

# SOS

## SOSTENIBILITA' O SCOMPARSA

### CAMBIAMENTI CLIMATICI ED ETICA DELLA SOSTENIBILITA'

**Gianluca Cocco – 24 ottobre 2015**

Direttore Servizio sostenibilità ambientale e sistemi informativi Regione Sardegna





Burj Khalifa - Dubai, Emirati Arabi (ansa)

*Lo sviluppo sostenibile non è uno slogan per dire “crescita sostenibile” all’interno del vecchio paradigma, con l’aggiunta di un po’ di attenzione all’ambiente. Sarebbe una vera e propria mistificazione.*

*La teoria della sostenibilità è invece un rivoluzionario cambio di paradigma, non solo nei confronti delle teorie economiche classiche della crescita ma anche nei confronti del paradigma ambientalista puro.*

*Sostenibilità in ultima analisi significa sopravvivenza delle generazioni future.*





Economic

Growth

David  
either  
capita

inflation  
GDP  
theory

negative  
capacity  
economy

income  
money

modern  
per  
Smith

figure

trade  
modern  
per  
Smith

modern  
per  
Smith

given

L'ultimo **vertice G20** è stato incentrato sulla crescita economica.

Si legge: *“La nostra principale priorità è la **crescita globale finalizzata a garantire standard di vita migliori e lavoro di qualità a tutti i popoli del mondo.**”* **Nelle tre pagine del documento la parola “crescita” è ripetuta 29 volte.**

Del clima si parla solo incidentalmente.

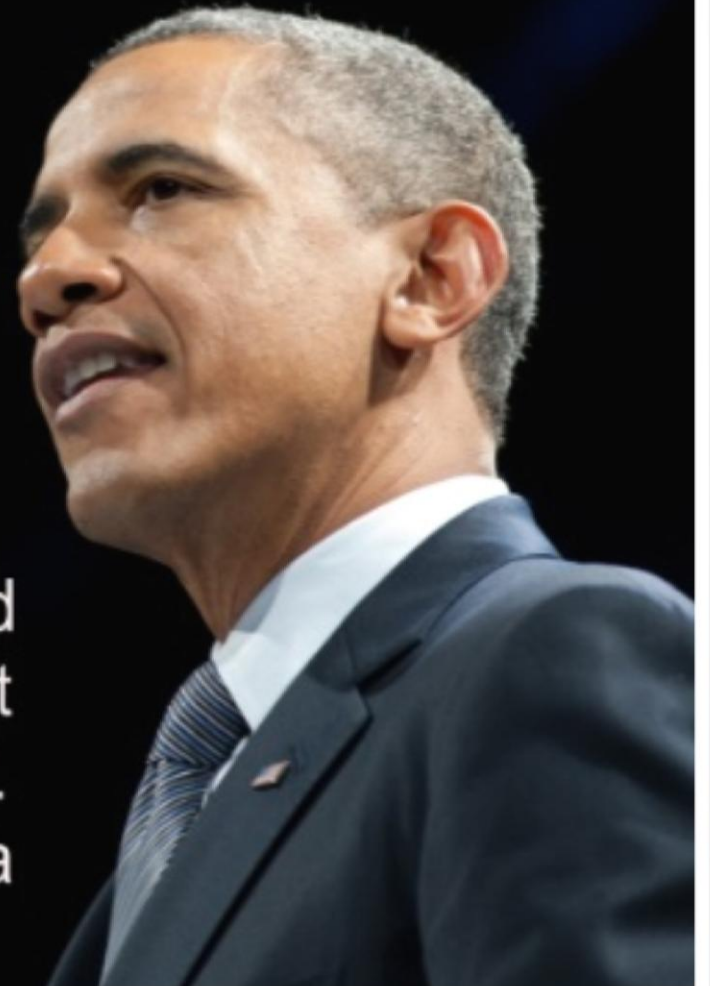
Sebbene i membri del summit promettano di *“sostenere con forza ed efficienza le azioni volte ad affrontare il problema del cambiamento climatico”*, appare chiaro come puntino invece a supportare la *“crescita economica e la certezza per le imprese e gli investimenti”*.

# Clima, accordo al ribasso sì alla seconda fase di Kyoto ma senza i grandi inquinatori *L'Ue resta isolata. Primi passi per l'intesa globale*



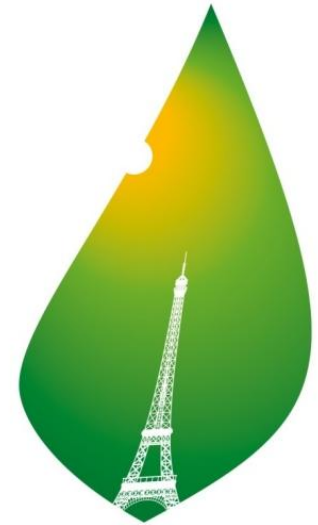
**#CleanPowerPlan**  
**#ActOnClimate**

"It's time for America and the world  
to act on climate change...we can't  
wait for another generation to act".  
-President Obama





Per quanto riguarda lo sviluppo sostenibile, la green economy e la lotta ai cambiamenti climatici, gli ultimi summit non hanno definito piani di attuazione concreti. Le conclusioni sono sempre state deludenti. A Parigi le Nazioni a firmare l'annunciato patto per la salvezza della Terra saranno 150; erano state appena 35 a Kyoto, nel 1997.



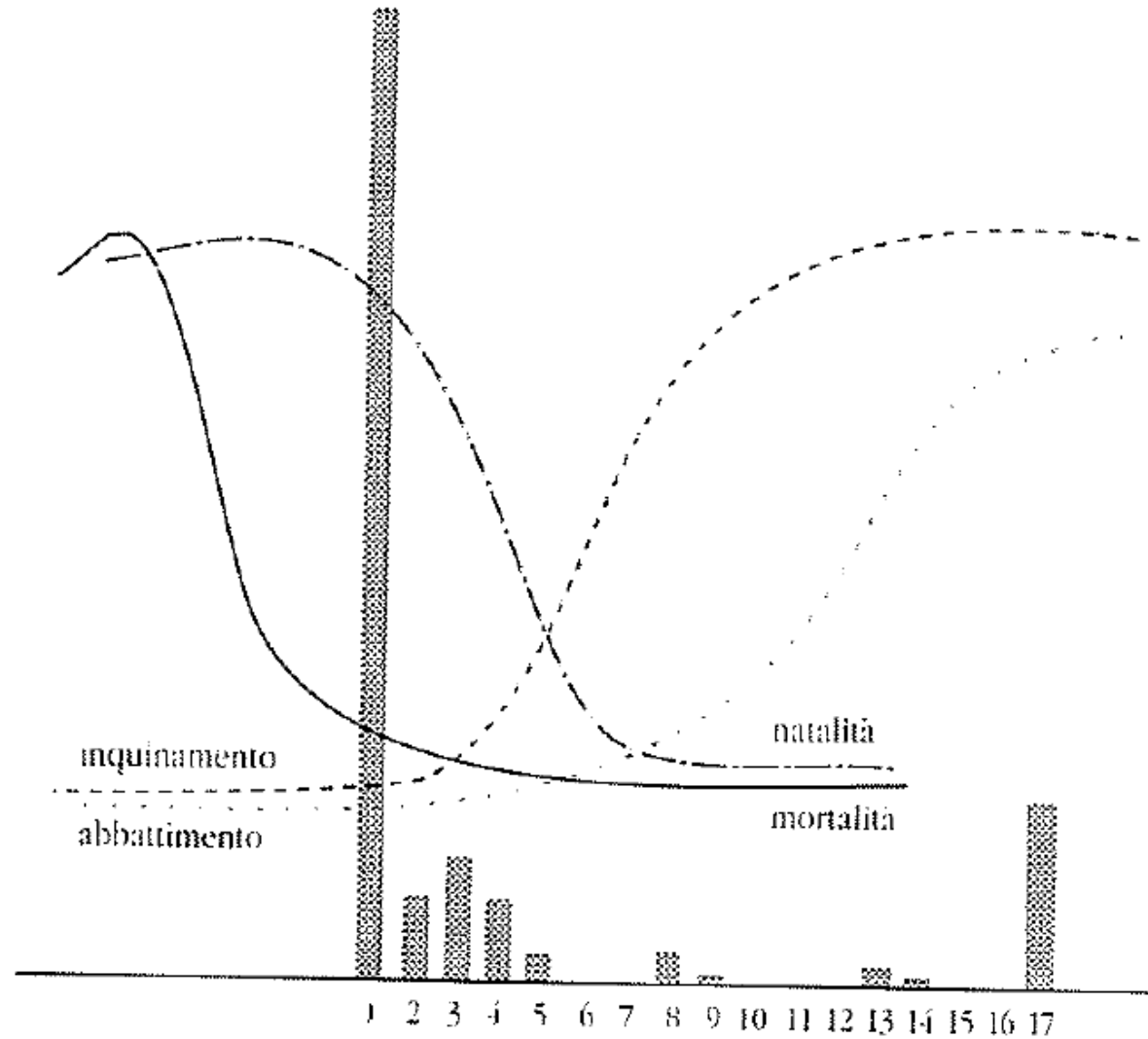
COP21 • CMP11  
**PARIS 2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE





## Non è tutto così semplice ...

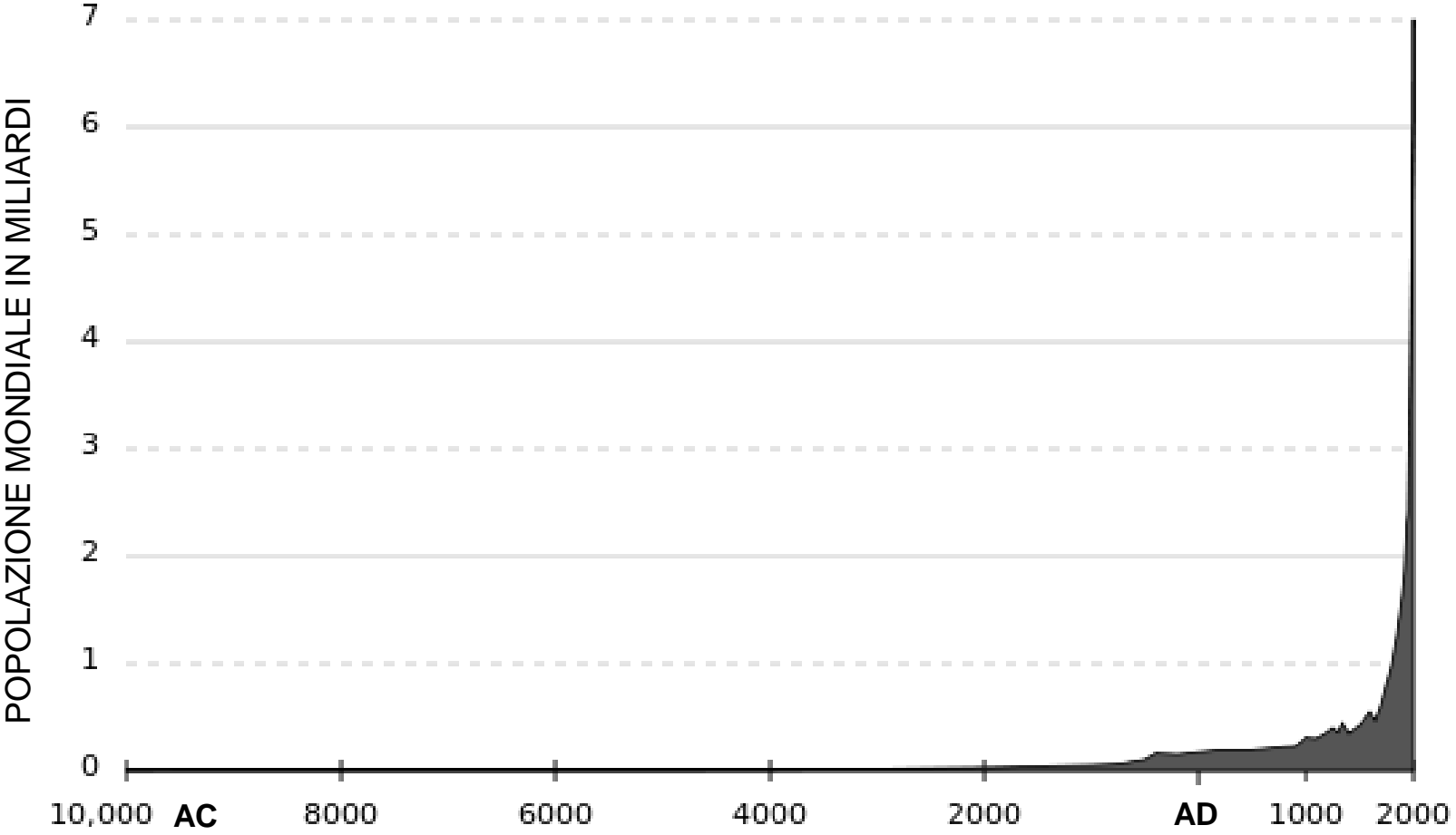
---



**DISTRIBUZIONE DEL REDDITO MEDIO PROCAPITE, CURVE DEMOGRAFICHE E AMBIENTALI**

*Il concetto di crescita esponenziale*

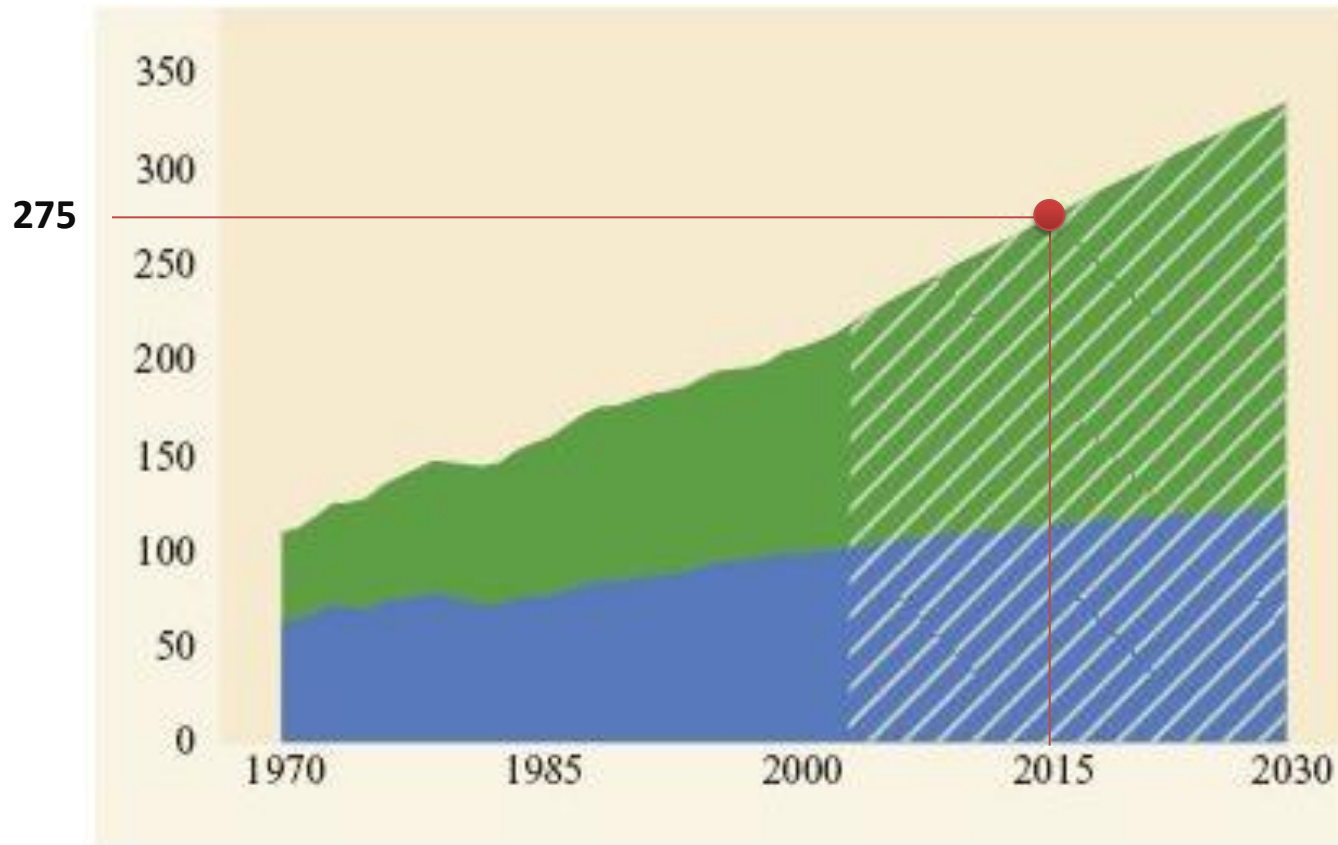
# POPOLAZIONE



## CRESCITA DELLA DOMANDA MONDIALE DI ENERGIA

**BOE**

(Milioni di barili di petrolio equivalente per giorno)

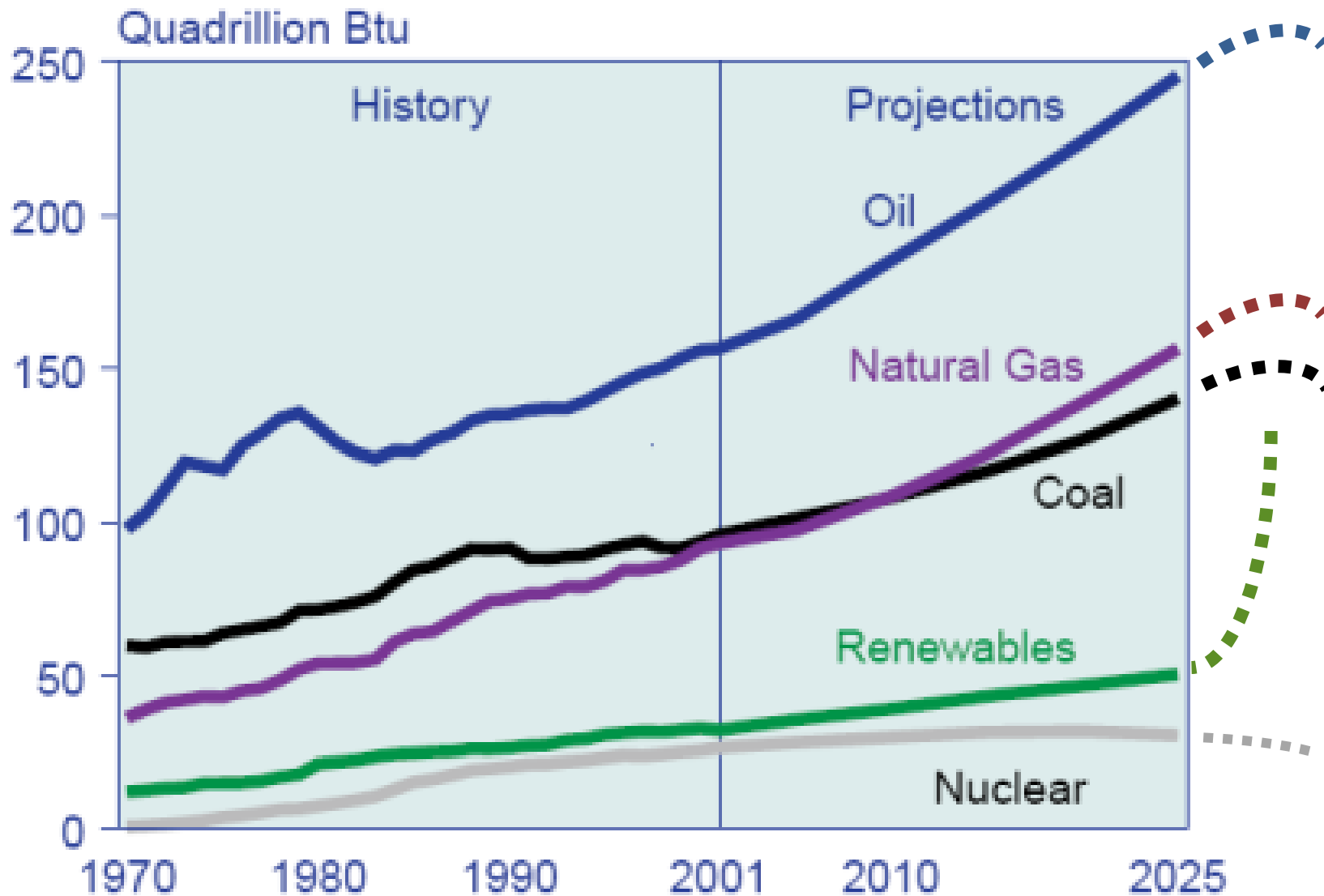


■ NAZIONI INDUSTRIALIZZATE

■ NAZIONI IN VIA DI SVILUPPO







# SVILUPPO SOSTENIBILE



## **1987 RAPPORTO DI BRUNDTLAND**

### **Nazioni Unite**

Nasce dalla consapevolezza di voler operare verso azioni orientate alla ecogestione del territorio e delle attività antropiche prende l'avvio il concetto di "Sostenibilità" e "Sviluppo Sostenibile".

La Commissione Bruntland gli diede la sua accezione più nota, ovvero lo sviluppo che *“garantisce i bisogni delle generazioni attuali senza compromettere la possibilità che le generazioni future riescano a soddisfare i propri”*.



# ANTHROPOCENE

approx. 1945 A.D. - present



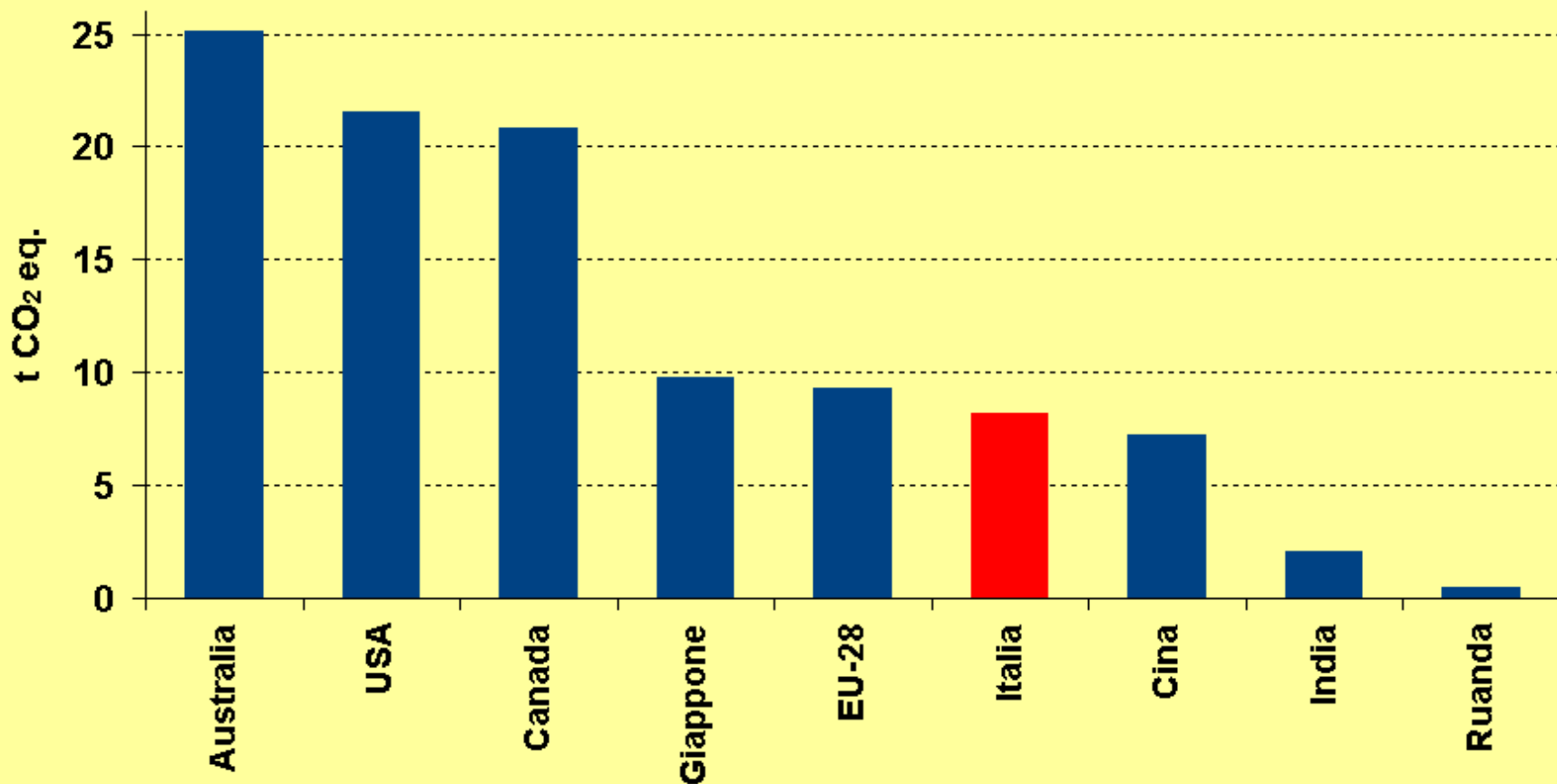
A new geologic era with no precise start date. Marked by significant human impact on climate and ecosystems. Coined by Paul Crutzen. Rise of agriculture. Deforestation. Cement. Combustion of fossil fuels. Coal, oil and gas roused from the earth. Extraction and emission. Operation Crossroads vaporizes 70 acres of Bikini Atoll. Deep geologic repositories. Pacific Trash Vortex, a swirling gyre of marine litter and plastic. 6.7 billion humans + growing. Palo Verde Nuclear Power Plant. Hull-Rust-Mahoning open pit mine. Three Gorges Dam. Fresh Kills Landfill. Las Vegas. Dubai.

## **Emissioni di gas serra**

Le emissioni di gas serra sono in diminuzione in Europa, grazie a una crescente efficienza nella produzione e nell'uso dell'energia, ma anche per effetto della crisi economica che dal 2009 ha ridotto i consumi. Tuttavia, con il contributo dei Paesi emergenti, le emissioni globali continuano ad aumentare.

## Emissioni annue di gas serra per persona nel 2010 (t CO<sub>2</sub> equivalente)

Fonte: World Resources Institute



Emissioni pro capite di gas serra in alcuni Paesi del mondo, nel 2010: l'Italia, con 8,2 tonnellate per persona all'anno, è in posizione intermedia tra i Paesi più "energivori" come Australia, Stati Uniti e Canada, e quelli più poveri in cui l'uso di energia e prodotti ottenuti con fonti fossili è marginale (Africa subsahariana).



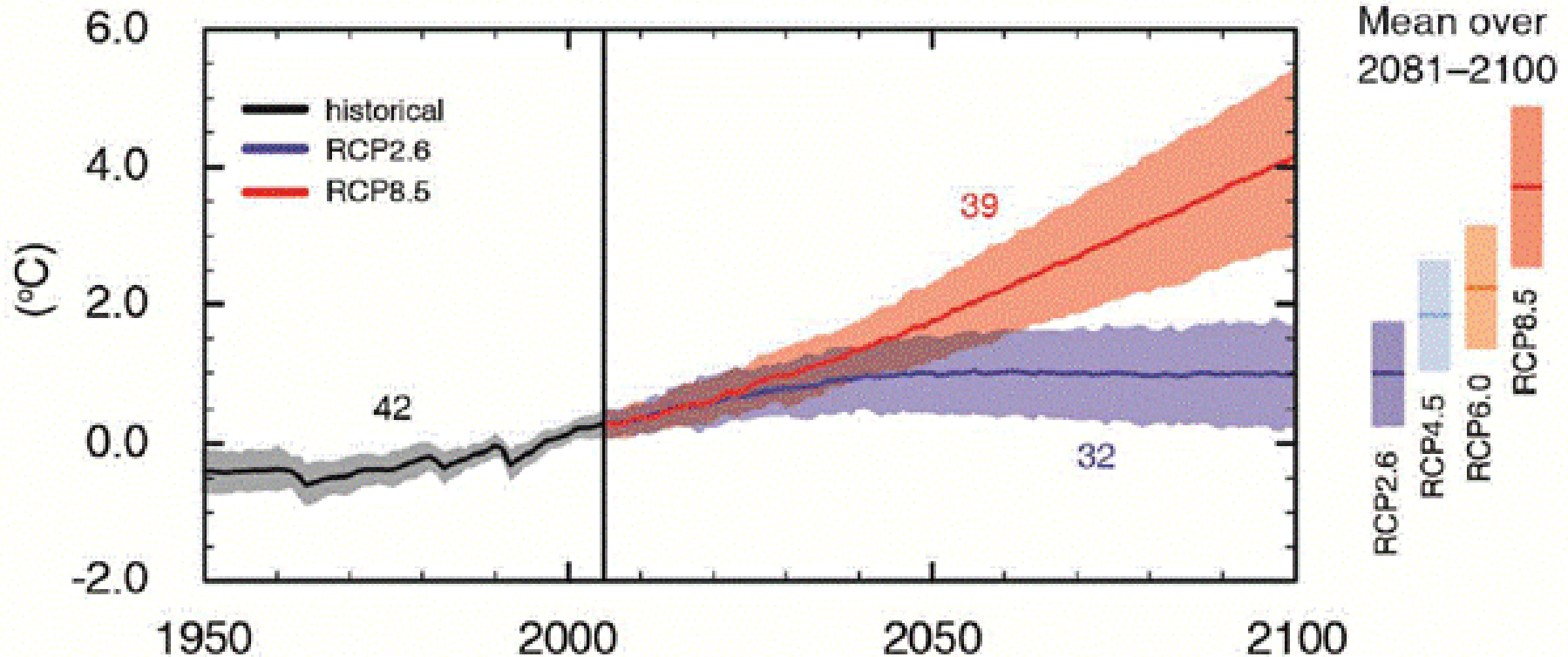
Secondo il 5° Report sui cambiamenti climatici dell'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC):

*"Il riscaldamento del sistema climatico è inequivocabile, e, dal 1950, molti dei cambiamenti osservati sono senza precedenti nei precedenti decenni e millenni.*

*L'atmosfera e gli oceani si sono riscaldati, la massa di neve e ghiaccio è diminuita, il livello del mare è aumentato, e le concentrazioni di gas ad effetto serra sono aumentate".*

Le conseguenze sulla comprensione o meno dei problemi correlati ai mutamenti climatici hanno profonde influenze sulla società umana, che deve confrontarsi con essi anche dal punto di vista economico e politico.

## Global average surface temperature change



I report dell'IPCC suggeriscono che durante il XXI secolo la temperatura media della Terra potrà aumentare ulteriormente rispetto ai valori attuali, da 1,1 a 6,4 °C in più, a seconda del modello climatico utilizzato e dello scenario di emissione.

24 February 2015 Last updated at 18:45 GMT



# US sea level north of New York City 'jumped by 128mm'



By Helen Briggs  
Environment Correspondent



Sea levels along the northeast coast of the US rose by record levels during 2009-2010, a study has found.

## Related Stories

Sea levels north of New York City rose by 128mm in two years, according to a report in the journal, Nature Communications.

# TERZA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE



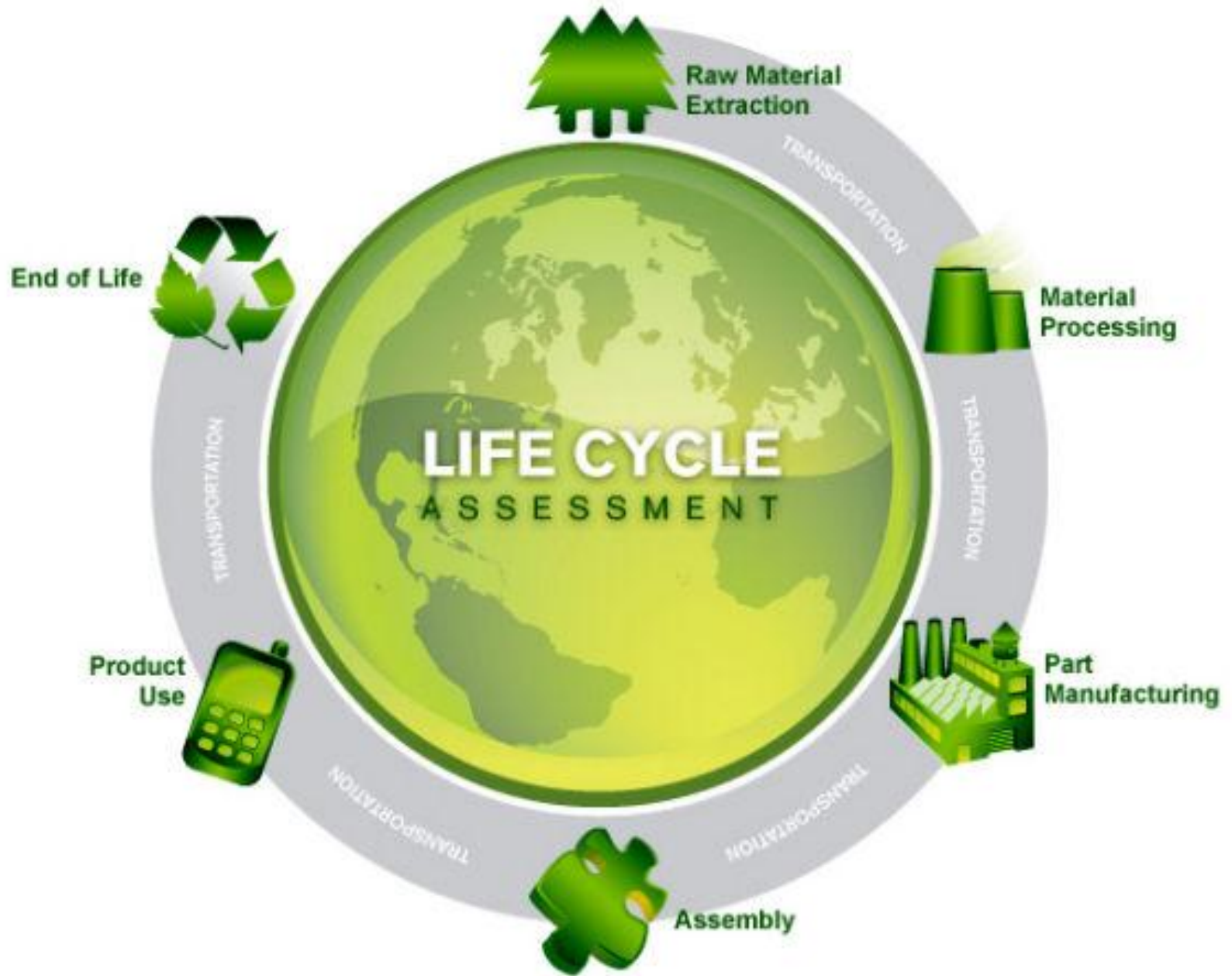
# SECONDA RIVOLUZIONE INDUSTRIALE





IL DILEMMA  
DEL CIBO

**Abititare  
le idee**



SIAMO CIÒ  
CHE SCEGLIAMO.

