

<https://youtu.be/ENkrvSVDZjk>

<https://youtu.be/mB7TQ6WWnXk>

## L'ECOSISTEMA

**ECOSISTEMA:** elementi naturali (animali, uomini e piante) che vivono in un determinato ambiente e che interagiscono tra loro con gli elementi non naturali (aria, acqua, sassi) in equilibrio. Tutti gli elementi sono legati come gli anelli di una catena.

**TIPI DI ECOSISTEMA:** vi sono diversi tipi di ecosistema: marino, terrestre e artificiale. Ogni organismo ha il suo posto e la sua funzione da svolgere.

### ECOSISTEMA E CATENE ALIMENTARI

Gli esseri viventi di un ecosistema sono collegati fra loro da ciò di cui si nutrono, in quella che viene definita catena alimentare. Una catena alimentare descrive "chi mangia che cosa". Ogni catena alimentare animale comincia con le piante e termina con i decompositori, essa è formata da tre componenti fondamentali:

- **produttori:** organismi in grado di trasformare semplici composti chimici inorganici, disponibili nell'ambiente, in sostanze organiche (organismi autotrofi).
- **consumatori:** organismi eterotrofi che si nutrono del materiale organico fornito dai produttori, in modo diretto (consumatori primari o erbivori) oppure indiretto (consumatori secondari o carnivori). Tra i consumatori vi sono i predatori e le prede.
- **decompositori:** organismi che si nutrono di organismi morti o delle deiezioni di quelli vivi; degradano le sostanze organiche complesse in molecole semplici che potranno essere riutilizzate dai produttori. Il ruolo di decompositori è svolto principalmente dai batteri e dai funghi.