

**WHAT'S GOOD FOR YOU,  
IS GOOD FOR YOUR  
PLANET!**

*Comunicare il cambiamento  
climatico*

# 3 PARTI

- Casa comune Terra: tutti sono importanti
- Se NON proteggiamo l'ambiente...
- Se proteggiamo l'ambiente...

# Saltando alle conclusioni...

- Se NON proteggiamo il nostro pianeta



CONFLITTI,  
EROSIONE GLOBALE DELLA COESIONE  
SOCIALE E DEL BENESSERE

# Se PROTEGGIAMO l'ambiente...

Anche senza volerlo...



Rafforzamento della PACE, della  
SICUREZZA e della GIUSTIZIA

Un'equazione...

**ambiente = giustizia**

**giustizia = ambiente**

**CIO' CHE E' INSOSTENIBILE  
E' L'INGIUSTIZIA**

# PARTE 1

## THE MATRIX...



# L'EFFETTO FARFALLA



- Alan Turing,

# LA STESSA FARFALLA...





# TERRA: UN EQUILIBRIO GLOBALE E CHIUSO

La lotta fra

CAOS

e

EQUILIBRIO

# L'EQUILIBRIO...

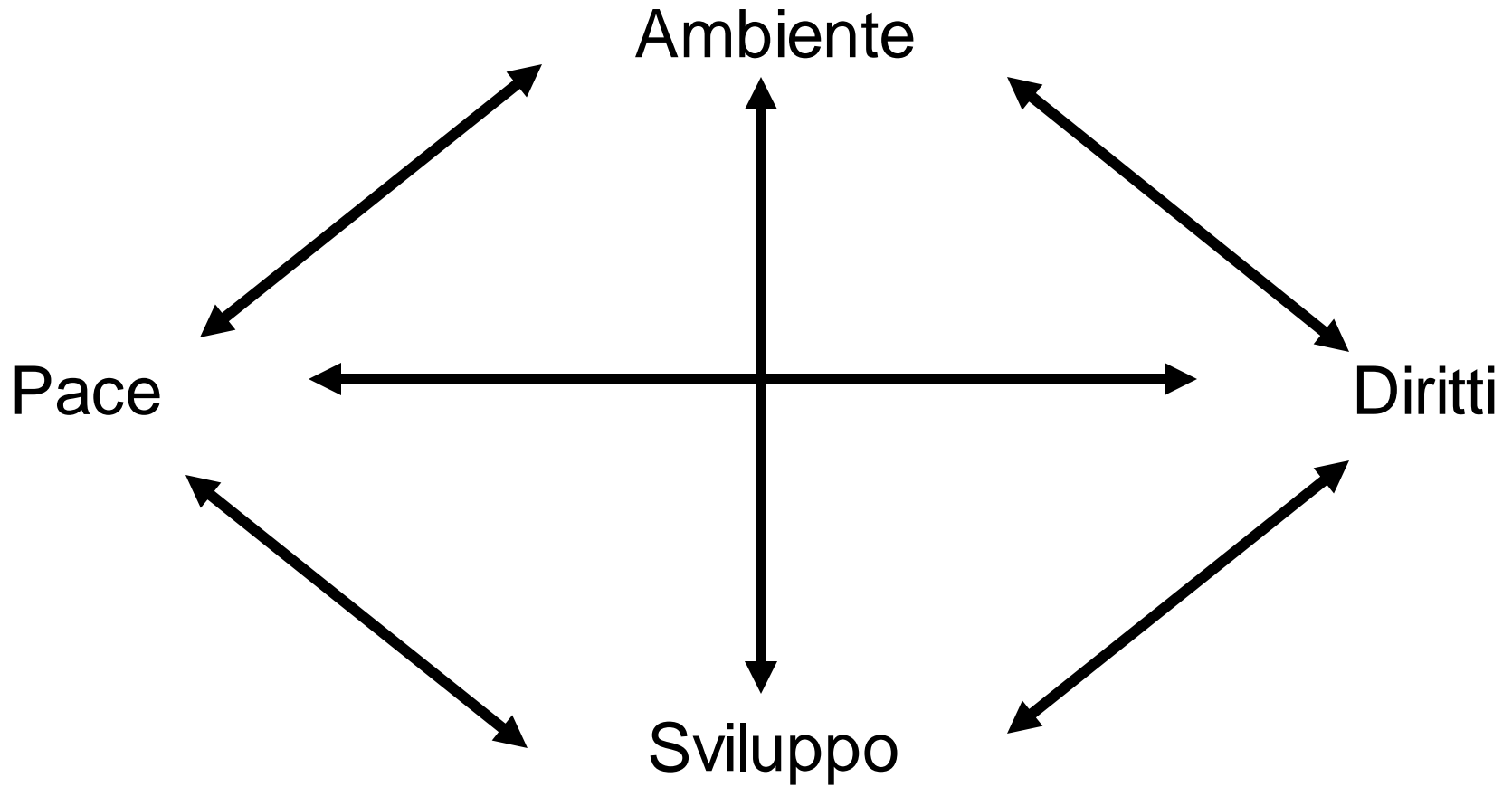
## A CHI INTERESSA?



# NON ESISTONO FRONTIERE... GLOBALITA' GEOGRAFICA



La matrice di Gaia: non  
esistono settori isolati  
**GLOBALITA' SISTEMICA**



# L'AGENDA 2030, una questione di equilibri...

per un'economia diversa...



# PARTE 2 – SOGLIA DI CATASTROFE

COSA PREDICE LA MATRICE DI GAIA,  
Se non cambiamo rotta

# Le lezioni di un secolo di orrori



E la vera natura della pace...

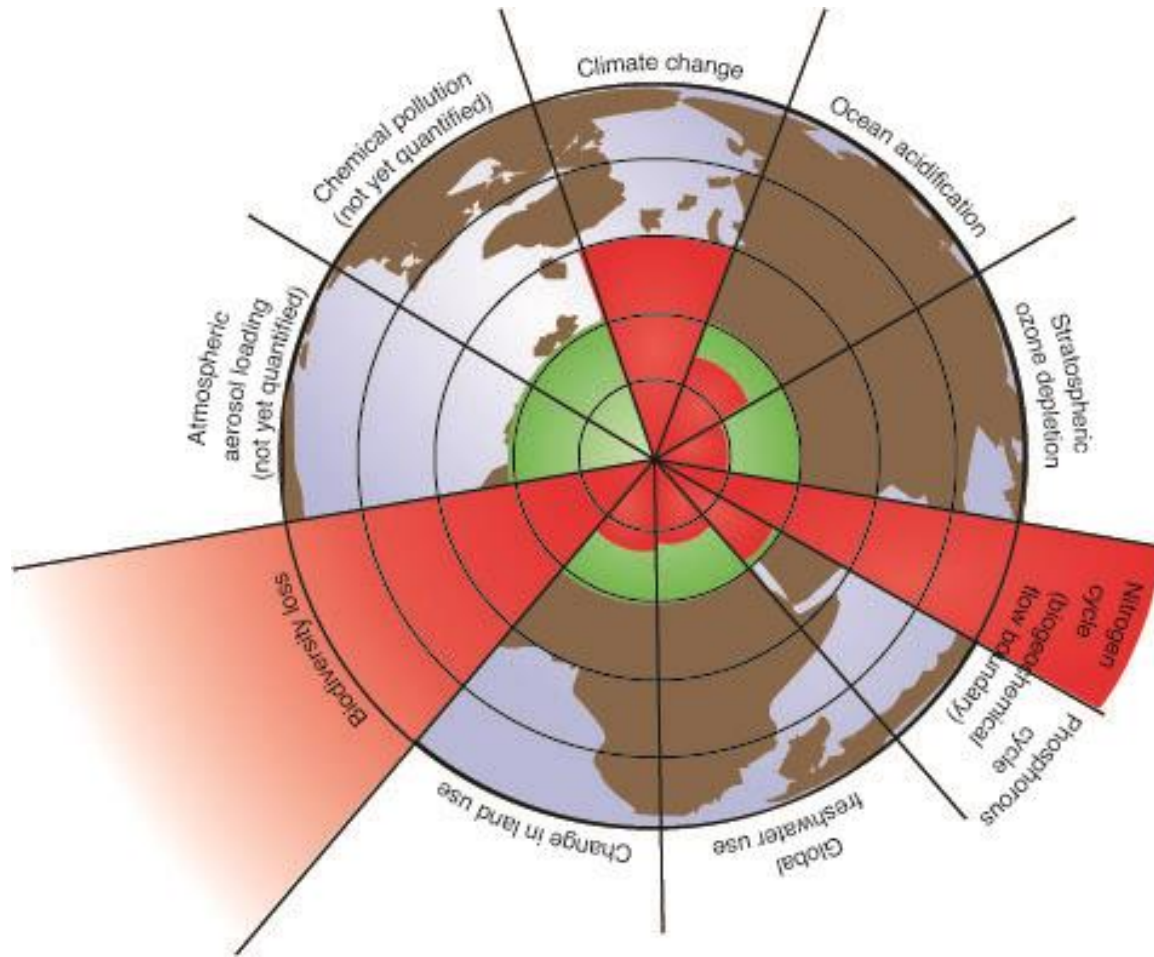
SOLO UN ESEMPIO...



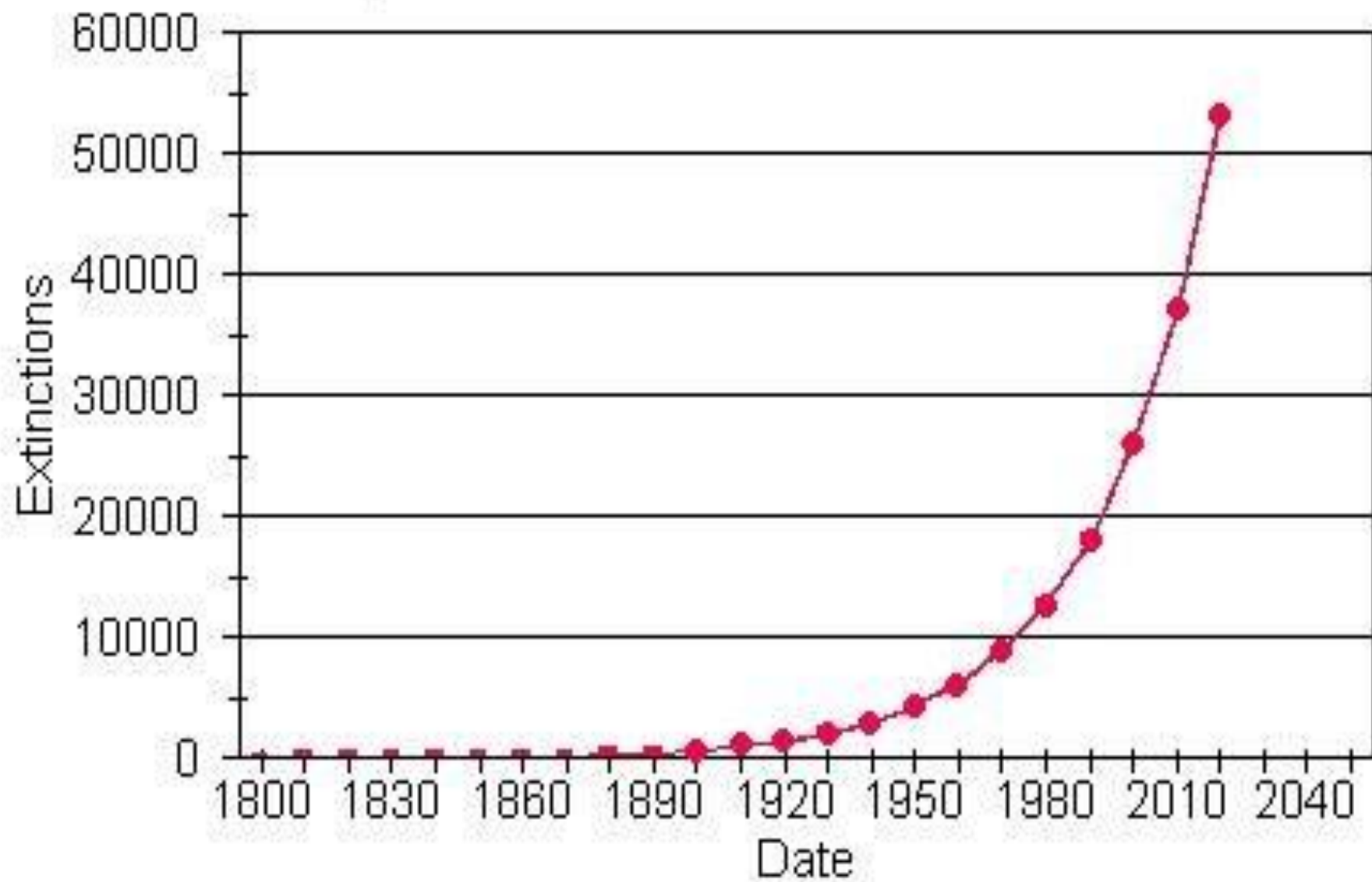
**CLIMATE  
CHANGE**



# Non solo clima...



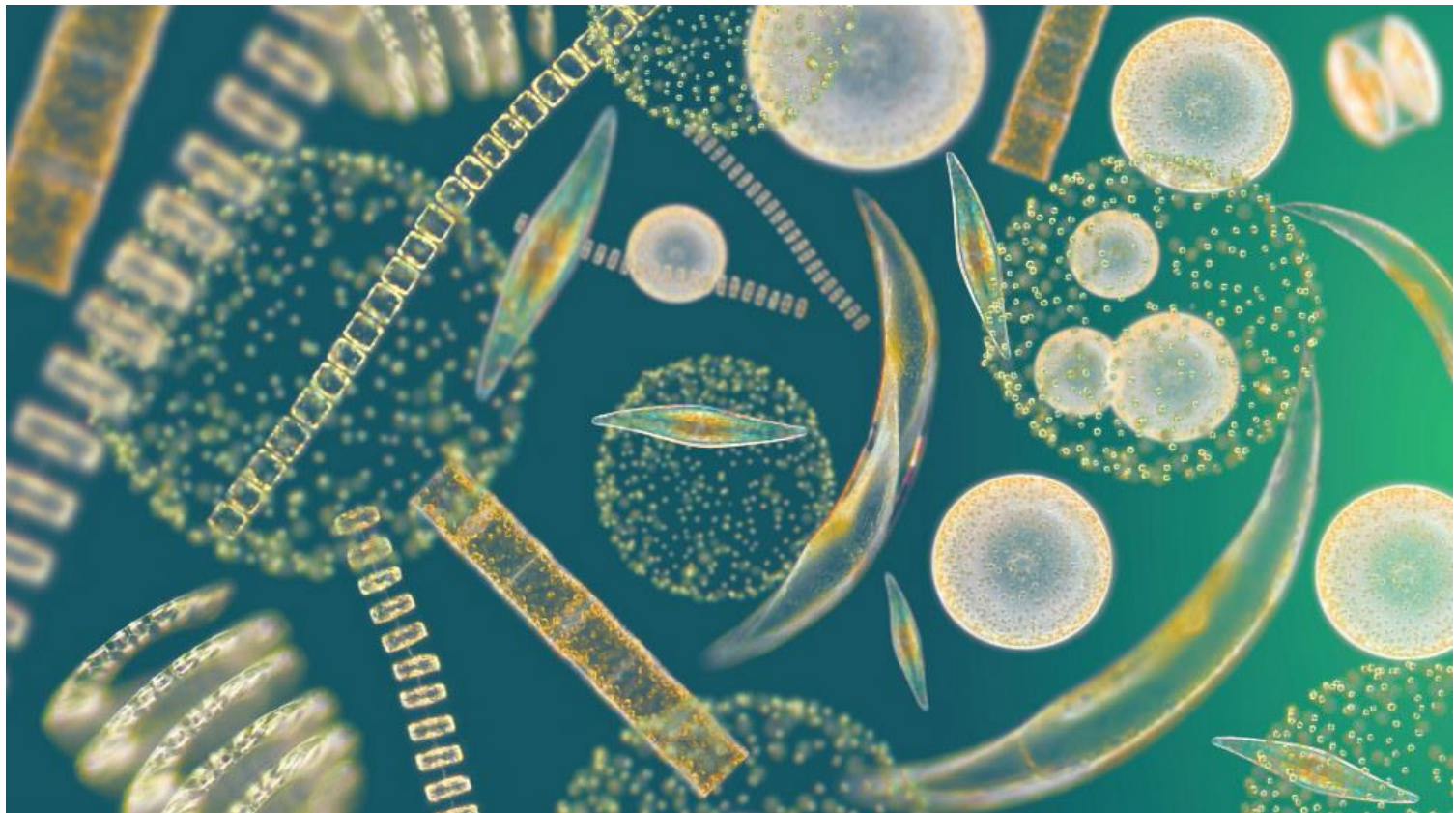
## Species Extinctions Since 1800



# Cicli cumulativi diffusi...



L'attenzione ai più piccoli fra noi, ovunque si trovino...



# Alcuni dati...

L'accumulo quotidiano di energia dovuto  
all'effetto serra provocato dall'uomo  
è pari a...

400.000 BOMBE DI HIROSHIMA  
AL GIORNO... 356 giorni all'anno



Calcolato da J. HANSEN nel 2012  
= 0,60 watt per metro q.

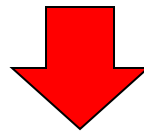
# I NUMERI DELLA BESTIA

**Incremento attuale della temperatura**

$$0,78^{\circ}\text{C} / 0,85^{\circ}\text{C} = 400 \text{ ppm}$$

**Soglia di catastrofe convenzionale**

$$2^{\circ}\text{C} = +/- 550 \text{ ppm}$$



**Worst Case Scenario**

$$5,8^{\circ}\text{C}$$

# TIPPING POINTS GLOBALI

- Permafrost
- Corrente del Golfo
- Slittamento dei ghiacciai
- Albedo...

E molto altro!

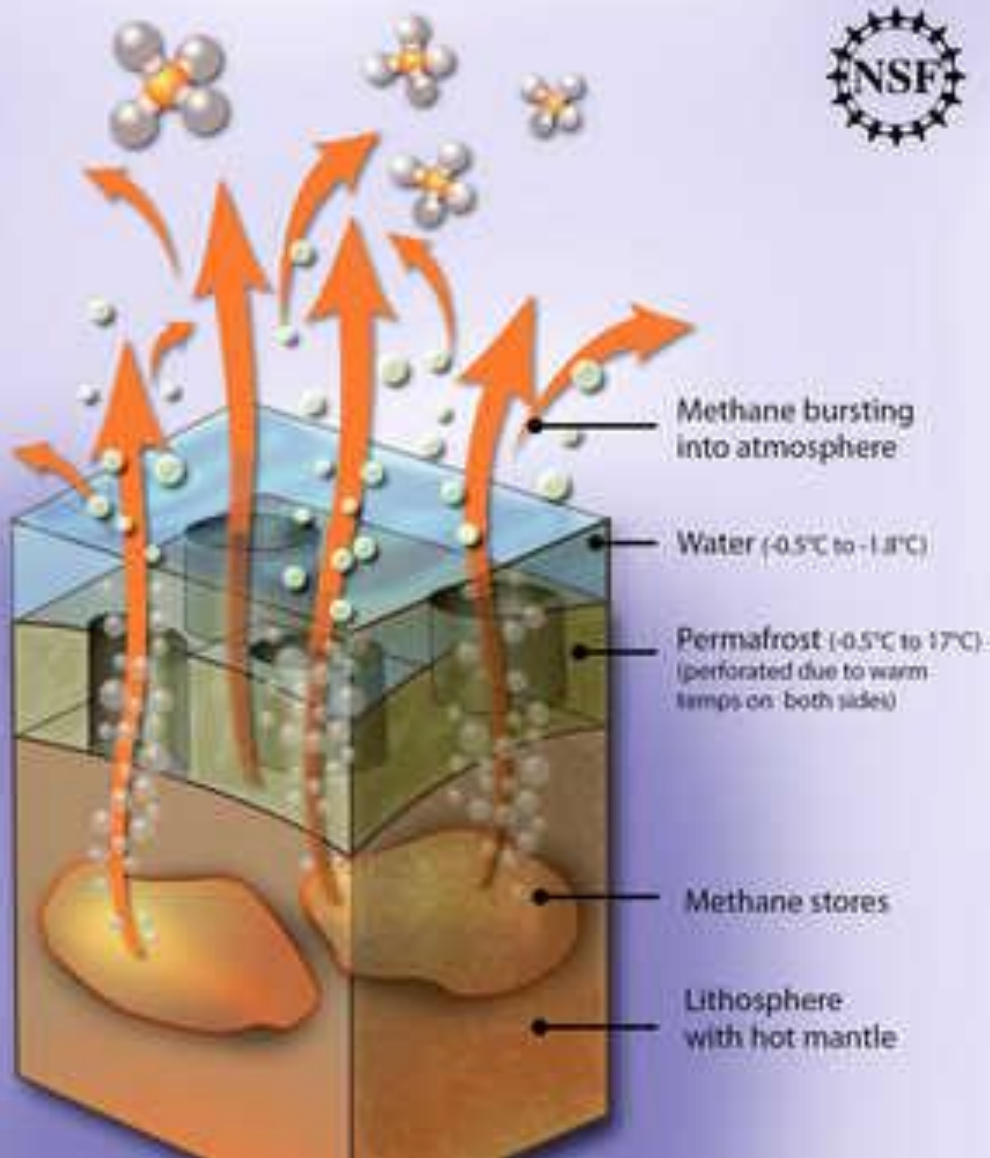
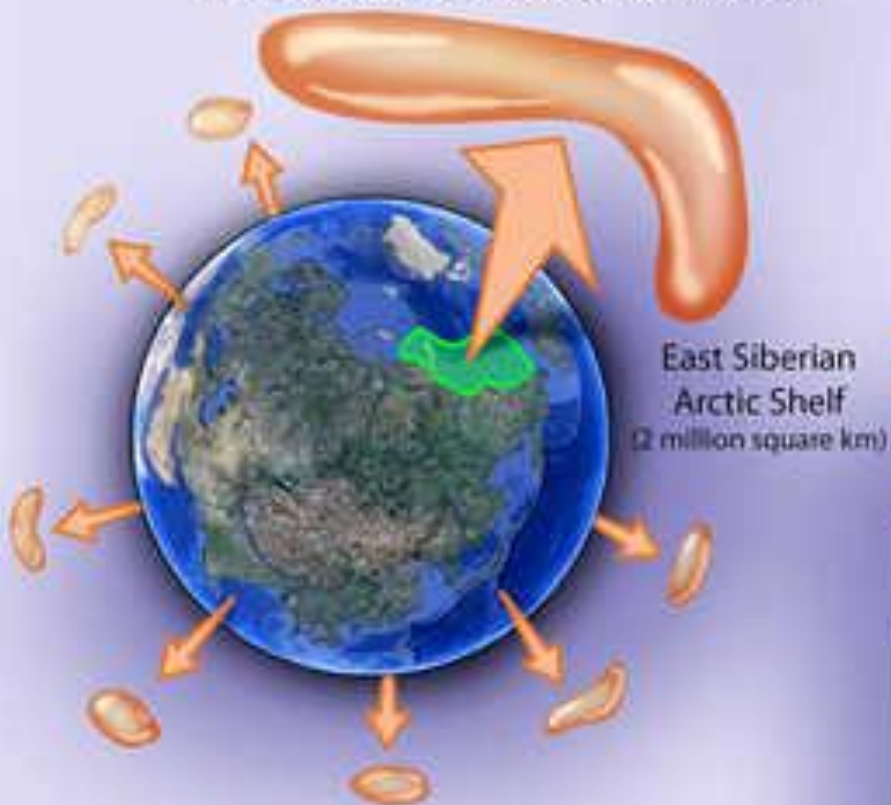


# UNA MINACCIA GIA' IN ATTO

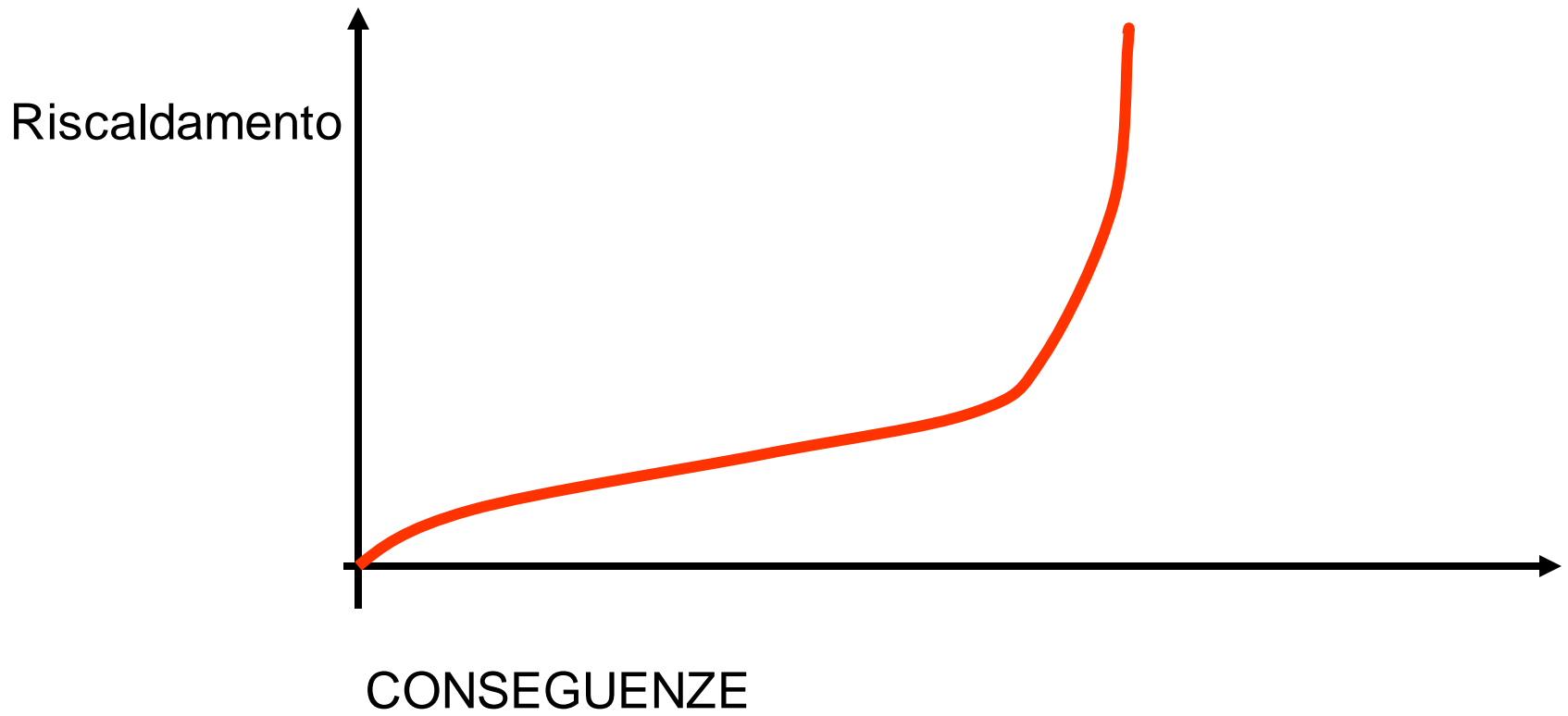




Similar amount of methane generated here as from the rest of the World Ocean

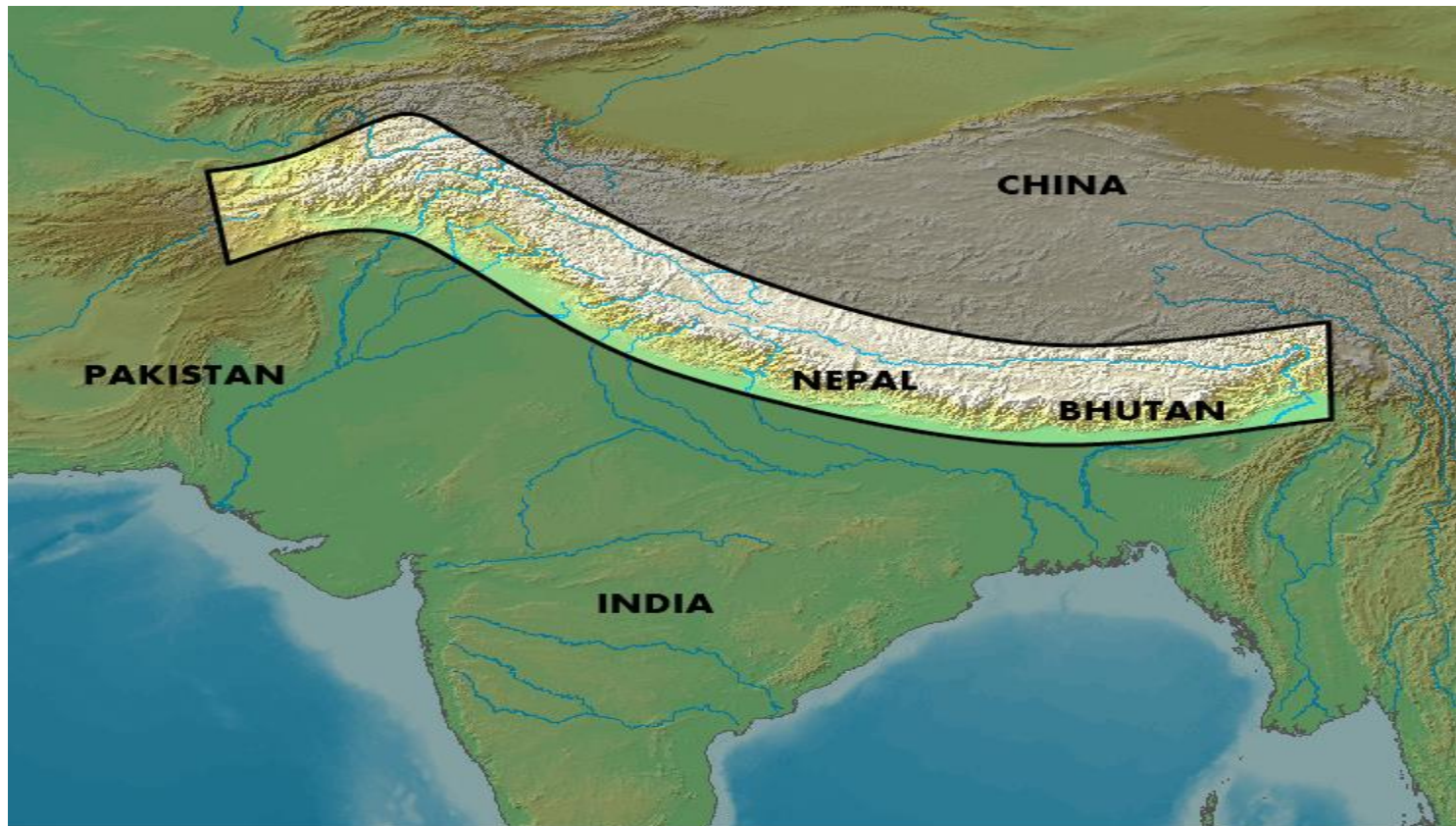


# Impatti non lineari



# THE HIMALAYA SCENARIO

Milioni in marcia...



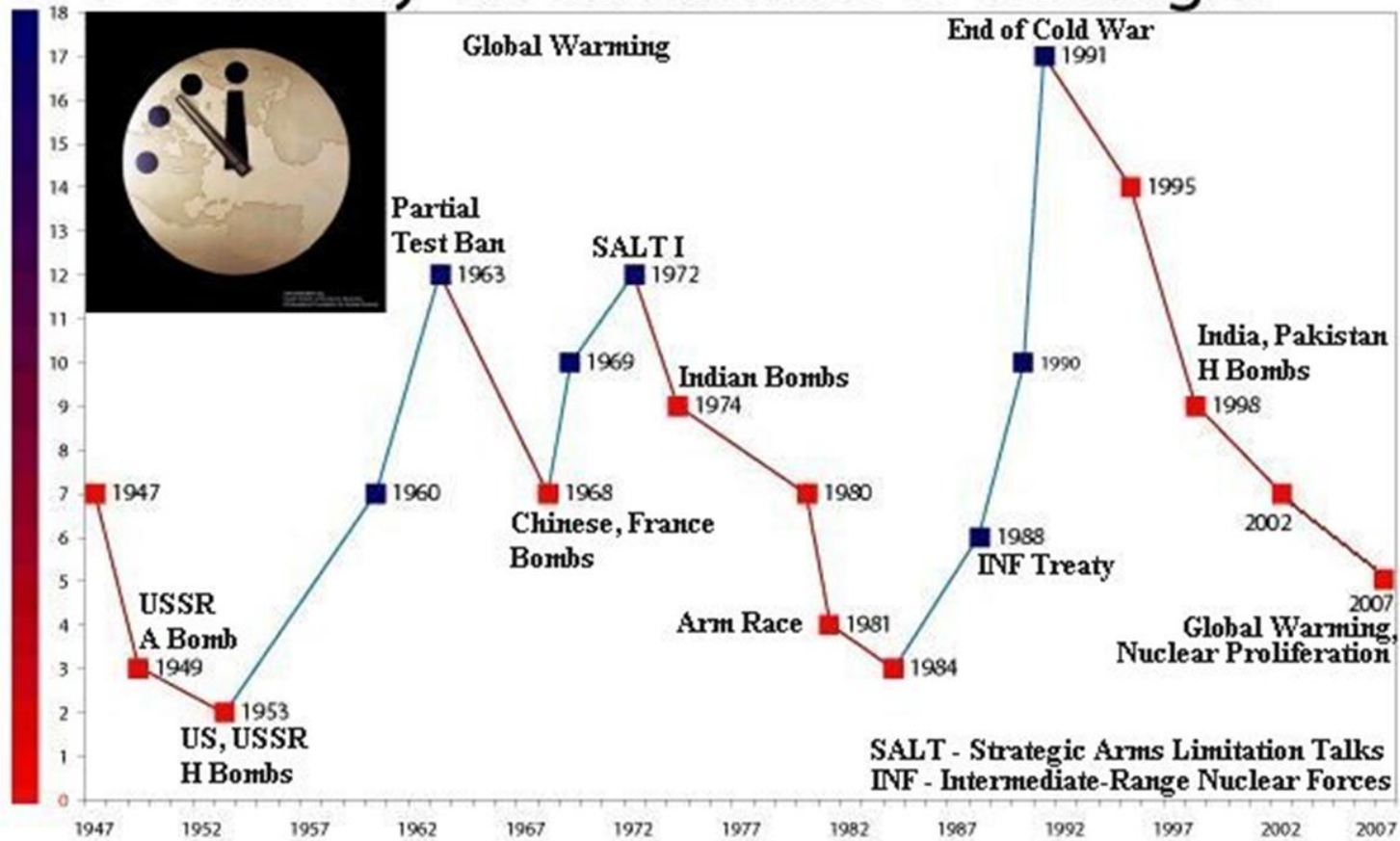
# L'OROLOGIO DELL'APOCALISSE

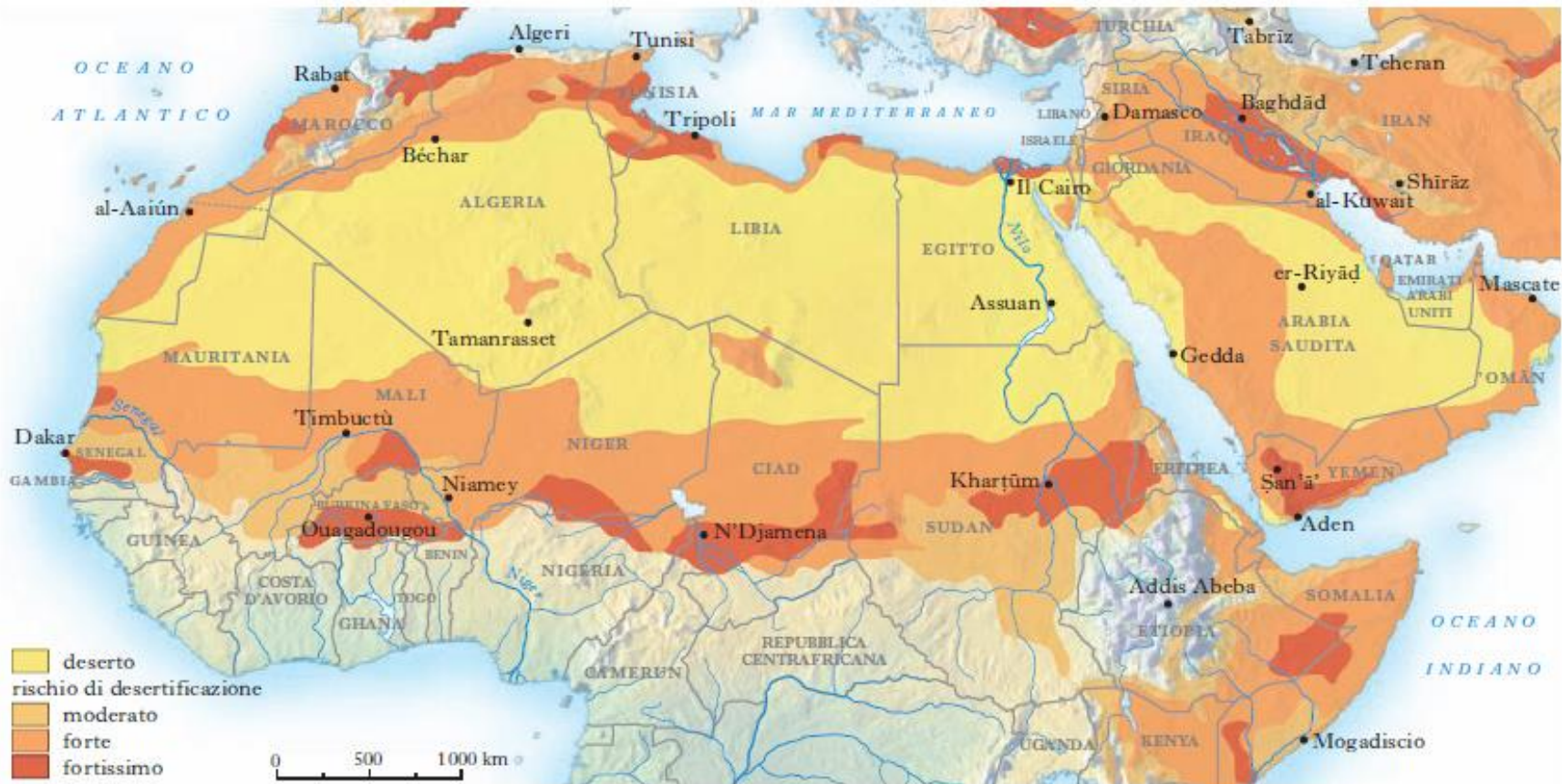
- Regolato 23 volte dal 1948
- 2 minuti in più nel 2007



# 23 gennaio 2015: 3 minuti alla mezzanotte!

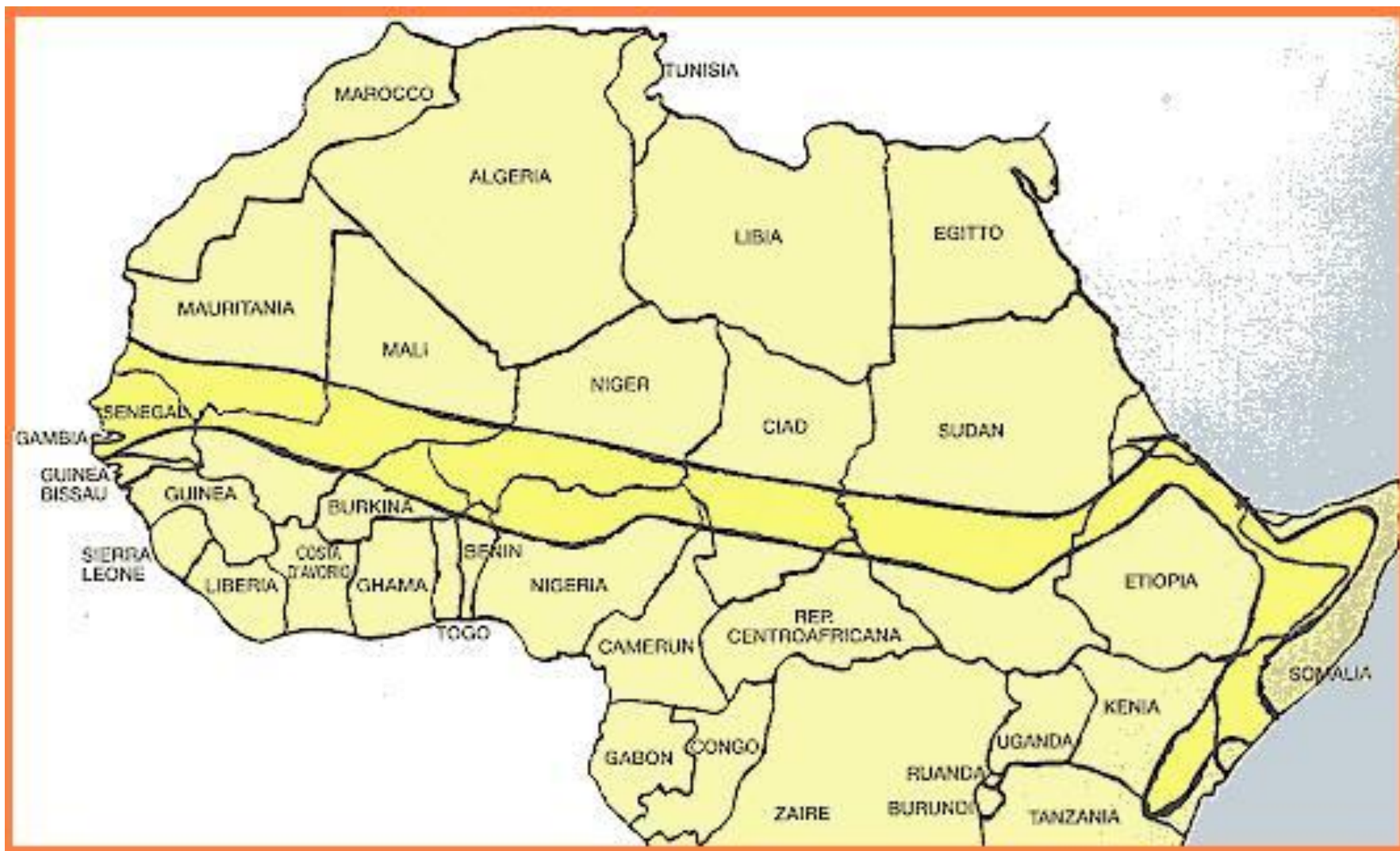
## Doomsday Clock: Minutes to Midnight



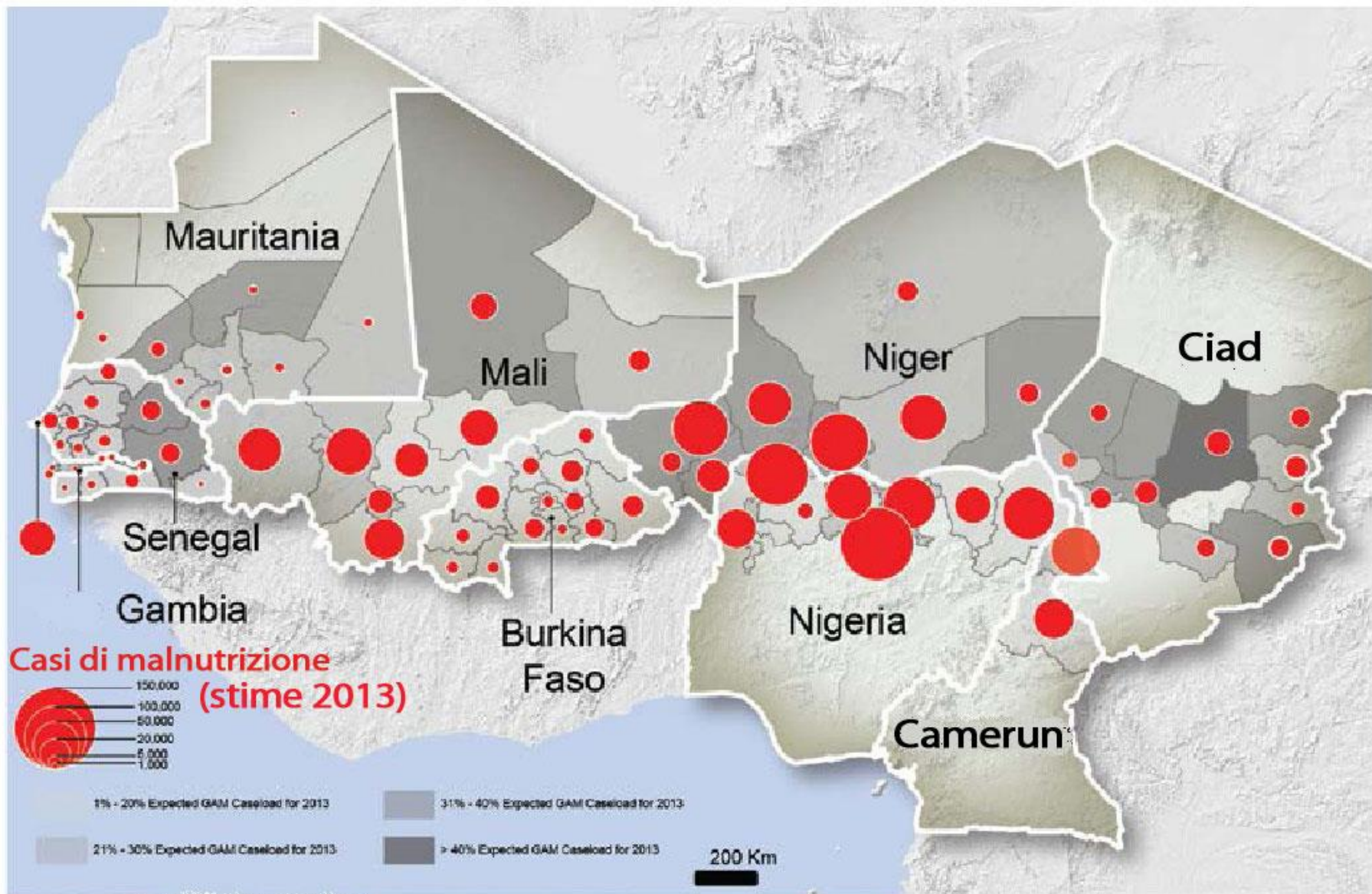




# Il Sahel



# Sahel: la mappa della fame



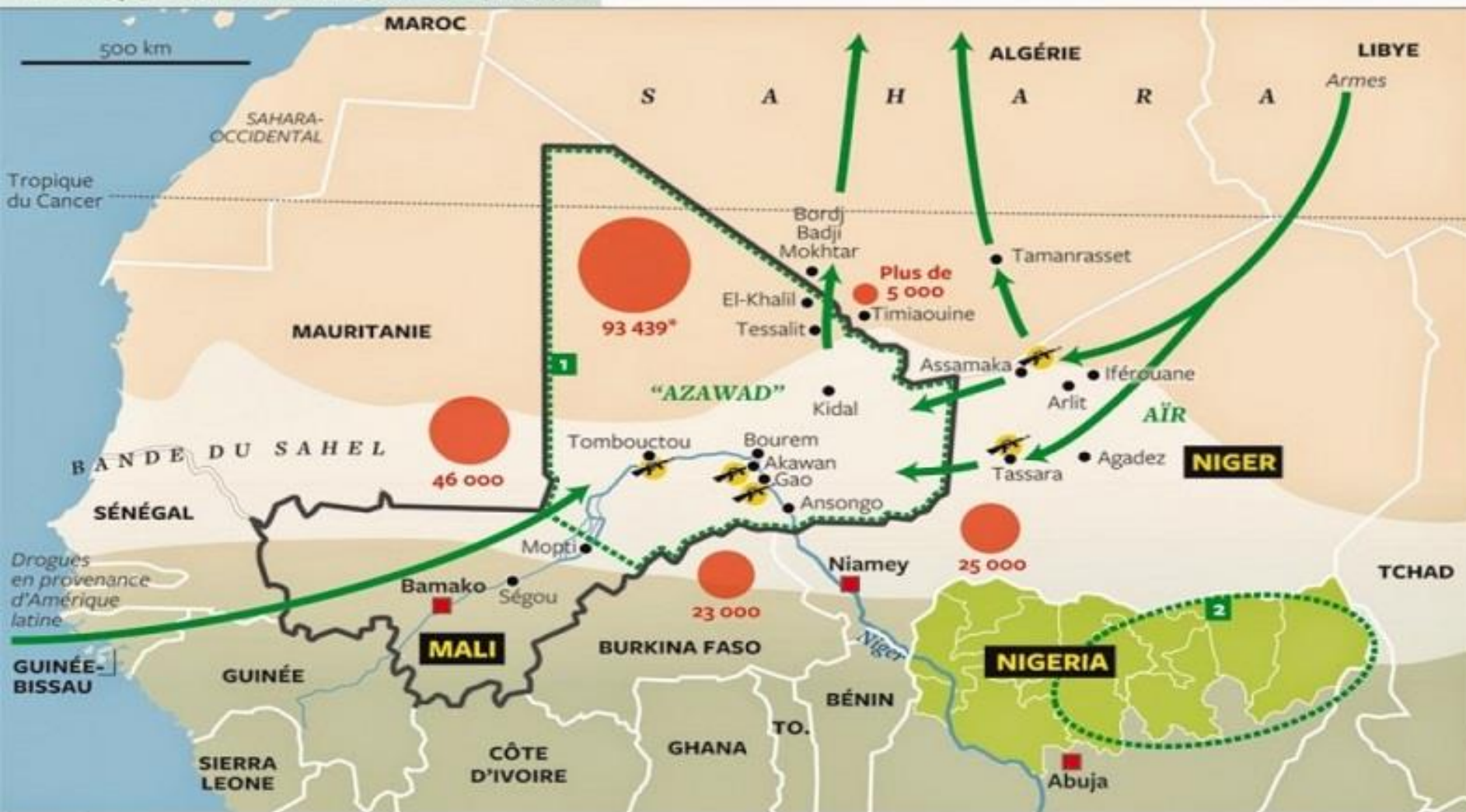
# TERRORISM HOT SPOT: AL-QAEDA CASTS SHADOW OVER THE SAHEL

Traces path across Failed/Fragile States, Links with Cartels at new Crossroads of Terrorism & Trafficking



ICTS – International Center for Terrorism Studies, Potomac Institute for Policy Studies – January 2011

# L'Afrique sahélienne en ébullition



	Principales voies du trafic d'armes et/ou de drogue		Nombre de réfugiés maliens (* et déplacés) au 3 avril 2012, soit un total supérieur à 200 000 personnes
	Principaux centres de vente d'armes		Zone d'action de la secte islamiste Boko Haram
	Zone revendiquée et contrôlée par le Mouvement national de libération de l'Azawad (MNLA)		Les 12 Etats nigériens qui ont adopté la charia

# Le rotte delle migrazioni afro-mediterranee



E' già in atto...

«Primavere» arabe?



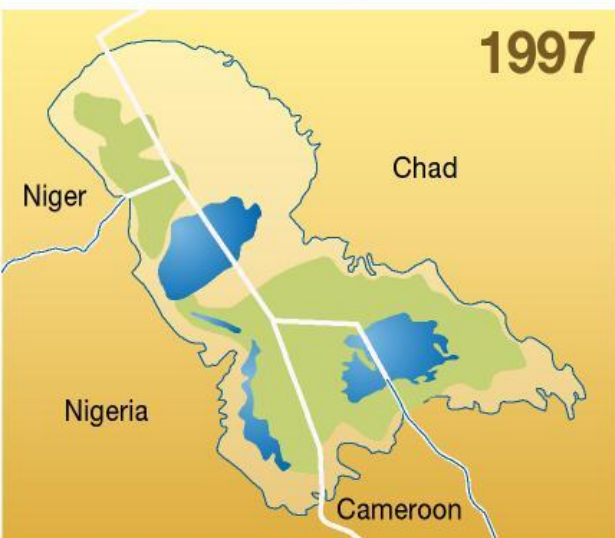
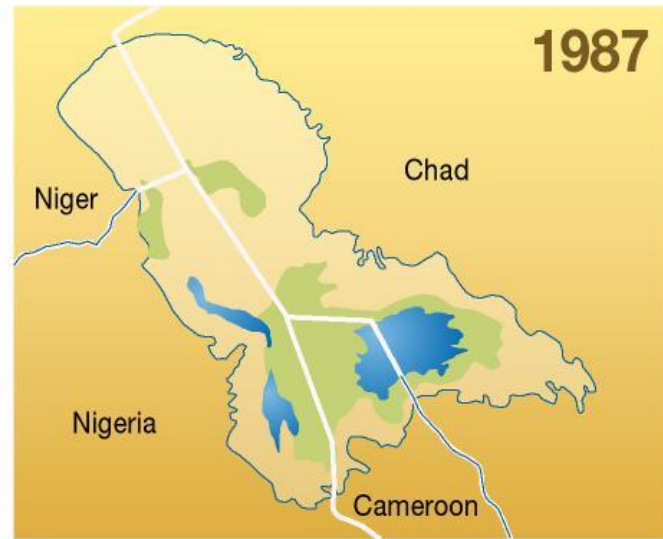
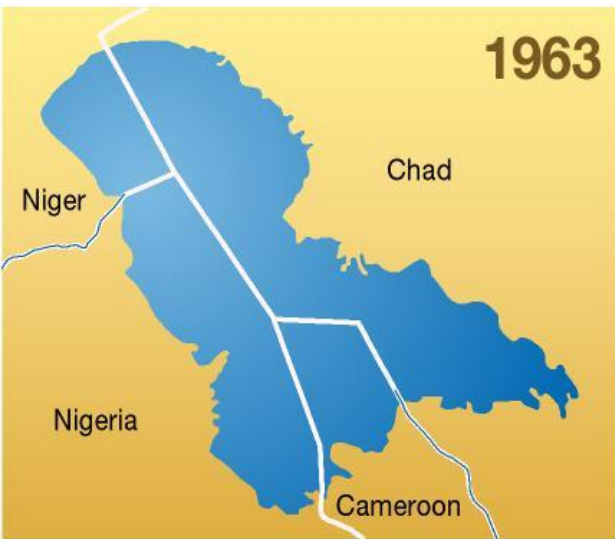
# The New York Times

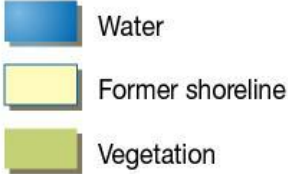
Researchers Link Syrian Conflict to a Drought Made Worse by Climate Change

By [HENRY FOUNTAIN](#) MARCH 2, 2015

*“A new report suggests extreme drought in Syria was most likely a factor in the violent uprising that began there in 2011...”*

# Cosa ci importa di un lago?





- Water
- Former shoreline
- Vegetation

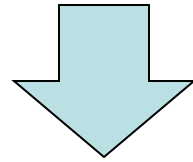
This collection of maps has been sourced from a series of satellite images provided by NASA Goddard Space Flight Center:

<http://www.gsfc.nasa.gov/gsfcc/earth/environ/lakechad/chad.htm>

PHILIPPE REKACEWICZ  
FÉVRIER 2008



Il Chad: da 25.000 a 4.000 km  
quadrat



# THE WALL STREET JOURNAL.

**Hundreds of Thousands of Nigerians  
Flee Boko Haram, Seek Sanctuary  
Forced Migration Is Expected to Strain  
Everything From Public Services to  
Food Security**



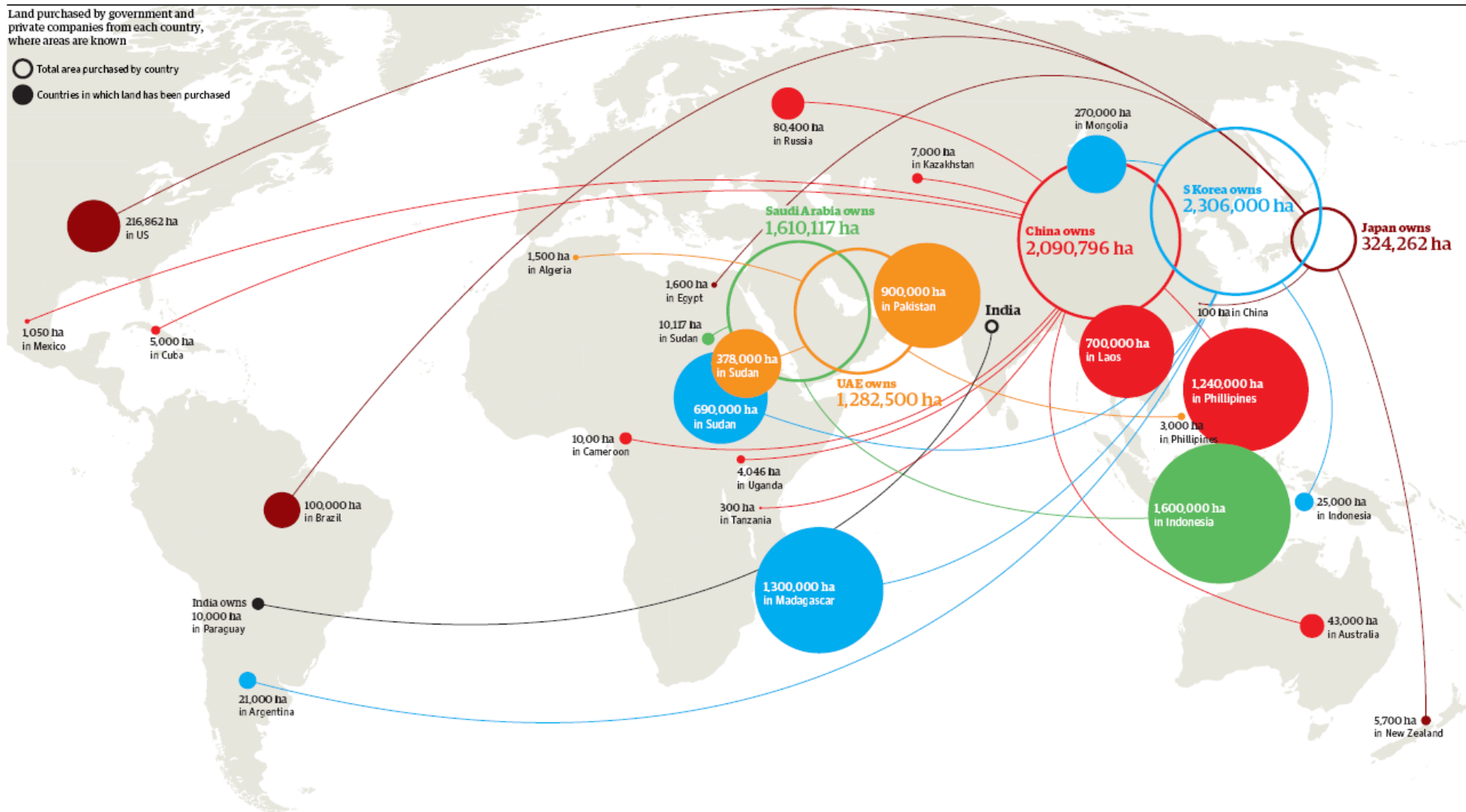
# La pre-guerra nascosta...

## World land grab

Land purchased by government and private companies from each country, where areas are known

○ Total area purchased by country

● Countries in which land has been purchased



# Una minaccia per un futuro lontano?

## 2030: LA TEMPESTA PERFETTA...

- **I poveri prime vittime**
- **Rifugiati...**
- **Artico**
- **Acqua**
- **Terreni agricoli**

**E molto altro...**



**SPECIAL REPORT**

NIC 2009-02D April 2009

**China: Impact of Climate Change to 2030  
A Commissioned Research Report**

# PARTE 3

## IL PIANETA DELLE MERAVIGLIE

**E se proteggiamo l'ambiente?**

**PIRAMIDE DELL'IMPATTO AMBIENTALE  
RELATIVO ALLA PRODUZIONE DI CIASCUN  
GRUPPO DI ALIMENTI**



**PIRAMIDE ALIMENTARE:  
PROPORZIONI RACCOMANDATE NEL CONSUMO**

# L'equazione di Gaia

benessere = sostenibilità = giustizia = pace





# What's good for you, is good for your planet

## Il valore della terra

- Recuperare un ettaro di terreno degradato ha costi molto variabili, dai 30U\$ circa dei terreni semiaridi e semidegradati ai 22.000U\$ dei biomi costali complessi
- Per lo più i terreni ove si sta materializzando il nesso degrado – instabilità sono recuperabili a un costo di 30-125 U\$ all'ettaro
- Il loro recupero li trasforma in pozzi di carbonio il cui assorbimento annuale tende a equivalere al risparmio di emissioni conseguibile con un investimento in energie rinnovabili di 1000-1500 U\$

# Uno straordinario moltiplicatore degli investimenti nel recupero delle terre

Lo sviluppo delle rinnovabili – necessario e prioritario – ha come moltiplicatore la creazione di una filiera industriale e di servizi nei paesi avanzati, e la diffusione di fonti di energia off grid in quelli meno strutturati

Il recupero o la tutela dei terreni – specie se consegnati alla piccola agricoltura familiare - comporta:

- la creazione di pozzi di carbonio,
- soluzione della causa stessa della desertificazione (acqua)
- abbassamento locale delle temperature dove ce n'è più bisogno
- Riavvio della biodiversità,
- Il consolidamento comunitario,
- la creazione di un surplus agricolo da reinvestire nel manifatturiero,
- empowerment locale, familiare e femminile,
- l'ancoraggio alle comunità d'origine e un freno alle spinte migratorie,
- stili di vita e dimensioni di dignità umana che disinnescano i fanatismi
- nobilitazione, trasmissione generazionale, e spinta all'ammodernamento dei saperi tradizionali e identitari...

**SOLO SE E' UN'AGRICOLTURA DI GIUSTIZIA: PICCOLE FATTORIE FAMILIARI**



**Un paradigma di tutto il rapporto uomo-natura**  
**WHAT'S GOOD FOR YOU, IS GOOD FOR YOUR**  
**PLANET**

**E' COME SE LA NOSTRA CASA STESSE**  
**PER BRUCIARE E IL PREZZO DA**  
**PAGARE PER EVITARLO FOSSE...**  
**VINCERE TUTTI ALLA LOTTERIA!**

Per saperne di più...

## **I pensieri di Gaia – Gaia's thoughts**

