

Biodiversità

Ambiente e organismi viventi

Il sostegno della Commissione europea alla realizzazione di questa pubblicazione non costituisce un'approvazione dei contenuti, che riflettono esclusivamente il punto di vista degli autori, e la Commissione non può essere ritenuta responsabile dell'uso che può essere fatto delle informazioni in essa contenute.

BIODIVERSITA'



- diversità di specie vegetali o animali
- la varietà della vita sulla terra
- il risultato dello sviluppo nel corso di migliaia di anni
- il contributo dell'uomo alla diversità



LIVELLI DI BIODIVERSITÀ



- ❑ **ecosistema** (diversità a livello di comunità e di ecosistema)
- ❑ **specie** (diversità delle specie)
- ❑ **genetica** (variazioni di geni all'interno di una popolazione o dell'intera specie)



(c) Genetic diversity

BIODIVERSITÀ DELL'ECOSISTEMA



- ❑ comunità biologiche (biocenosi) ed ecosistemi, loro diversità, abbondanza ed espansione spaziale, biomi
- ❑ il numero e la frequenza delle diverse comunità di organismi e dei loro ambienti

BIODIVERSITÀ DELLE SPECIE

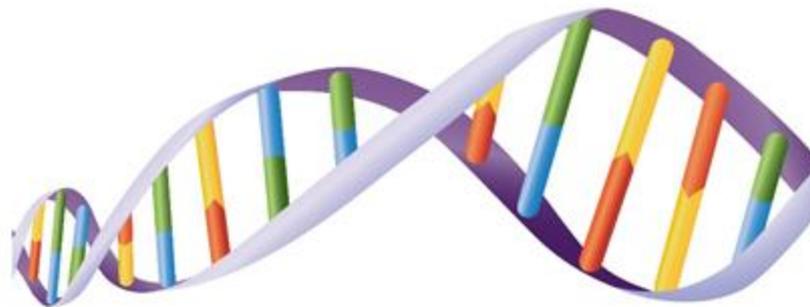


- ❑ il numero - quantità di specie diverse all'interno del gruppo e dell'area delimitata
- ❑ componenti della diversità:
 - **ricchezza della specie** - numero di specie presenti nella comunità (per area)
 - **bilancio** - proporzione di abbondanza delle specie

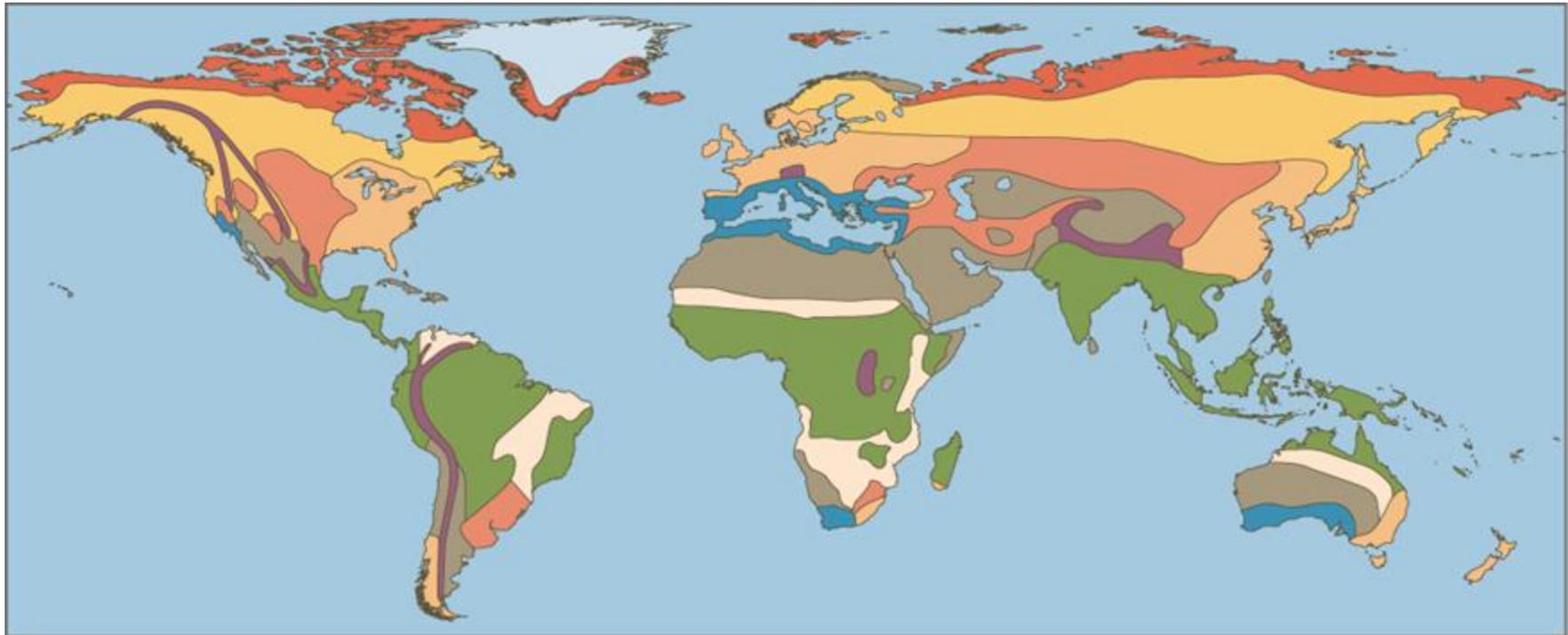
BIODIVERSITÀ GENETICA



- ❑ la base genetica influenza le caratteristiche e la forma fisica di un individuo
- ❑ un'unità di base dell'informazione genetica - **un GENE**
- ❑ il gene può avere più alleli



BIODIVERSITÀ DELL'ECOSISTEMA



■ Tropical forest

■ Savanna

■ Desert

■ Chaparral

■ Temperate forest

■ Boreal forest

■ Tundra

■ Mountains

■ Polar ice

■ Temperate grassland

BIODIVERSITÀ TERRESTRE



- ❑ più di 1,5 milioni di specie scientificamente descritte
 - il numero dipende dal livello della specie
- ❑ numero reale circa 5 - 30.000.000
 - ❑ 3/4 invertebrati (principalmente insetti)
 - ❑ 1/5 piante vascolari
- ❑ 1% delle specie in pericolo - la maggior parte dei vertebrati

LA CRISI GLOBALE DELLA BIODIVERSITÀ



1. i fattori che minacciano la biodiversità

- ❑ attività inappropriate della popolazione umana
- ❑ prosperità a costi devastanti per la natura



LA CRISI GLOBALE DELLA BIODIVERSITÀ



2. distruzione diretta degli ecosistemi

- ❑ di habitat essenziali per la sopravvivenza delle specie
- ❑ deforestazione - estinzione del 10-22% delle specie del pianeta

LA CRISI GLOBALE DELLA BIODIVERSITÀ



3. effetti indiretti

- inquinamento ambientale - aria, acqua, oceani
- cambiamento climatico globale - buco dell'ozono, effetto serra - riscaldamento, fenomeni estremi,
- organismi invasivi

LA CRISI GLOBALE DELLA BIODIVERSITÀ



inquinamento atmosferico (emissioni - immissioni)

piogge acide



LA CRISI GLOBALE DELLA BIODIVERSITÀ



- ❑ acidificazione
- ❑ ossidi di azoto, eutrofizzazione, nitrificazione
- ❑ cambiamento climatico - aumento della temperatura
 - provoca lo spostamento delle specie in funzione della temperatura (altitudine o latitudine)
 - può causare un declino della diversità se le specie non migrano verso nuovi habitat

SESTA ESTINZIONE DI MASSA



- ❑ sovrappopolazione e crescita demografica
- ❑ consumo eccessivo
- ❑ inquinamento tossico
- ❑ invasione di specie aliene
- ❑ cambiamento climatico
- ❑ estinzione di massa di specie - foreste pluviali, barriere coralline, zone umide

PERDITA CRITICA DI BIODIVERSITÀ



- ❑ quasi la metà delle 177 specie di mammiferi studiate ha perso più dell'80% della propria popolazione negli ultimi 100 anni



PROTEZIONE DELLA BIODIVERSITÀ



- ❑ Convenzione delle Nazioni Unite sulla diversità biologica (1992)
- ❑ creazione di aree protette
- ❑ conservazione delle foreste secolari locali
- ❑ organizzazione di programmi comunitari a sostegno della biodiversità delle specie
- ❑ programmi di conservazione per preservare la specie



**"NOI SIAMO LA PARTE DELLA SOLUZIONE" GIORNATA
INTERNAZIONALE PER LA DIVERSITÀ BIOLOGICA, 22
MAGGIO**

RIFERIMENTI



<https://www.vecteezy.com/>

<https://i.pinimg.com/564x/1c/7a/e6/1c7ae6c3638f4e26f0b162dd430b4257.jpg>

<https://www.ompe.org/wp-content/uploads/2017/05/sixieme-extinction-de-masse.jpg>