



## 2010 Anno Internazionale della Biodiversità



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Ufficio federale dell'ambiente UFAM

Ufficio federale dell'agricoltura UFAG

sc | nat

Science and Policy  
Platform of the Swiss Academy of Sciences  
Swiss Biodiversity Forum



## Scheda 1

---

# Biodiversità – definizione e significato

### Definizione

La biodiversità comprende tutte le forme di vita (specie di animali, piante, funghi, batteri), i differenti habitat in cui vivono le specie (ecosistemi come il bosco o le acque) nonché la diversità genetica all'interno delle specie (ad es. le sottospecie, le varietà e le razze).

### Significato

- La biodiversità è la vita esistente sulla terra in tutta la sua diversità. Rappresenta quindi la base e il potenziale di tutti i processi vitali e le prestazioni degli ecosistemi sul nostro pianeta.
- La biodiversità è il risultato di milioni di anni di evoluzione sotto l'influsso delle forme secolari di utilizzazione umana (attività di raccolta, dissodamenti, agricoltura, insediamenti ecc.).

### I valori della biodiversità

- La biodiversità è la premessa per uno sviluppo sano e naturale di tutti gli esseri viventi ed ecosistemi.
- La biodiversità è il patrimonio naturale che lasciamo in eredità alle generazioni future, nei confronti delle quali la nostra società ha una responsabilità etica e morale.

- La biodiversità è un'assicurazione. Il numero di specie a livello mondiale, stimato a 10-20 milioni, la loro variabilità genetica e il numero quasi inclassificabile di biocenosi e interazioni differenti permette di adattarsi a un ampio ventaglio di condizioni ambientali.

### **Le prestazioni degli ecosistemi**

Nella vita quotidiana l'importanza della biodiversità per l'uomo è dovuta alle numerose prestazioni fornite dagli ecosistemi, che possono essere suddivise nelle seguenti categorie:

- *Prestazioni di approvvigionamento economico.* Gli ecosistemi e le loro specie sono fattori di produzione di numerosi beni come acqua potabile, cibo, vettori energetici, fibre per l'abbigliamento, materiali di costruzione o principi attivi della medicina. Le risorse genetiche sono la base per lo sviluppo di nuove piante utili, farmaci e materie prime per l'industria. Gli ecosistemi e le loro specie sono importanti per l'impollinazione e la lotta contro i parassiti nell'agricoltura e formano suoli fertili.
- *Prestazioni di regolazione a favore della sicurezza.* Le biocenosi naturali negli ecosistemi assorbono CO<sub>2</sub>, proteggono contro le valanghe e le piene, prevengono l'erosione e regolano il clima.
- *Prestazioni culturali.* Gli ecosistemi e le specie contribuiscono alla varietà dei paesaggi, rispondendo così ai bisogni estetici dell'uomo. La funzione ricreativa della biodiversità è notevole. Da sempre lo sviluppo della cultura e delle società è strettamente legato alla biodiversità: basti pensare alle conoscenze tradizionali sulle piante medicinali.
- *Prestazioni di sostegno:* tra le prestazioni di base degli ecosistemi non utilizzate direttamente dall'uomo, ma indispensabili per tutte le altre prestazioni figurano la produzione di ossigeno e il mantenimento dei cicli dei nutrienti o del ciclo dell'acqua.

Si stima che il valore economico globale di queste prestazioni si situi tra i 16 000 e i 54 000 miliardi di dollari l'anno, di cui trae beneficio la maggior parte dei settori della società: agricoltura, selvicoltura, pesca, caccia, sport, turismo, industria farmaceutica, dei profumi e tessile, edilizia, commercio di materie prime e sanità.