

---

# 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.

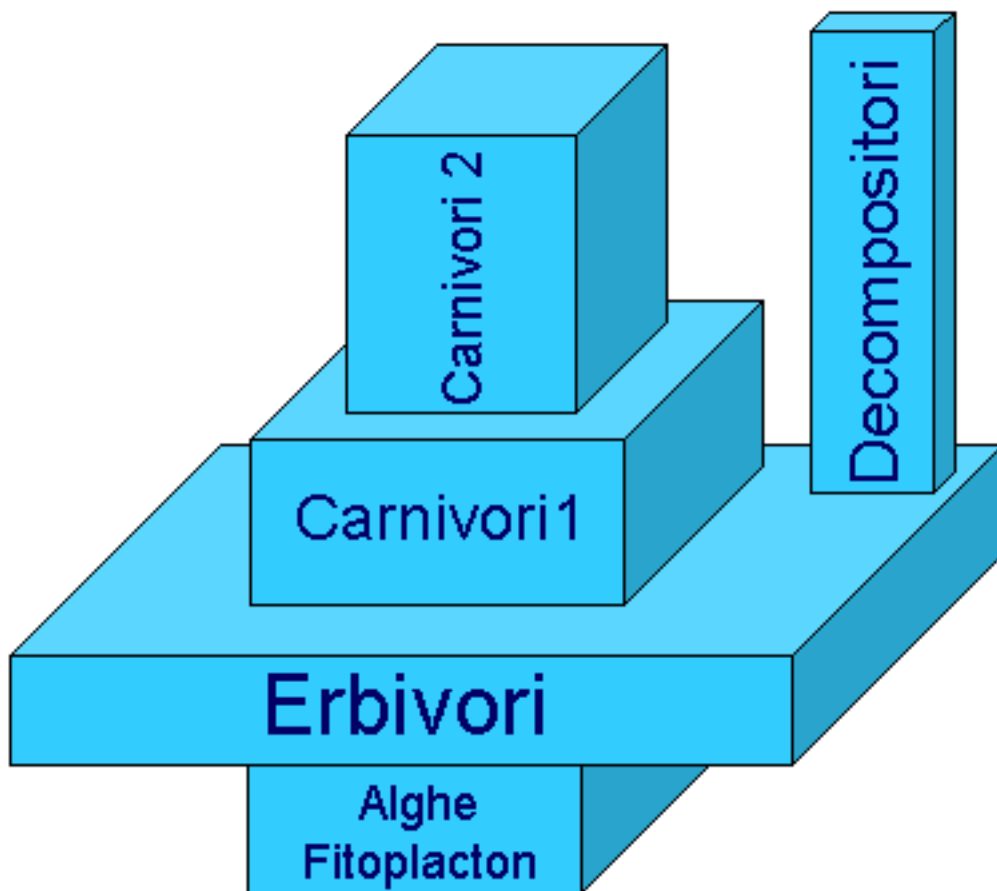
Gli organismi vivono a vari livelli.

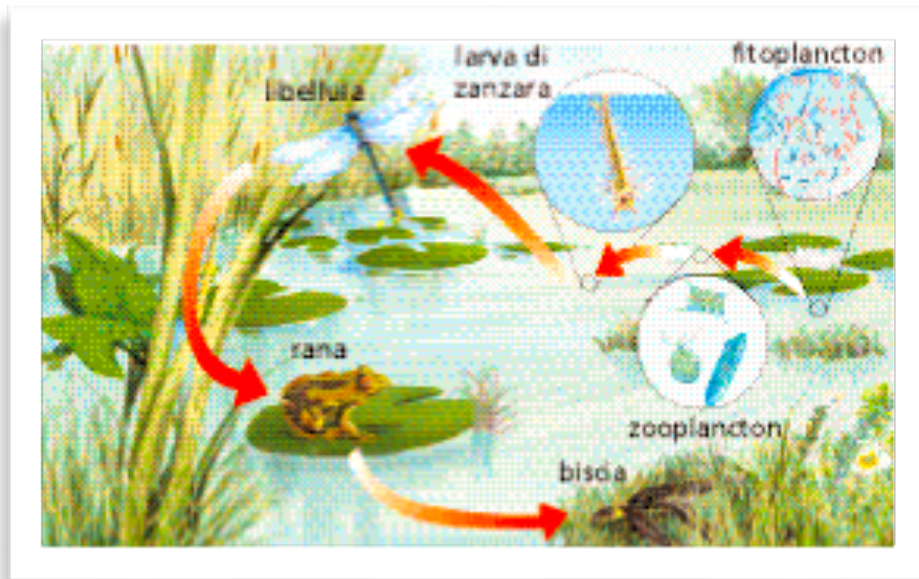
**Punto di partenza** della rete alimentare del lago è l'insieme delle **alghe** microscopiche (fitoplancton) e delle **piante acquatiche**, che vivono nello strato d'acqua più in superficie e che rappresentano i **produttori**. Il fitoplancton rappresenta l'alimento dello zooplancton (animali invisibili 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**.





Le acque dello stagno sono poco profonde e ferme, quindi mai fredde: un habitat ideale per lo sviluppo di un gran numero di organismi capaci di vivere in condizioni sia terrestri sia acquatiche.



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

---