

# L'ECOLOGIA: INTERAZIONI TRA GLI ORGANISMI

IN OGNI ECOSISTEMA COESISTONO ORGANISMI CHE INTERAGISCONO TRA LORO E L'AMBIENTE CHE LI OSPITA.



POSSONO ESSERE FAVOREVOLI O LIMITANTI LO SVILUPPO DELLA POPOLAZIONE

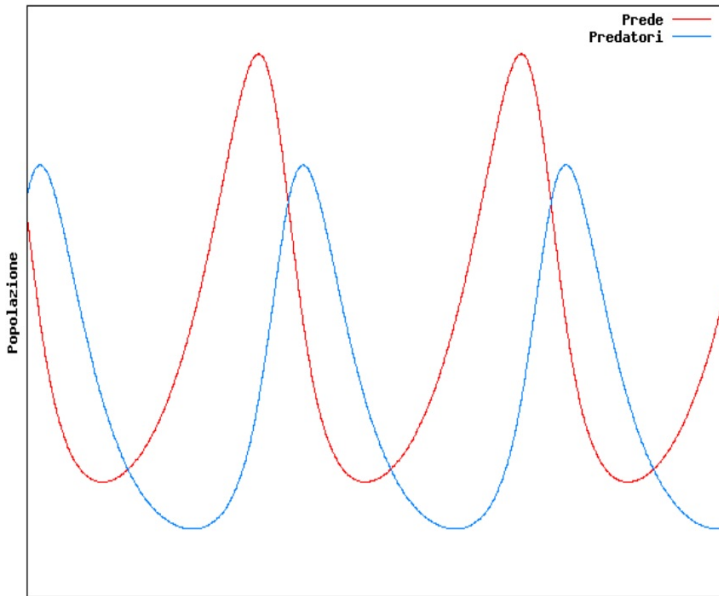
OGNI POPOLAZIONE PUO' VARIARE NEL TEMPO, CRESCERE, RESTARE STABILE, DECRESCERE = DINAMICA DI POPOLAZIONE



# FATTORI LIMITANTI NELLO SVILUPPO DI UNA POPOLAZIONE

INTERAZIONI CON UN'ALTRA POPOLAZIONE

- PREDAZIONE
- SELEZIONE NATURALE
- **COMPETIZIONE** PER UNA RISORSA (ACQUA, CIBO, TERRITORIO)
- **SIMBIOSI (PARASSITISMO, MUTUALISMO, COMMENSALISMO)**



INTERAZIONI POSITIVE

## **SIMBIOSI**

PARASSITISMO



MUTUALISMO



COMMENSALISMO



## COMPETIZIONE : DUE TIPOLOGIE

INTRASPECIFICA

INTERSPECIFICA



L' ECOLOGIA= scienza che studia i rapporti  
pag. 155 tra gli esseri viventi e l'ambiente in cui  
vivono.

habitat: ambiente in cui  
un organismo vive e si  
adatta a flora, fauna,  
suolo e fattori climatici

si basa su due concetti importanti:

nicchia  
ecologica:  
relazioni e risorse  
che un organismo  
ha rispetto a  
ambiente e altri  
organismi

# LE COMPONENTI DELL'AMBIENTE

## COMPONENTE BIOTICA

INSIEME DEGLI ORGANISMI  
CHE VIVONO IN UNO STESSO  
AMBIENTE

OVVERO LA POPOLAZIONE.  
LA POPOLAZIONE E LE LORO  
RELAZIONI

PRENDONO IL NOME DI COMUNITA'  
O BIOCENOSI

## COMPONENTE ABIOTICA

FATTORI CHIMICI E FISICI  
CHE CONSENTONO LA VITA.  
TEMPERATURA, CLIMA,  
DISPONIBILITA' DI ACQUA, SUOLO.  
COMPREDONO IL BIOTOPO

BIOTOPO + BIOCENOSI = ECOSISTEMA

GLI ECOSISTEMI SI EVOLVONO NEL TEMPO E  
TENDONO A RAGGIUNGERE UN EQUILIBRIO  
CIOE' UNA STABILITA' = CLIMAX



## LE CATENE ALIMENTARI

SEQUENZA DI ORGANISMI CHE SONO MANGIATI L'UNO DALL'ALTRO

- PRODUTTORI
- CONSUMATORI
- DECOMPOSITORI

OGNI SPECIE RAPPRESENTA UN ANELLO DELLA CATENA ALIMENTARE E LA POSIZIONE IN CUI SI TROVA SI CHIAMA LIVELLO TROFICO.

## PIRAMIDI ECOLOGICHE

### PIRAMIDI D'ENERGIA

DEFINISCE LA QUANTITA'  
DI ENERGIA CHE SI  
TRASFERISCE ANNUALMENTE  
DA UN LIVELLO  
TROFICO ALL'ALTRO LUNGO  
LA CATENA ALIMENTARE

### PIRAMIDI ALIMENTARI

RAPPRESENTAZIONE  
GRAFICA PER DISPORRE  
IN STRATI I LIVELLI  
TROFICI

