

## RAPPORTI TRA ORGANISMI

### **RAPPORTI TRA ORGANISMI**

#### **EPIBIOSI**

Es. REMORE, hanno una ventosa e si attaccano ai pesci pelagici

#### **SIMBIOSI**

Es. ATTINIA con PAGURO

#### **COMMENSALISMO**

Es. PESCE PILOTA

#### **MUTUALISMO**

Es. PESCE PAGLIACCIO con ATTINIA

#### **INQUILINISMO**

Es: granchio PINNOTHERESe in PINNA N.

#### **PARASSITISMO**

Es. protozoi, platelminti ecc. vivono negli organi di altre specie

#### **PREDAZIONE**

L'equilibrio biologico degli ambienti naturali vede interessato l'intero complesso degli organismi viventi e si basa sulle relazioni tra specie

⇒ **EPIBIOSI**: concessione di parte della superficie corporea; in pratica una specie utilizza l'altra per farsi trasportare;

⇒ **SIMBIOSI**: tra specie si instaura un rapporto di reciproco beneficio;

⇒ **COMMENSALISMO**: una specie ha benefici da una fonte di cibo che è in comune con un'altra specie che non riceve danno;

⇒ **MUTUALISMO**: relazione di completa interdipendenza in cui entrambi gli individui ricavano benefici;

⇒ **INQUILINISMO**: è vantaggioso per l'inquilino che, però, non arreca danno all'ospite; in pratica un animale vive all'interno dell'altro dove vi trova rifugio e protezione;

⇒ **PARASSITISMO**: tra individui di specie diverse in cui il parassita è metabolicamente dipendente dall'ospite che subisce danni;

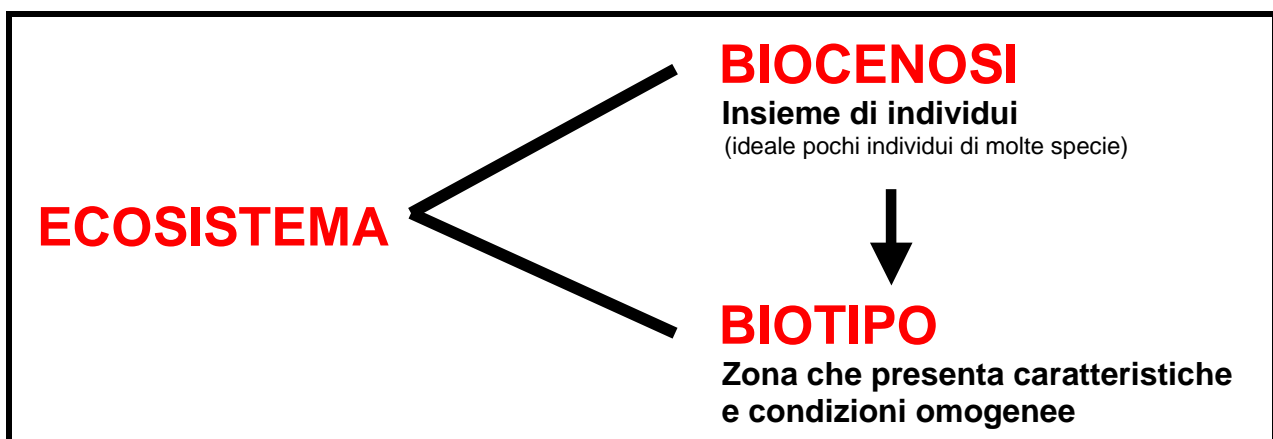
⇒ **PREDAZIONE**: fattore di regolazione numerica della popolazione. E' su questo tipo

di rapporto che si basa la catena alimentare. La variazione di una popolazione animale o vegetale condiziona lo sviluppo delle specie che traggono nutrimento da questa popolazione.

La grande quantità di cibo crea un aumento della popolazione di predatori, la cui predazione provoca una diminuzione di prede con conseguente carenza di alimento e quindi una diminuzione di predatori. Il risultato è una fluttuazione ciclica della consistenza delle due popolazioni.

## ECOSISTEMA

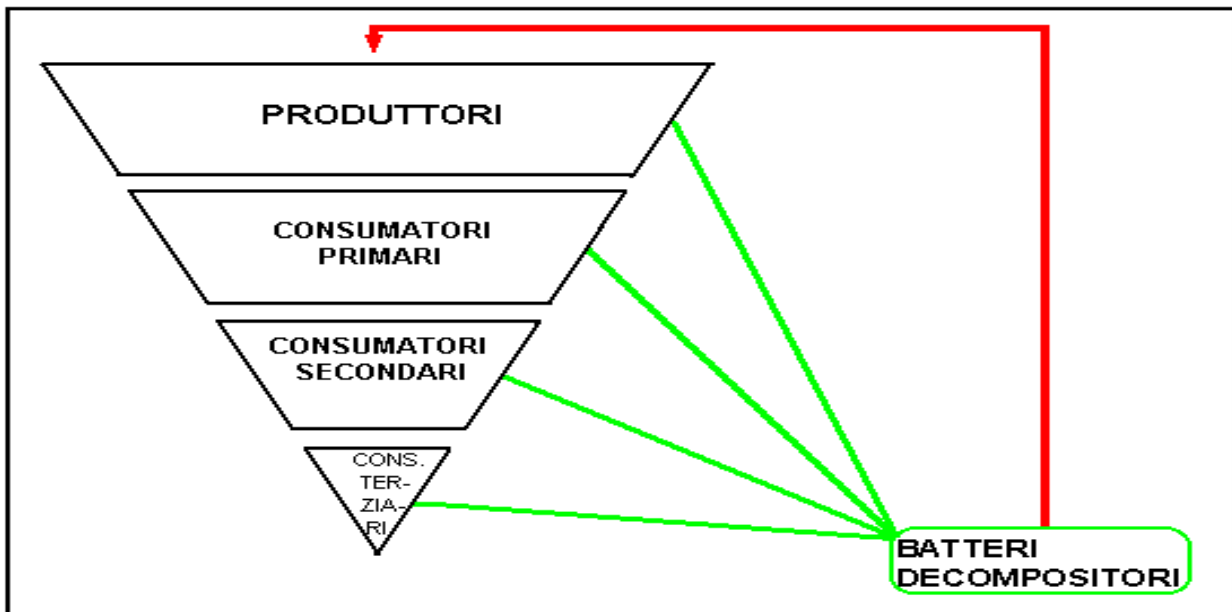
Tutti gli organismi costituiscono dei fattori fondamentali dell'equilibrio biologico all'interno dell'ecosistema.



- ECOSISTEMA: insieme di una comunità vivente (BIOCENOSI) e dell'ambiente chimico - fisico in cui vive (BIOTIPO). Funzione, struttura, funzionamento ed evoluzione propri. La stabilità è maggiore quanto più numerose sono le specie presenti ed il numero di individui di ogni specie è basso.
- BIOTIPO: zona che presenta caratteristiche e condizioni omogenee.
- BIOCENOSI: insieme di esseri viventi legati da una interdipendenza reciproca, che occupano un biotipo.

## CATENA ALIMENTARE

- + PRODUTTORI PRIMARI: i vegetali che, attraverso la fotosintesi clorofilliana, sintetizzano la materia organica partendo dall'acqua, anidride carbonica, piccole quantità di sali inorganici sfruttando l'energia solare. Sono le piante che producono la sostanza organica che sostiene tutto il mondo vivente.
  - + CONSUMATORI PRIMARI: sono gli organismi che si nutrono direttamente di piante, animali erbivori;
  - + CONSUMATORI SECONDARI: si nutrono di animali erbivori;
  - + CONSUMATORI TERZIARI: si nutrono di carnivori;
- in questo modo la sostanza organica inizialmente prodotta dai vegetali fluisce attraverso tutti gli anelli della catena alimentare. A ripristinare nell'ambiente i sali nutrienti inorganici, utilizzati dalle



piante, provvedono i batteri decompositori che trasformano la sostanza organica proveniente da animali o vegetali morti o dai processi metabolici degli esseri viventi.