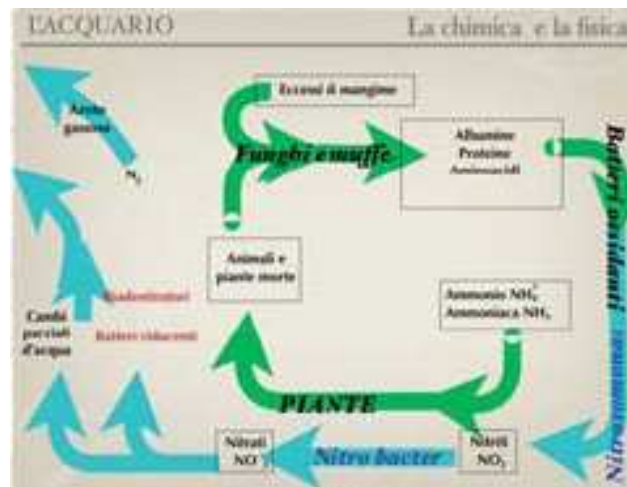


L'ECOSISTEMA MARINO



Un ecosistema marino è l'insieme dell'ambiente fisico (acqua), degli organismi che in esso vivono (pesci, alghe ecc.) e delle relazioni chimico-fisiche in uno spazio ben delimitato.

In un ecosistema gli organismi e l'ambiente sono legati tra loro da complesse interazioni e scambi di energia e materia.

In generale in un ecosistema ci sono organismi detti **produttori** che sono in grado di utilizzare l'energia luminosa, o l'energia chimica di particolari composti inorganici, e trasformarla in materia organica costituita da sostanze ad alto livello energetico.

Altri organismi, detti **consumatori** (animali, funghi e batteri), si nutrono delle sostanze organiche prodotte dai produttori.

Funghi e batteri in particolare sono organismi **decompositori**, che degradano la materia organica morta e le sostanze di rifiuto riducendole in sostanze inorganiche semplici (acqua, anidride carbonica, sali minerali) utilizzabili dai produttori. Si crea così un "equilibrio" basato sull'azione di organismi diversi (alghe, animali, batteri, ecc.) che viene detto **equilibrio biologico**, in cui energia e materia vengono trasferite dai produttori ai diversi livelli di consumatori. Tuttavia, mentre la materia viene riciclata tornando ai produttori in forma inorganica, l'energia viene spesa per lo svolgimento delle funzioni vitali quali respirazione e riproduzione.