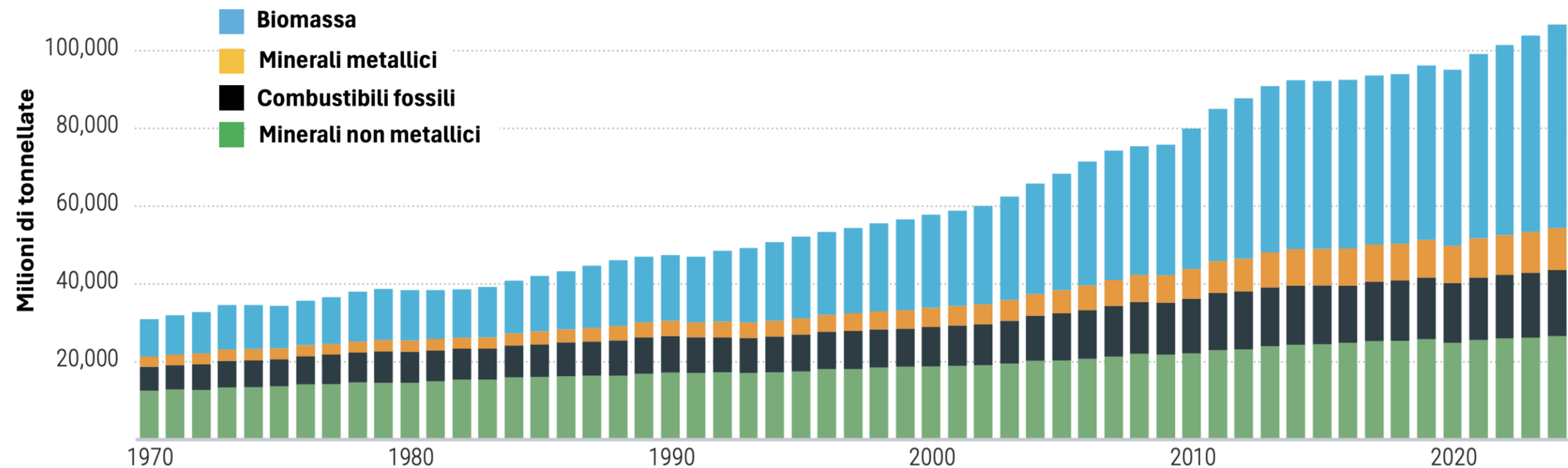






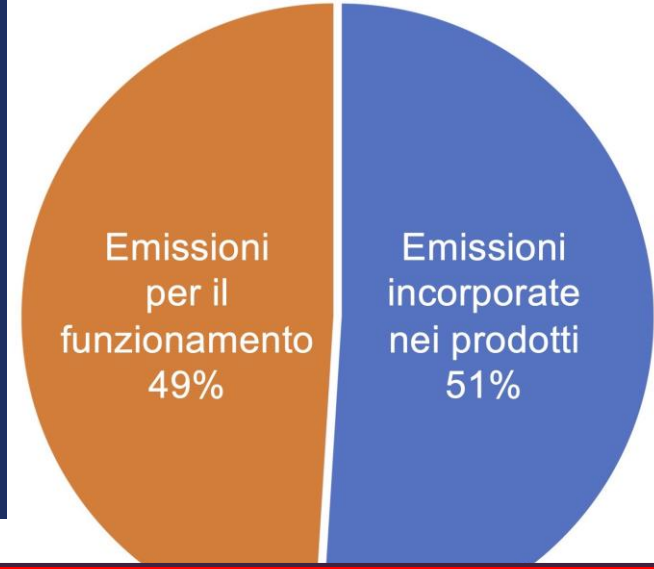
# L'estrazione di materia organica e inorganica dall'ambiente è la principale

L'estrazione annuale di materiali a livello mondiale è passata da 30,9 miliardi di tonnellate nel 1970 a 95,1 miliardi di tonnellate nel 2020, e si prevede che raggiungerà i 106,6 miliardi di tonnellate nel 2024.



Fonte: UNEP, Global Resource Outlook 2024

Le emissioni di gas serra non sono solo dovute al funzionamento delle apparecchiature....



... crescono anche al crescere della quantità di materiale estratto dall'ambiente

Emissioni causate

Bisogna ridurre l'estrazione di materia dall'ambiente, non solo eliminare i combustibili fossili



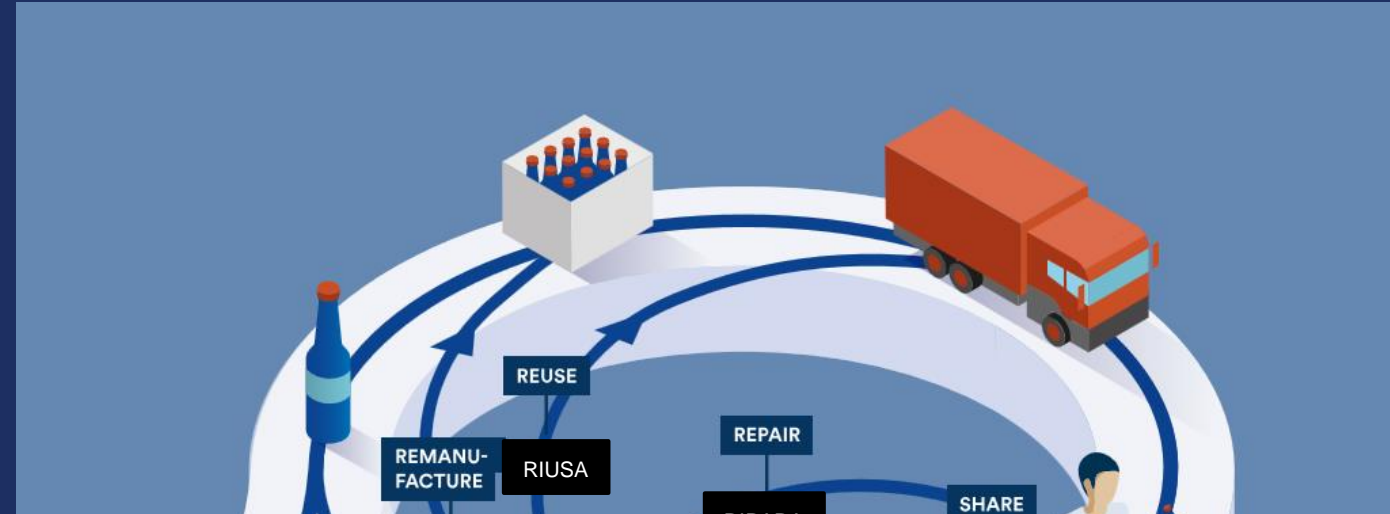
Fonte dati emissioni: Circularity Gap 2021

# Fondamentale, ma non basta



# Entrare nella logica dell'economia circolare

- **riducendo la quantità di materie** necessarie a fornire un determinato servizio **allungando la vita utile dei prodotti**,
- **riducendo il consumo di energia** e di materie nelle fasi di produzione e di uso
- **riducendo l'uso di materie difficili da riciclare**



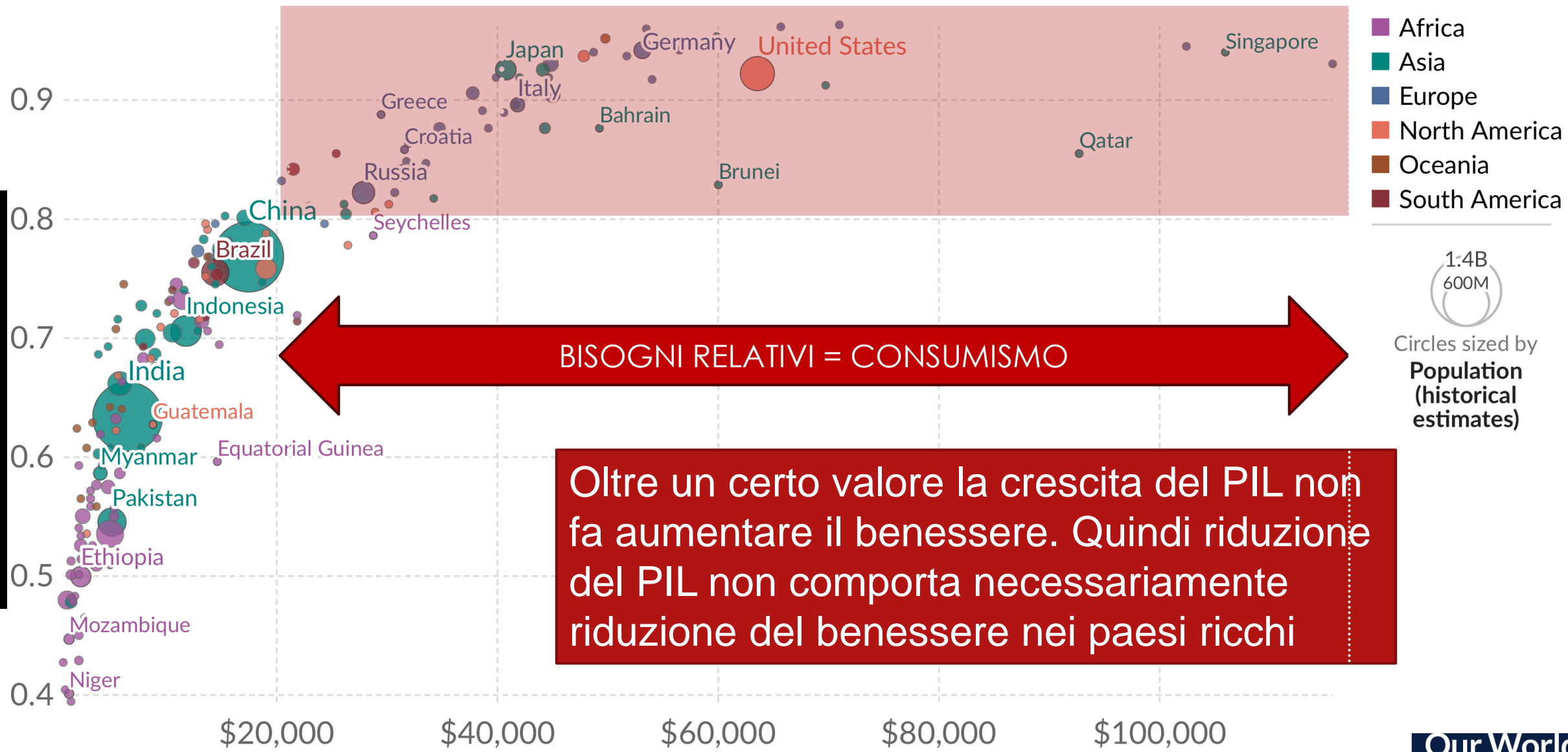
**Meno produzione, più manutenzione**  
**Cambiare i comportamenti – Sobrietà**  
**Il PIL diminuisce?**

riparazione ecc.,

- stimolando i consumatori con misure d'incentivo e di sostegno a favore della riduzione dei rifiuti e della loro corretta separazione,



Indice di sviluppo umano

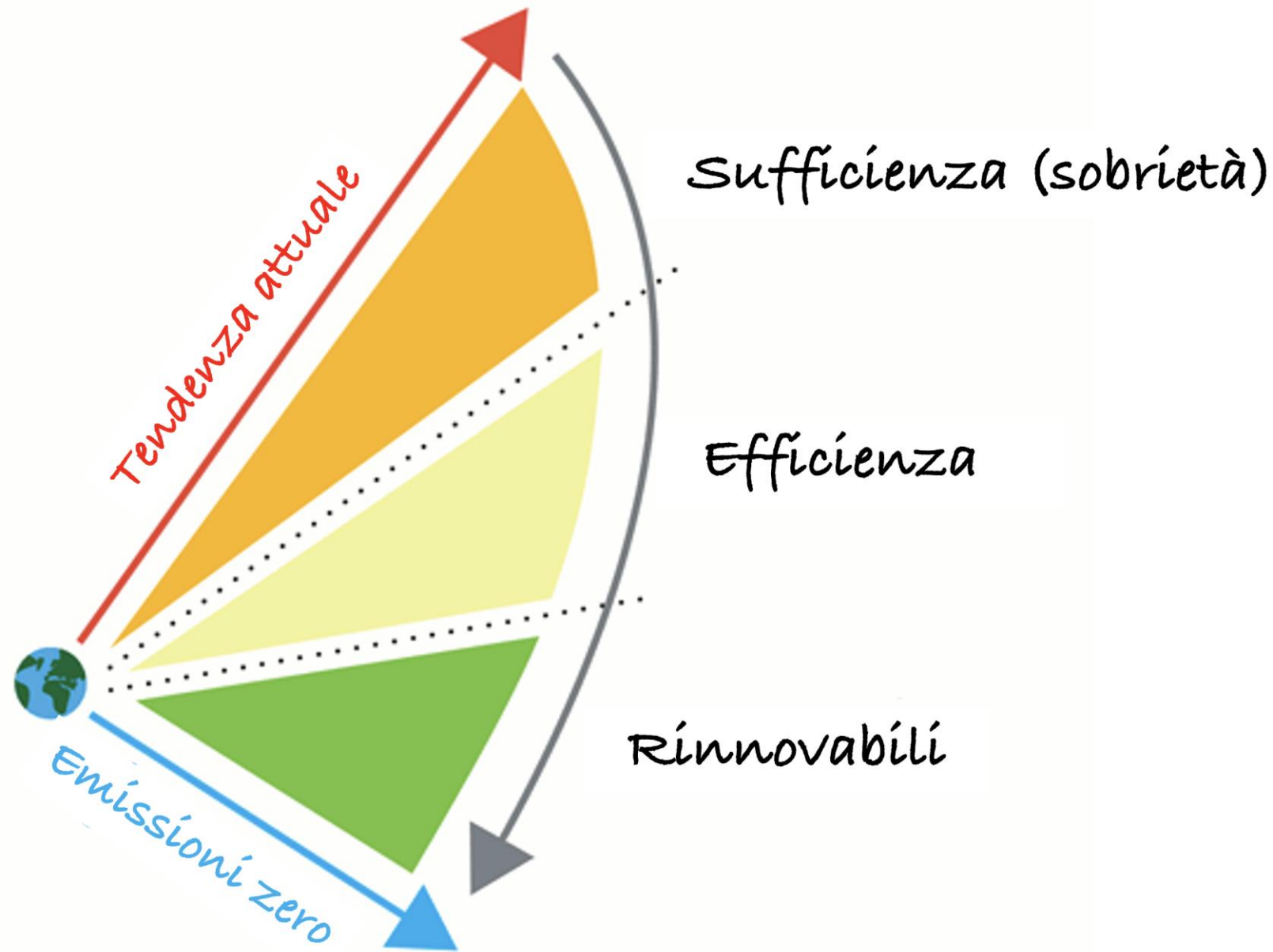


- Africa
- Asia
- Europe
- North America
- Oceania
- South America

1:4B  
600M

Circles sized by Population (historical estimates)

Our World in Data



I tre pilastri della transizione ecologica

# È possibile ottenere il benessere per tutti rispettando i vincoli ambientali?

Sì, se si prende atto che la transizione ecologica non è una semplice transizione tecnologica, ma soprattutto una rivoluzione culturale, e si opera di conseguenza

Crescita senza limiti  
Consumismo  
La tecnologia può tutto



Crescita limitata  
Sobrietà  
La tecnologia aiuta