



Città metropolitana
di Roma Capitale

Valutare la sostenibilità, utilizzare il GPP, promuovere la bioeconomia

Piergiuseppe Morone
Unitelma – Sapienza Università di Roma

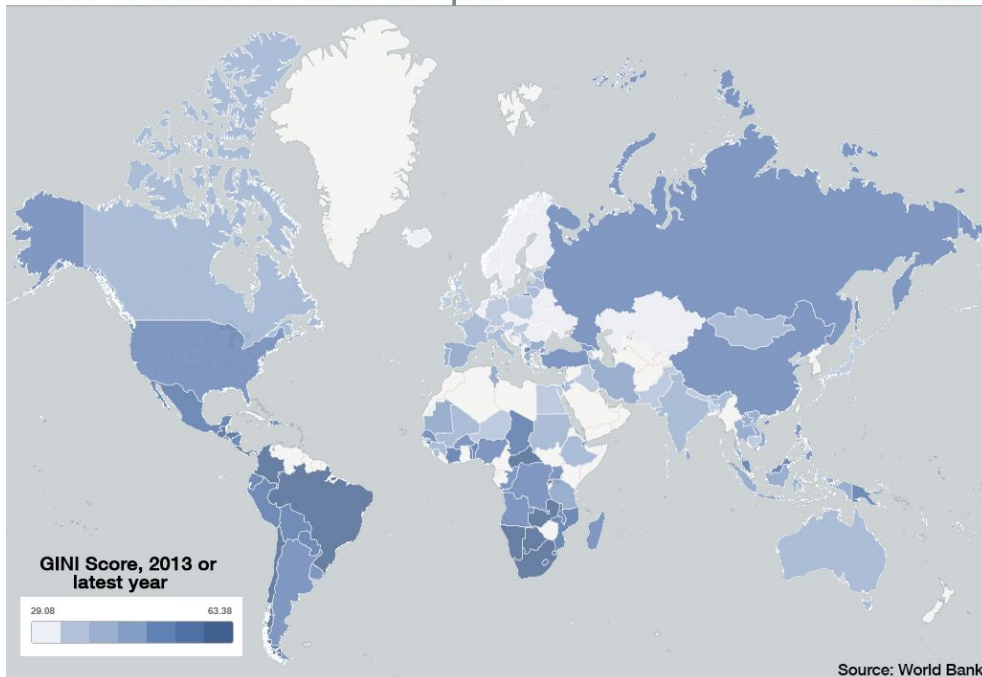


GPP
Academy

**Seminari e approfondimenti
a cura del Gruppo di Lavoro acquisti verdi**

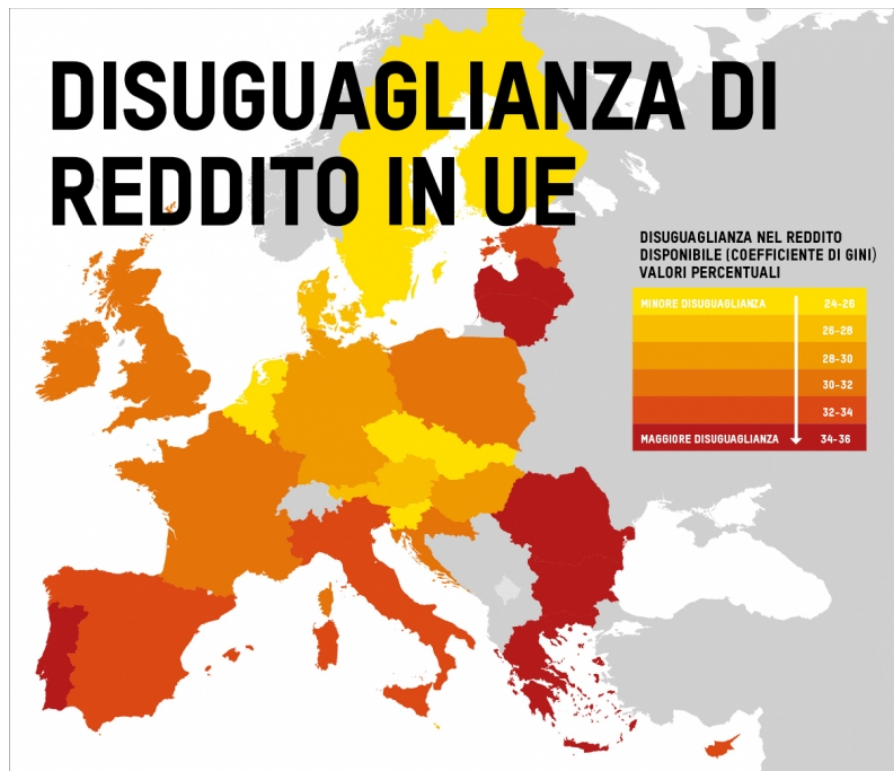
What does inequality look like around the world?

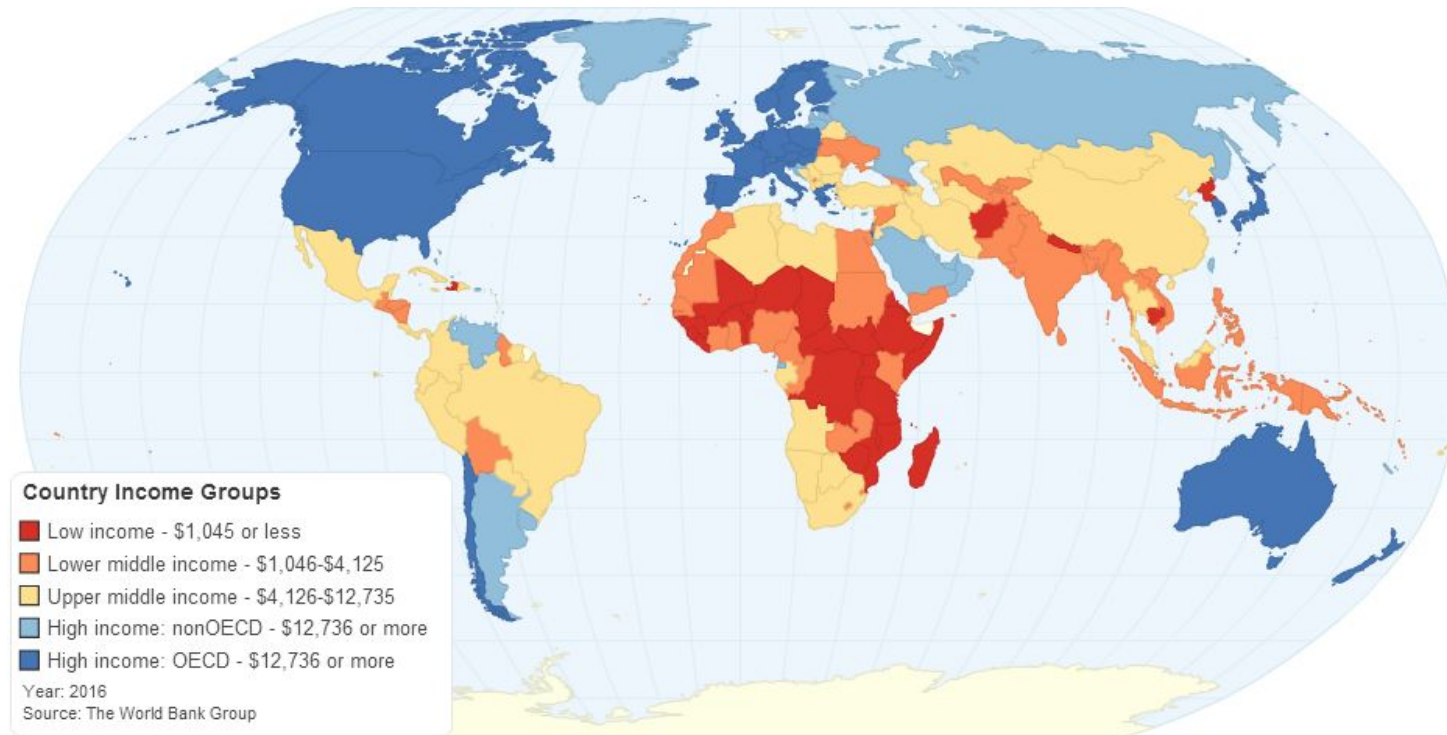
Darker countries are more unequal



DISUGUAGLIANZA DI REDDITO IN UE

DISUGUAGLIANZA NEL REDDITO DISPONIBILE (COEFFICIENTE DI GINI) VALORI PERCENTUALI





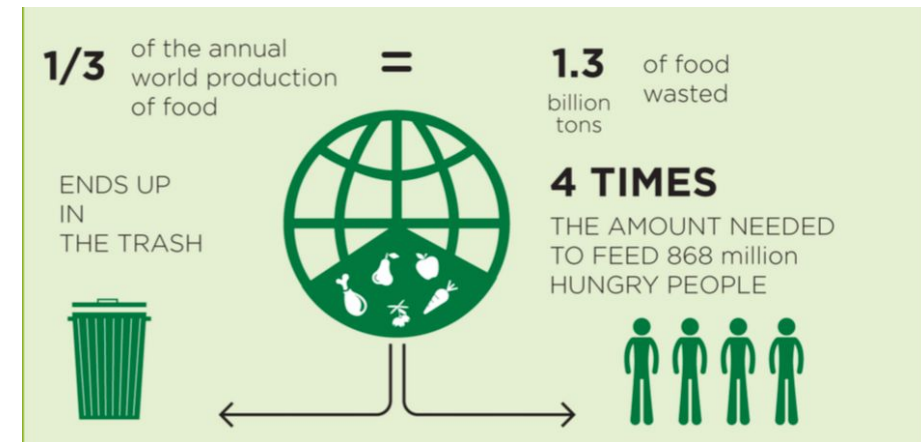
**Oltre la disuguaglianza:
i fallimenti del modello di sviluppo basato sui consumi di massa**

1. Spreco
2. Inquinamento
3. Rifiuti
4. Materie prime



Un mondo di rifiuti



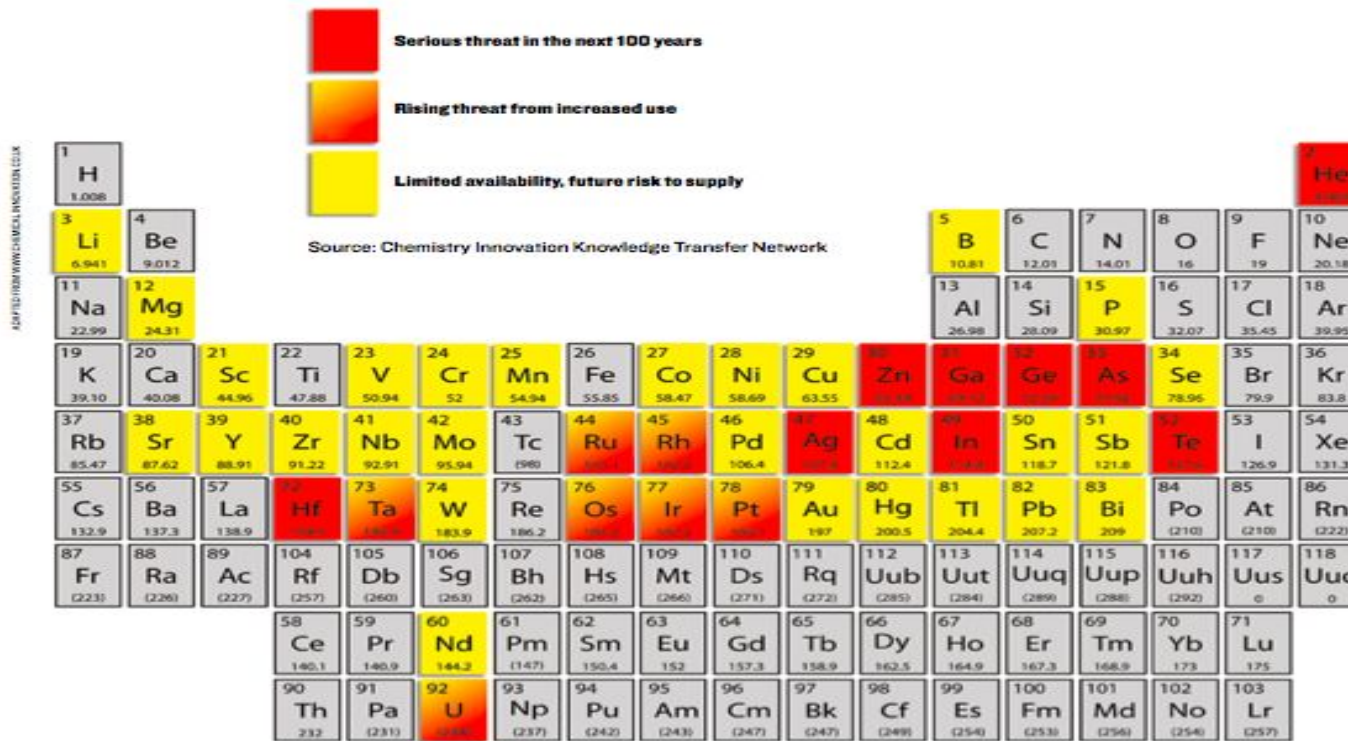


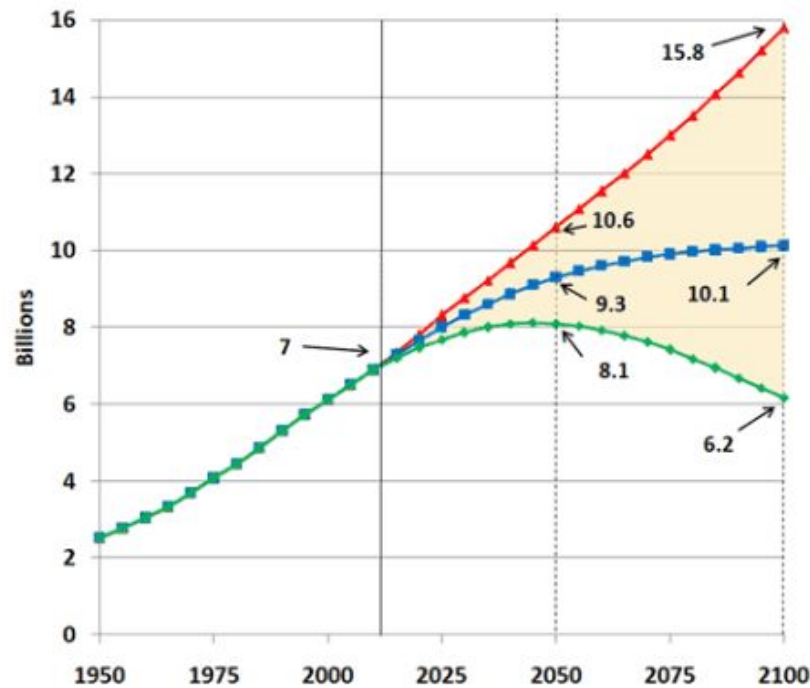
In Nord America il *30% di tutto il cibo* viene sprecato dalle famiglie

In media una famiglia britannica sperca il corrispettivo di would *500 € l'anno* in cibo acquistato e non consumato



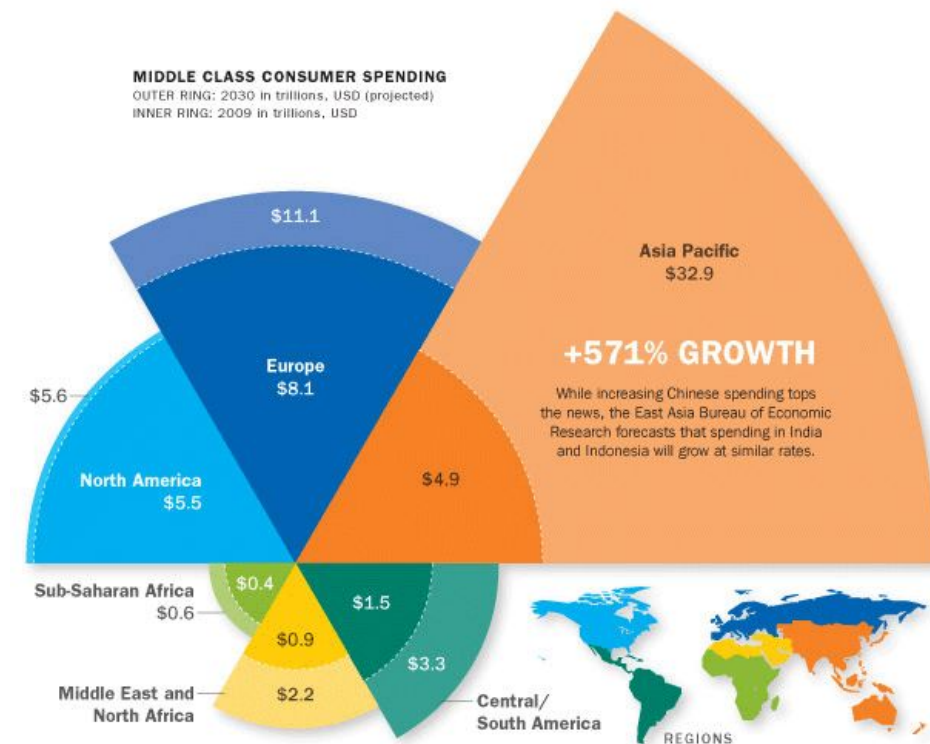
Critical raw materials





UN projection of population growth under high-medium-low fertility assumption

The explosion of the middle-class



Perché viviamo in un mondo caratterizzato da ...

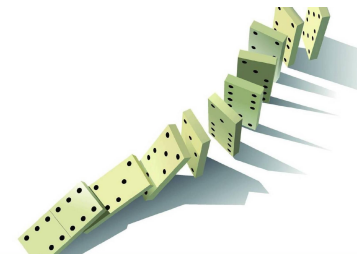




- ✓ Le vecchie tecnologie selezionate perchè le migliori creano un meccanismo di **lock-in** a cagione delle *esternalità di rete*



- ✓ *I fenomeni di apprendimento (learning effects) e le innovazioni incrementali contribuiscono a creare **path-dependency***

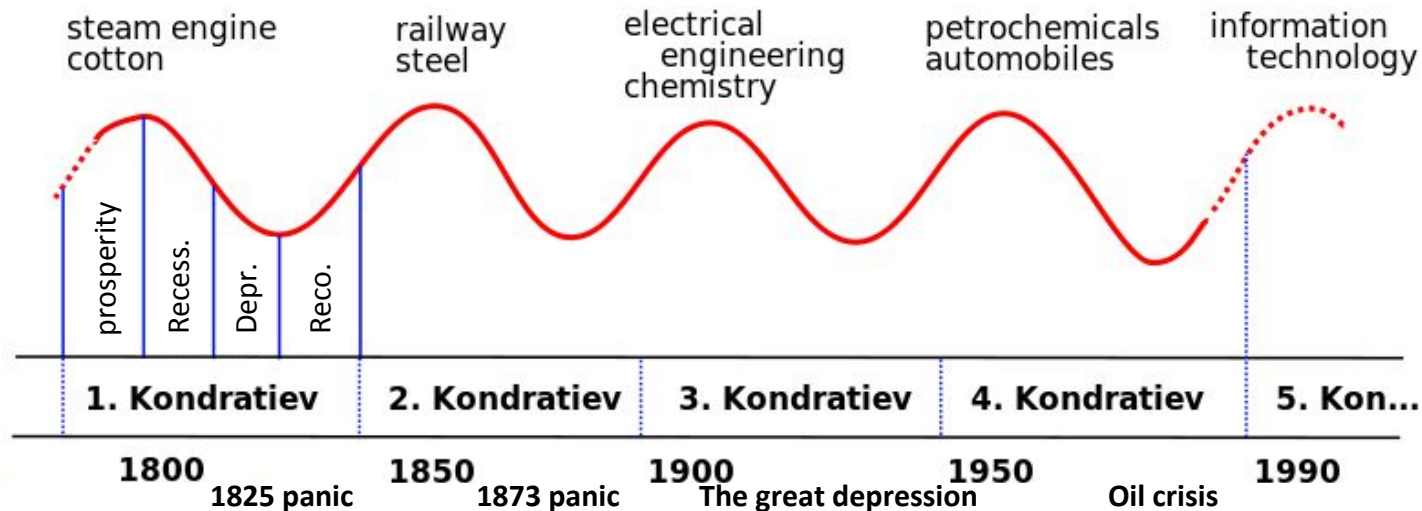


L'adozione di tecnologie moderne e più avanzate diviene progressivamente più difficile



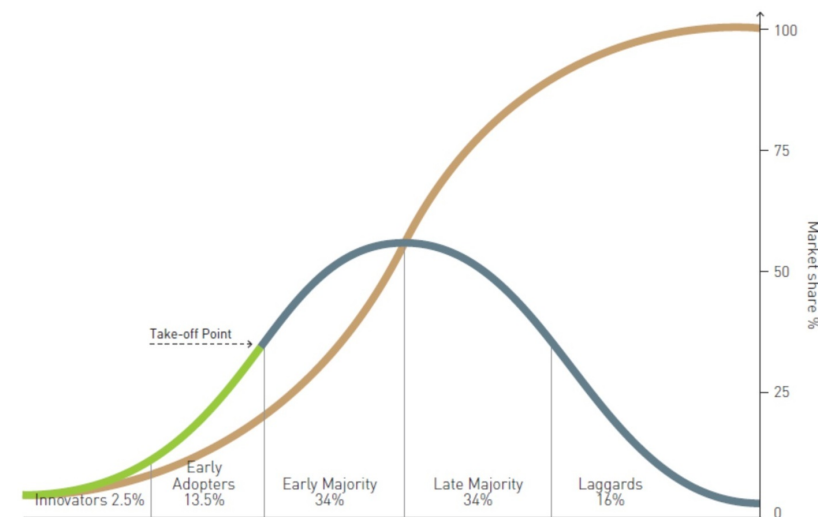
**Eppure la storia ci insegna che
cambiamenti paradigmatici
sono sempre avvenuti**

**Cosa serve per innescare un
cambiamento di paradigma?**



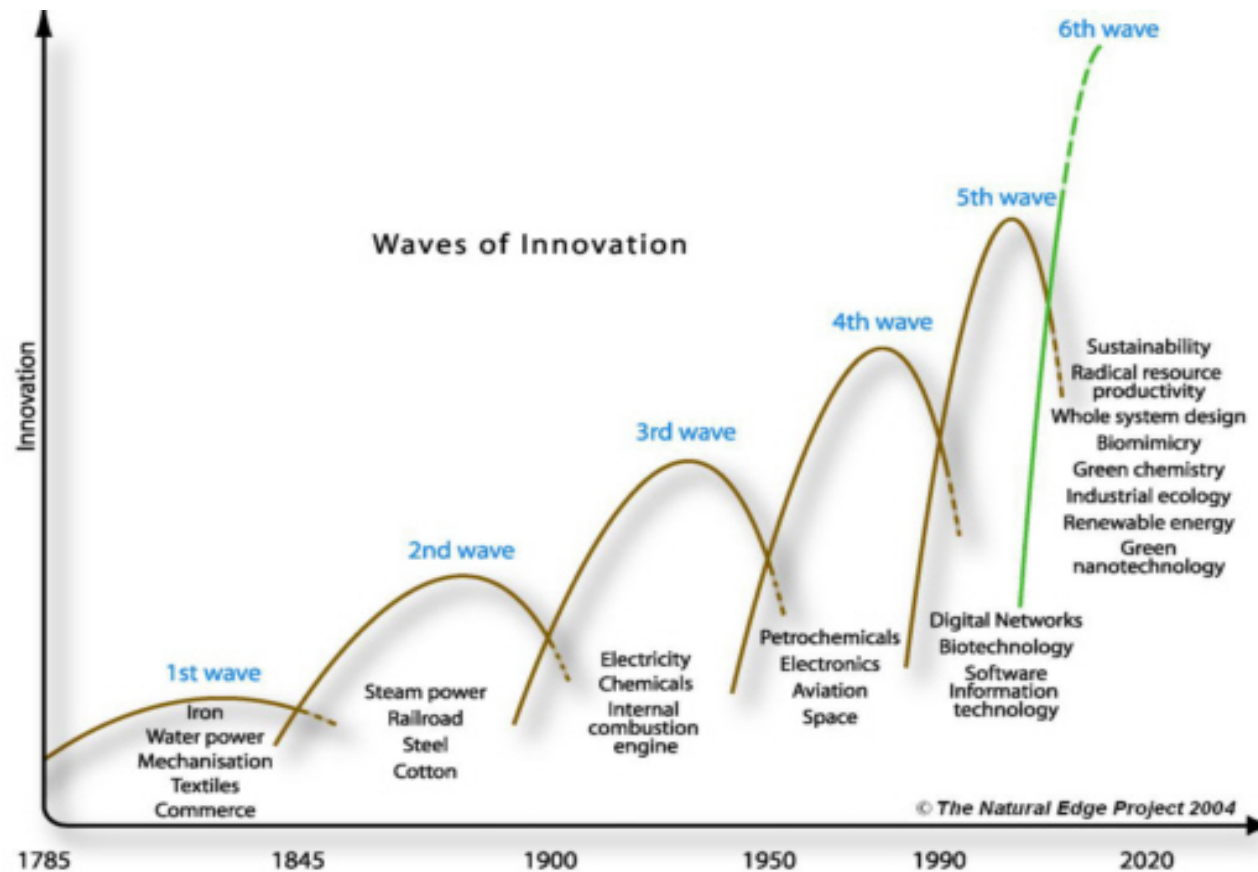
Ogni onda:

- ✓ dura circa 50-60 anni
- ✓ è associato all'impulso di una tecnologia radicalmente nuova
- ✓ culmina in una crisi che è seguita da un nuovo lungo ripresa

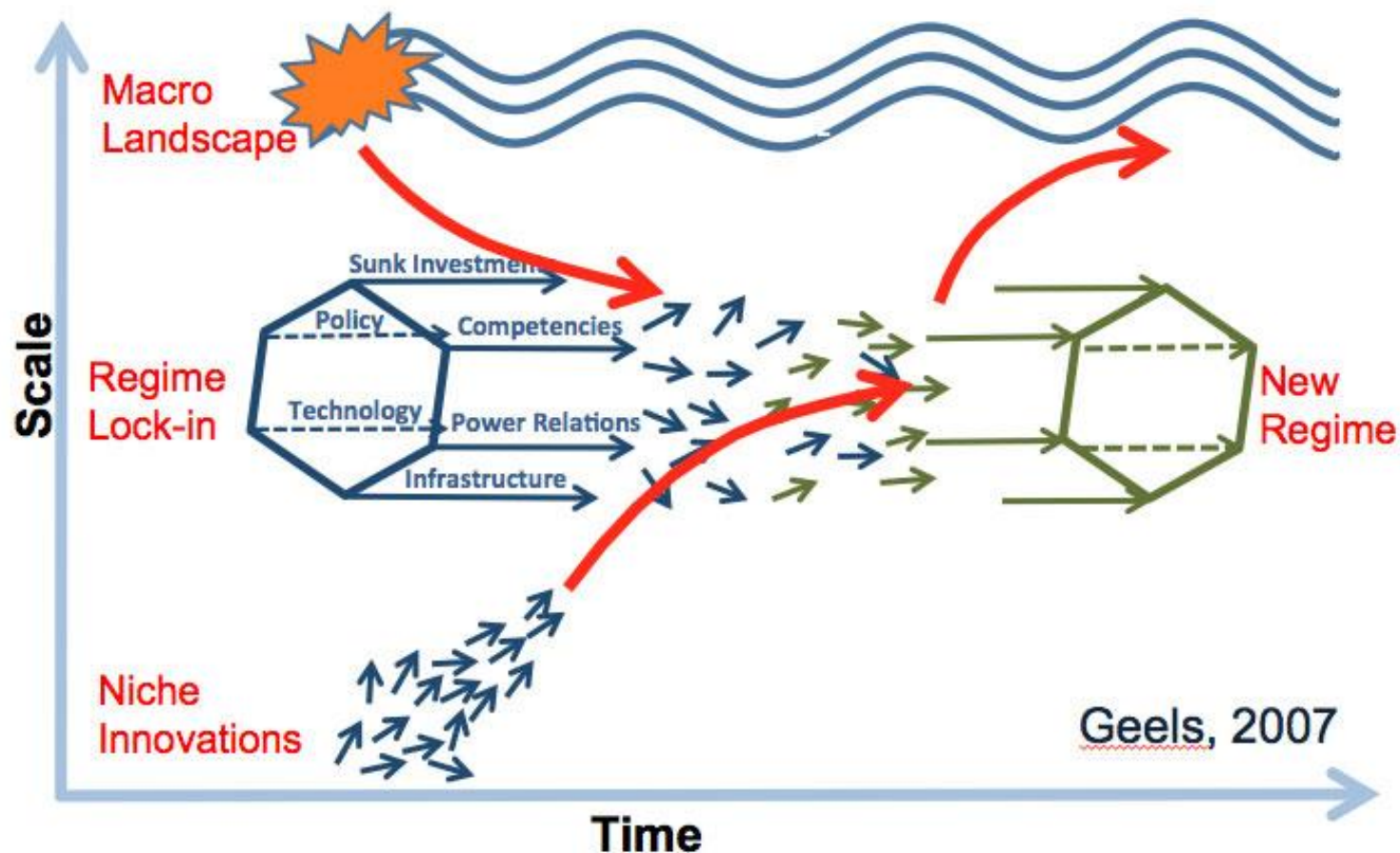


Circular

bio-based economy



La prospettiva multilivello (MLP) per comprendere le transizioni



Biomass



→ **Fuels**



→ **Solvent**



→ **Plastics**



→ **Bulk chemicals**

→ **Fine chemicals**



→ **Fibres**



→ **Oils**





Market uptake di bio-based products

Innovazione di prodotto e di processo

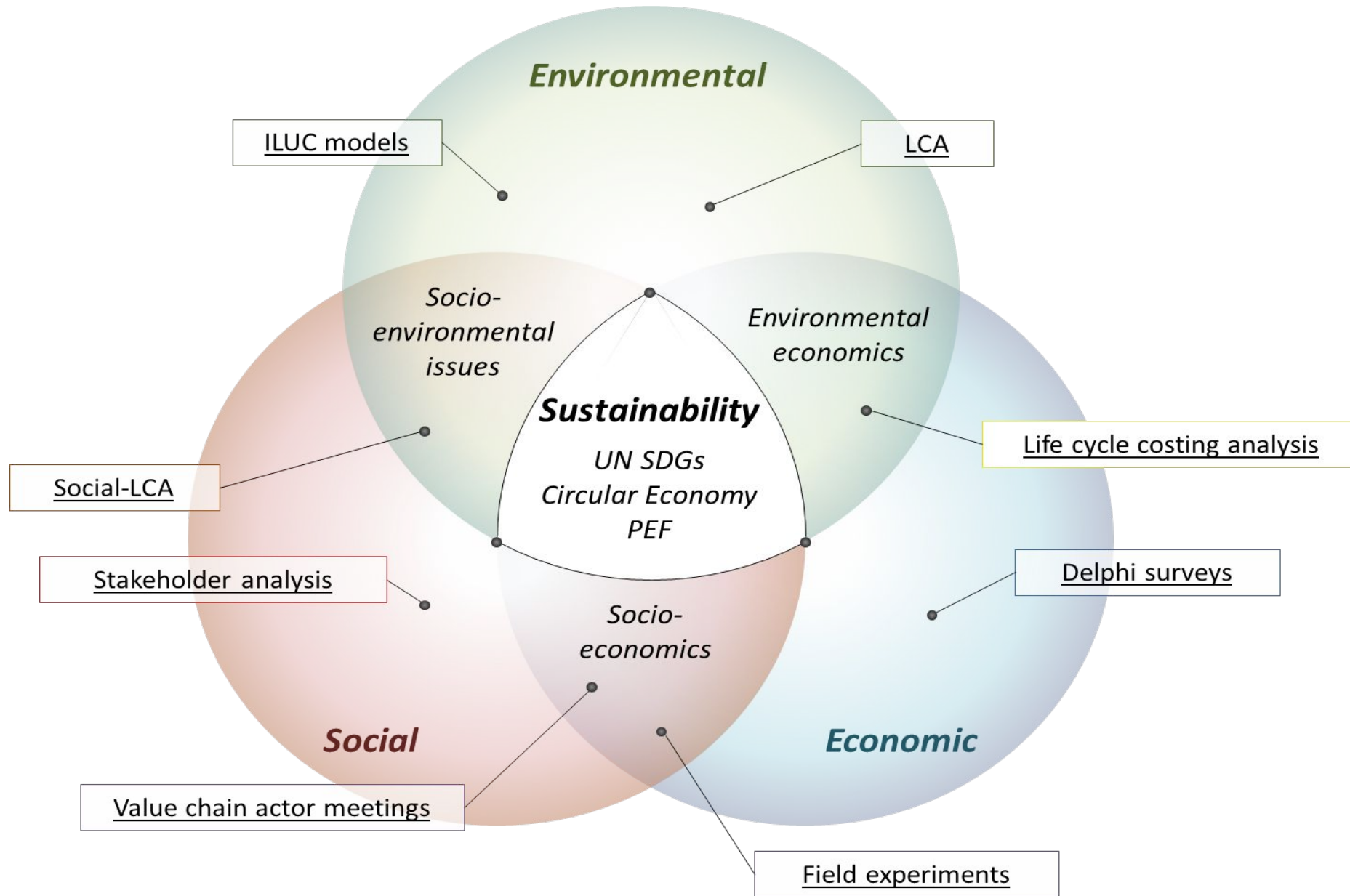
Rilancio della sostenibilità



Star-ProBio

Sustainability Transition Assessment and Research
of Bio-based Products

Sustainability Transition Assessment and
Research of Bio-based Products
Grant Agreement Number 727740





Nome e contatti relatore

Gruppo di Lavoro Acquisti Verdi

Segreteria tecnica



Fondazione Ecosistemi

Viale Liegi, 32 00198 Roma

Tel. +39 06/68301407

Fax +39 06/92912226

email: nina.vetri@fondazioneecosistemi.org

Ente capofila



Città metropolitana
di Roma Capitale

Città metropolitana di Roma Capitale

Dip.to IV "Tutela e Valorizzazione Ambientale"

Ufficio di Direzione "Promozione dello sviluppo sostenibile"

Via Tiburtina, 695 - 00159 Roma

Tel. 06 6766 3278/3276 - fax 06 6766 3284

email: agenda21@cittametropolitanaroma.gov.it