

A large, leafy tree with a thick trunk stands in a green field under a clear blue sky. The tree's canopy is dense and rounded, filling most of the upper half of the frame. The ground is a flat, green expanse.

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*

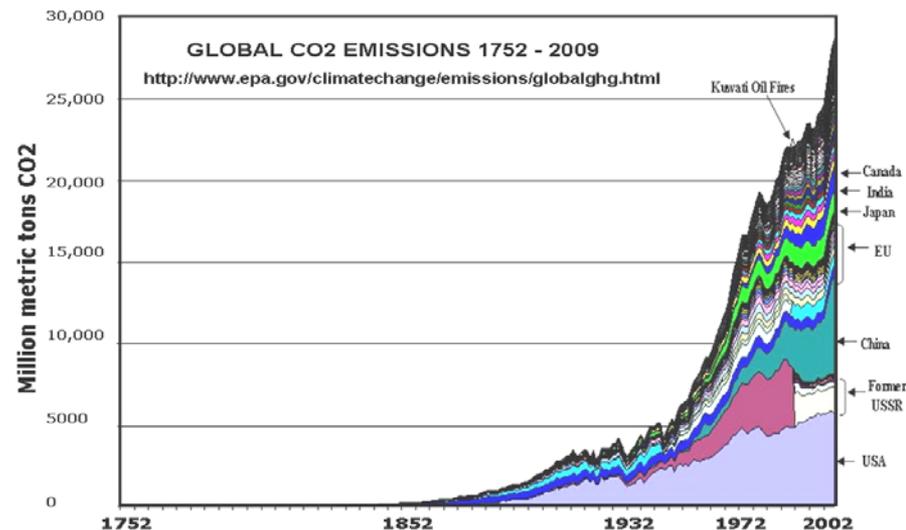


La situazione mondiale

Distruzione di foreste e di altri ecosistemi
(100.000 Km²/anno di foreste)
Metà delle foreste è già stata abbattuta

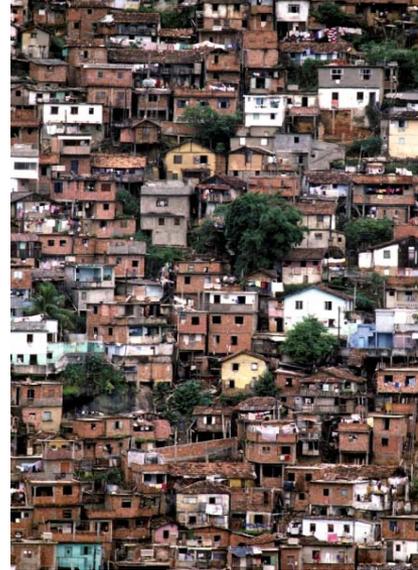


Alterazione dell'atmosfera terrestre (aumento di tre ppm/anno della CO₂);



La situazione mondiale

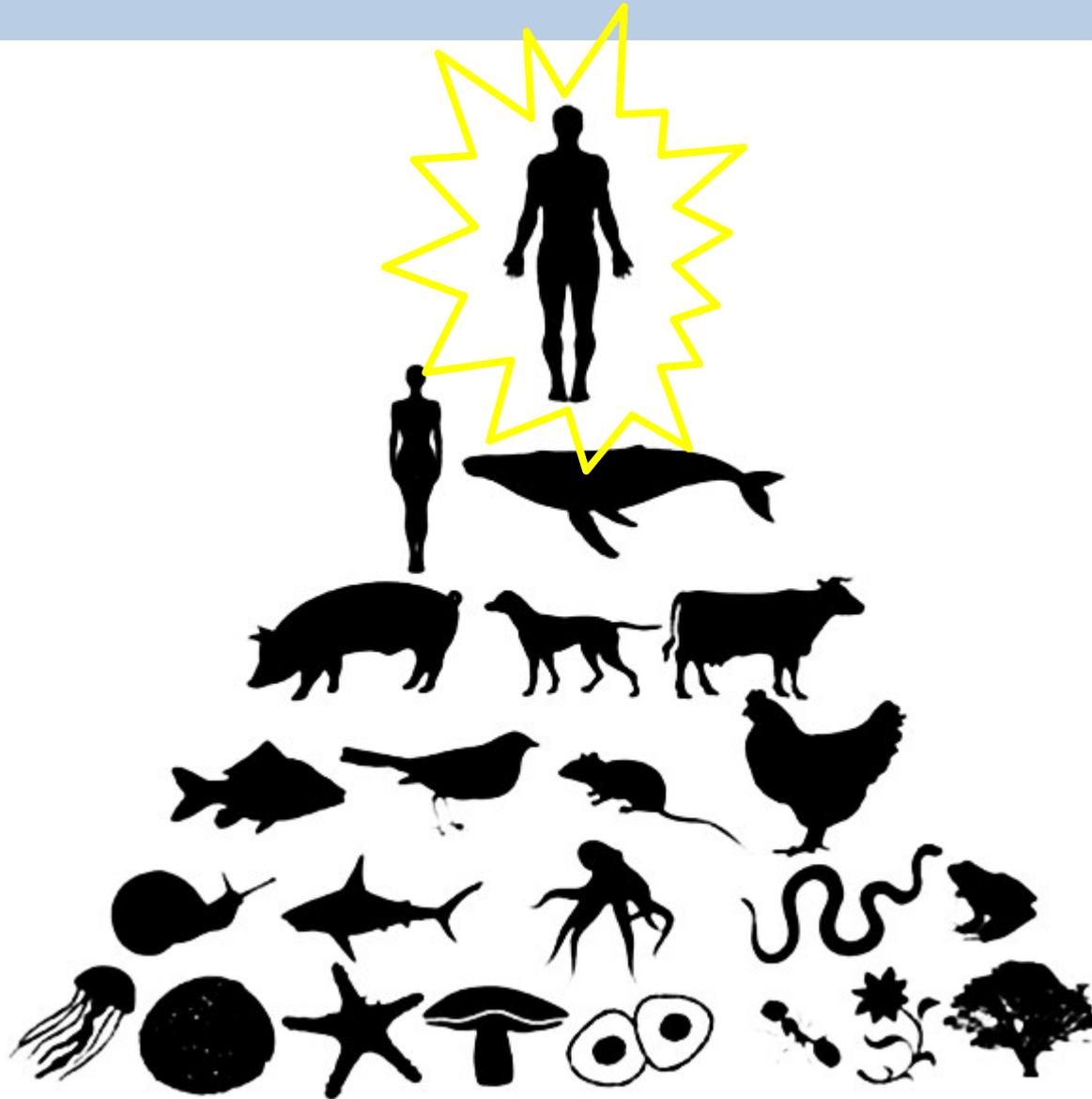
Altissimo **consumo di territorio** in tutto il mondo
(passaggio da terreno naturale a terreno urbano, strade, costruzioni, impianti)



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)

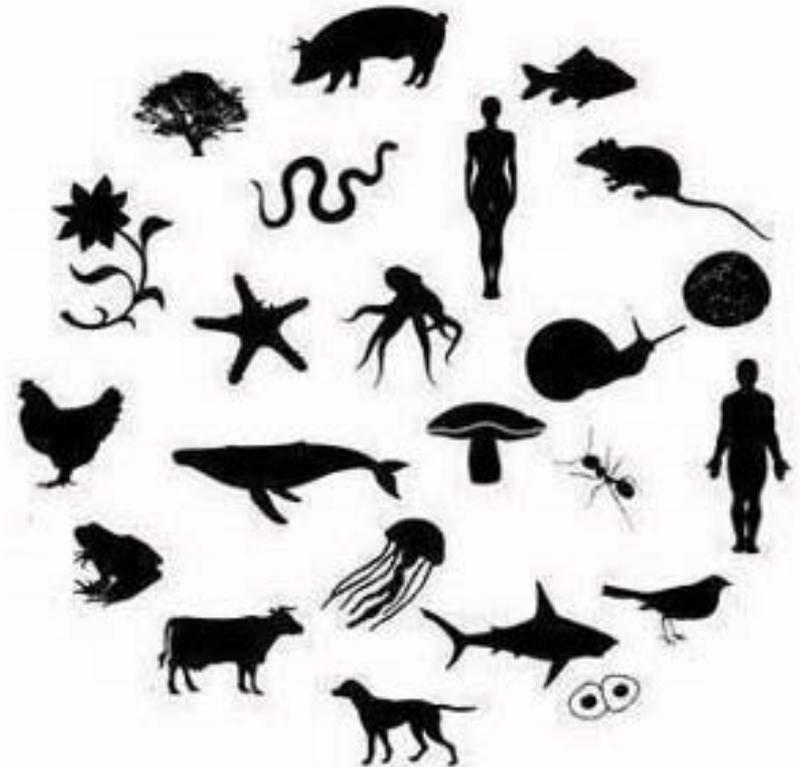
Entità naturali hanno un
valore “in sé”

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



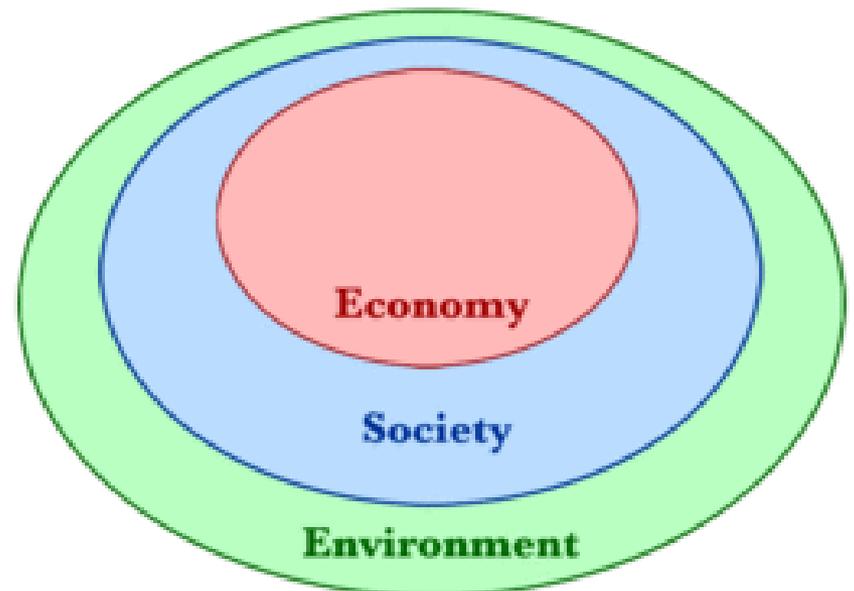
ECOLOGIA PROFONDA (ECOCENTRICA)

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

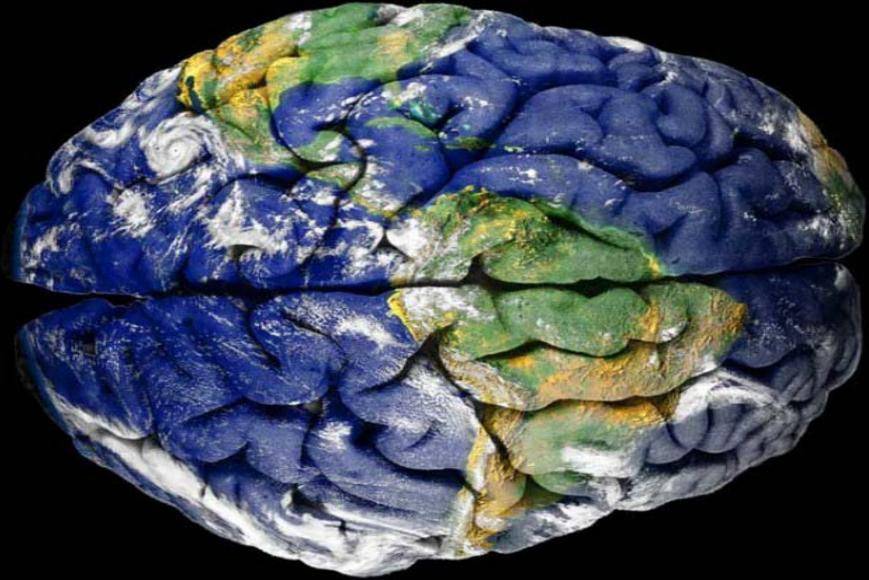


ECOLOGIA PROFONDA (ECOCENTRICA)

La **mente** è un
fenomeno universale

*La natura assomiglia ad un
grande pensiero*

Ci sono
spiritualità e sacralità
nella **natura**



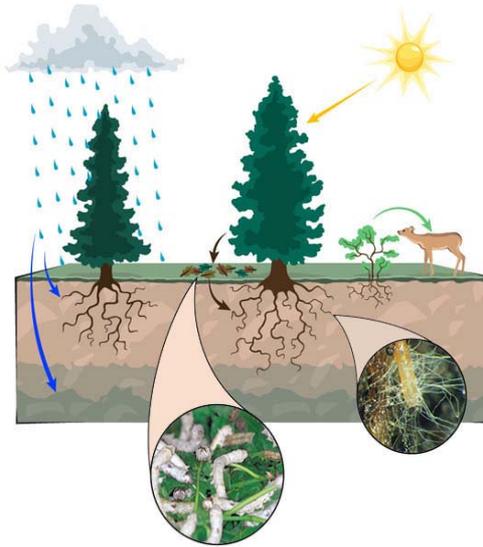
Cosa è il cosiddetto Ambiente?

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

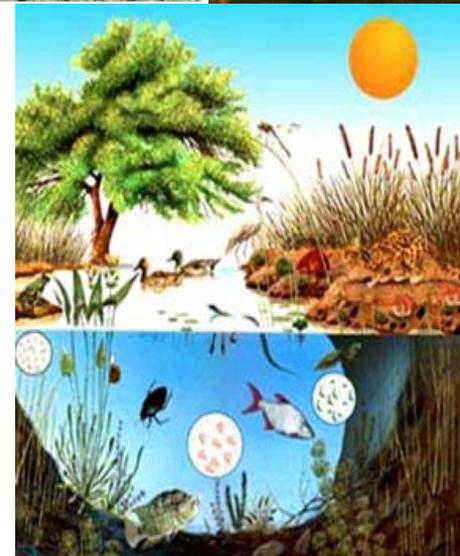


Innumerevoli ecosistemi che si possono considerare pure esseri ***senzienti***

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

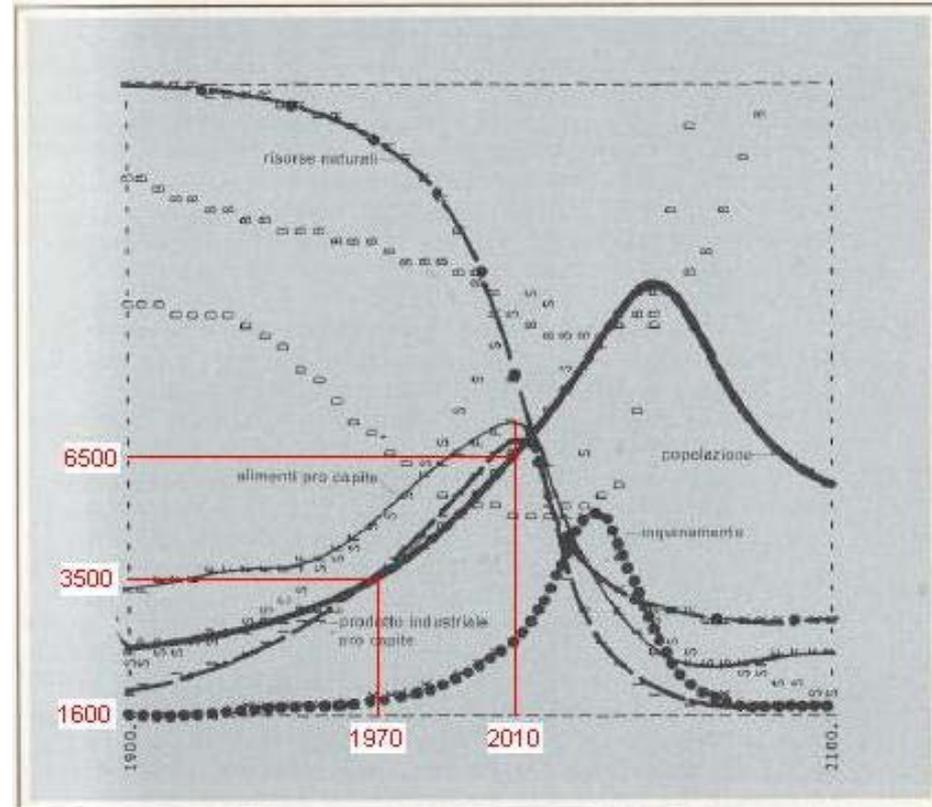


Fig.40 Andamento delle grandezze più significative nel modello del sistema mondiale per il periodo compreso tra gli anni 1900 e 2100, tracciato dal calcolatore.

Il rapporto originale

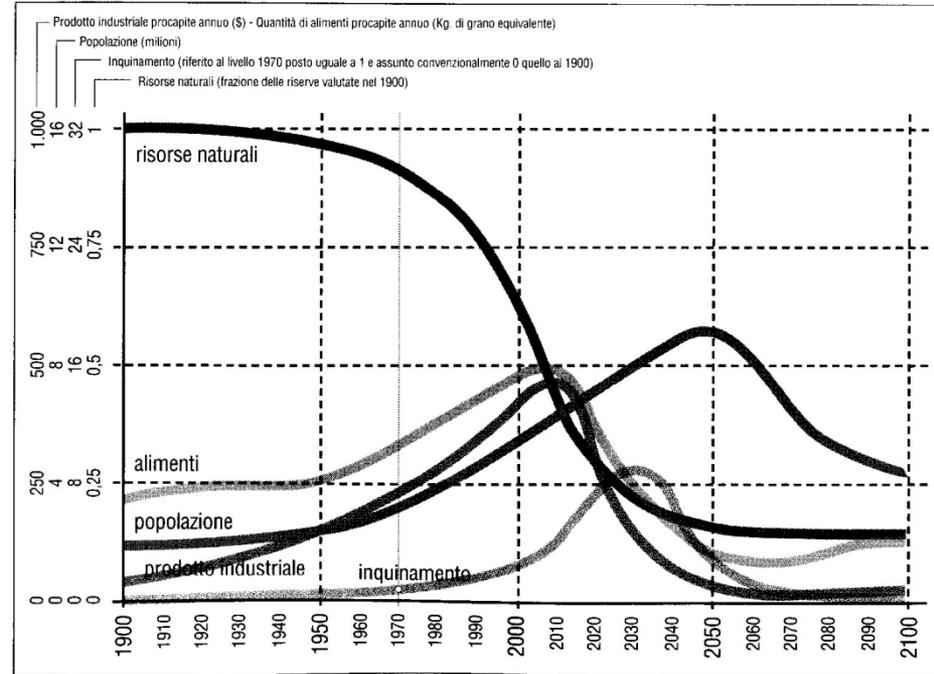
I limiti dello sviluppo

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)

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



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

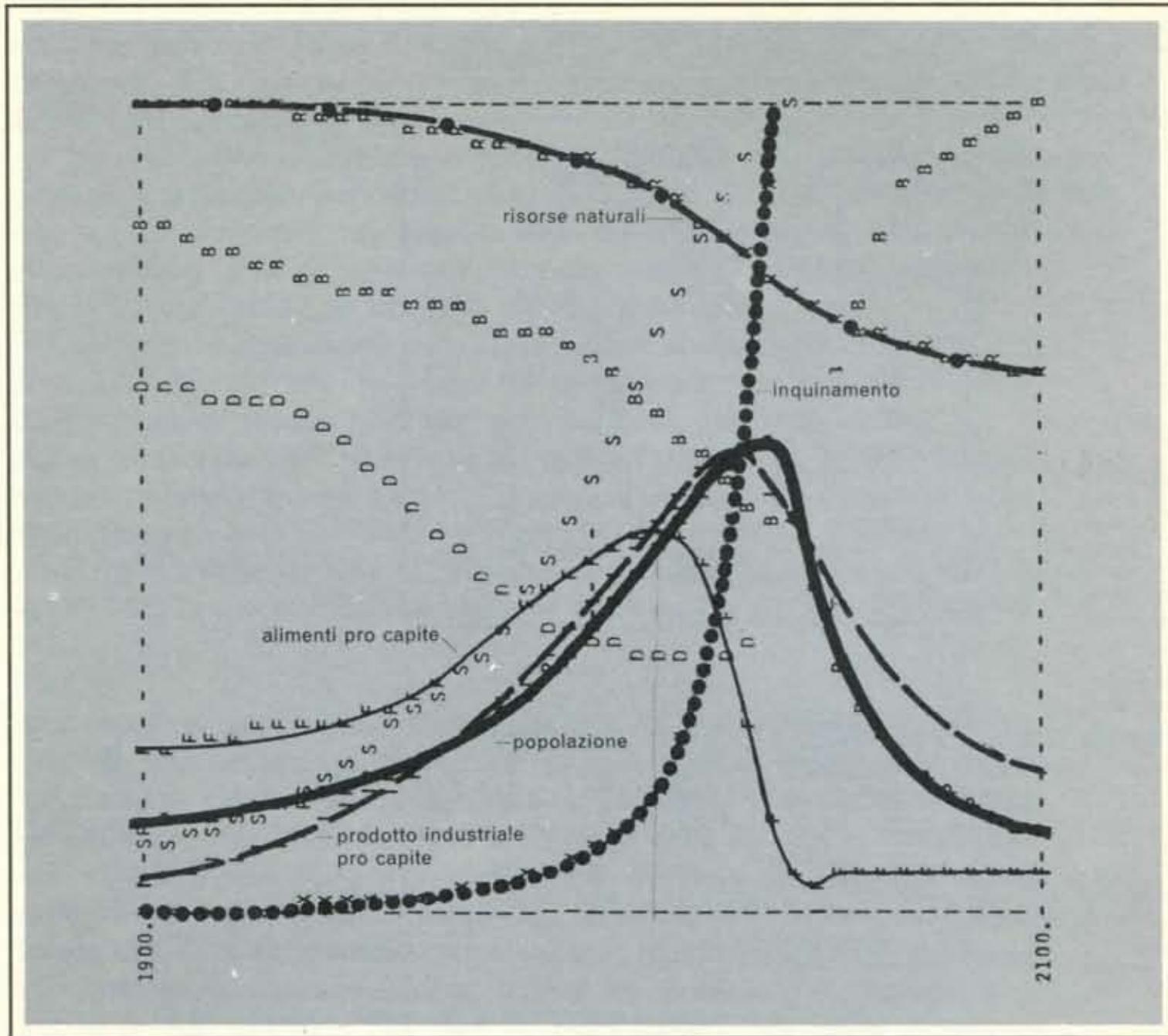


Fig.42 Andamento delle grandezze più significative del sistema mondiale per una disponibilità illimitata di risorse naturali dovuta all'introduzione dell'energia nucleare.

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

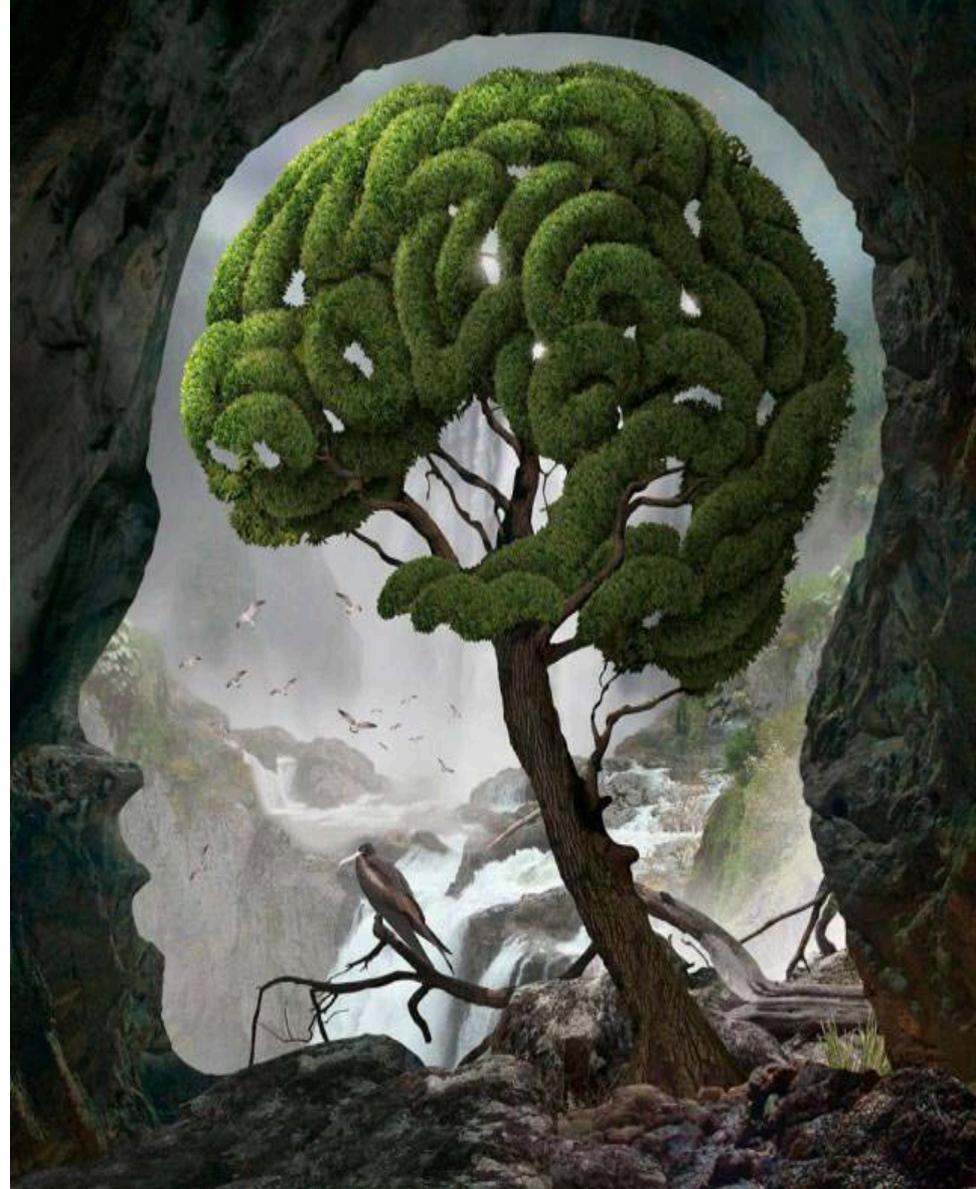
La fisica quantistica

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

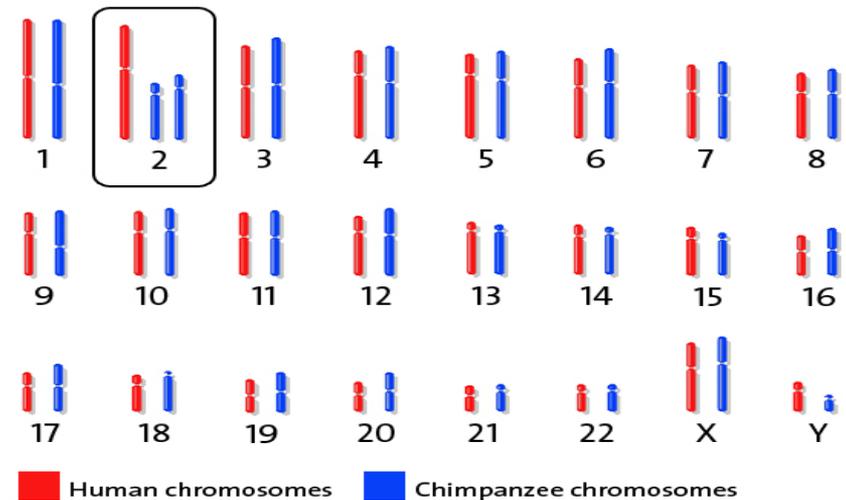
*Lo spirito dell'albero, della palude, del
torrente*



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

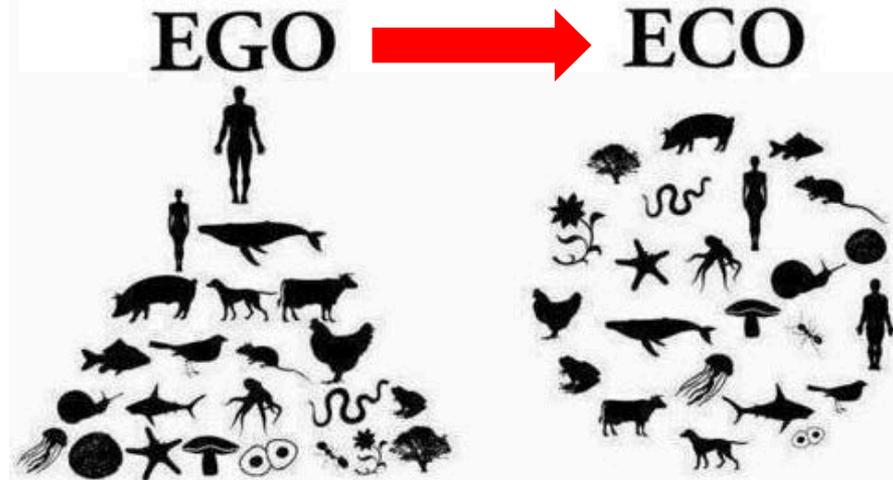
Adottare un nuovo paradigma:
la **visione ecocentrica**

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 background is a simple, bright landscape.

Grazie!

Merci!

Thank you!