

A large, leafy tree with a thick trunk, set against a bright, hazy background. The tree is the central focus of the image, with its canopy filling most of the upper and middle portions of the frame. The background is a soft, out-of-focus mix of light blue and white, suggesting a bright sky or a misty atmosphere. The ground at the bottom is a flat, light green color.

# **L'ECOLOGIA PROFONDA**

**Lineamenti per una nuova  
visione del mondo**

# La situazione mondiale

Spaventosa  
**sovrapopolazione**  
umana (7,2 mld)  
in crescita continua  
(80-90 mln/anno)



**Perdita della biodiversità**  
(scompaiono 30 specie/giorno)

*La capacità di omeostasi della Terra si fonda sulla  
biodiversità*

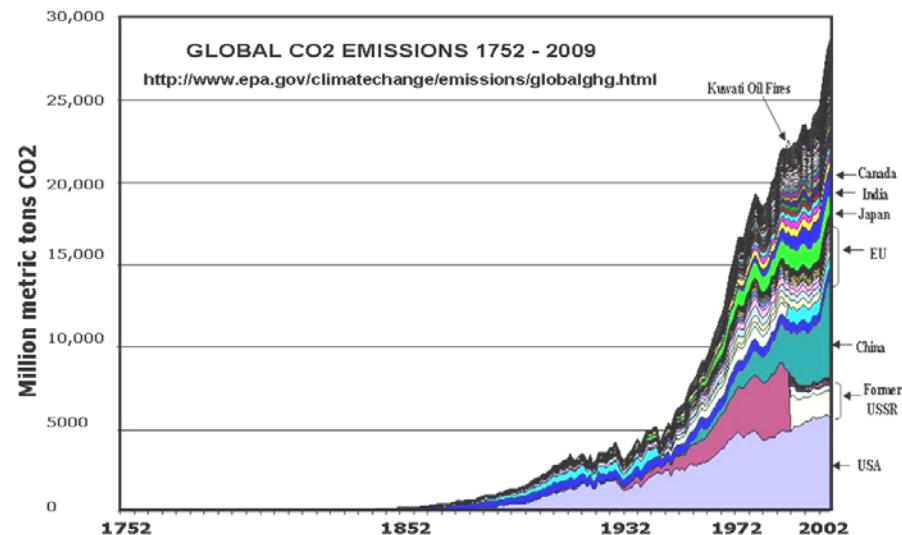


# La situazione mondiale

**Distruzione di foreste e di altri ecosistemi**  
(100.000 Km<sup>2</sup>/anno di foreste)  
Metà delle foreste è già stata abbattuta

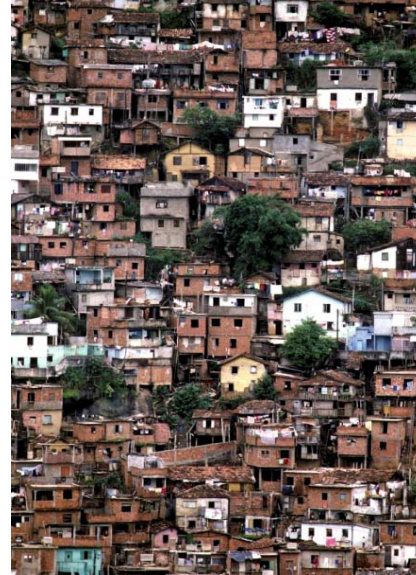


**Alterazione dell'atmosfera terrestre** (aumento di tre ppm/anno della CO<sub>2</sub>);



# La situazione mondiale

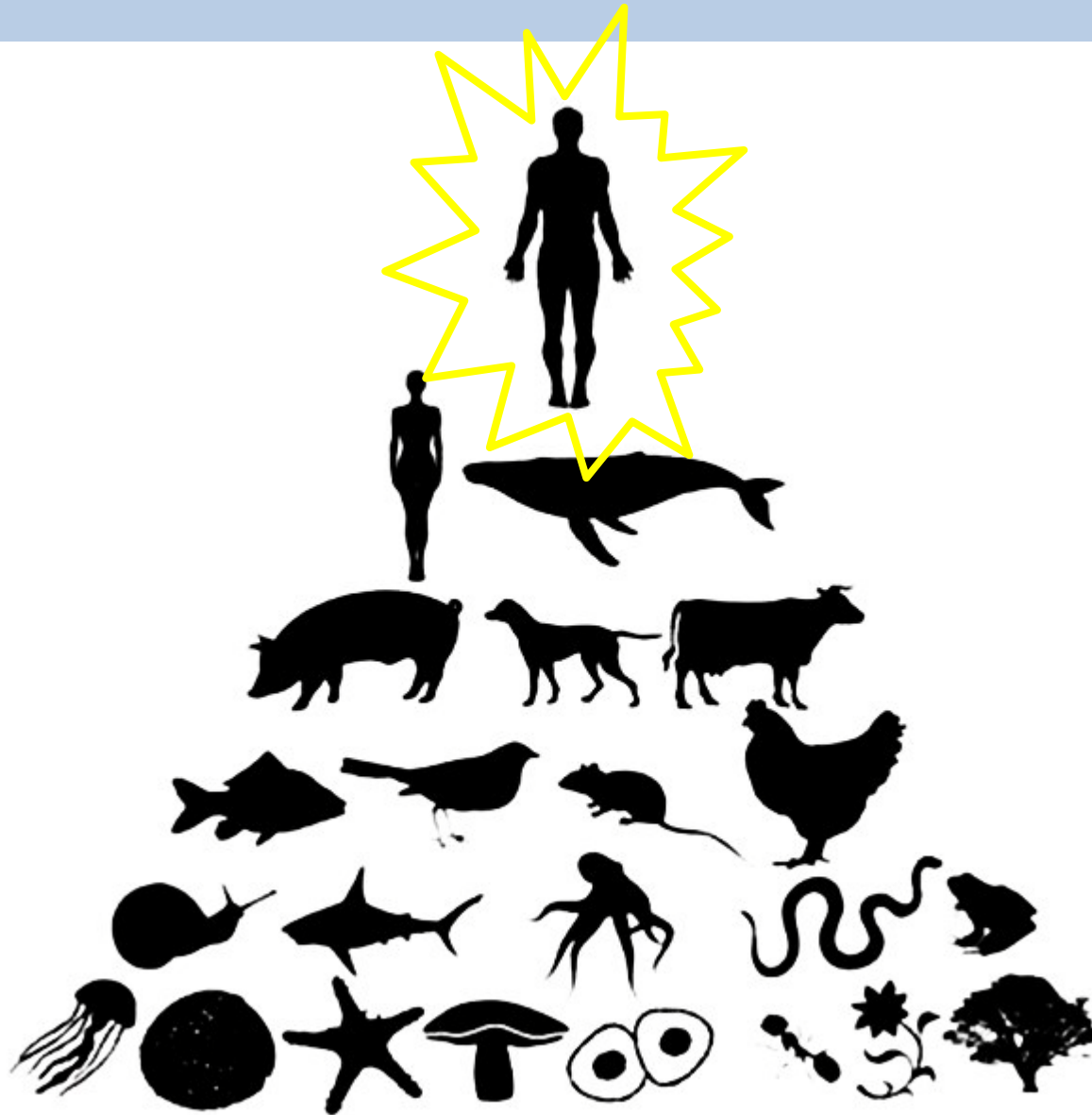
Altissimo **consumo di territorio** in tutto il mondo  
*(passaggio da terreno naturale a terreno urbano, strade, costruzioni, impianti)*



Enorme **quantità di rifiuti** in giro per il mondo  
*(es.: "isola" di plastica nel Pacifico)*



# FILOSOFIA ANTROPOCENTRICA



# PESSIMISMO vs. OTTIMISMO

E' PENSARE CHE QUESTI  
FENOMENI – CAUSATI  
DALLA CRESCITA -  
CONTINUINO



E' PENSARE CHE  
“QUALCOSA” LI POSSA  
FERMARE, ARRESTANDO LA  
CRESCITA, ANCHE SE IL  
TRANSITORIO POTREBBE  
ESSERE TRAUMATICO



**...E SI PREOCCUPANO DELL'ECONOMIA!**



*Edit by Global Warming Heroes - Creatività al servizio del Cambiamento  
Thanks to National Geographic Kids*

# Transizione

***BISOGNA FARE IL POSSIBILE PER GESTIRE BENE LA  
TRANSIZIONE***





# ECOLOGIA PROFONDA (ECOCENTRICA)

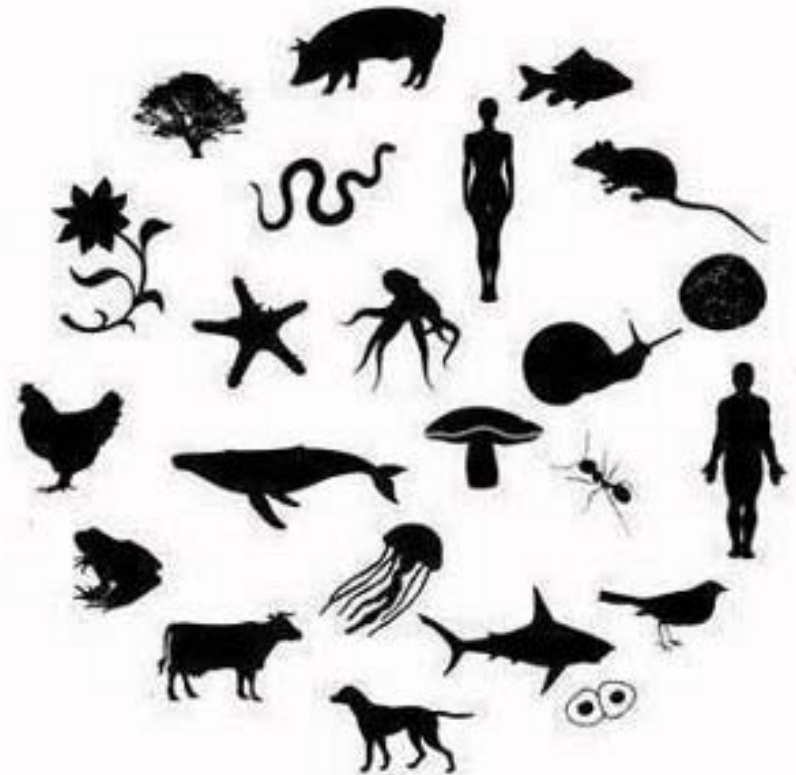
Entità naturali hanno un  
**valore “in sé”**

**NON in funzione umana**

**L’umanità fa parte della  
natura** come specie animale,  
parte di un tutto indivisibile

**Tutti gli esseri senzienti** hanno  
diritto ad una realizzazione e ad  
una **vita degna**

# ECO



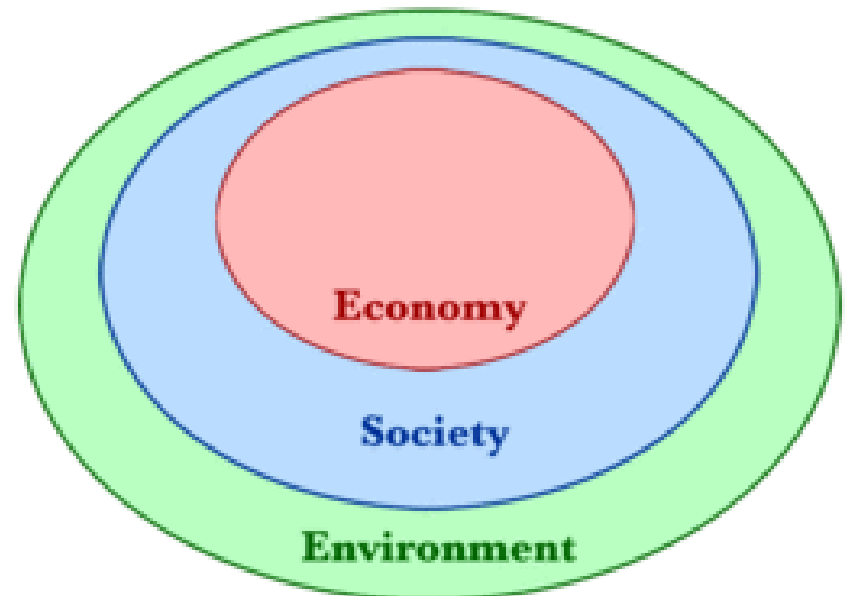
# ECOLOGIA PROFONDA (ECOCENTRICA)

**La Terra (o l'ecosistema) è un organismo di cui facciamo parte come un gruppo di cellule**

**Primo valore è la buona salute dell'intero organismo, cioè della  
TERRA**

**Crescita economica  
= patologia del pianeta**

*L'economia è un dettaglio dell'ecologia e non viceversa*

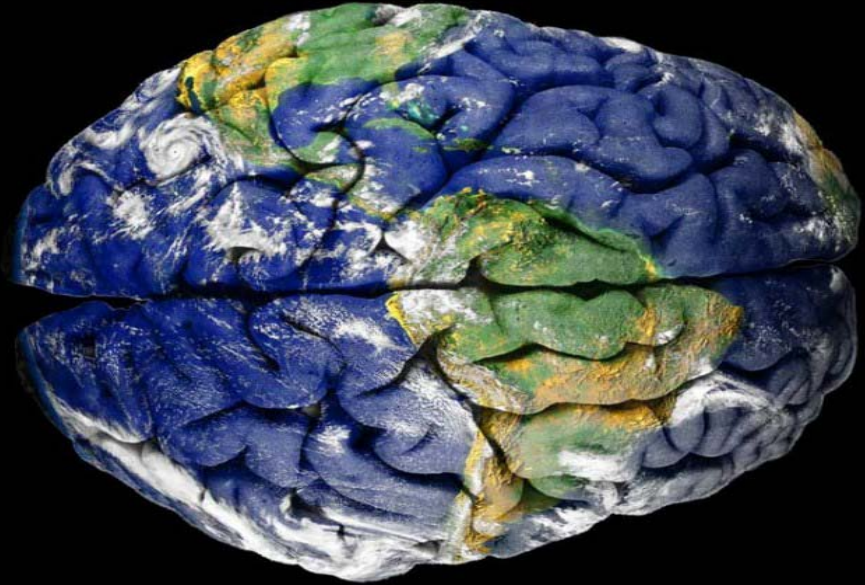


# ECOLOGIA PROFONDA (ECOCENTRICA)

La **mente** è un  
fenomeno universale

*La natura assomiglia ad un  
grande pensiero*

Ci sono  
spiritualità e sacralità  
nella **natura**



# ECOLOGIA DI SUPERFICIE (ANTROPOCENTRICA)

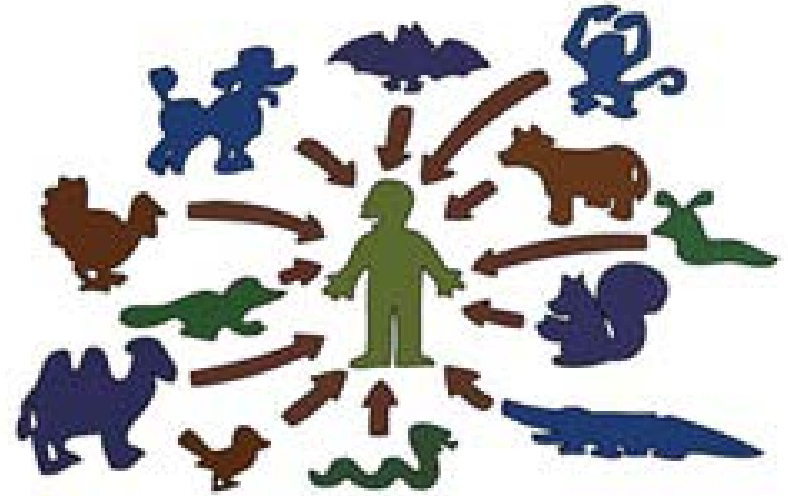
Posizione dell'uomo: **staccato e al di sopra della natura**, che sarebbe al suo **servizio**

La terra è "*la nostra casa*", **non l'organismo** di cui siamo parte (concetto di "ambiente" dell'uomo)

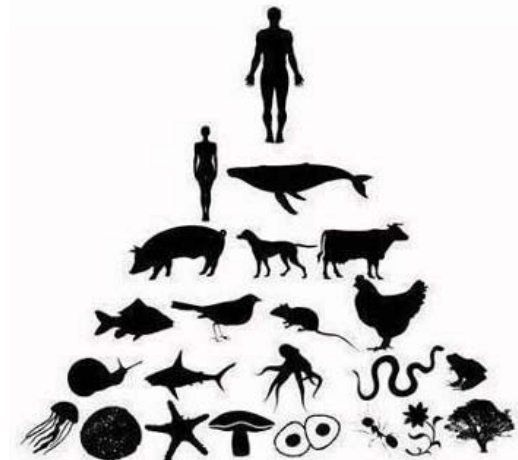
La **natura va salvata in quanto utile** all'uomo, che resta al di fuori e al di sopra

La **mente è solo "umana"**, un prodotto del sistema nervoso centrale

La **morale riguarda solo i rapporti umani**



**EGO**



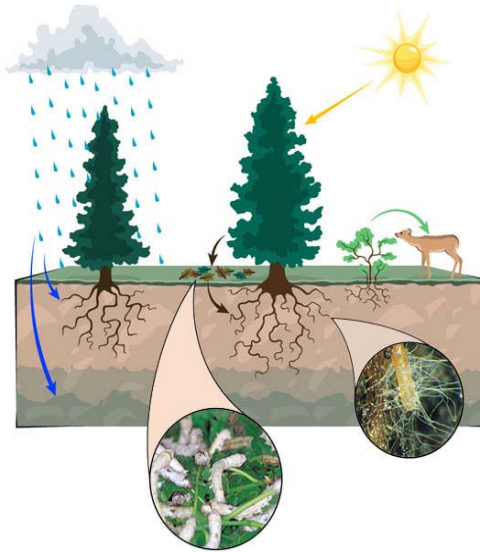
# Cosa è il cosiddetto Ambiente?

Venti-trenta **milioni di specie di *esseri senzienti***

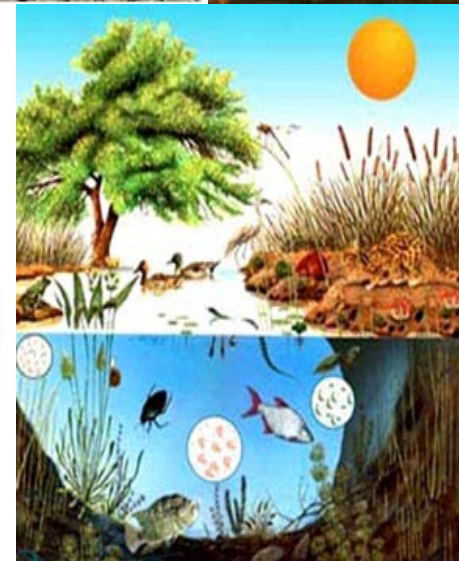


**Innumerevoli ecosistemi** che si possono considerare pure esseri ***senzienti***

**Sostanze** in continuo scambio e movimento



**Relazioni** fra tutti gli elementi del complesso



# I limiti dello sviluppo

**APPROCCIO SISTEMICO:**  
interazioni fra le grandezze  
(stesso modo di vita - BAU)  
(ancora antropocentrico)

**LO SCENARIO PRINCIPALE:**  
ritrovamenti come nei decenni  
precedenti

Le **curve** di questo scenario  
**“impazziscono”** proprio in  
questi anni (2010-2020)  
*ma nessuno ne parla!*

Cinque grandezze:  
POPOLAZIONE UMANA – RISORSE - INQUINAMENTO –  
PRODUZIONE INDUSTRIALE – ALIMENTI PRO-CAPITE

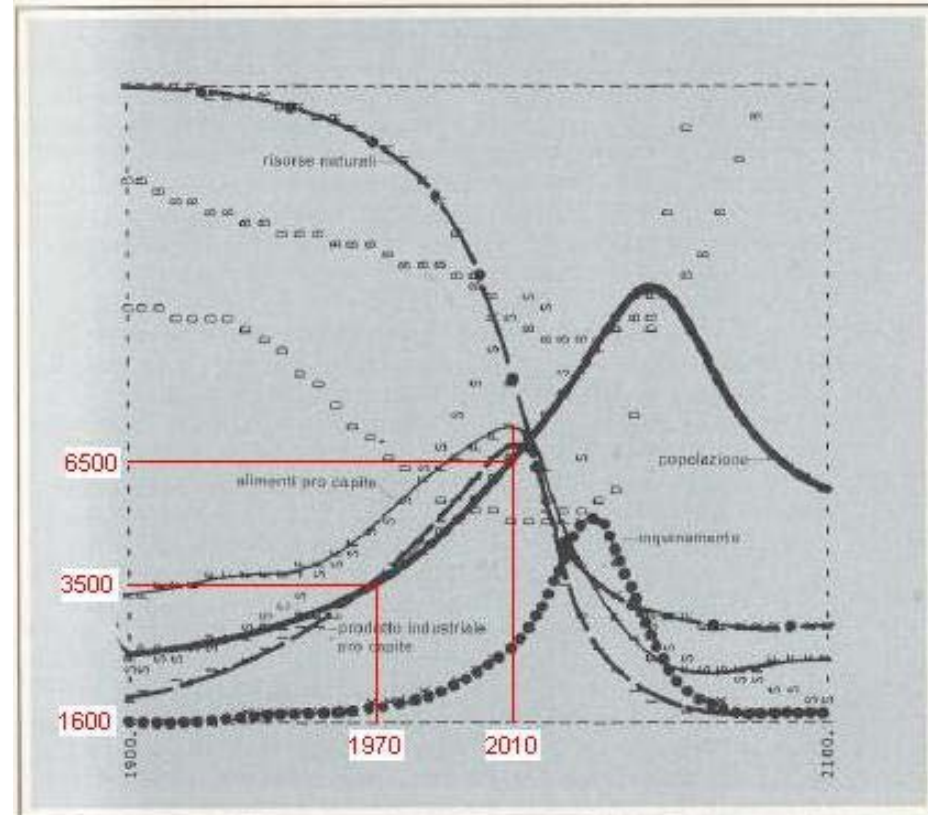


Fig.40 Andamento delle grandezze più significative nel modello del sistema mondiale per il periodo compreso tra gli anni 1900 e 2100, tracciato dal calcolatore.

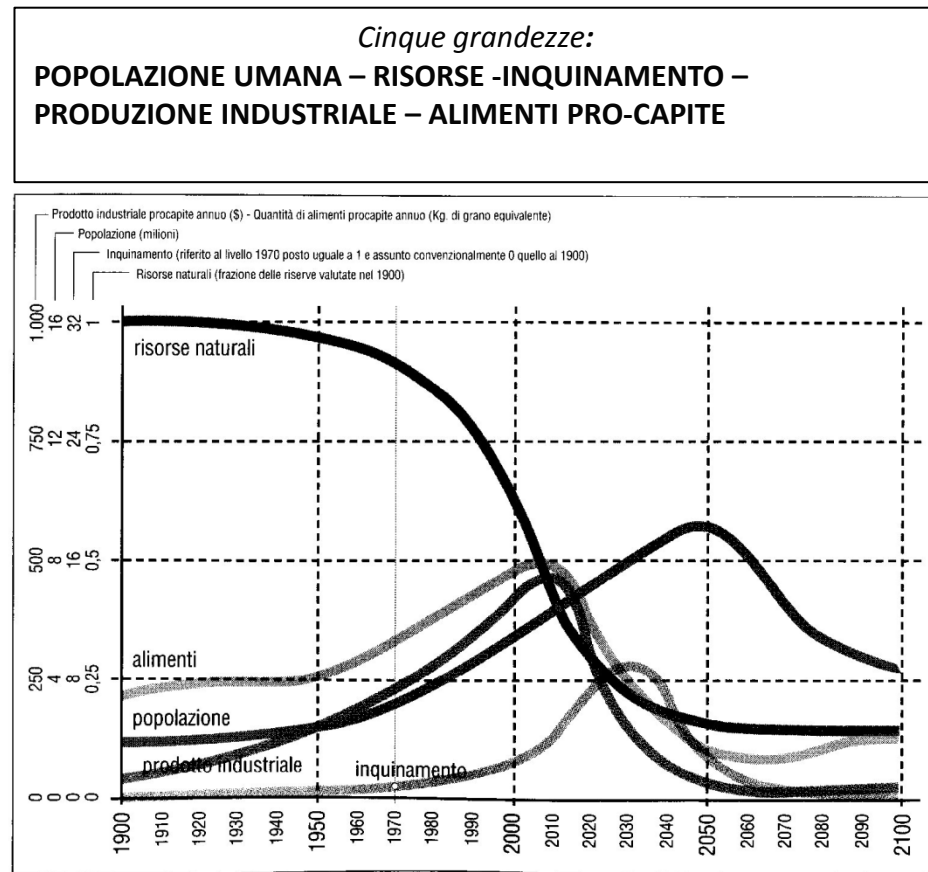
**Il rapporto originale**

# I limiti dello sviluppo

**L'errore dei divulgatori:** hanno diffuso soprattutto (o soltanto) il tema dell'*esaurimento delle risorse*.

*(C'ero cascato anch'io)*

Anche lo **scenario con risorse infinite** **collassava**, solo alcuni anni dopo (l'inquinamento va "verso" l'infinito)  
*(NON è un problema di RISORSE)*



Andamento delle grandezze più significative nel modello del sistema mondiale, adottato nel primo rapporto del Club di Roma del 1972 su "I limiti dello sviluppo" (1), elaborato dal System Dynamic Group del MIT (Massachusetts Institute of Technology), in assenza di sostanziali cambiamenti del sistema popolazione-capitale dopo il 1970. In ascissa il tempo in anni dal 1900 al 2100. In ordinata: popolazione, come numero totale di individui (1.600 e 3.300 milioni, rispettivamente nel 1900 e nel 1970); prodotto industriale procapite annuo (\$); quantità di alimenti procapite annua (kg di grano equivalente); inquinamento (riferito al livello 1970 posto uguale a 1 e assunto convenzionalmente 0 quello al 1900); risorse naturali non rinnovabili (esprese come frazione delle riserve valutate nel 1900).

## Il rapporto originale

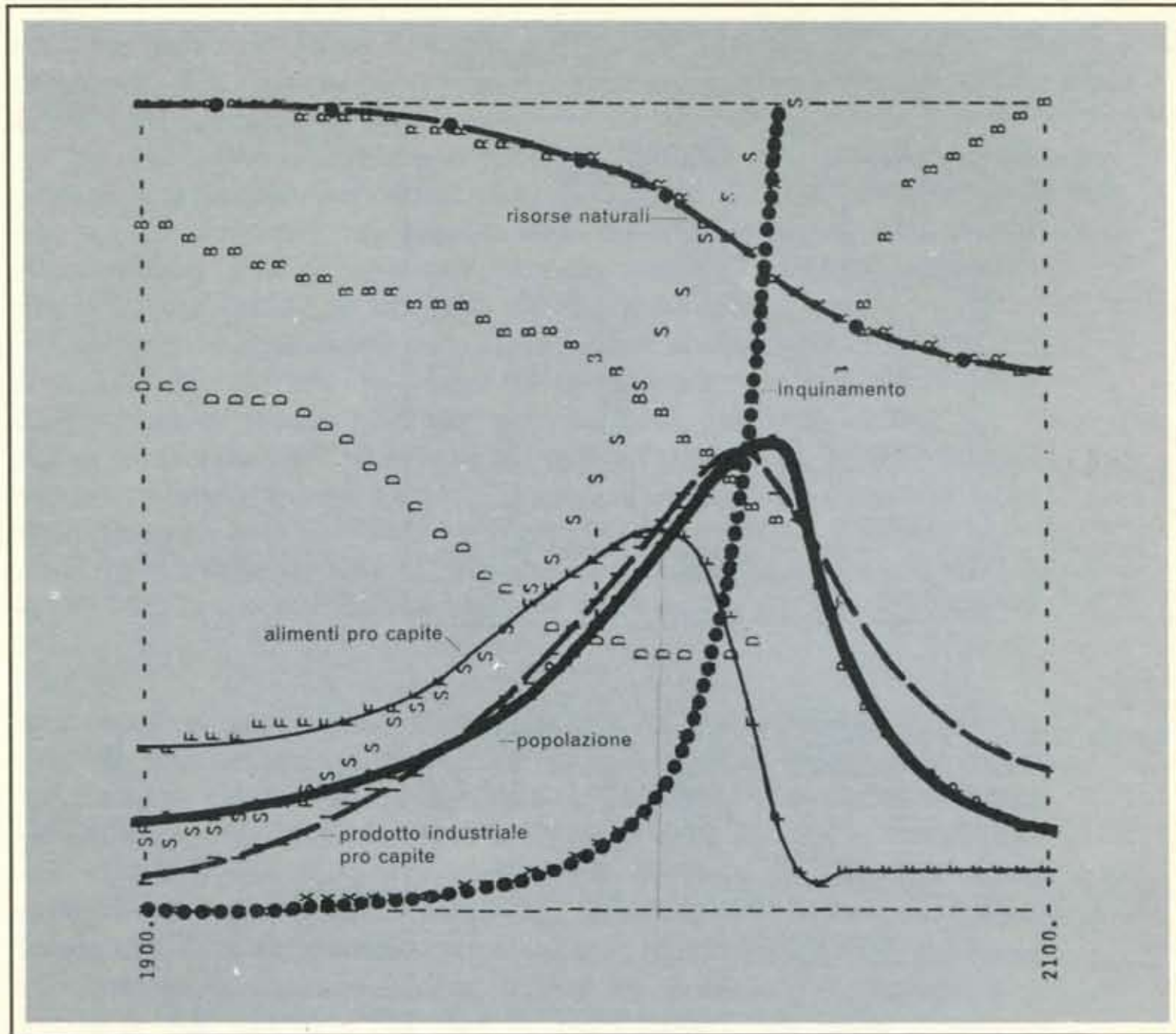


Fig.42 Andamento delle grandezze più significative del sistema mondiale per una disponibilità illimitata di risorse naturali dovuta all'introduzione dell'energia nucleare.



# Gli Aggiornamenti...

## TRE AGGIORNAMENTI (1993–2006–2013) –

*Nessuno ne ha parlato - Hanno confermato le proiezioni del primo rapporto con un aggravamento della situazione mondiale*

## ASSALTO AL PIANETA (2000) di Pignatti e Trezza

(passata completamente sotto silenzio)

La Terra non può supportare a lungo  
più di 7 miliardi di umani



## L'ECONOMIA E' UN DETTAGLIO DELL'ECOLOGIA E NON VICEVERSA

*Scala dei tempi*



# COSA OCCORRE ABBANDONARE

***competizione economica***  
***globalizzazione***  
***crescita***  
***mercato***  
***corsa ai consumi***

*Se invece si mantengono tali  
premesse, i problemi del  
mondo sono chiaramente  
insolubili.*



# Tre Ipotesi

Lo sviluppo economico continua ad oltranza  
fino a manifestazioni palesi di  
impossibilità vitale

**(L'IPOTESI PIÙ TRAGICA)**

Il sistema ha un punto di collasso, seguito dalla  
rinascita di culture con filosofie diverse  
(*non materialiste*)

**LA SECONDA IPOTESI: SEMBRA LA PIU'  
PROBABILE**

Il sistema si porta gradualmente e dolcemente  
a una situazione stazionaria con la fine  
delle premesse di pensiero che l'hanno  
generato (*antropocentrismo e  
materialismo*)

**LA TERZA IPOTESI, LA PIU' AUSPICABILE**



**E' COMUNQUE NECESSARIO GESTIRE  
UN PERIODO DI TRANSIZIONE**



# Come vive la Terra

La terra è un **sistema altamente complesso**, forse un essere senziente

Il **bilancio energetico** dell'ecosistema - respirazione e fotosintesi

L'unica energia "utilizzabile" in condizioni stazionarie è **l'energia solare**

La terra è un **sistema omeostatico** (come i viventi), entro una certa fascia di variabilità, tenendo conto della scala dei tempi

La vita (o il funzionamento) della terra è basata sulla **biovarietà**, *senza la quale non e' in grado di mantenere la situazione stazionaria*



# Mente e Natura

Il principio di indeterminazione introduce  
l'aspetto mentale

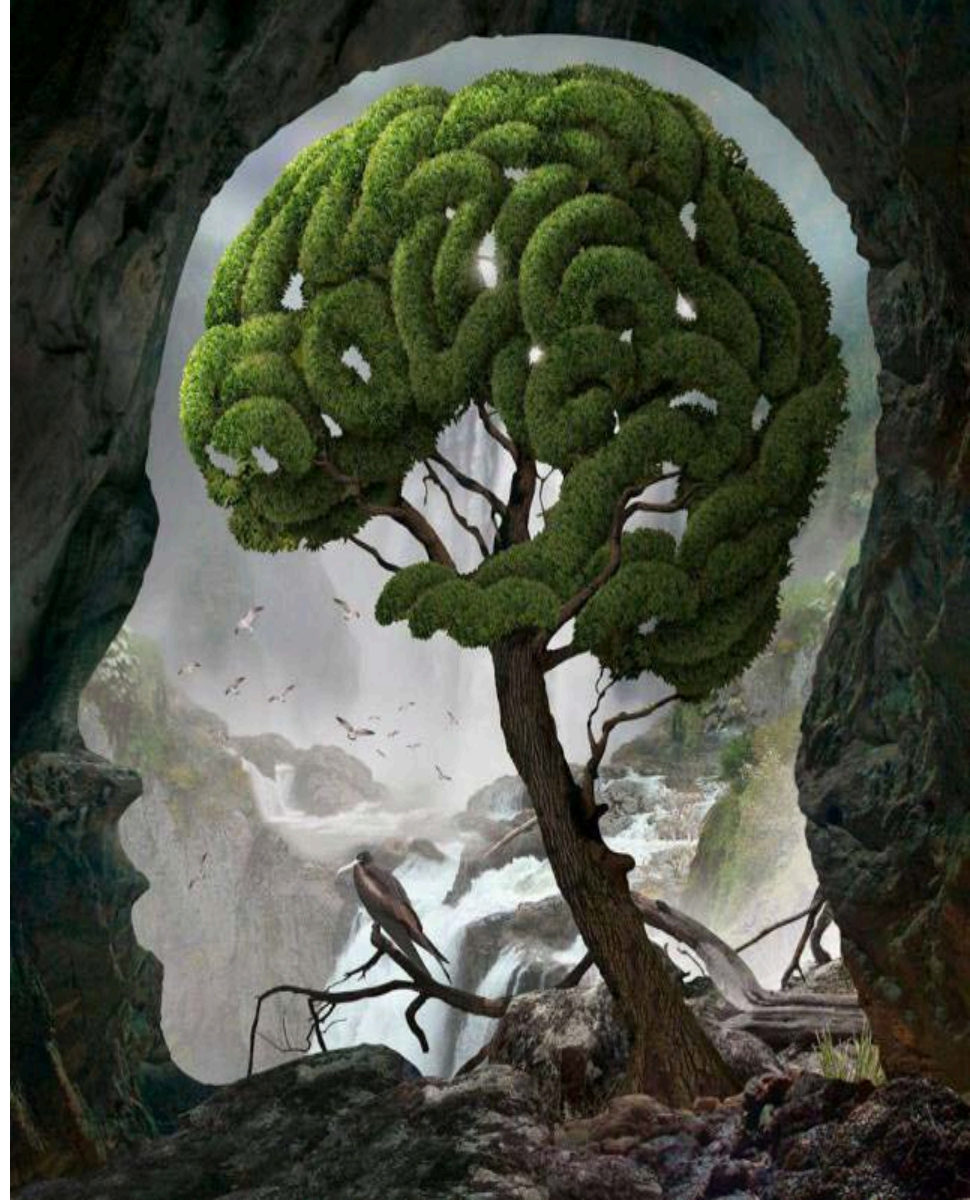
La fisica quantistica

Non esiste alcun "centro" né alcuna entità  
permanente

L'emergenza di fenomeni mentali nei  
sistemi complessi – imprevedibilità  
totale (anche in termini probabilistici)

Tutti i viventi sono sistemi complessi,  
come gli ecosistemi e alcuni sistemi  
non-viventi

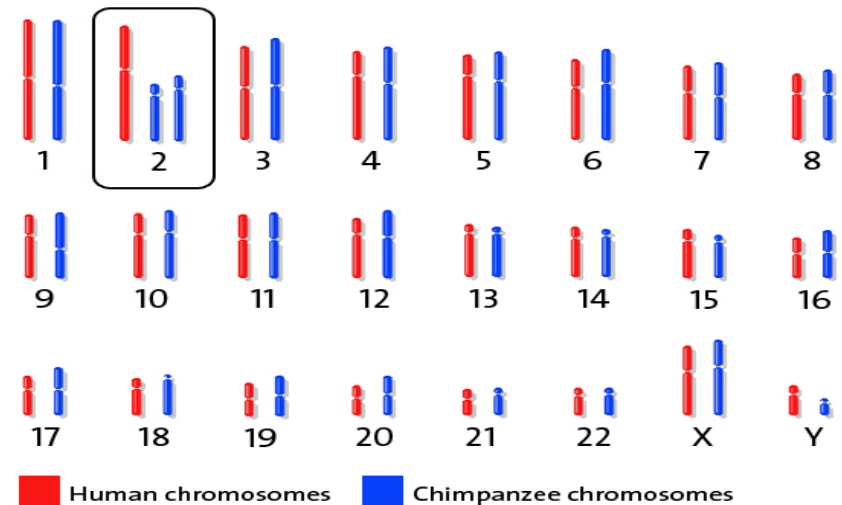
*Lo spirito dell'albero, della palude, del  
torrente*



# Il posto della nostra specie in Natura

**L'uomo è un animale**, anche facilmente classificabile (lo sappiamo da due secoli: Lamarck).  
La differenza con uno scimpanzé bonobo è dell'ordine dell'uno per cento

Delle 5000 culture umane comparse sulla terra soprattutto quelle di derivazione medio-orientale e poi europea (religioni abramitiche) vedevano **l'uomo come qualcosa di totalmente diverso e staccato dalla natura**, qualcosa di natura radicalmente diversa e "superiore"



# I possibili rimedi

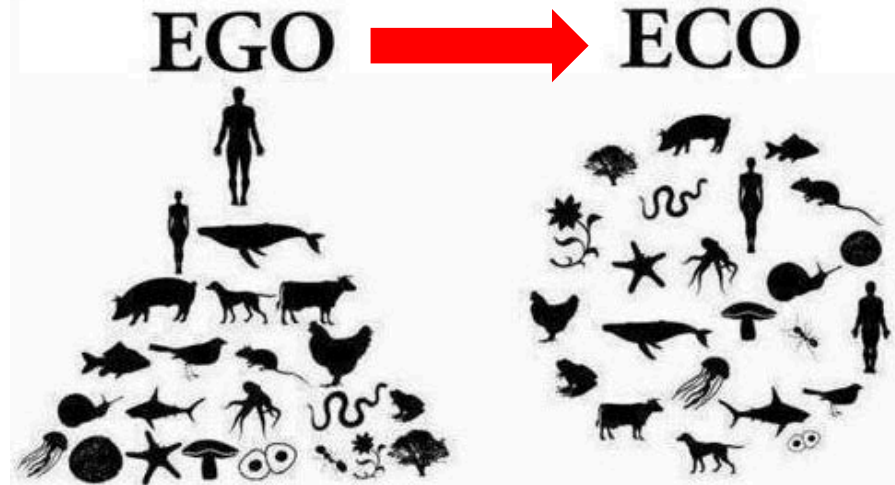
Adottare un nuovo paradigma:  
la **visione ecocentrica**

Portarsi verso una **situazione  
stazionaria**

Ammettere uno **sviluppo  
esclusivamente spirituale**

**L'etica della terra**

*Il comportamento seguirà poi da  
queste premesse*



A large, leafy tree with a thick trunk stands in a green field under a clear blue sky. The tree is the central focus of the image, with its branches spreading out. The text is overlaid on the tree's canopy.

Grazie!

Merci!

Thank you!