

## La vegetazione

### La produttività primaria negli ambienti palustri

produttività primaria annua dei principali biomi ed ecosistemi terrestri

| Bioma e/o Ecosistema   | Valore medio di produttività biologica primaria annua (espressa in Kilocalorie/mq) |
|--|--|
| Foreste pluviali tropicali ed equatoriali  | 20.000   |
| Foreste decidue delle zone temperate   | 4.800  |
| Foreste di conifere (in clima temperato, tale da consentire un'attività vegetativa per tutto l'anno) | 11.200   |
| Deserti aridi  | 400  |
| Corsi d'acqua delle zone tropicali con vegetazione   | 6.800  |
| Corsi d'acqua delle fasce temperate con vegetazione  | 2.400  |
| Canneti e stagni delle zone tropicali  | 30.000   |
| Canneti e stagni delle zone temperate  | 17.100   |
| Stagni salmastri temperati   | 12.000   |
| Tappeti di alghe dei mari tropicali  | 14.000   |
| Tappeti di alghe dei mari temperati  | 11.600   |
| Fitoplancton oceanico  | 800  |

[1]Gli ecosistemi palustri ospitano una ricchissima comunità di microrganismi fotosintetici (alghe verdi, alghe azzurre, diatomee, ecc.) che vivono liberamente sospesi nell'acqua e che nel loro complesso costituiscono il fitoplancton.

Questi esseri viventi rappresentano i "produttori", ovvero gli organismi che con la fotosintesi clorofilliana fissano l'anidride carbonica atmosferica producendo nuova materia vivente (biomassa): per questo il fitoplancton è alla base della catena alimentare degli ecosistemi d'acqua dolce.

Anche la vegetazione palustre, molto densa e varia, incrementa ulteriormente il tasso di fotosintesi e di conseguenza la produzione di biomassa. Non deve perciò sorprendere se le paludi e gli stagni sono considerati, in generale, gli ecosistemi terrestri in cui si ha la maggiore **produttività biologica primaria annua**, ovvero la quantità di nuovo materiale biologico (biomassa) che viene prodotta in un anno nell'ecosistema attraverso la fotosintesi.

**Source URL:** <http://zoneumidetoscane.it/it/info-general/la-vegetazione>

#### Links:

[1] <http://zoneumidetoscane.it/sites/default/files/Componenti/vegetaimg1.jpg>