

ECOSISTEMI ECOLOGIA CATENA ALIMENTARE DOMENICO D'AQUI

COS'E' UN ECOSISTEMA

BIOTICI RELAZIONE AMBIENTE PICCOLO ACQUA VIVENTI

L'ecosistema è una porzione di _____ composto da esseri _____ (animali e vegetali) e non viventi (aria, luce e calore del sole, _____, suolo) che vivono in una strettissima _____ tra loro.

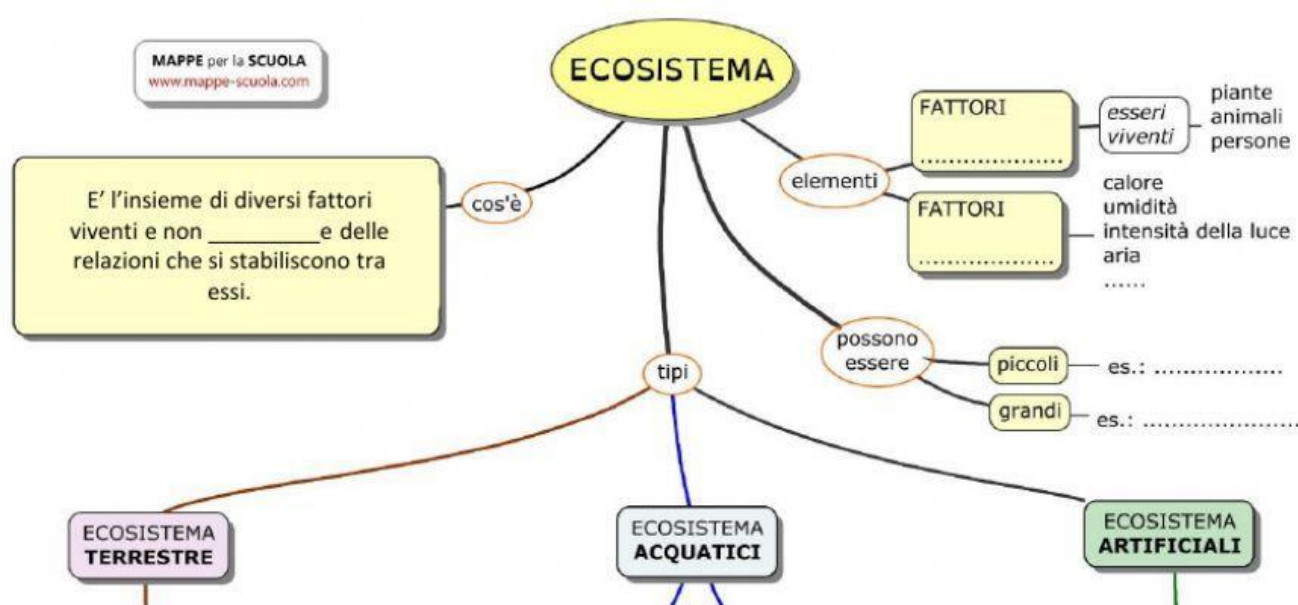
Un ecosistema può essere _____ come uno stagno, oppure grande come un deserto o un oceano.

L'ecosistema è dunque composto da due parti:

FATTORI _____ (**viventi** cioè organismi animali e vegetali)

FATTORI ABIOTICI (**non viventi** come luce, temperatura, tipo di suolo ecc)

L'insieme di tutti gli ecosistemi del nostro pianeta costituisce la BIOSFERA



COS'E' L'ECOLOGIA

L'ecologia è la scienza che studia gli ecosistemi cioè le relazioni (i legami) tra gli esseri viventi e tra essi e l'ambiente.

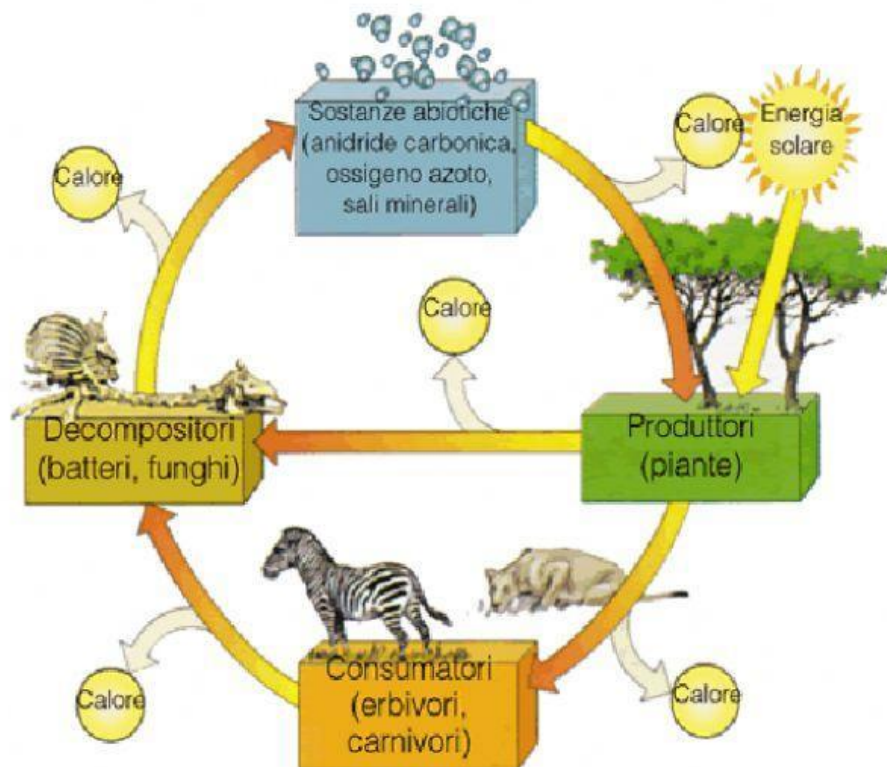
I principali RUOLI ALIMENTARI

La principale relazione che c'è tra gli esseri viventi di un ecosistema è LA RESPIRAZIONE / IL NUTRIMENTO.

La maggior parte degli esseri viventi si nutre di altri esseri viventi. Un organismo si nutre di altri organismi e a sua volta viene mangiato da altri organismi.

Questa viene detta CATENA / LINEA ALIMENTARE.

In base alla posizione occupata all'interno della catena alimentare i viventi si possono classificare in **PRODUTTORI, CONSUMATORI e DECOMPOSITORI**.

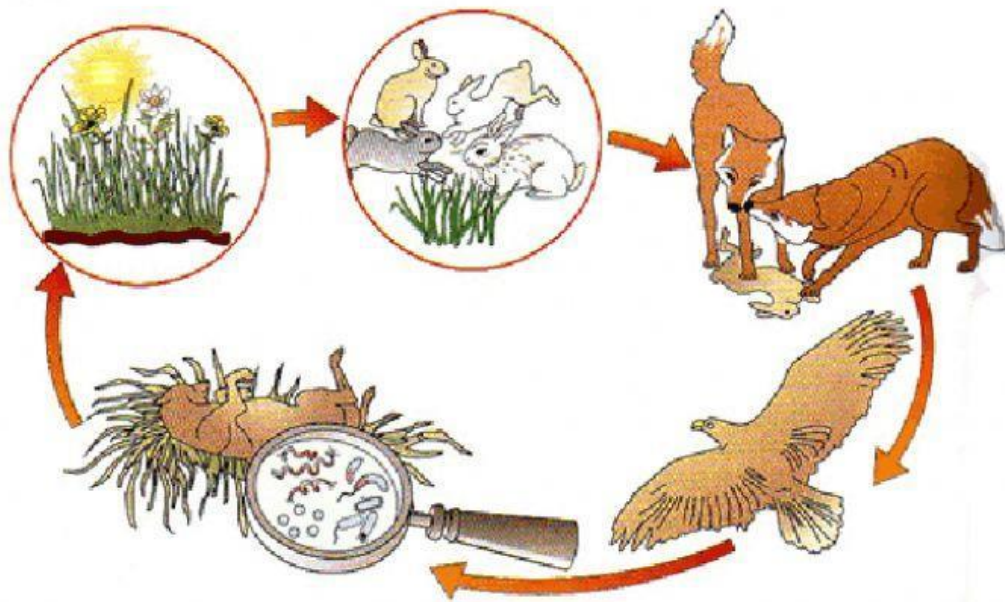


I PRODUTTORI SONO LE PIANTE / I BATTERI CHE PRODUCONO DA SE' IL PROPRIO NUTRIMENTO (ETEROTROFI / AUTOTROFI) ATTRAVERSO LA DECOMPOSIZIONE / FOTOSINTESI.

I CONSUMATORI SONO GLI ANIMALI / LE PIANTE. SONO DETTI ETEROTROFI / AUTOTROFI PERCHE' DEVONO PROCURARSI IL NUTRIMENTO DA ALTRI ESSERI VIVENTI.

I DECOMPOSITORI SONO AD ESEMPIO GLI ERBIVORI / FUNGHI E BATTERI. SI NUTRONO DI RESTI DI ORGANISMI MORTI TRASFORMANDOLI IN SOSTANZE INORGANICHE CHE POI VERRANNO UTILIZZATE DALLE PIANTE / DAI CARNIVORI.

LA CATENA ALIMENTARE



Il primo anello di una catena alimentare è necessariamente un organismo PRODUTTORE / CONSUMATORE.

L'organismo del secondo anello si nutre direttamente di un produttore si tratta di animali CARNIVORI / ERBIVORI che vengono detti **consumatori di 1° ordine**.

Gli organismi dei successivi anelli si nutrono di consumatori. In genere sono quindi animali ERBIVORI / CARNIVORI e sono detti **consumatori di 2°, 3°, 4°..... Ordine**.

A chiudere la catena ci sono i DECOMPOSITORI / CARNIVORI.

IMPARO a STUDIARE

Verifico le informazioni

► Segna se le risposte sono **vere (V)** o **false (F)**.

- | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|
| I produttori sono animali e vegetali. | ☐ V | ☐ F |
| I decompositori si nutrono di resti di vegetali. | ☐ V | ☐ F |
| Le muffe sono consumatori del primo ordine. | ☐ V | ☐ F |
| Gli erbivori sono considerati produttori. | ☐ V | ☐ F |