

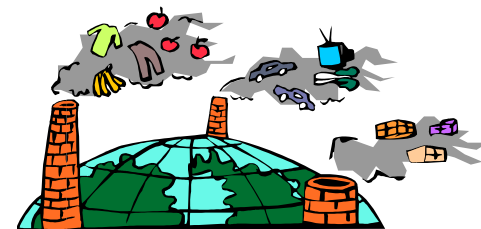
LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

Francesca Krasna - prof.ass. di Geografia Economica e Politica
Dip. di Scienze Economiche, Aziendali, Matematiche e Statistiche
Sezione di Geografia Economica e Politica
Via Valerio,4/1 - Via Tigor, 22 34127 Trieste
Tel. +39 040/558 7098
Fax +39 040/558 7009
e-mail: francescak@deams.units.it

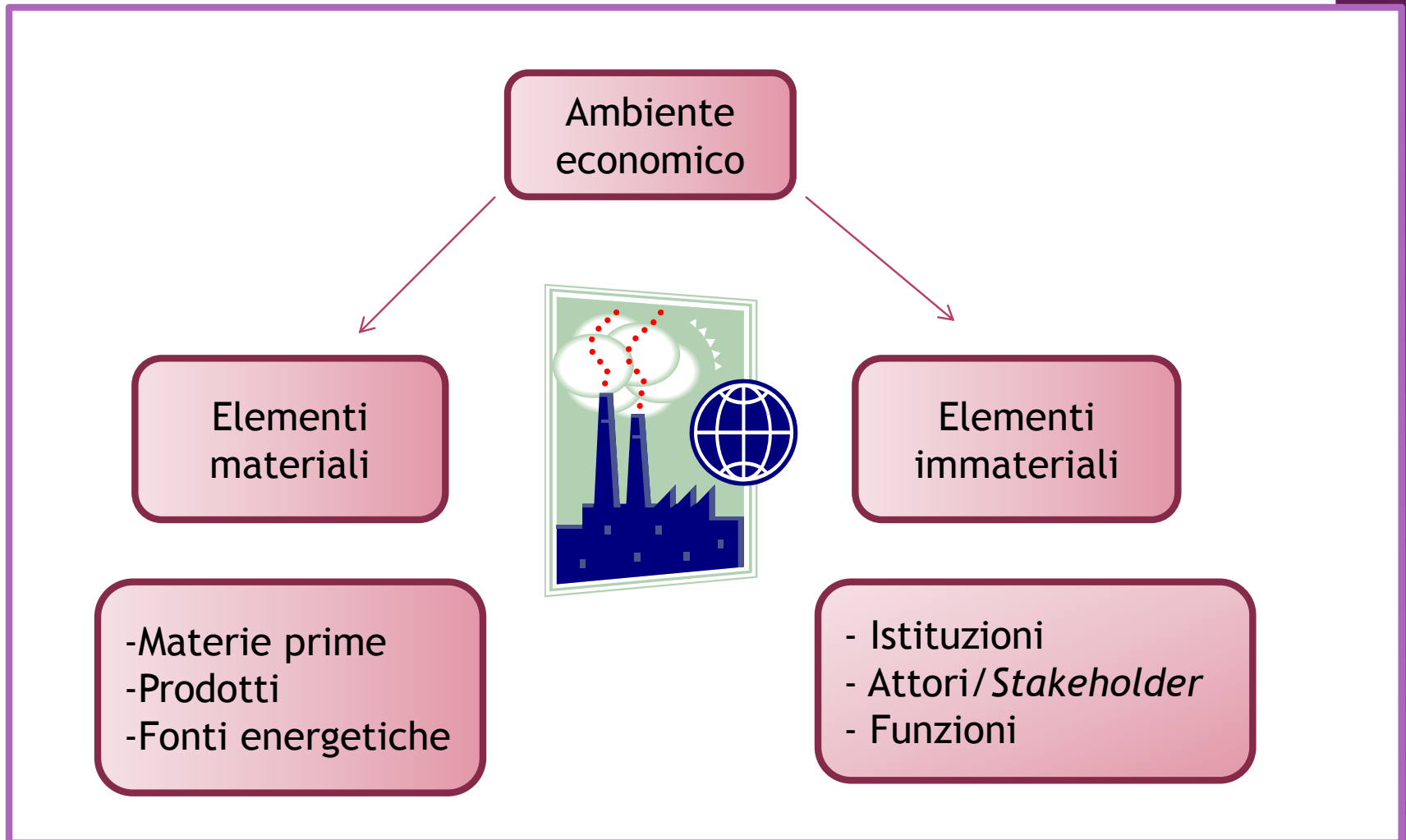
COMINCIAMO DALL'INIZIO...

- Ambiente: insieme delle condizioni che circondano l'uomo sulla terra
- Ambiente umano
- Ambiente naturale

Falsa dicotomia !!!



MA COS'È L'AMBIENTE?



L'AMBIENTE FISICO

- L'ambiente fisico è anche detto



- BIOSFERA: aria, acqua, suolo



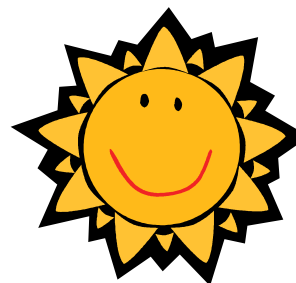
- Risorsa: una cosa cui l'uomo attribuisce un valore economico; varia in funzione del tempo, dei gusti, della tecnologia.



COSA SONO LE RISORSE?



Risorse
rinnovabili



Risorse

Risorse non
rinnovabili



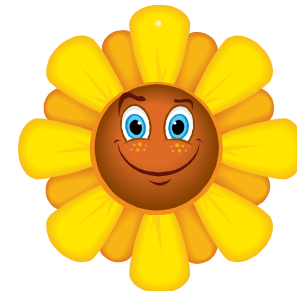
COSA SONO LE RISORSE RINNOVABILI?

- **Risorse rinnovabili:**

Sono soggette ad uso e non consumo;

- **Principali caratteristiche:**

- sono percepite come un flusso
- hanno un tempo di autoriproduzione
- deteriorabili



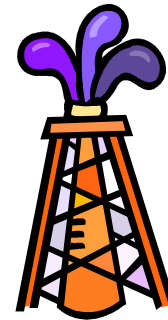
COSA SONO LE RISORSE NON RINNOVABILI?

- **Risorse non rinnovabili:**

Sono soggette a consumo nei processi di trasformazione;

- **Principali caratteristiche:**

- rappresentano uno stock
- non sono deteriorabili, ma esauribili



EVOLUZIONE DEL PENSIERO GEOGRAFICO

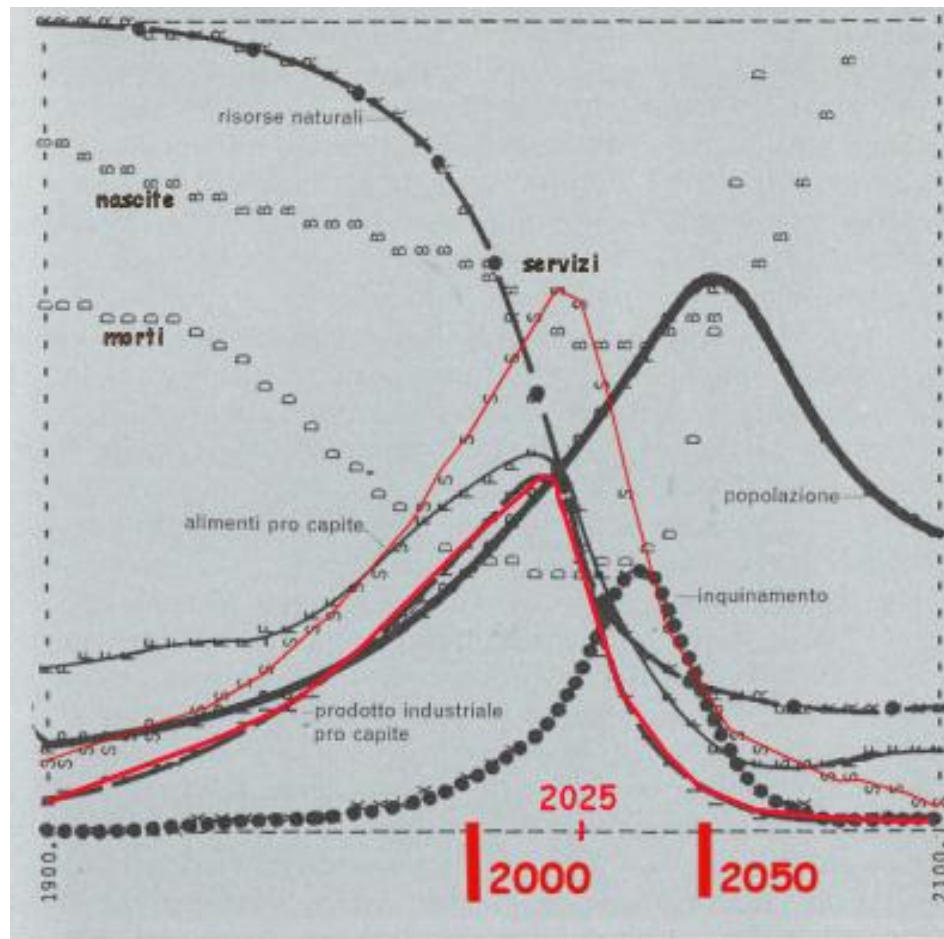
- Determinismo (Fiederich Ratzel)
- Possibilismo (Paul Vidal de La Blache)
- Volontarismo (Reclus)

EMERGERE DEL PROBLEMA AMBIENTALE

- - primi shock petroliferi (1973-1978)
- - squilibri tra PVS e PS (Paesi in via di sviluppo e Paesi sviluppati)
- - Matrice input/output di Leontief
 - ➔ ○ Limiti risorse rinnovabili e non rinnovabili

I LIMITI DELLO SVILUPPO

Pietro Cambi



Andamento delle grandezze più significative nel modello del sistema mondiale: il periodo compreso tra gli anni 1900 e 2100, tracciato dal computer.

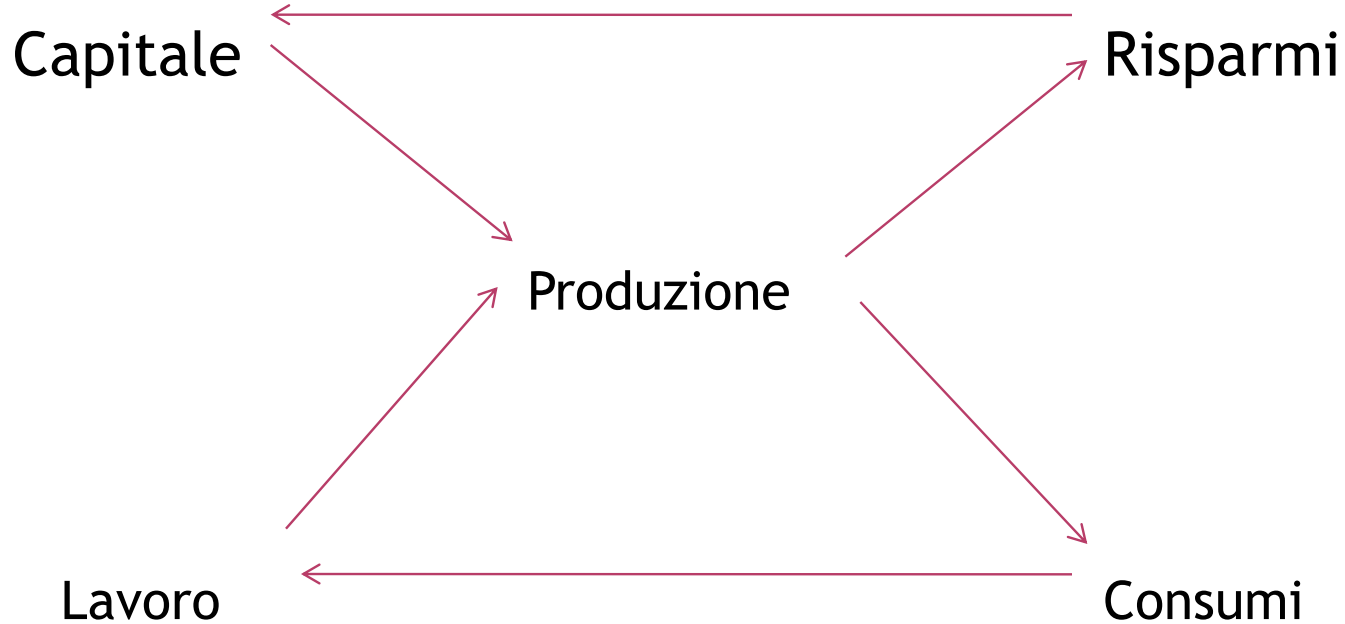
I LIMITI DELLO SVILUPPO: QUALI SOLUZIONI?

- ◉ Posizione ottimista: mercato e tecnologia
- ◉ Posizione pessimista: crescita zero, bioeconomia

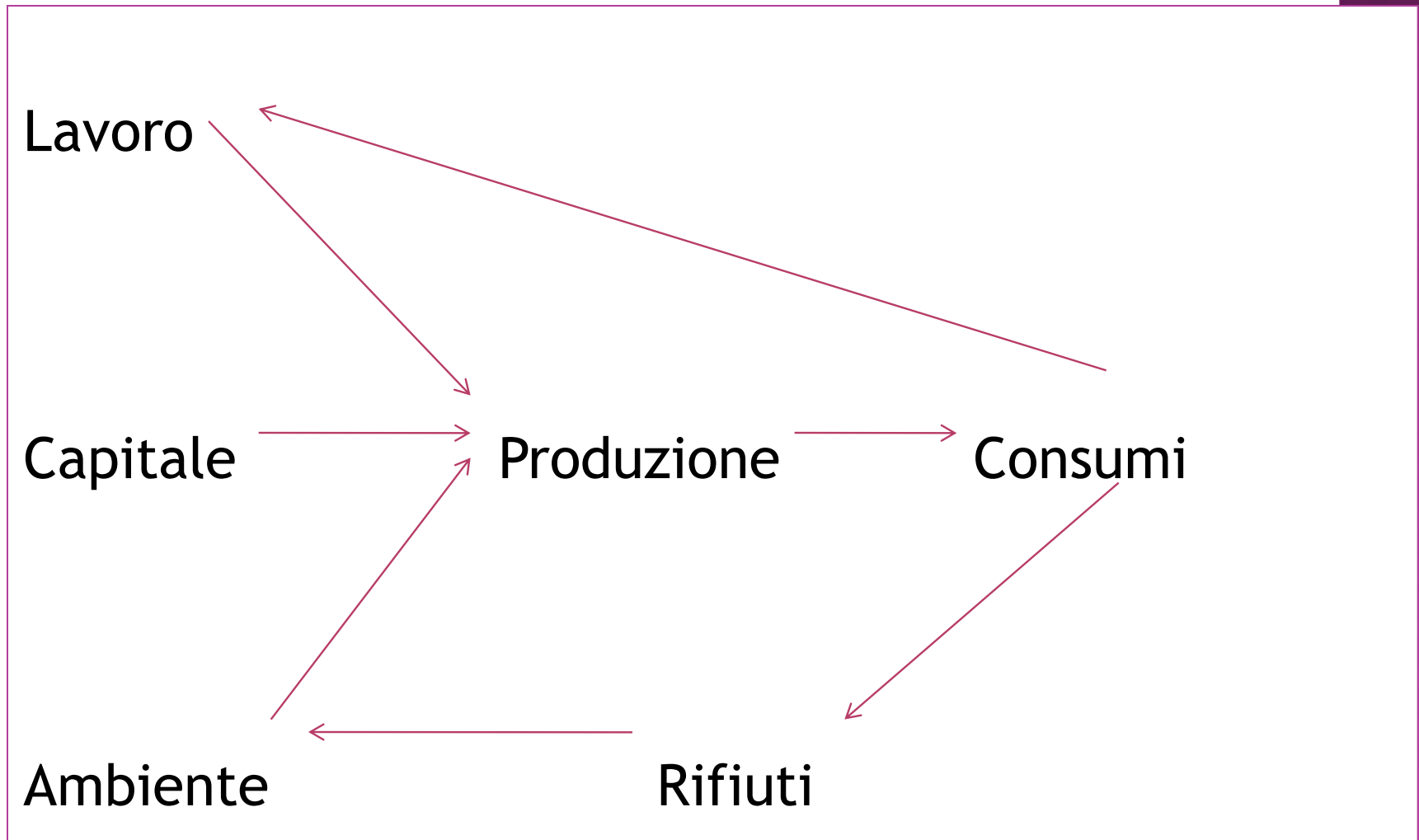
Teorie radicali

Georgescu-Roegen

CICLO MONETARIO DELLA PRODUZIONE



CICLO “REALE” DELLA PRODUZIONE



LO SVILUPPO SOSTENIBILE

La lunga evoluzione della riflessione sul tema...



Sviluppo
sostenibile

Sviluppo

Crescita



LO SVILUPPO SOSTENIBILE

“ ...sviluppo che soddisfa le necessità delle generazioni attuali senza compromettere le possibilità per quelle future di soddisfare le proprie”

(Our Common Future - WCED, 1987)



IL TURISMO SOSTENIBILE (CENNI-RINVIO)

“ Le attività turistiche sono sostenibili quando si sviluppano in modo tale da mantenersi vitali in un’area turistica per un tempo illimitato, non alterano l’ambiente e non ostacolano o inibiscono lo sviluppo di altre attività sociali ed economiche ”

(Our Common Future - WCED, 1987)

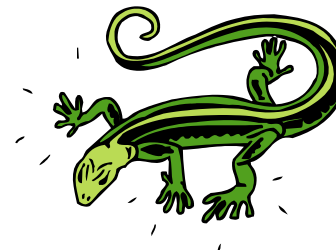


OUR COMMON FUTURE/RAPPORTO BRUNDTLAND

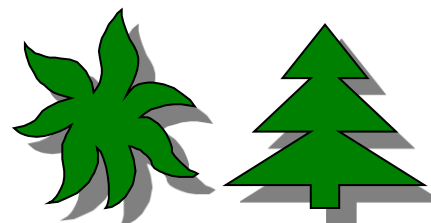
- ◉ Equità inter-generazionale e infra-generazionale



- ◉ Salvaguardia degli ecosistemi



- ◉ Tutela della biodiversità



LE PRINCIPALI TAPPE

- ❖ 1972: *Limits to Growth*; MIT - Club di Roma (ripreso negli anni Ottanta e successivamente) e Conferenza di Stoccolma su temi ambientali
- ❖ 1987: *Our Common Future*; WCED (1^a definizione di Sv. Sost.)
- ❖ 1992: Rio de Janeiro; *Conferenza sull'ambiente e lo sviluppo*, ONU, previsione di Rio +5, +10,...per monitoraggio di quanto è stato fatto e aggiornamenti) AGENDA 21
- ❖ 1997: Kyoto : *Conferenza sulla Convenzione del Clima*: protocollo di Kyoto (entrato in vigore solo nel 2005)
- ❖ 2000: *Dichiarazione del Millennio* delle Nazioni Unite sui valori su cui basare le relazioni internazionali del prossimo millennio
- ❖ 2000: Montreal, *Protocollo sulla biosicurezza*
- ❖ 2001: Stoccolma, *Convenzione sulle sostanze inquinanti non degradabili*
- ❖ 2002: Monterrey, *Conferenza sui finanziamenti per lo sviluppo*
- ❖ 2002: Johannesburg, *Piano di attuazione + 5 nuovi targets per lo SS*
- ❖ 2009: Copenhagen , *Conferenza sul clima.....*

L'AGENDA 21

- ◉ “Programma d’azione” sui seguenti temi:
 - ❖ aspetti economici e sociali dello sviluppo
 - ❖ problemi della conservazione e gestione delle risorse
 - ❖ ruoli delle principali categorie sociali
 - ❖ modi concreti per intraprendere la sostenibilità

Rivolto esplicitamente a:

- ❖ Comunità internazionale
- ❖ ONU
- ❖ Governi nazionali
- ❖ ONG
- ❖ Privati



◉ La sostenibilità riguarda l'interazione tra **società e ambiente** a diversi livelli di scala (micro e macro); entrambi i due soggetti del rapporto sono in continua **(co-)evoluzione**, perciò il concetto stesso di sostenibilità non è **statico**, ma cambia a seconda del contesto **storico-territoriale, socio-economico, scientifico e tecnologico**. Ciò che oggi può essere sostenibile, domani potrebbe non esserlo e viceversa. Da questo deriva un atteggiamento prudenzialmente **conservativo** verso l'ambiente.

SOFT/HARD GREEN

- **Sostenibilità in senso debole o forte (Pearce, Markandya, Barbier, 1989)**

- ❖ **In senso debole:**

- concezione che ammette la possibilità di sostituzione fra capitale naturale e capitale artificiale: ogni generazione può impoverire e degradare l'ambiente a patto di compensare i danni con altre forme di capitale prodotto dall'uomo, come nuove tecnologie (ad es. per superare i limiti di alcune risorse di base).

- ❖ **In senso forte:**

- concezione che sostiene la necessità di mantenere la dotazione di risorse naturali senza alcuna possibilità di sostituzione (Vanolo, 2010, p. 63).

LA SOSTENIBILITÀ IN CONCRETO È MOLTO ARTICOLATA.....

1. Rispettare ed aver cura di tutte le forme di vita (no determinismo, no pregiudizi razziali)
2. Migliorare la qualità della vita
3. Conservare la forza vitale e la biodiversità* (ca. 6000 specie animali in pericolo di estinzione)
4. Ridurre al minimo lo sfruttamento delle risorse non rinnovabili (risparmio, riciclaggio, maggiore efficienza nei processi produttivi, ricerca fonti alternative - idrogeno, solare, geotermico, eolico,..)
5. Rimanere nei limiti della **capacità di carico** della Terra

* Varietà o diversità all'interno del mondo biologico, individuata, in genere a tre livelli di organizzazione del mondo vivente: geni, specie ed ecosistemi.

LA SOSTENIBILITÀ IN CONCRETO È MOLTO ARTICOLATA.....

6. Cambiare atteggiamenti ed abitudini personali (nuova etica economica)
7. Le comunità devono avere cura del proprio ambiente ed essere rese (più direttamente) responsabili per esso (approcci *bottom-up*, *sviluppo locale o autocentrato o endogeno*)
8. Prevedere un quadro di riferimento nazionale per l'integrazione di sviluppo e conservazione al fine di evitare la facile antinomia
9. Creare un'alleanza (*governance*) mondiale

CAPACITÀ DI CARICO DELLA TERRA E EQUILIBRIO ECOLOGICO

- ◉ Resilienza
- ◉ Capacità autopoietica
- ◉ Soglia di tolleranza
- ◉ Equilibrio economico
- ◉ Equilibrio ecologico