

Biodiversità

La **biodiversità** o diversità biologica è la varietà di organismi viventi, nelle loro diverse forme e nei rispettivi ecosistemi.

La biodiversità è strettamente legata alla geodiversità e, insieme, costituiscono la **diversità naturale di un'area**.

La conservazione della natura, la pianificazione e la gestione del territorio e del paesaggio comportano quindi una profonda conoscenza della sua biodiversità.

La straordinaria geodiversità legata al carsismo e, in particolare all'ambiente di grotta, determina un'altrettanto sorprendente biodiversità.

Le grotte sono infatti ambienti estremi, in gran parte bui, con temperatura pressoché costante e un'elevata e altrettanto costante umidità.

Convergenza evolutiva

Gli animali che vivono nelle grotte hanno perciò sviluppato adattamenti particolari: specie diverse, appartenenti anche a classi animali diverse, presentano caratteristiche comuni, plasmate dall'ambiente e dalla selezione naturale:

- colorazione chiara o depigmentazione (essere colorati, al buio, non serve);
- lunghe antenne o altre parti del corpo allungate con funzioni tattili per orientarsi e trovare il cibo al buio;
- occhi poco o per nulla sviluppati (al buio non servono);
- assenza del senso del giorno e della notte o dell'estate e dell'inverno;
- metabolismo rallentato;
- uova grandi, ma in numero ridotto, per dare maggior nutrimento alla larva nelle fasi di sviluppo;
- stadi di sviluppo larvale ridotti (metamorfosi più rapida).



Crostaceo anfipode
Crustacean amphipod



Collembolo
Springtail



Crostaceo isopode
Crustacean isopod



Cavalletta dolichopoda
Cave cricket

Biodiversity

Biodiversity or biological diversity is the variety of living organisms, in their different forms and in their respective ecosystems.

Biodiversity is closely linked to geodiversity and, together, they make **the natural diversity of an area**.

The conservation of nature, the planning and management of the territory and landscape therefore involve a deep knowledge of its biodiversity.

The extraordinary geodiversity linked to karst and, in particular to the caves, shapes an equally surprising biodiversity.

The caves are in fact extreme environments, mostly dark, with an almost constant temperature and a high and equally constant humidity.

Evolutionary convergence

The animals living in caves have therefore developed particular adaptations: different species, also belonging to different animal classes, have common characteristics, shaped by the environment and natural selection:

- light colouring or depigmentation (being coloured, in the dark, is useless);
- long antennas or other elongated body parts with tactile functions to move and find food in the dark;
- little or no developed eyes (in the dark they are useless);
- absence of a sense of day and night or of summer and winter;
- slowed metabolism;
- large eggs, but in reduced numbers, to give more nourishment to the larva during the development stages;
- reduced stages of larval development (faster metamorphosis).