

Conversazione sulla sostenibilità

Leonardo Becchetti, *Università di Roma Tor Vergata*

Il problema della sostenibilità ambientale ha tre corni....

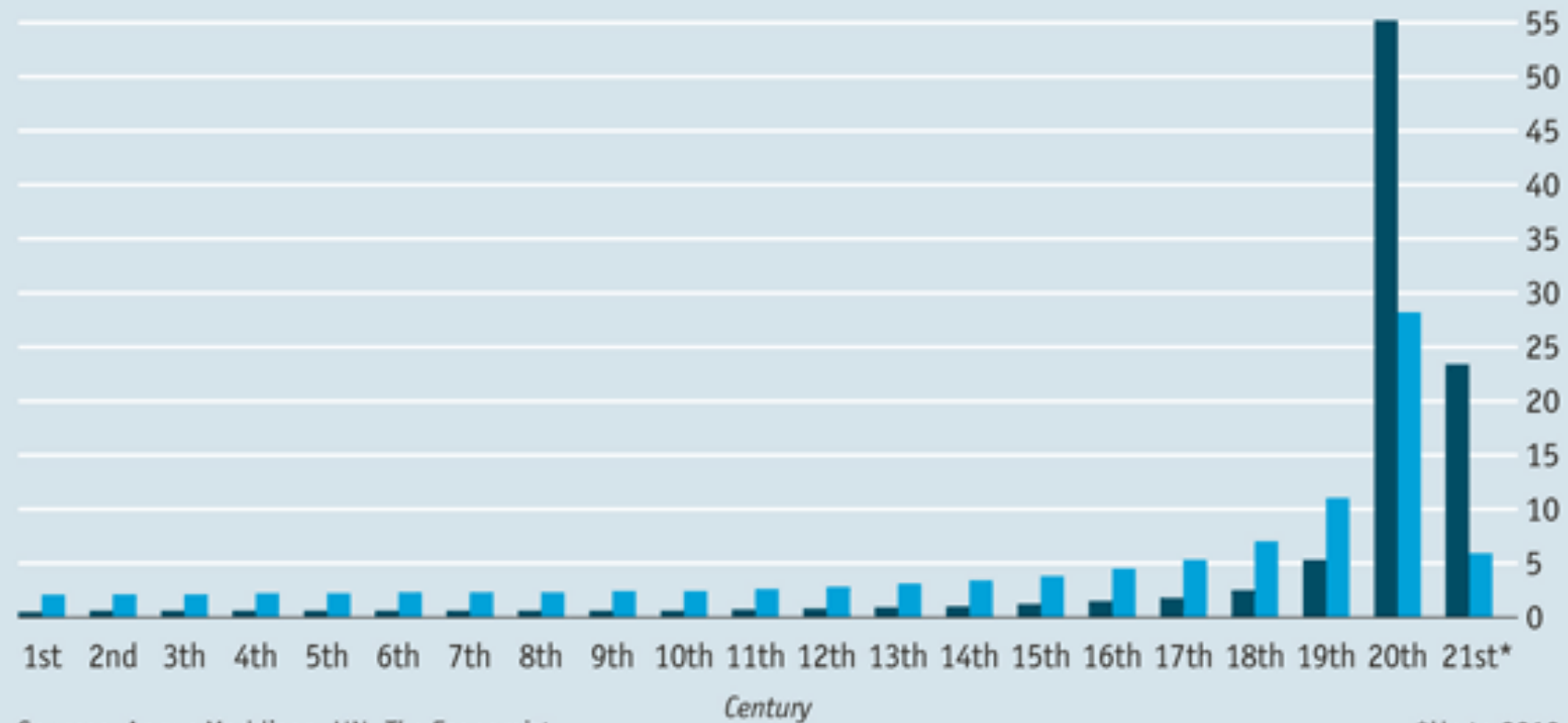
- Il riscaldamento climatico
(riduzione valore case per rischio idrogeologico)
- L'inquinamento e le sue conseguenze
(219 morti stimate al giorno in Italia)
- La produzione di rifiuti

When history was made

Percentage of total:

■ economic output (1990 \$)

■ years lived

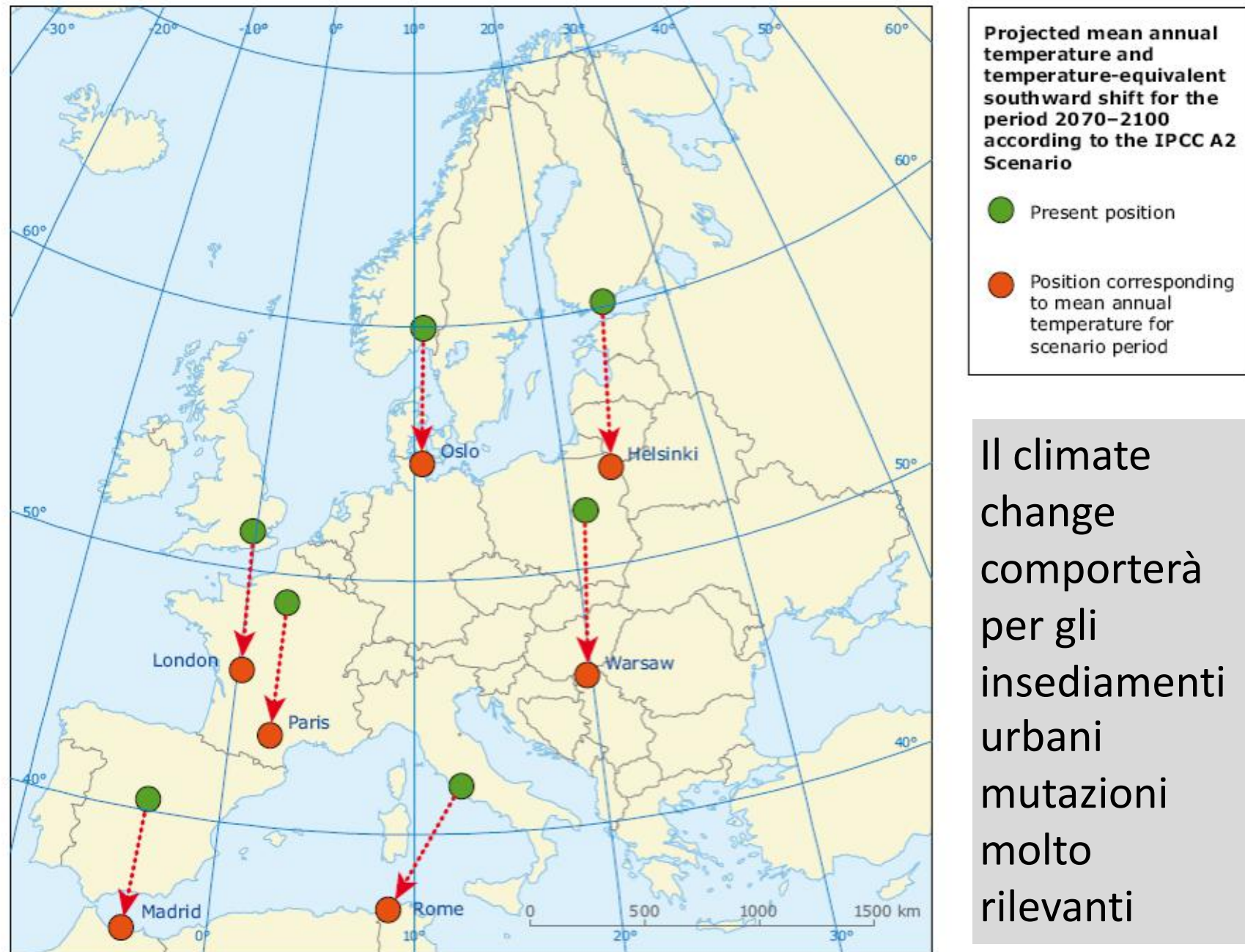


Sources: Angus Maddison; UN; *The Economist*

*Up to 2010

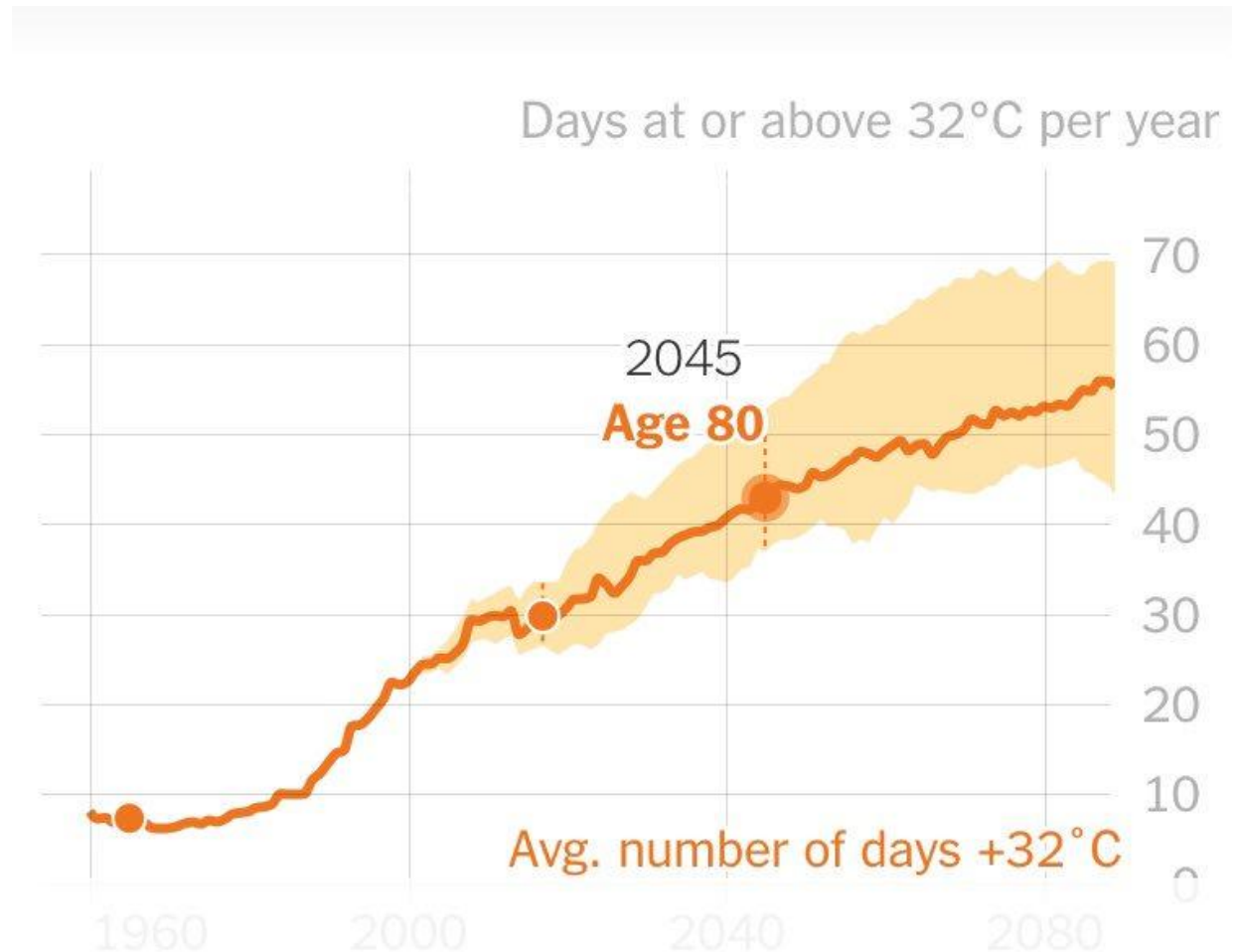
- 23% dei beni prodotti dal 2000 ad oggi
- 28% della storia nel 20simo secolo.....in rampa di lancio verso dove ?

Map 2.14 Apparent southward shift of European cities – due to climate change, 2070–2100



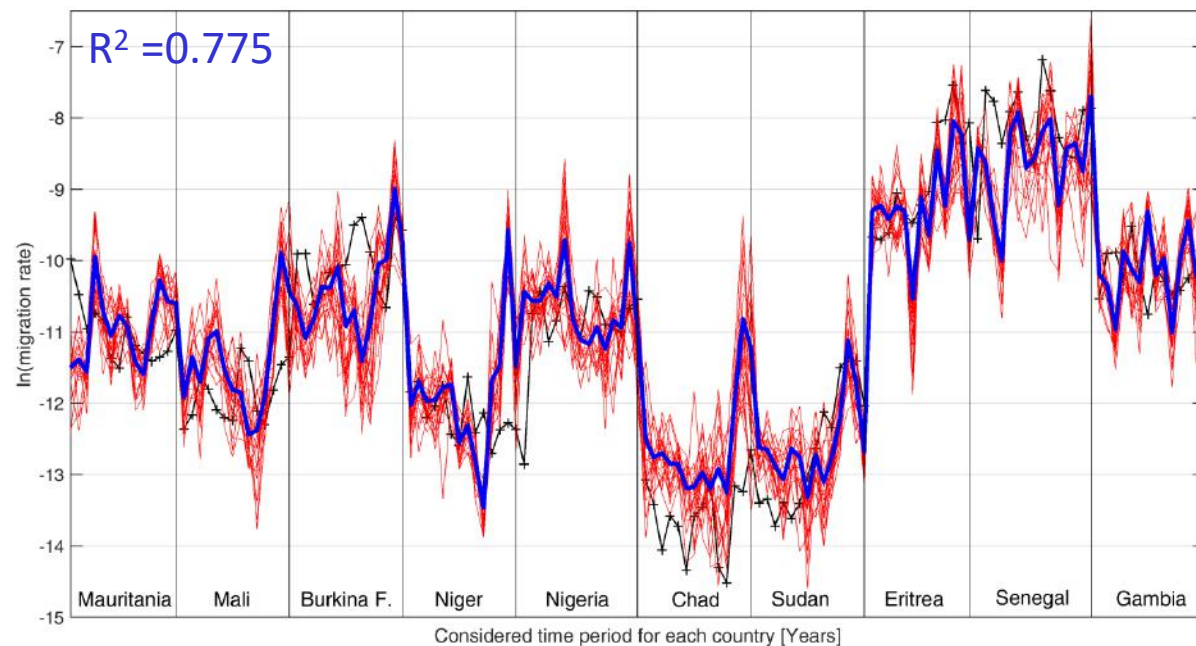
Non c'è più spazio per i negazionisti....

- Sono nato con 7 giorni di afa all'anno nella mia città... Oggi ne ho 30 ... e la situazione peggiorerà....
- Fate il calcolo nel vostro caso
(link: <https://www.nytimes.com/interactive/2018/08/30/climate/how-much-hotter-is-your-hometown.html>)
[nytimes.com/interactive/2018/08/30/climate/how-much-hotter-is-your-hometown.html](https://www.nytimes.com/interactive/2018/08/30/climate/how-much-hotter-is-your-hometown.html))



By the time you're 80, models show there could be **43** of these very hot days. The likely range is between

Il legame clima-migrazioni



Ricostruzione
modellistica dei flussi
migratori a partire
solo da dati meteo-
climatici e di raccolti
(periodo 1995-2009)

Pasini & Amendola,
2019

Antonello Pasini
CNR

Dall'equazione di Kaya. Il problema ambientale
(i tre corni del dilemma) (la ciambella si può allargare

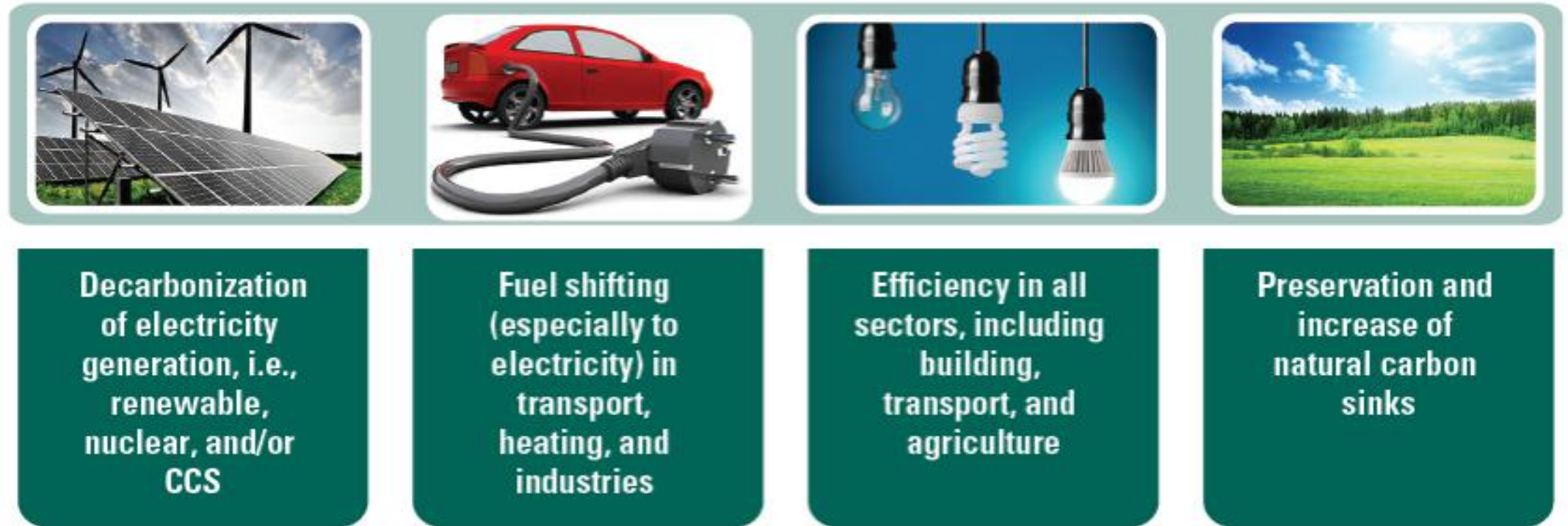
$$\begin{array}{|c|} \hline \text{Variazio} \\ \text{ne} \\ \text{inquina} \\ \text{mento} \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline \text{Variazione della} \\ \text{popolazione} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{Variazione} \\ \text{del reddito} \\ \text{pro capite} \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline \text{Variazione} \\ \text{efficienza} \\ \text{energetica} \\ \text{produzione} \\ \hline \end{array}$$

Scuole di pensiero	Neomalthusiani	Decrescita	Sviluppo sostenibile
-----------------------	----------------	------------	-------------------------

- In rosso l'unica proposta politicamente sostenibile
- Come? Modificando mix produttivo verso ec. circolare, fonti rinnovabili, dematerializzaz. Produzione..in Italia già 2/3 Pil da socio-assistenziale, istruzione e settore cultura

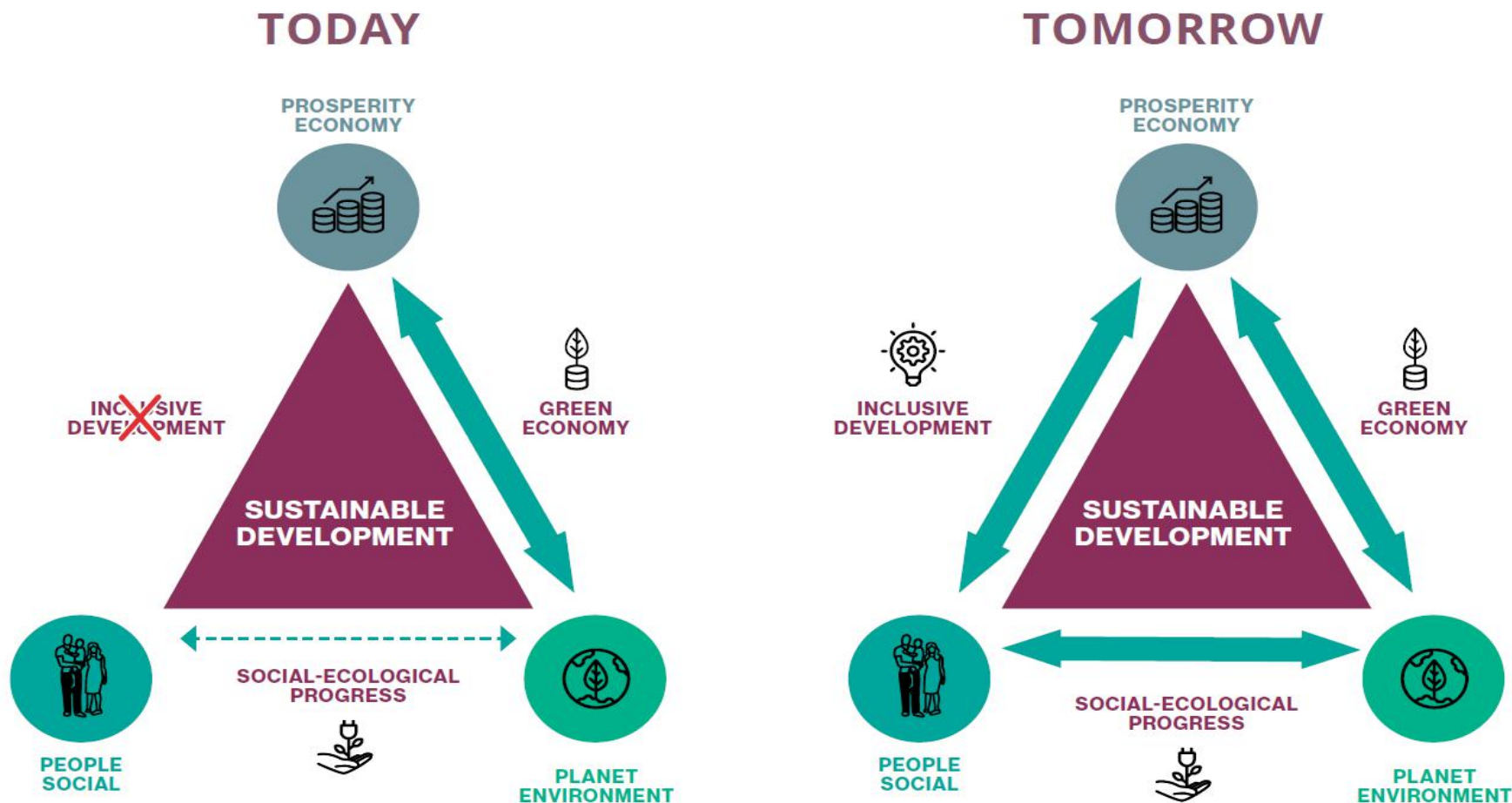
I quattro pilastri della decarbonizzazione

FIGURE 1.3 The Four Pillars of Decarbonization



Source: All photos © Shutterstock. Used with the permission of the photographers and Shutterstock. Further permission required for reuse.

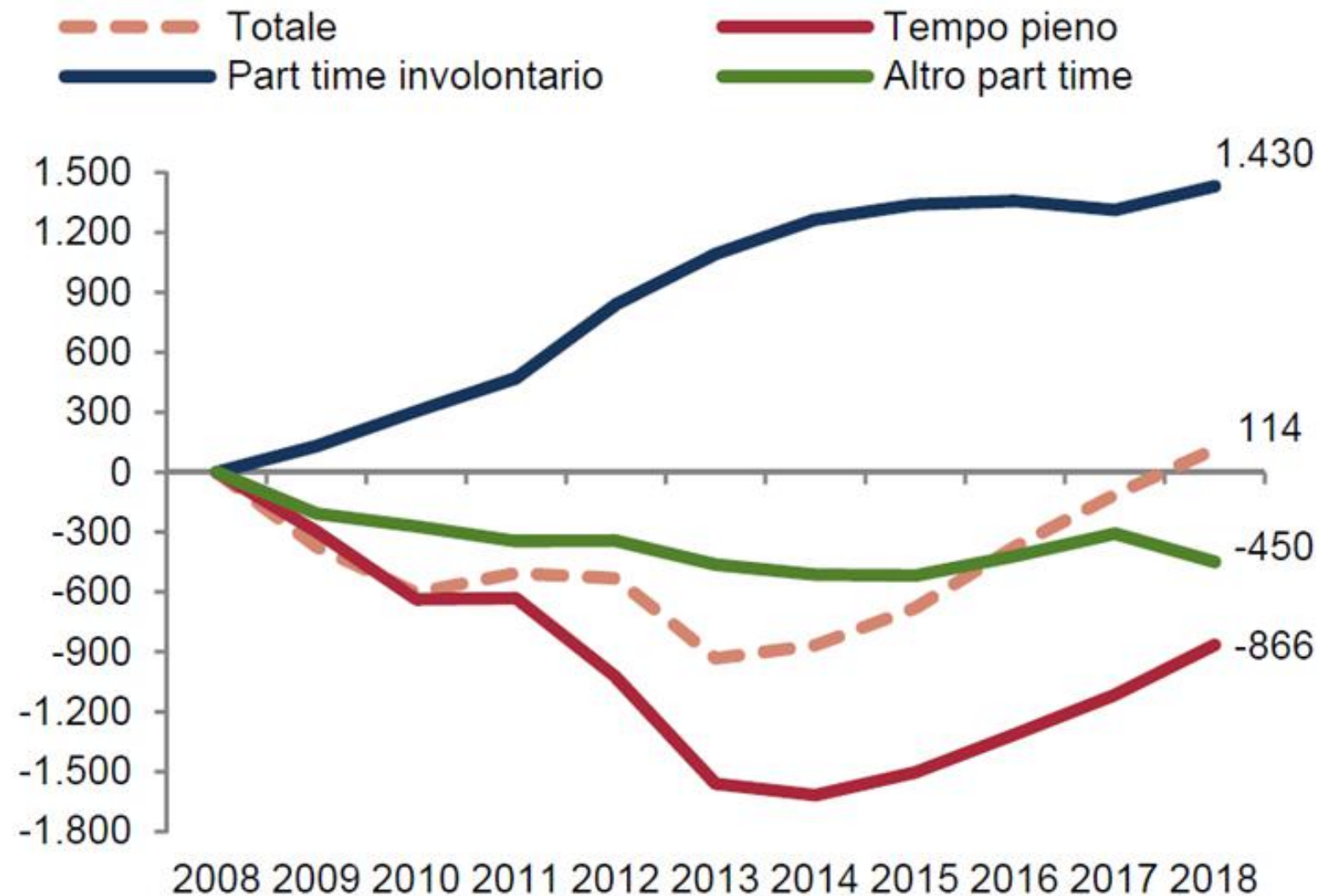
Per evitare il problema dei gilet gialli abbiamo bisogno di una «transizione giusta»



Le altre tre insostenibilità....

- Del lavoro
- Demografica
- «Umana»

settore, professione (a), sesso e ripartizione geografica.
variazioni assolute con base=2008)



Le tre Italie del lavoro/non lavoro – fondazione Hume

Prima Società: (9mln) dip pubblici e gr aziende private

Seconda Società: (9mln) Autonomi, Dip. Piccole aziende private

Terza società: (9 mln) disoccupati e inattivi

Mezzo milione di Italiani in meno in 3 anni...Tre cause:
povertà/incertezza economica, povertà di tempo,
povertà affettiva



Italian population 1985-2100

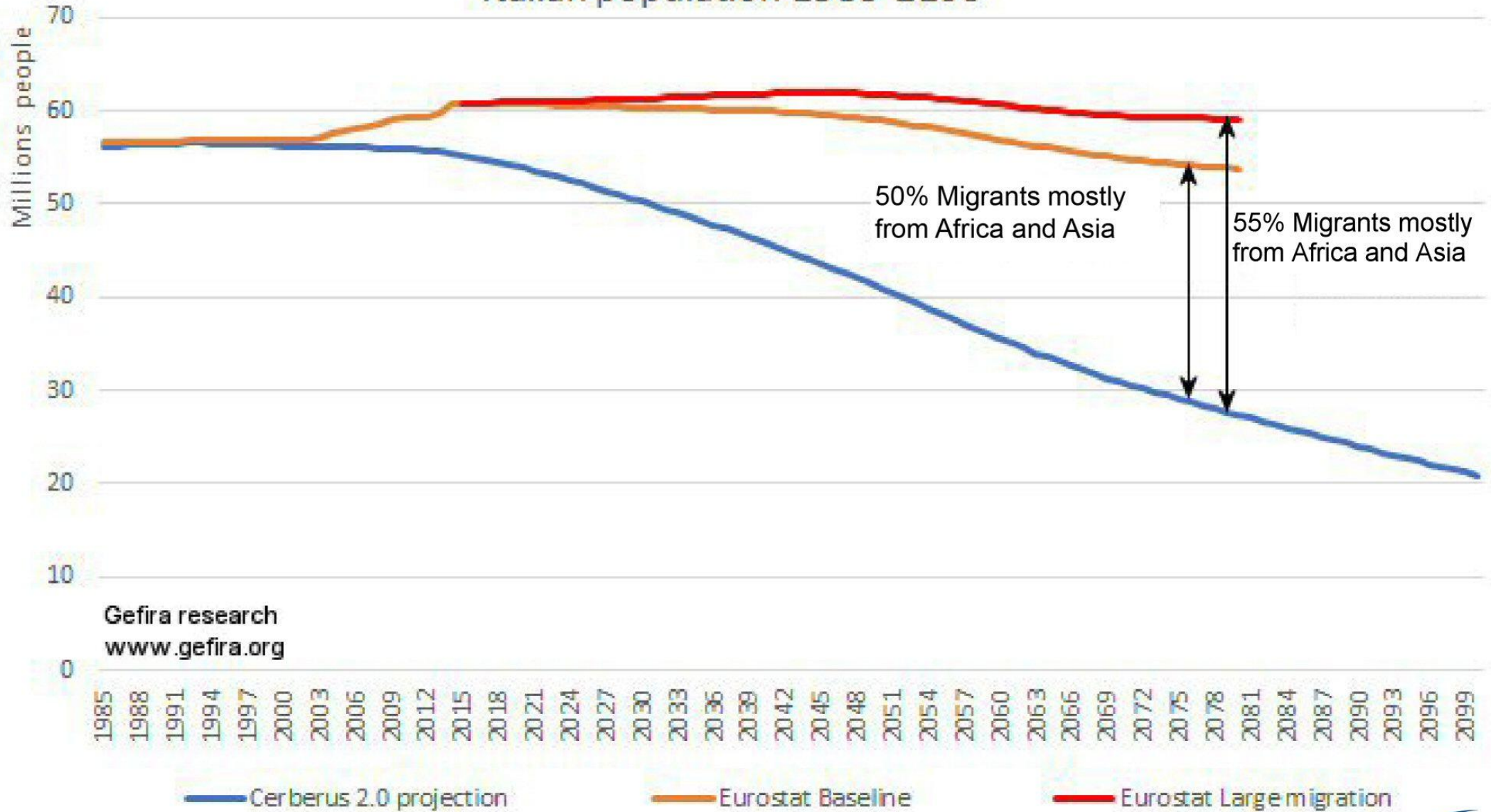
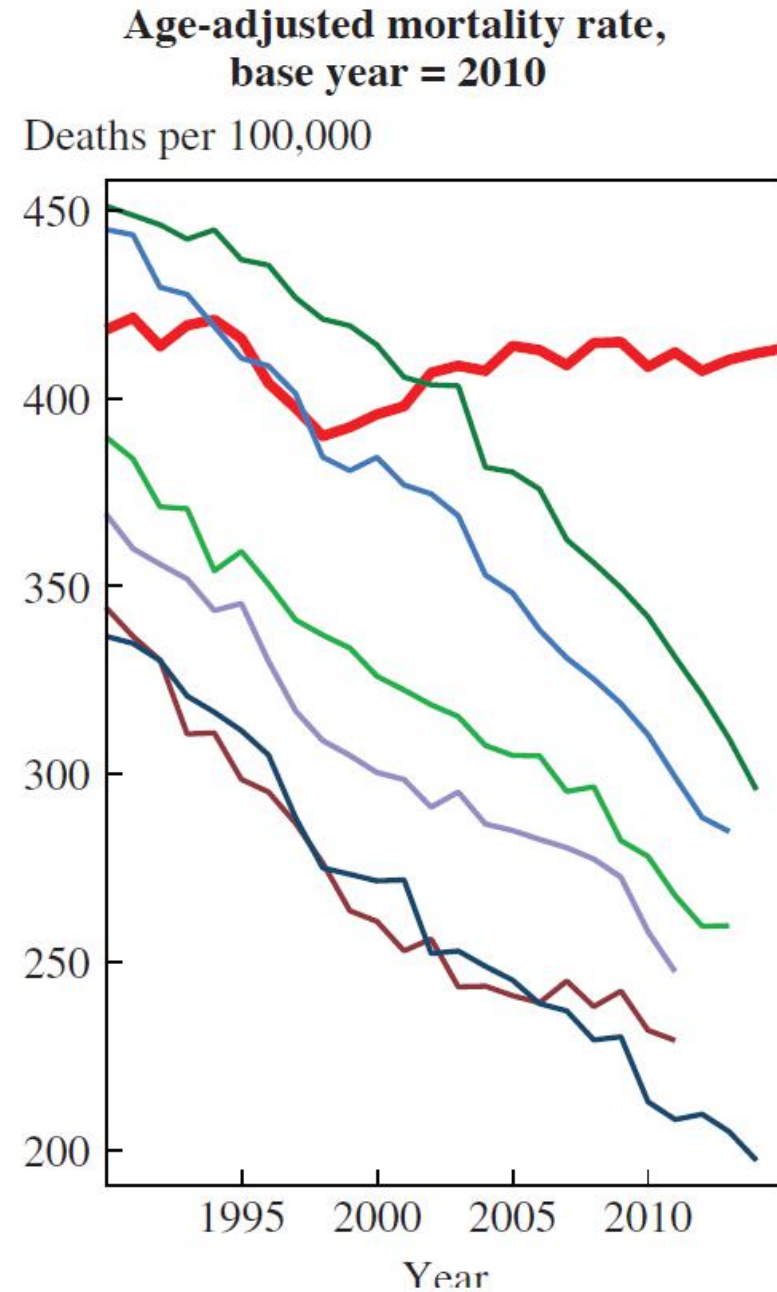
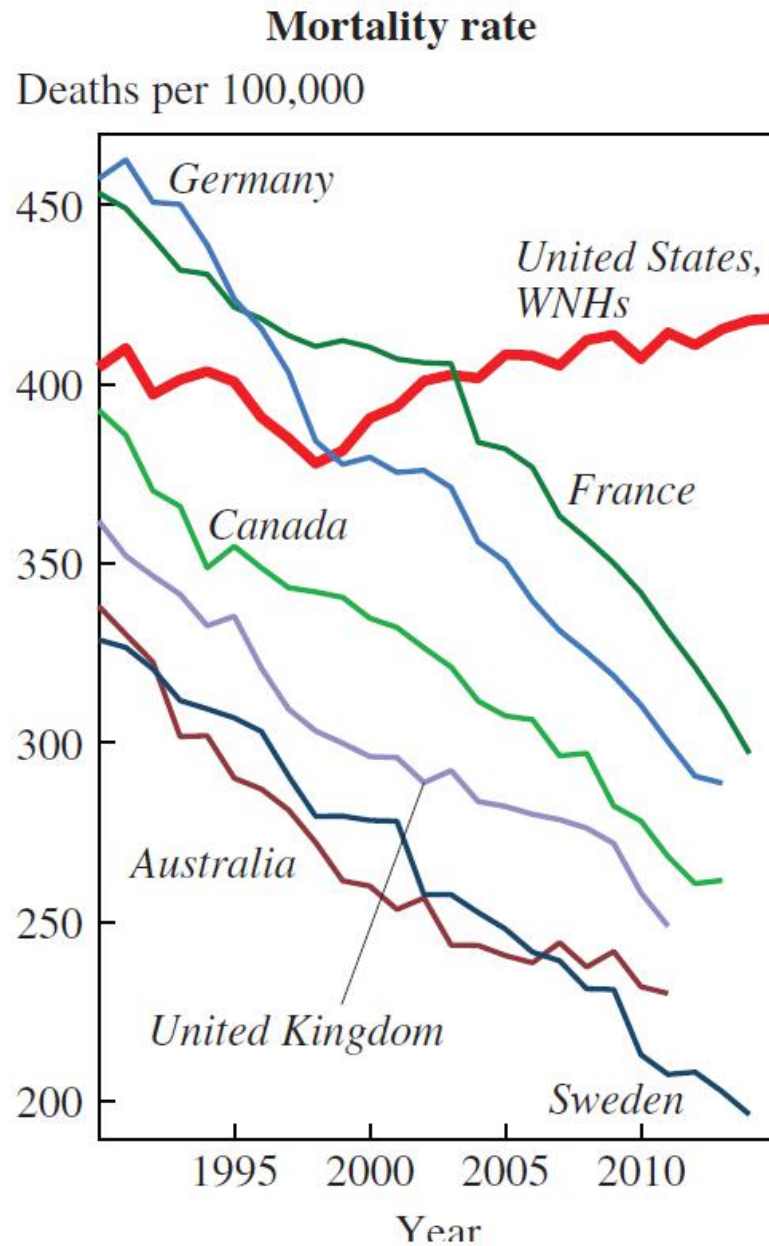


Figure 3. All-Cause Mortality by Country for Age 45–54, 1990–2015



Per risolvere il problema ci vuole un approccio a 4 mani: mercato, stato, cittadinanza attiva, imprese responsabili



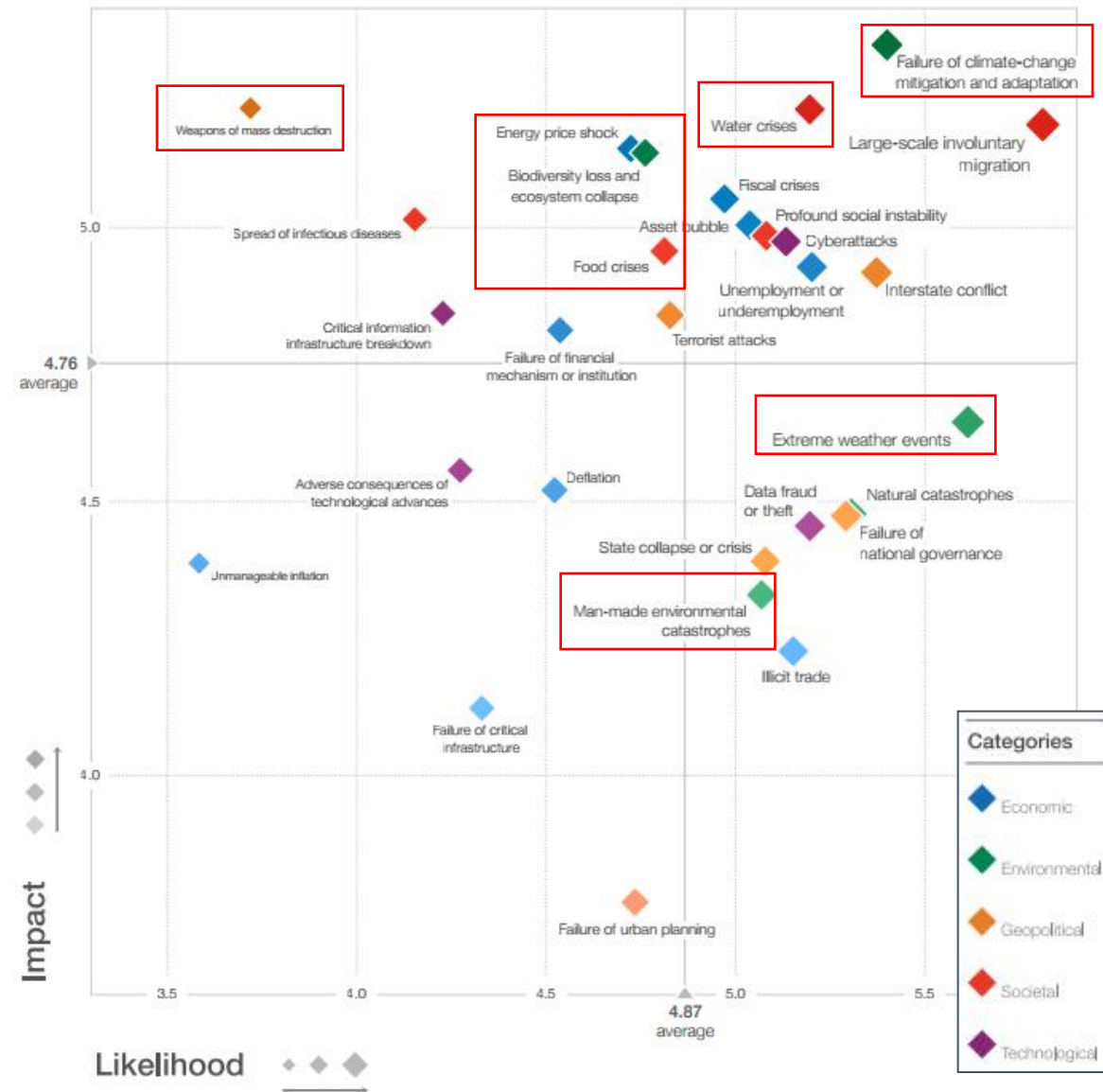
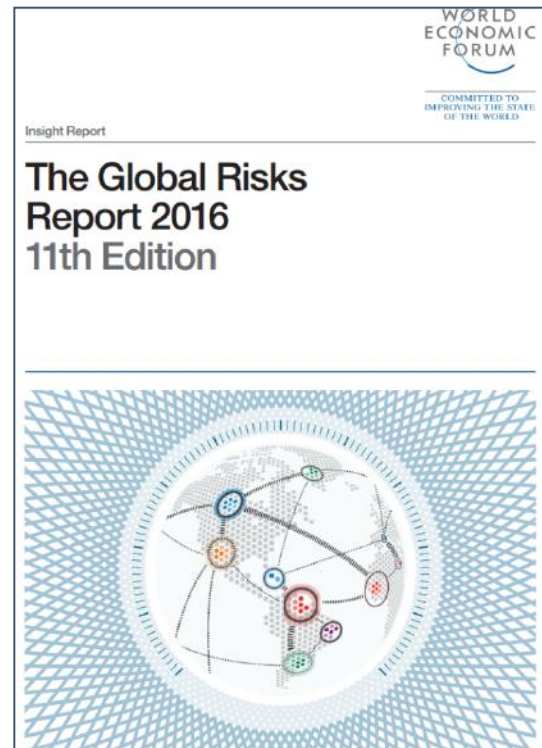
2. Pionieri

- Da 18 anni nel mercato SRI
- Disponiamo di un **ruolo da protagonista nel mercato italiano dell'SRI** → 24%*
- **Pionieri** nell'attività di azionariato attivo → da sempre, partecipiamo fisicamente alle assemblee italiane
- Antesignani sul tema → ciò che oggi tutti dicono, **noi lo diciamo da anni**



I rischi ESG diventano sempre più rilevanti

Molti dei rischi emergenti e considerati rilevanti dalla comunità economica internazionale sono legati al tema della sostenibilità ambientale



Larry Fink «A sense of purpose»..

Lettera del CEO di BlackRock alle maggiori multinazionali del mondo

- *Without a sense of purpose, no company, either public or private, can achieve its full potential. It will ultimately lose the license to operate from key stakeholders.*
- *It will succumb to short-term pressures to distribute earnings, and, in the process, sacrifice investments in employee development, innovation, and capital expenditures that are necessary for long-term growth.*
- *It will remain exposed to activist campaigns that articulate a clearer goal, even if that goal serves only the shortest and narrowest of objectives.*
- *And ultimately, that company will provide subpar returns to the investors who depend on it to finance their retirement, home purchases, or higher education.*

Italia leader nella UE per sostenibilità ambientale

(2018 o anno più recente disponibile)



Emissioni gas serra

TCO₂ equiv. per M€ di valore aggiunto

203,4

255,4

160,0

257,2



Consumo materia prima

Ton per M€ di valore aggiunto

286,6

386,3

334,4

446,5



Consumo energia

10³ joule per M€ di valore aggiunto

87,4

127,7

264,7

203,5



Riciclo e recupero

% del totale rifiuti

83,1

80,7

70,8

53,2

Fonte: elaborazioni Centro Studi Confindustria su dati Eurostat.



L'e-commerce che non c'era:

lo store multibrand dove trovare prodotti di alta qualità che rispettano lavoratori, ambiente e comunità locali

Alcune proposte (tra stili di vita e policy)

1. Ridurre consumo di carne
2. Diventare plastic free (borraccia, filtri nei ristoranti)
3. Ridurre drasticamente uso di carta
4. Mobilità ibrida o elettrica
5. Voto col portafoglio nei consumi e nei risparmi
6. Accelerazione su smart work
7. Ecotasse progressive per evitare transizione asimmetrica
8. Indicatori sostenibilità sociale ed ambientale per remunerazioni manager
9. Frontiera amministrativa della differenziata (tariffa puntuale)
10. Tecniche di agricoltura familiare che usano i terreni come «carbon sink»

Alcune proposte di policy per il governo

- Green border tax
- KPI ambientali per i bonus ai manager
- Nudging (la spinta gentile): bolletta smart, un orso tra i ghiacci
- Stimolo al green procurement
- Incentivo acquisti verdi sul MEPA
- Fondo investimenti equity in economia circolare
- Capitale di debito per economia circolare
- ImprendiGreen (checklist, audit, promozione)

Art.1 del futuro L'Italia è una repubblica democratica fondata su una combinazione armonica del tempo dei propri cittadini tra lavoro, formazione permanente, cura interpersonale e tempo libero



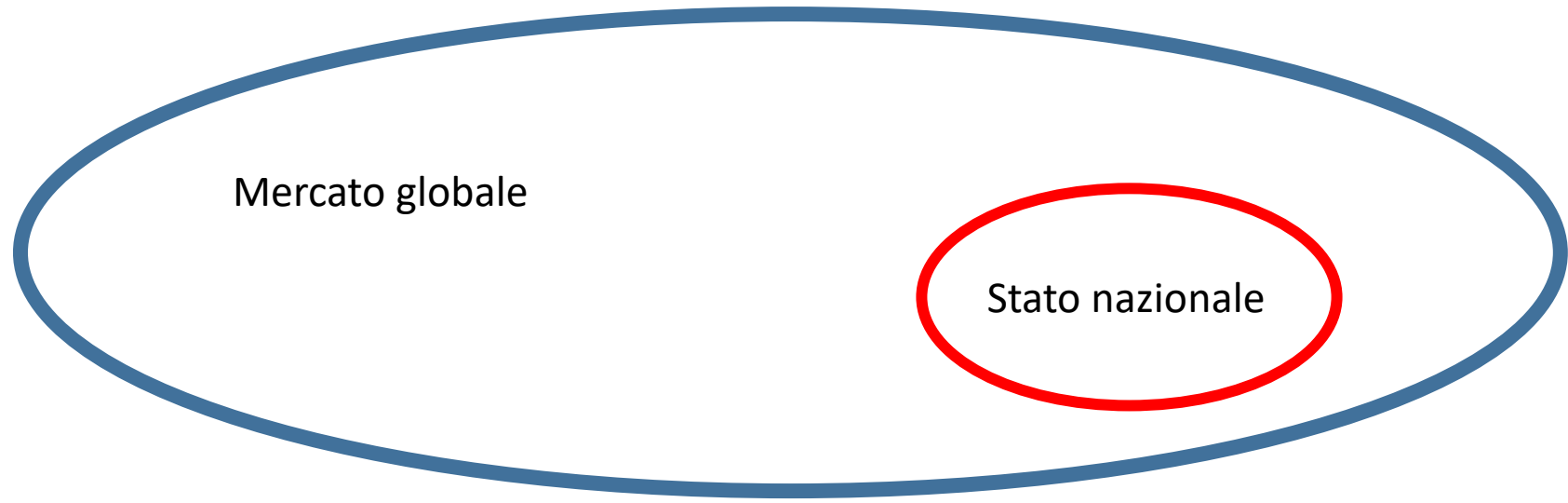
Tariffazione puntuale con sacchi dotati di R-fid



Non solo
differenziata
ma chiusura
del ciclo dei
rifiuti:
obiettivo
discarica zero

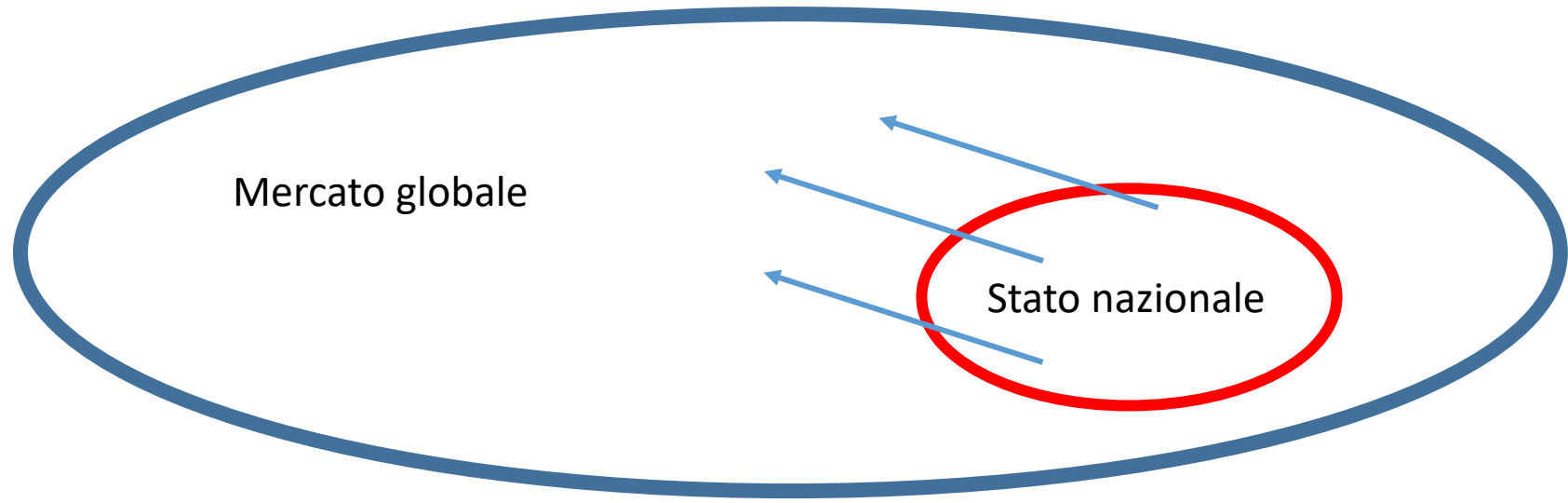
Il paradosso della globalizzazione

- Il perimetro degli stati nazionali è troppo piccolo rispetto al campo di gioco delle imprese...le politiche dal lato dell'offerta non funzionano più...ci vogliono politiche dal lato della domanda di «salvaguardia» che regolino la globalizzazione



Il paradosso della globalizzazione

- Le politiche dal lato dell'offerta (aumento tutele del lavoro a livello nazionale rischiano di non essere a prova di globalizzazione producendo delocalizzazione)



Il paradosso della globalizzazione

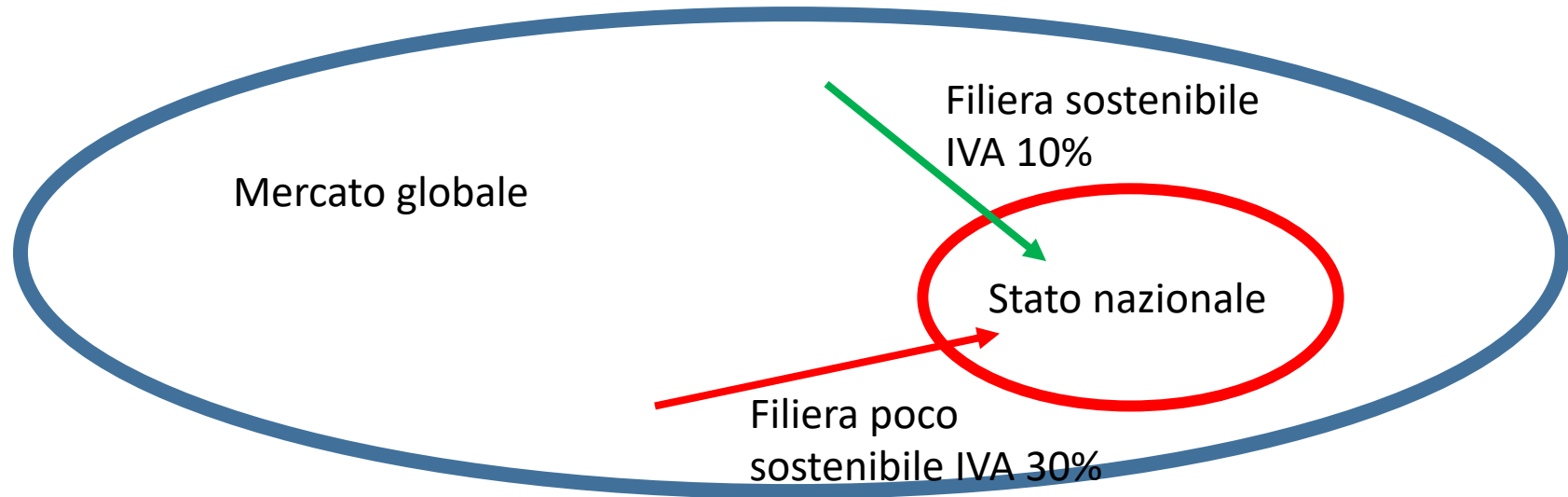
- Le politiche dal lato della domanda (green/social consumption taxes, regole sugli appalti sostenibili, informazioni ai consumatori responsabili) ristabiliscono equilibrio sanzionando filiere insostenibili in ciascun paese

I tre pilastri

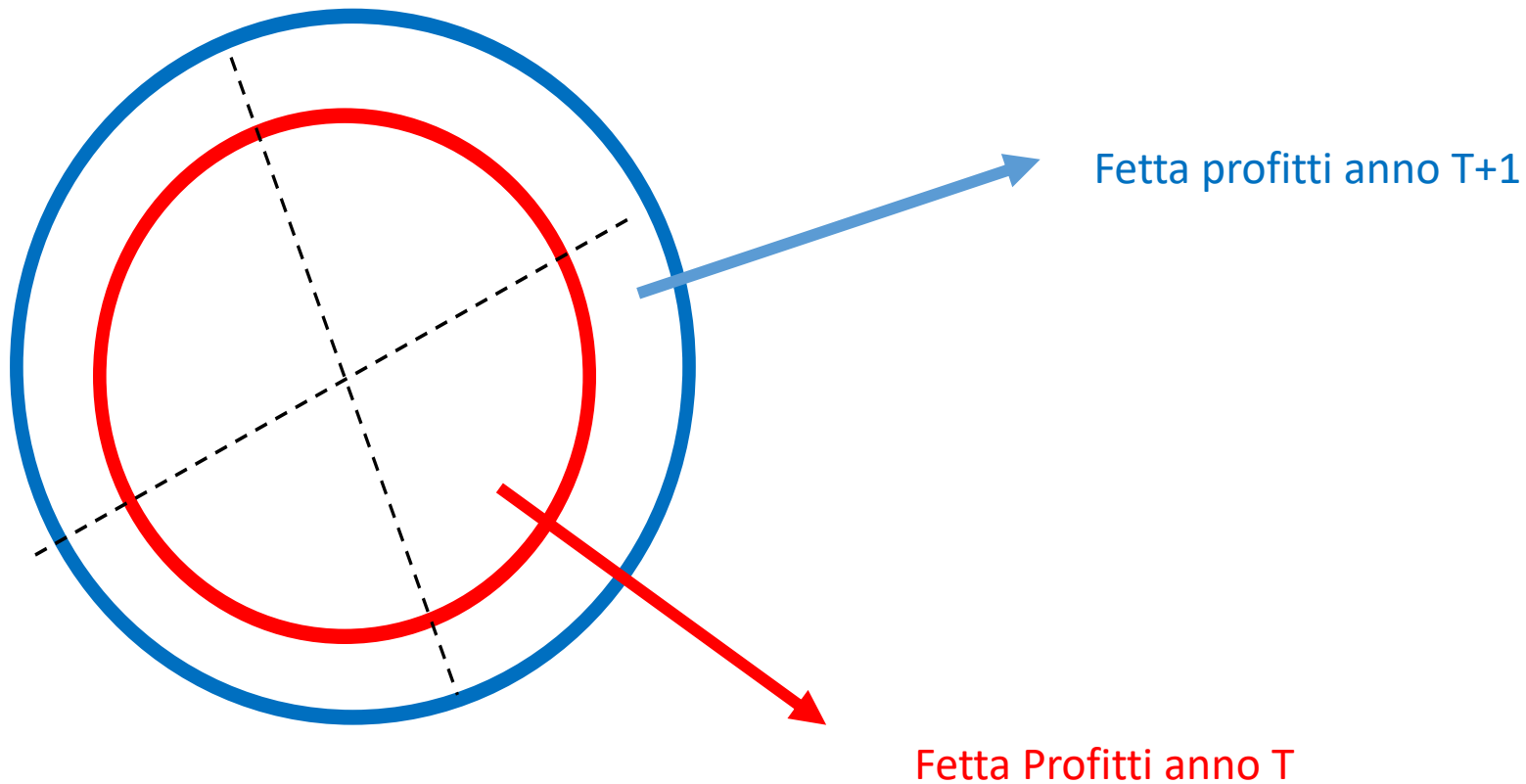
Border Carbon Tax

Web Tax

Dignity of Labor Tax

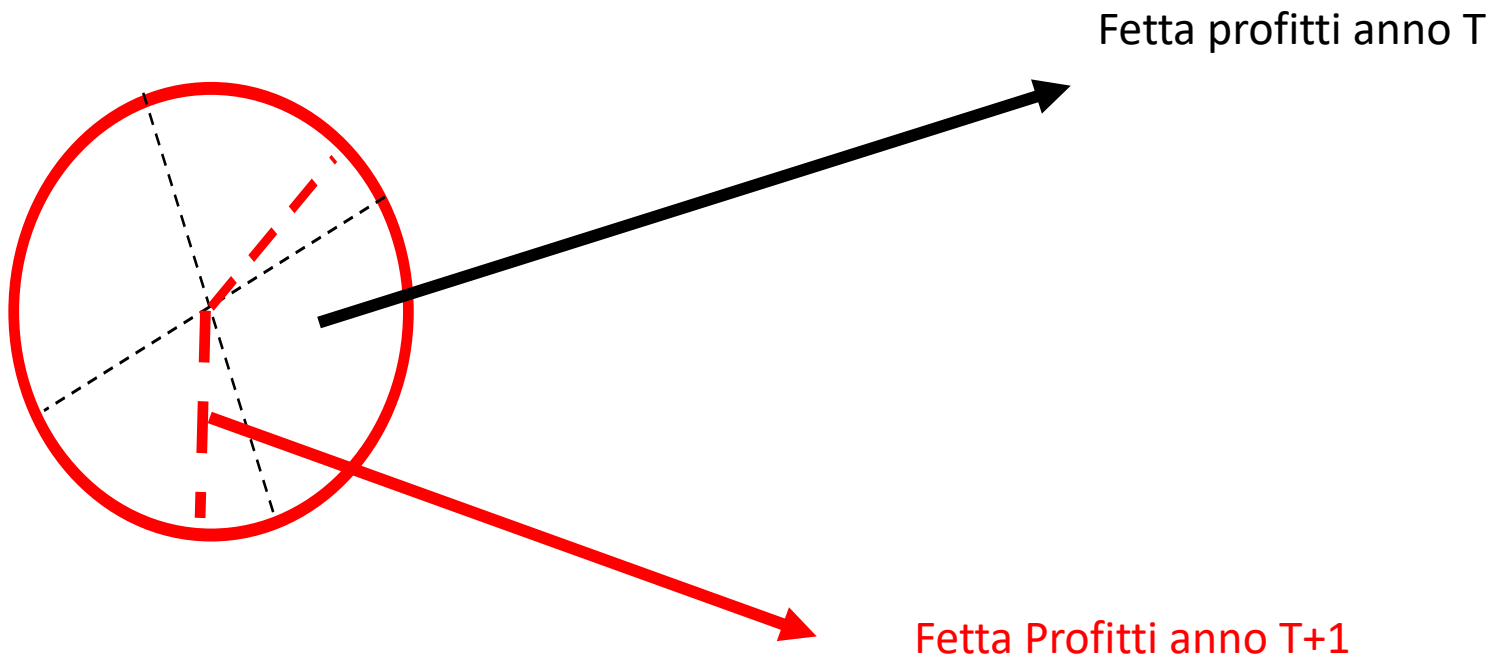


Caso di aumento produttività..la torta cresce

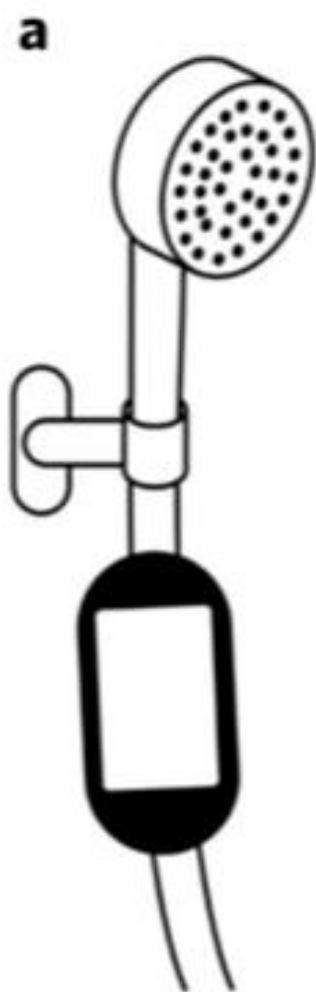


Crescono i profitti ma
anche il valore creato
per altri stakeholders...
Managers intascano il
bonus

Caso di produttività stagnante..la torta non cresce



I manager fanno crescere la fetta dei profitti a torta di dimensione invariata estraendo valore dagli altri stakeholders (riducendo le fette degli altri portatori d'interesse)
Managers intascano il bonus

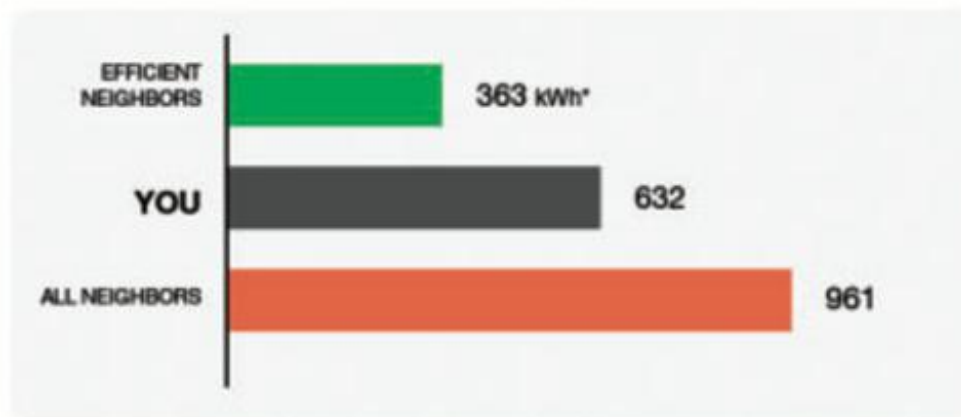


(a) Last month you used less than average but 74% MORE than your efficient neighbors.

Your efficiency standing: **GOOD.**



Although you used less electricity than the average of your neighbors, you used more than your efficient neighbors. See the back of this report for some personalized suggestions to help you save even more energy and cost.

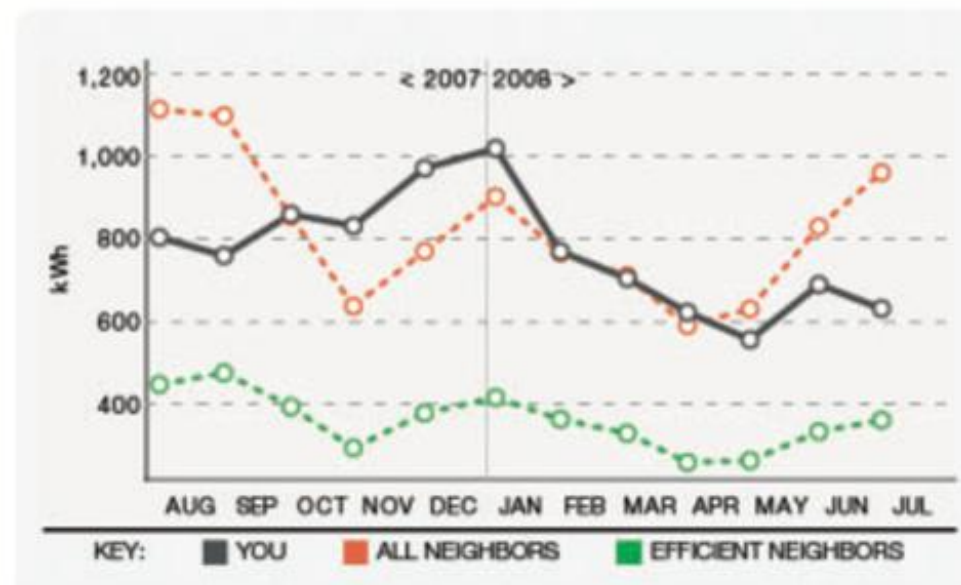


* A 100-Watt bulb burning for 10 hours uses 1 kilowatt-hour (kWh).

(b) In the last 12 months you used 113% MORE than your efficient neighbors.
At today's rates this COSTS YOU ABOUT \$533 EXTRA PER YEAR.

This means you have a great opportunity to save energy and money in the future.

The summer is a great time to focus on energy efficiency because of the high cost of air conditioning. You can reduce your home cooling costs by replacing your AC filter, maintaining your AC unit each year, and using fans.



The geo-strategic value of vegetation cover



The Value of Our Lands

- The costs of recovering **one acre** of degraded land are variable, ranging from 80U\$ in semi-degraded fertile areas to 22.000U\$ for complex coastal biomes
- In most of the lands where the degradation-insecurity-migration nexus is emerging, the cost is around 200 U\$
- There, recovery of each acre turns it into a very effective “carbon well” and...

Il tempo è superiore allo spazio

- Assumere la tensione tra pienezza e limite, assegnando priorità al tempo
- **Dare priorità al tempo significa occuparsi *di iniziare processi più che di possedere spazi***
- Si tratta di privilegiare le azioni che generano nuovi dinamismi nella società e coinvolgono altre persone e gruppi che le porteranno avanti, finché fruttifichino in importanti avvenimenti storici. Senza ansietà, però con convinzioni chiare e tenaci.
- Papa Francesco, Evangelii Gaudium