

Gli Invertebrati




Regno Animale



**Invertebrati: sprovvisti di
colonna vertebrale**

**Vertebrati: dotati di colonna
vertebrale**



Sono ben il 90% di tutti gli animali!
Ma come hanno fatto ad avere così
tanto successo?

1. Sono piccoli!
2. Si adattano più facilmente ai diversi ambienti
3. Si riproducono più facilmente e hanno prole più numerosa
4. Modalità di sviluppo più "semplici"



Poriferi



Celenterati



Platelminti



Anellidi



Nematodi



Artropodi



Molluschi



Echinodermi



*Caratteristiche
generali*

Sono generalmente di dimensioni ridotte

facile
rifornimento di
O₂

limitate
esigenze
alimentari

efficiente
produzione
di E

buon
rivestimento
esterno



Adattamento

Gli invertebrati hanno colonizzato tutti gli ambienti, sia acquatici (mari, oceani, fiumi, laghi, fondali) che terrestri (spiagge, montagne, praterie..)

In base all'ambiente in cui vivono, le varie specie avranno sviluppato certe caratteristiche
es. vivo in ambiente terrestre → esoscheletro che limita la perdita di acqua

In base al modo in cui si procurano il cibo gli invertebrati si possono classificare come:

- **filtratori** (specie acquatiche, filtrano l'acqua)
- **erbivori** (si nutrono di materiale vegetale)
- **carnivori**
- **detritivori** (si nutrono di detriti nel terreno)

Capacità riproduttive

Hanno un'alta capacità riproduttiva che assicura prole numerosa. Ci sono varie modalità di riproduzione: via asessuata, via sessuata, ci possono essere sessi separati o specie ermafrodite. La maggior parte delle specie è ovipara (uova, larve e poi adulti).