

# ECOLOGIA



Cos'è l'**ecologia**?

Il termine **ecologia** è particolarmente utilizzato e di moda, compare su giornali, riviste e libri quotidianamente, ma quanti sanno realmente cosa significa e che cosa studia questa disciplina????

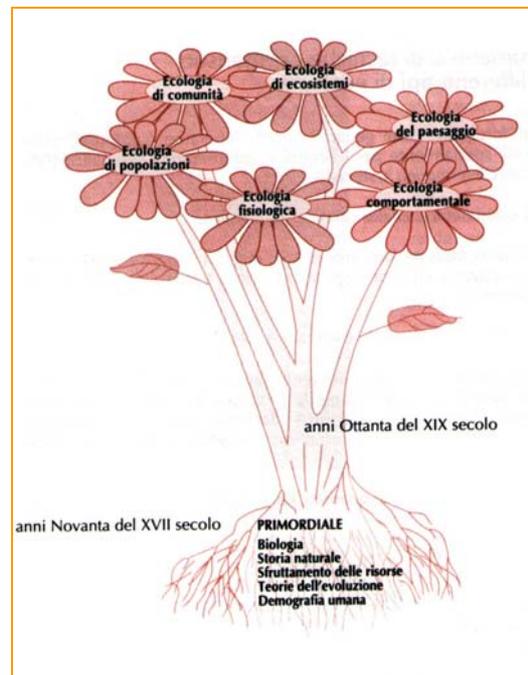
Dalla fine degli anni Sessanta con il diffondersi del movimento ambientalista, l'**ecologia**, prima conosciuta solo da ricercatori ed accademici specializzati, comincia ad essere considerata come la disciplina che può guidare le relazioni tra uomo ed ambiente. Anche oggi c'è molta confusione e spesso l'**ecologia** è considerata sinonimo di ambiente ed ambientalismo. L'ecologia studia l'ambiente ed in particolare le interazioni delle sue componenti (litosfera, idrosfera e atmosfera) con gli organismi viventi (biosfera).

**Ecologia** → **oikos** → **casa**  
**Ecologia** → **lògos** → **discorso**

Il termine **Ecologia** significa letteralmente "studio o discorso sulla casa", include sia gli organismi che abitano nella casa che tutti i processi che concorrono a modificarla e a renderla abitabile. Da un punto di vista etimologico ha la stessa radice della parola economia (*oikos* e *nomia*) che significa "amministrazione della casa", le due discipline dovrebbero essere affini e collaborare pur avendo una visione differente delle problematiche ambientali. La genealogia della maggior parte delle discipline scientifiche (matematica, fisica, chimica, ecc...) è semplice e diretta, per l'**ecologia** è più complesso ed è da ricollegare in vario modo ai progressi scientifici di altre discipline.

L'**ecologia** è stata di interesse vitale fin dalle origine della storia umana. Ogni individuo delle società primitive doveva conoscere, per sopravvivere, il proprio ambiente, le forze

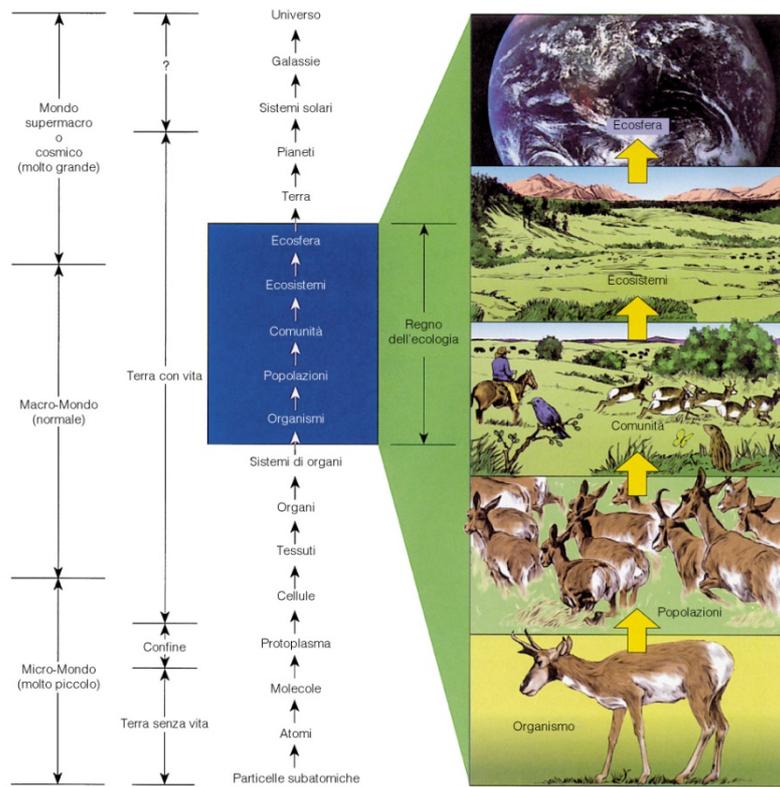
della natura, gli animali e le piante. Ippocrate, Aristotele e altri filosofi greci fanno riferimento ai temi fondamentali dell'**ecologia**. La parola **Ecologia** venne coniata per la prima volta dal naturalista tedesco **Heinrich Haeckel (1866)**: "l'ecologia è la scienza comprensiva della relazione dell'organismo con l'ambiente". Oggi ci sono differenti tipi di **ecologia** che non sono altro che diversi modi di osservare l'ambiente. Essi si possono sovrapporre e intersecarsi ed interagire con le altre discipline.....



Nel XX secolo, l'attenzione si sposta da problematiche locali a problemi planetari o globali e nasce un'altra disciplina ecologica: l'**Ecologia applicata**.

L'**ecologia** quindi consente di: comprendere problemi e processi fondamentali in modo da tener presente l'unicità e la complessità dei vari aspetti naturali, cercando di trovare dei pattern comuni di comportamento; descrivere, prima di spiegare, i processi; prevedere ciò che accadrà ad una popolazione in determinate condizioni, cercando di attuare un controllo o di gestire o sfruttare.

L'**ecologia** opera su diverse scale in base a quella che è l'organizzazione gerarchica dei sistemi viventi e la loro relazione con l'ambiente fisico. La vita è estremamente organizzata a partire dai singoli atomi fino agli organismi multicellulari complessi: gli atomi generano molecole, necessarie per formare organelli che a loro volta costituiscono dei sottosistemi funzionali all'interno delle cellule. Le cellule sono organizzate in tessuti, organi, apparati e sistemi. Questa organizzazione si estende oltre gli individui fino alle popolazioni, le comunità, gli ecosistemi e l'intera biosfera.



## Fonti Bibliografiche

Fondamenti di ecologia, Odum Barrett (III edizione), PICCIN;

Elementi di Ecologia, Smith and Smith, Pearson;

L'essenziale di Ecologia, Townsend and Harper, Zanichelli.