

Il contesto e le “emergenze” da affrontare: quale ruolo per le imprese e come comunicarlo



Riunione generale sulla Responsabilità Sociale d'Impresa
Trezzano sul Naviglio, 25 novembre 2010



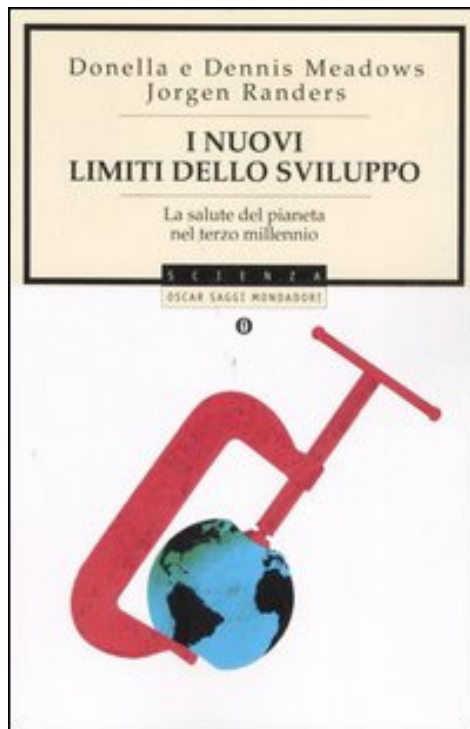
Prof. Carlo Alberto Pratesi





“Lo sviluppo economico non renderà più facile la protezione dell’ambiente”

- *Dennis Meadows, Institute for Policy and Social Science Research, University of New Hampshire*



Evidentemente esiste un limite alla capacità della terra di offrire alla sua popolazione salute, libertà, e standard di vita dignitosi.

Esseri umani e mondo naturale sono in rotta di collisione. Le nostre attività danneggiano in modo duro e spesso irreversibile l'ambiente e le risorse.

Stiamo mettendo a rischio il futuro che noi auspichiamo per l'umanità, la flora e la fauna alterando il nostro mondo al punto da renderlo incapace di sostenere la vita, così come noi la intendiamo oggi.

Sono necessari drastici cambiamenti

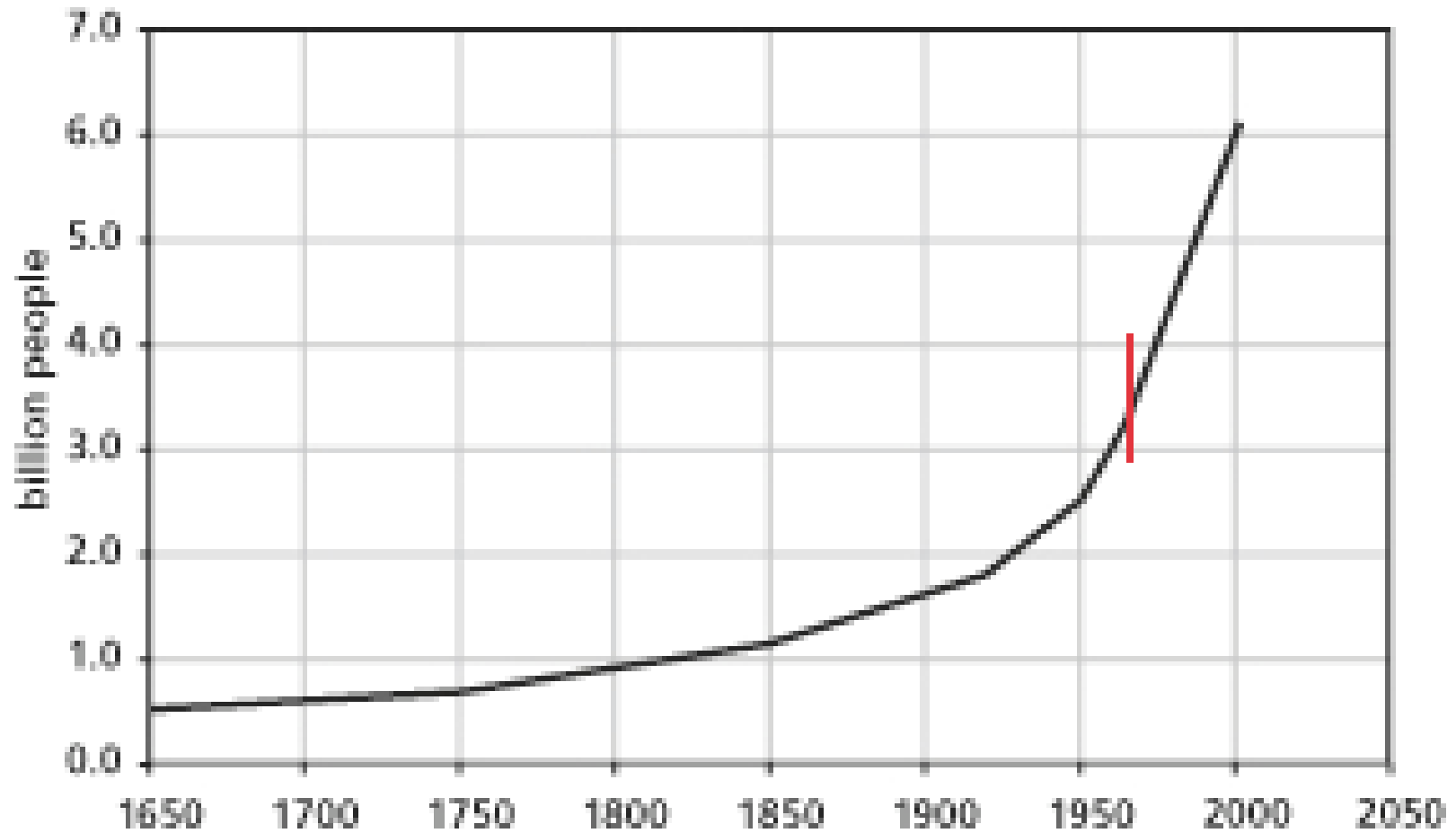
World Scientists' Warning to Humanity firmato da più di 1,600 scienziati, compresi 102 Nobel di 70 paesi, 1992.

I critici minimizzavano

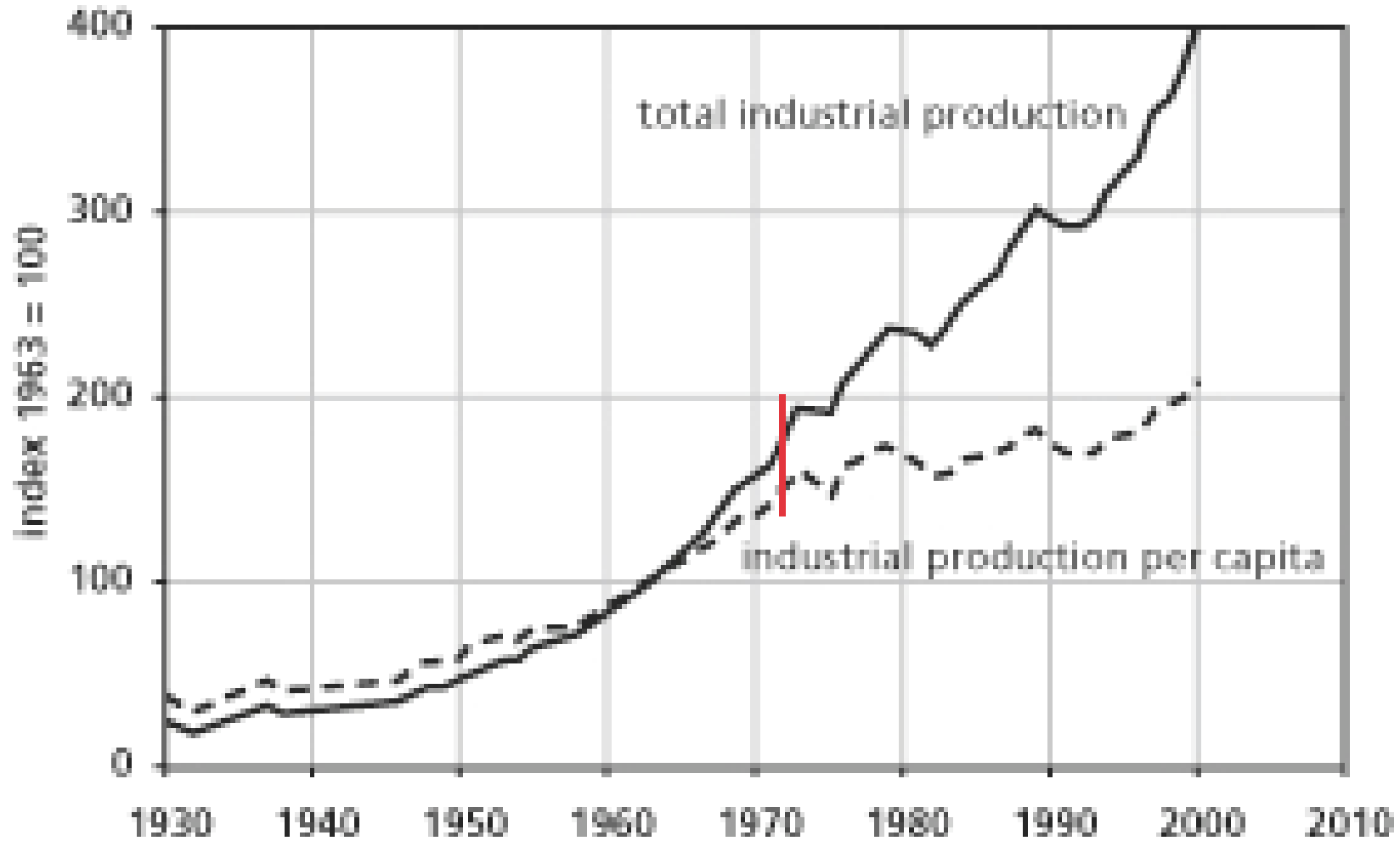
- Non ci sono reali limiti.
- E se ci sono, sono lontani.
- E se fossero vicini la tecnologia e il mercato possono superarli agevolmente.
- Il modo migliore è quello di espandere l'economia, per avere più risorse per risolvere i problemi.



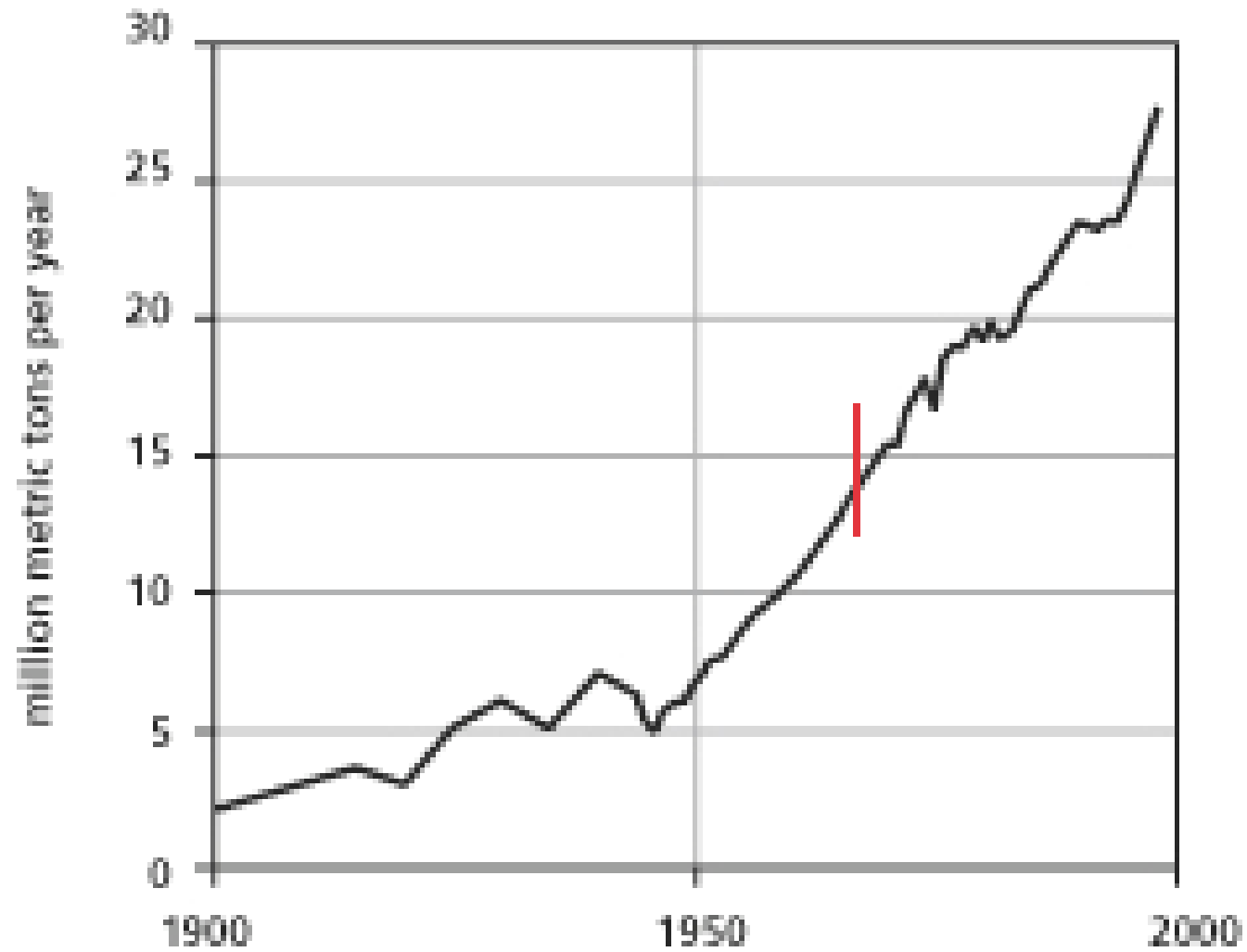
Invece la popolazione mondiale



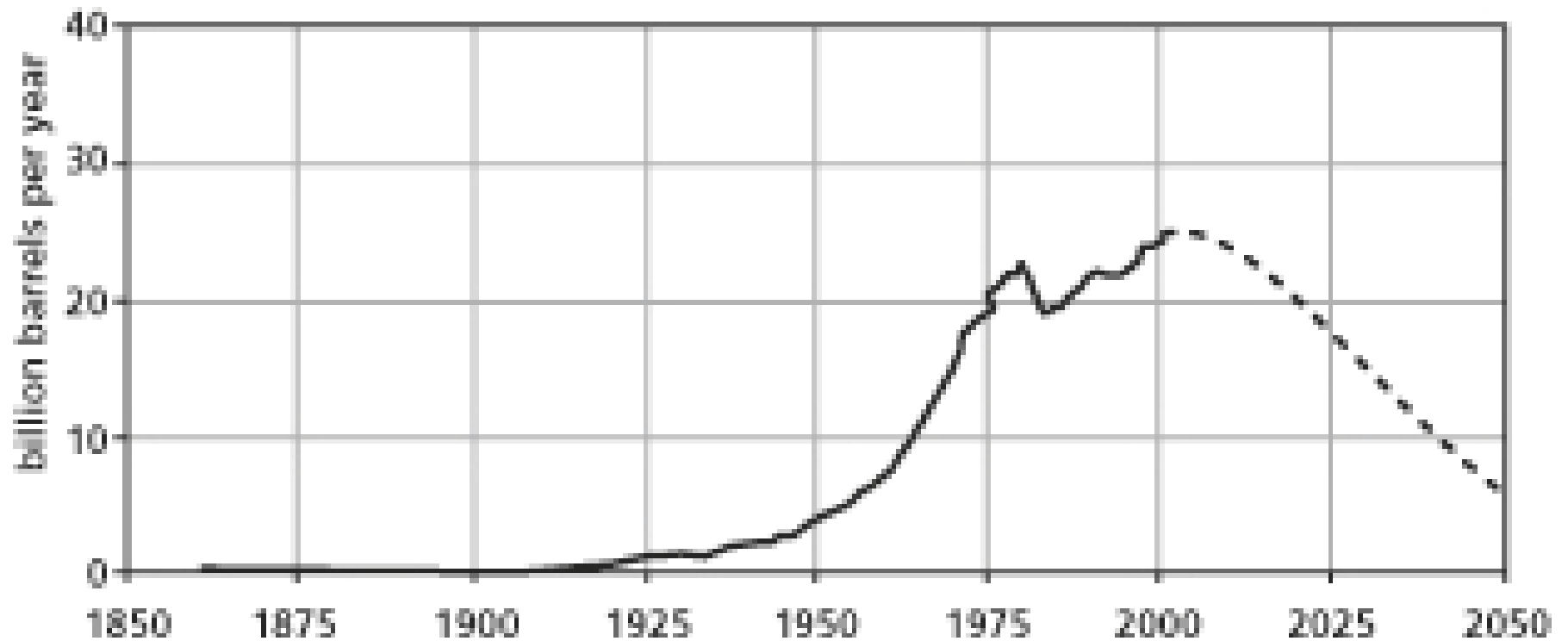
Produzione industriale



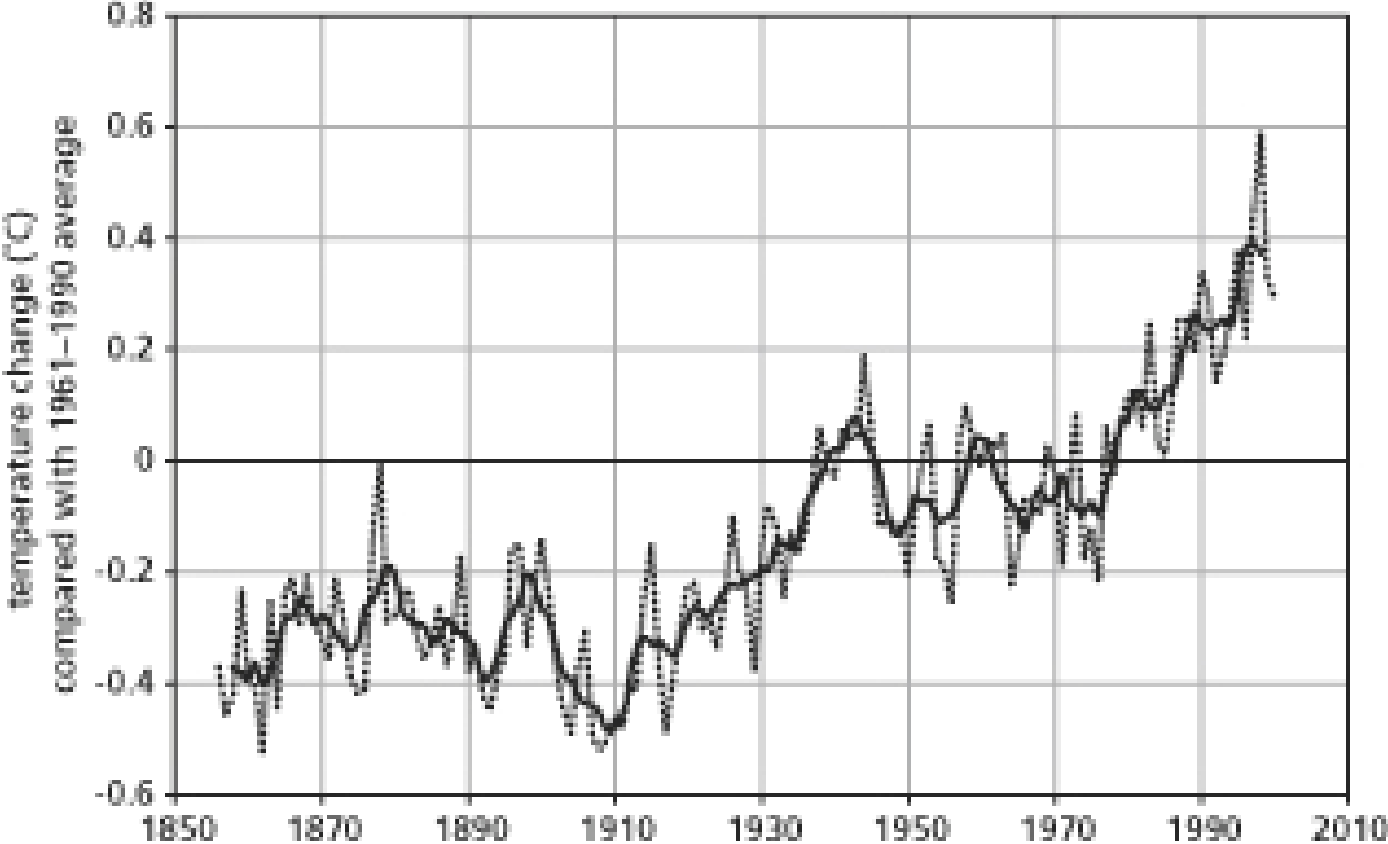
Uso dei metalli



Produzione globale di petrolio

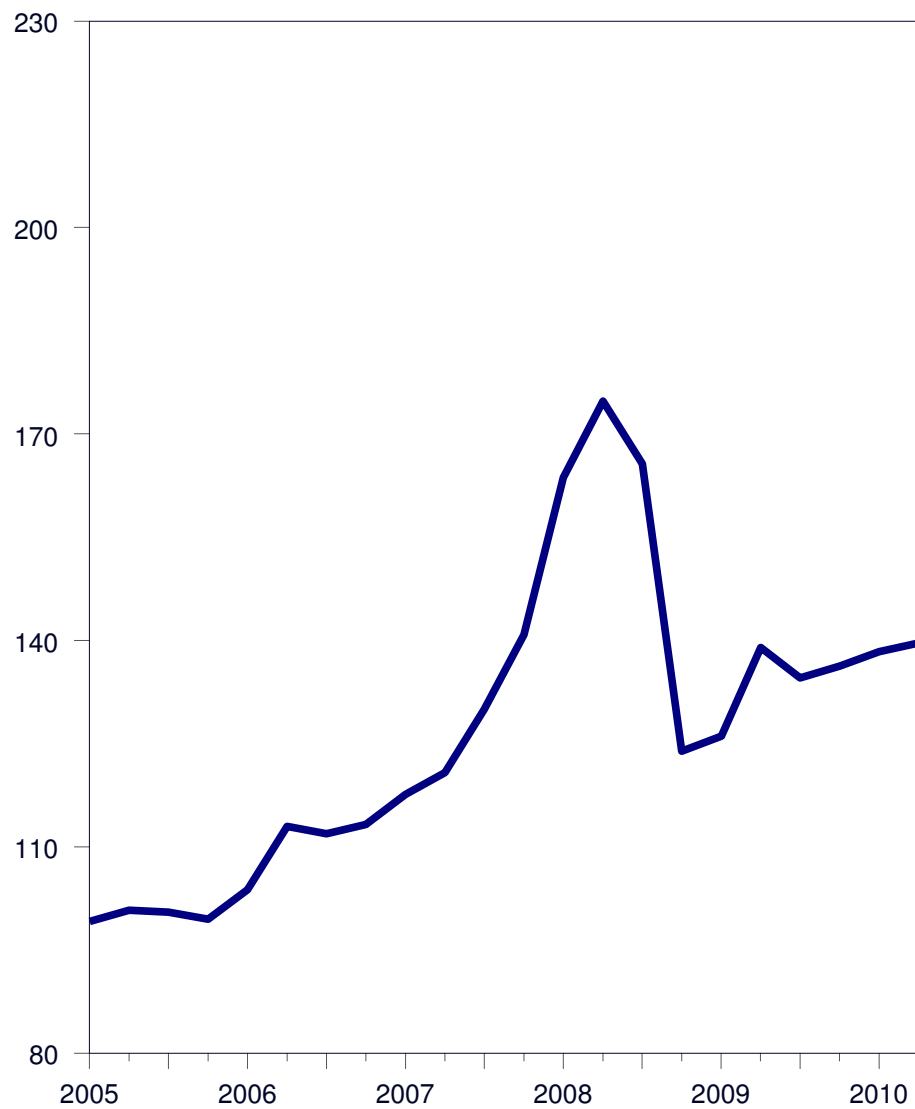


Crescita della temperatura globale



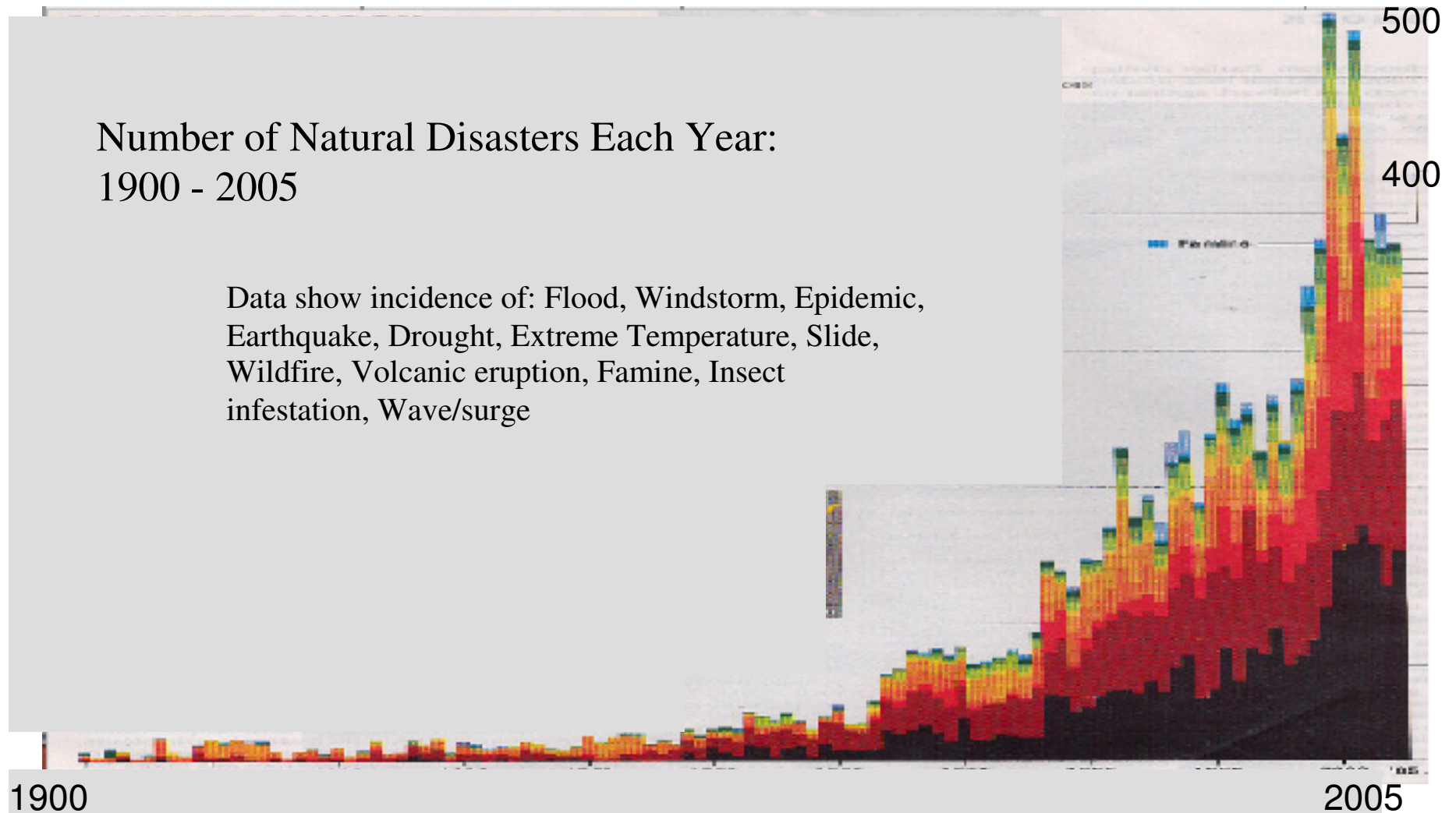
Prezzo delle materie prime alimentari

(numeri indici; 2005 = 100)



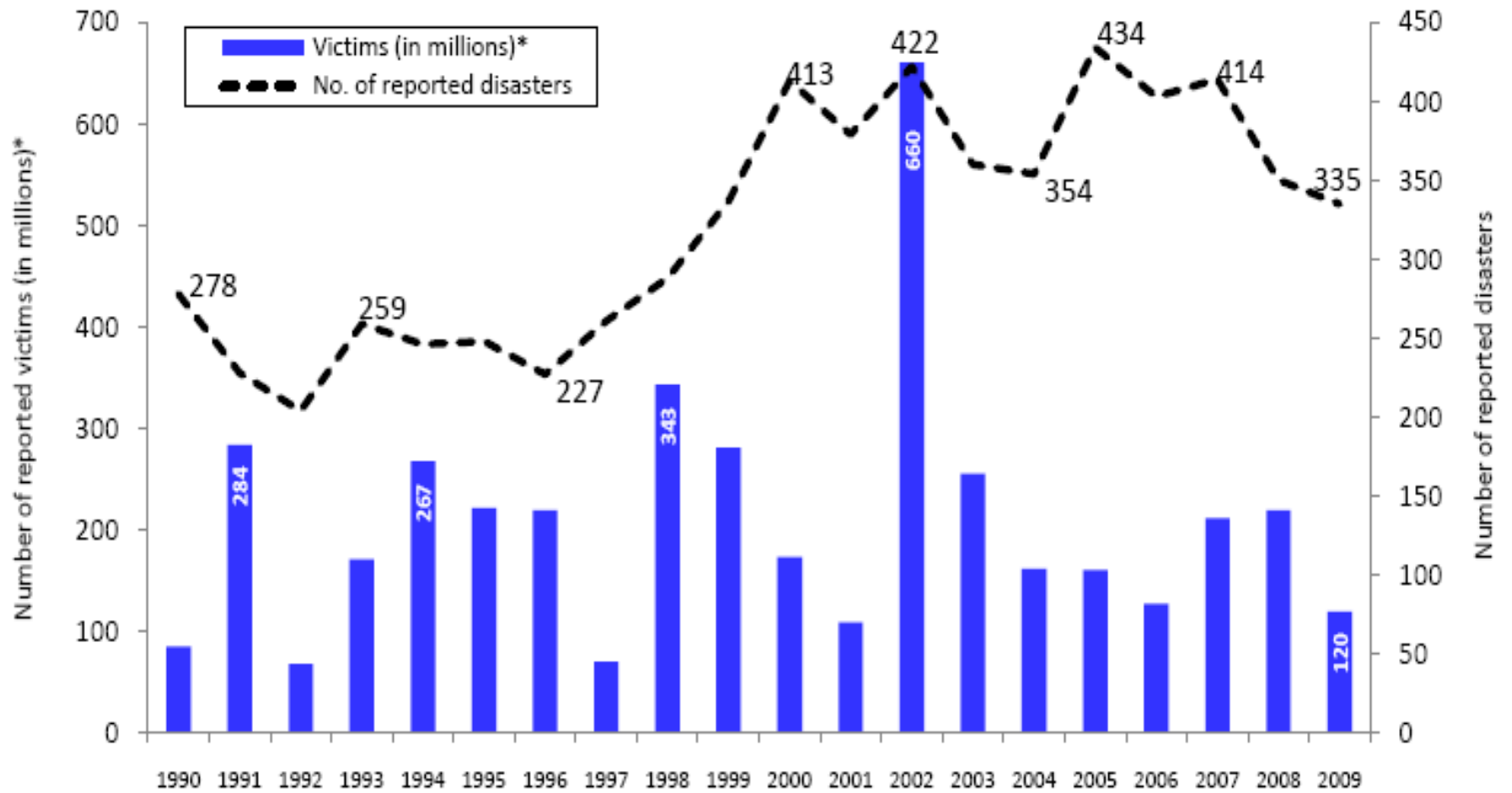
Number of Natural Disasters Each Year: 1900 - 2005

Data show incidence of: Flood, Windstorm, Epidemic, Earthquake, Drought, Extreme Temperature, Slide, Wildfire, Volcanic eruption, Famine, Insect infestation, Wave/surge



According to the Annual Disaster Statistical Review 2009, published by the International Disaster Database (EM-DAT), between 2000 and [2008](#) there have been 392 natural disasters around the world each year, on average. Asia is the most affected continent – 40% of all natural disasters occurred there. Every year, natural disasters' victims amount to 230.8 million people

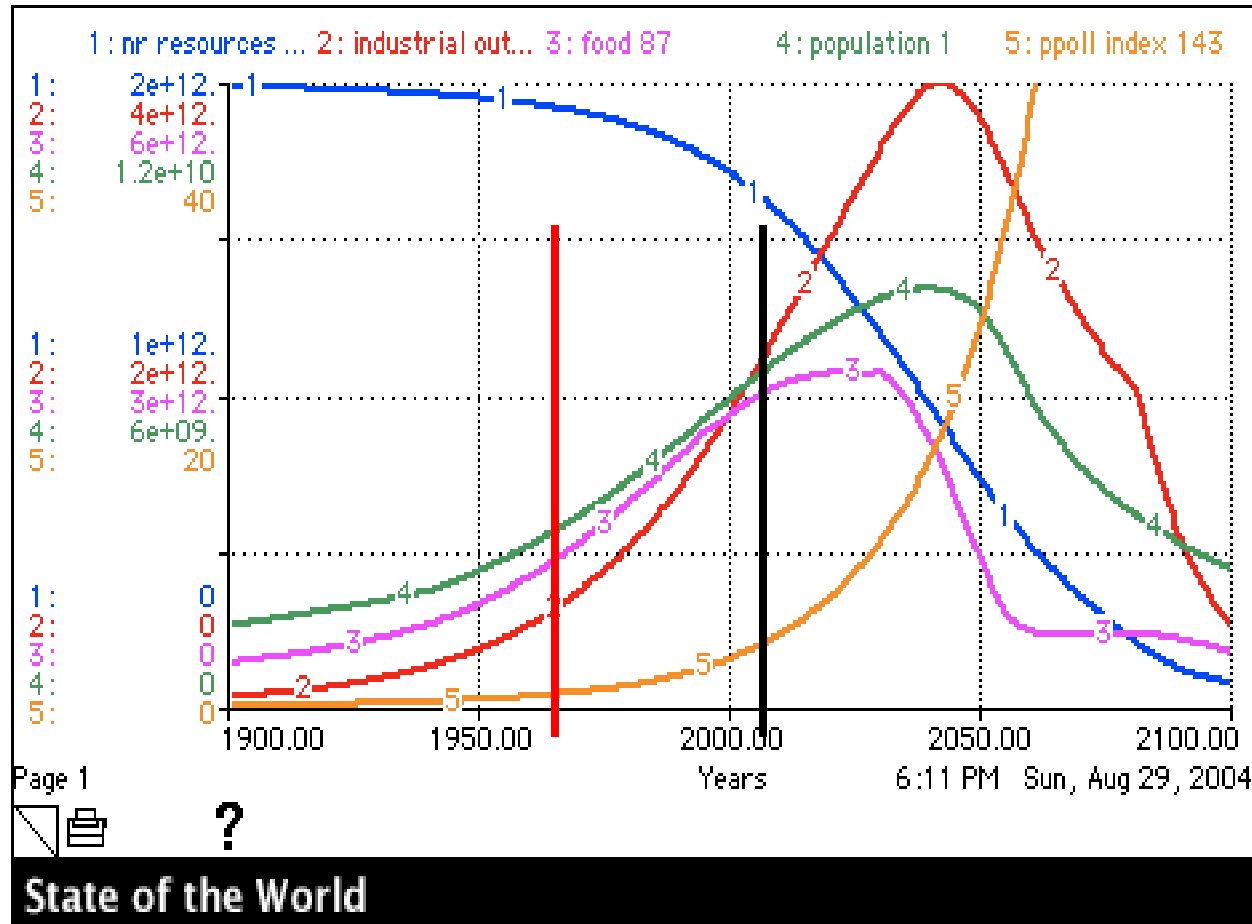
Figure 1 – Trends in occurrence and victims



* Victims: sum of killed and total affected

[Download Figure 1](#)

Lo scenario





CRUTZEN, Paul J.
Nobel Laureate CHEMISTRY 1995
© Nobelstiftelsen

“Mi piacerebbe essere ottimista e dire che sopravviveremo, ma ho buoni motivi per non pensarlo. Per essere al sicuro dovremmo ridurre le emissioni di Co2 del 70% entro il 2015. Oggi ne produciamo il 3% in più all’anno”

- Paul J. Crutzen, Nobel per la chimica 1995

Secondo alcuni modelli la temperatura media rischia di aumentare di 4° entro 50 anni.

Se così fosse le implicazioni per la vita sulla terra sarebbero spaventose.

Le attività dell'uomo che provocano effetto serra

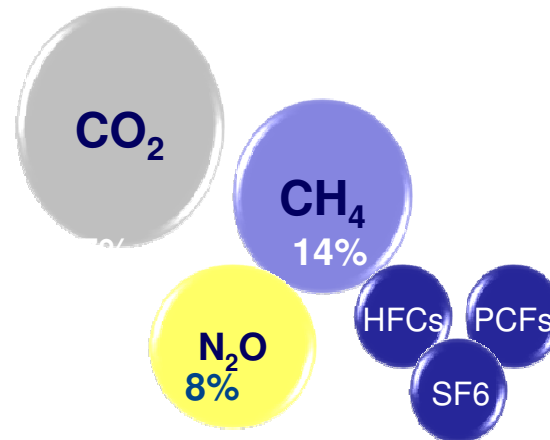
Generazione di energia
e processi industriali



Trasporti

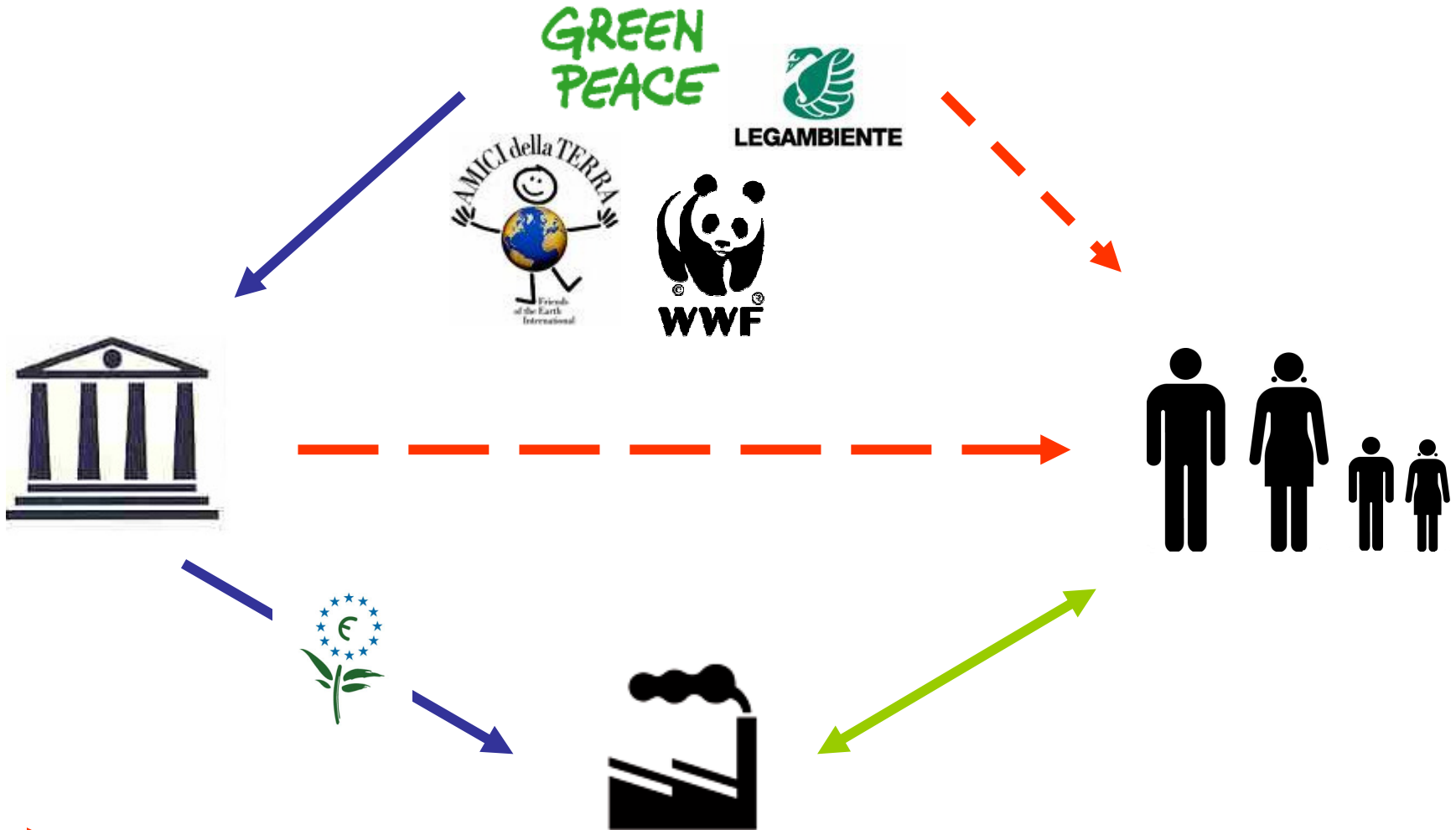


Agricoltura e
deforestazione





ENVIRONMENTAL PROCESS	CONSEQUENCES IF SURPASSED	POSSIBLE SOLUTIONS
Biodiversity loss	Land and ocean ecosystems fail	Slow land clearing and development; pay for ecosystem services
Nitrogen cycle	Freshwater and ocean dead zones expand	Reduce fertilizer use; process animal waste; switch to hybrid vehicles
Phosphorus cycle	Ocean food chains are disrupted	Reduce fertilizer use; process animal waste; process human waste better
Climate change	Polar ice and glaciers melt; regional climates shift	Switch to low-carbon energy and fuels; put a price on carbon emissions
Land use	Ecosystems fail; carbon dioxide escapes	Limit urban sprawl; improve farm efficiency; pay for ecosystem services
Ocean acidification	Microorganisms and corals die; carbon sink lessens	Switch to low-carbon energy and fuels; reduce fertilizer runoff
Freshwater use	Aquatic ecosystems fail; water supplies disappear	Improve irrigation efficiency; install low-flow appliances
Stratospheric ozone depletion	Radiation harms humans, animals and plants	Phase out hydrochlorofluorocarbons; test effects of new chemicals



Informazione educazione



Controllo, pressione e certificazione



Domanda e offerta di prodotti sostenibili