
IL LAGO COME ECOSISTEMA E LA RETE ALIMENTARE

Negli ambienti acquatici caratterizzati da **acqua dolce**, sono disciolti i gas indispensabili alla vita (l'**anidride carbonica**, che serve alle alghe e alle piante acquatiche; l'**ossigeno** necessario per la respirazione degli animali e delle piante acquatiche e l'**azoto**).

Inoltre, l'acqua del lago contiene anche **sali minerali** che sono stati trasportati dalle acque del fiume.

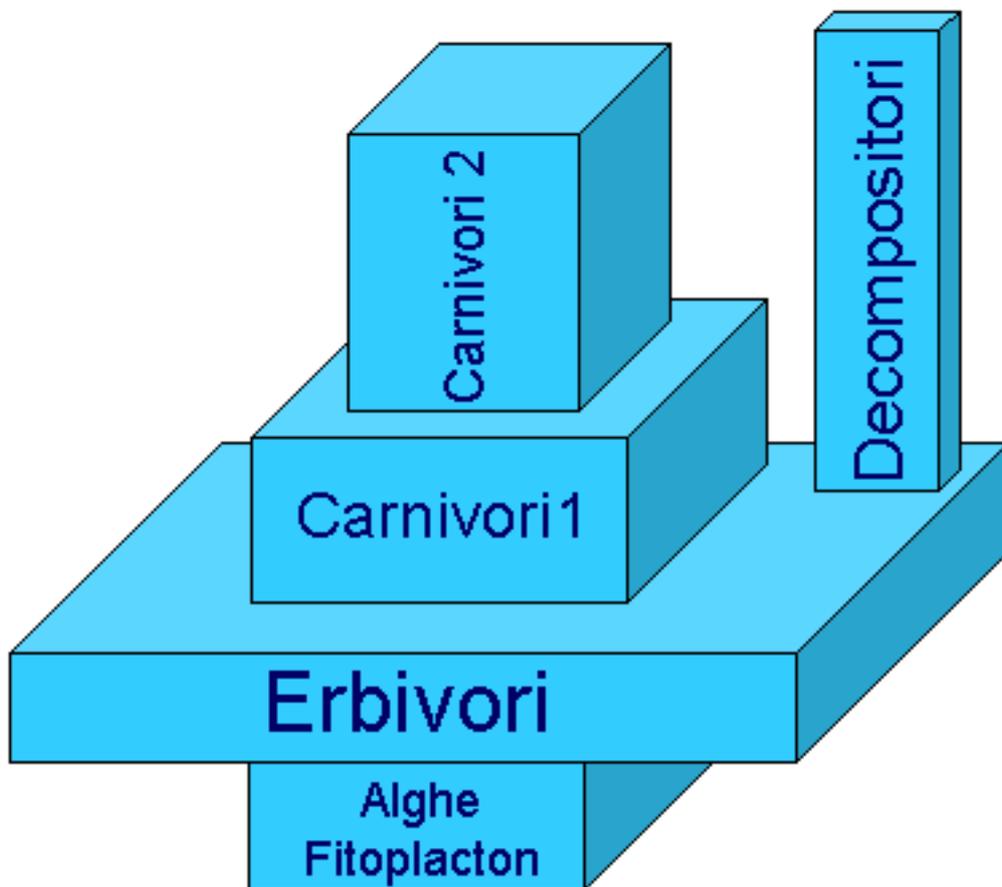
Gli organismi vivono a vari livelli.

Punto di partenza della rete alimentare del lago è l'insieme delle **alghe** microscopiche (fitoplancton) e delle **piante acquatiche**, che vivono nello strato d'acqua più in superficie e che rappresentano i **produttori**. Il fitoplancton rappresenta l'alimento dello zooplancton (animali invisibili ad occhio nudo e che vivono sospesi nell'acqua) mentre quest'ultimo costituisce il cibo di animali carnivori più grandi, come pesci, anfibi, insetti e larve di insetti

La **rete alimentare** è rappresentata dalla seguente successione:

- * **piante acquatiche**, ovvero alghe e fitoplancton (**PRODUTTORI**),
 - * animali **erbivori** (**zooplancton**), detti **PRIMARI**
 - * **CARNIVORI** (PESCI, ANFIBI...)
 - * **predoni del lago**, (**SECONDARI**), **carnivori (1)** cioè i pesci più grossi che si nutrono di altri pesci.
 - * i resti ed i rifiuti, chiamati "**DETRITI ORGANICI**", degli animali e dei vegetali morti che cadono sul fondo del lago sono ancora utilizzabili da parte di altri animali.
-

-
- ✳ **invertebrati** (vermi e molluschi acquatici) che costituiscono la categoria dei **consumatori indiretti**, detti anche **detritivori**, poichè si nutrono di detriti organici.
 - ✳ **decompositori**: batteri e funghi, i quali trasformano nuovamente in sostanze minerali i resti che si sciolgono nell'acqua del lago e che sono nuovamente a disposizione delle alghe e delle piante acquatiche **e così ricomincia il ciclo**.





Questa rana ha appena catturato una grossa libellula



La nitticora, uccello simile all'airone, si può osservare con facilità nelle zone umide, come i laghi
