

## Nota informativa sulla situazione del lago di Ledro

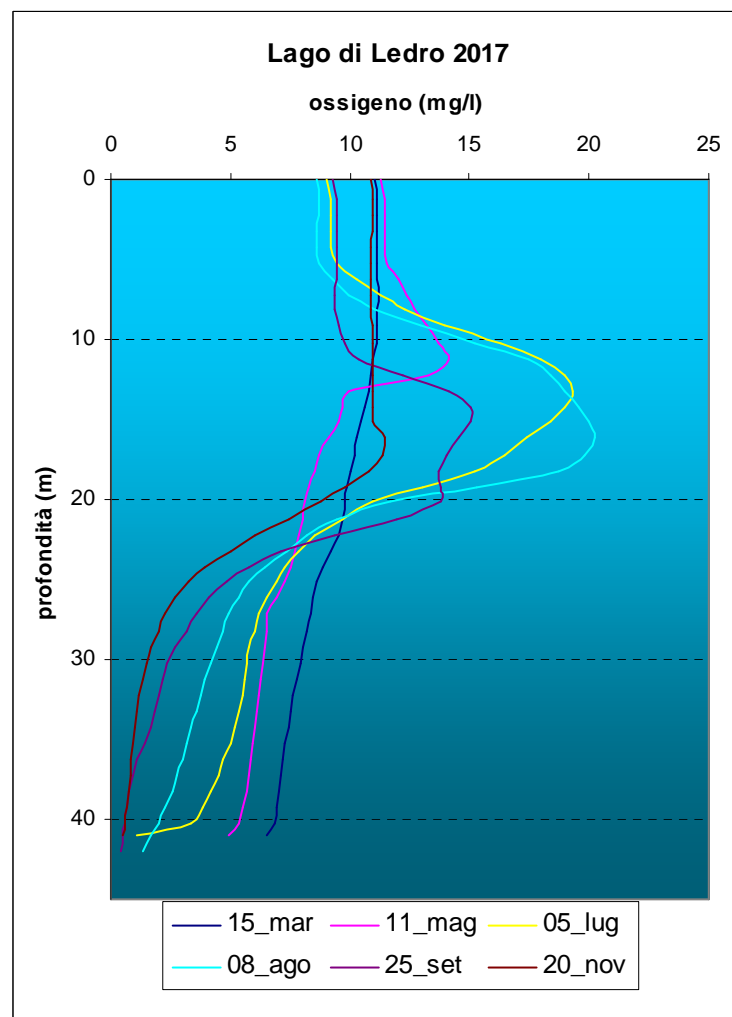
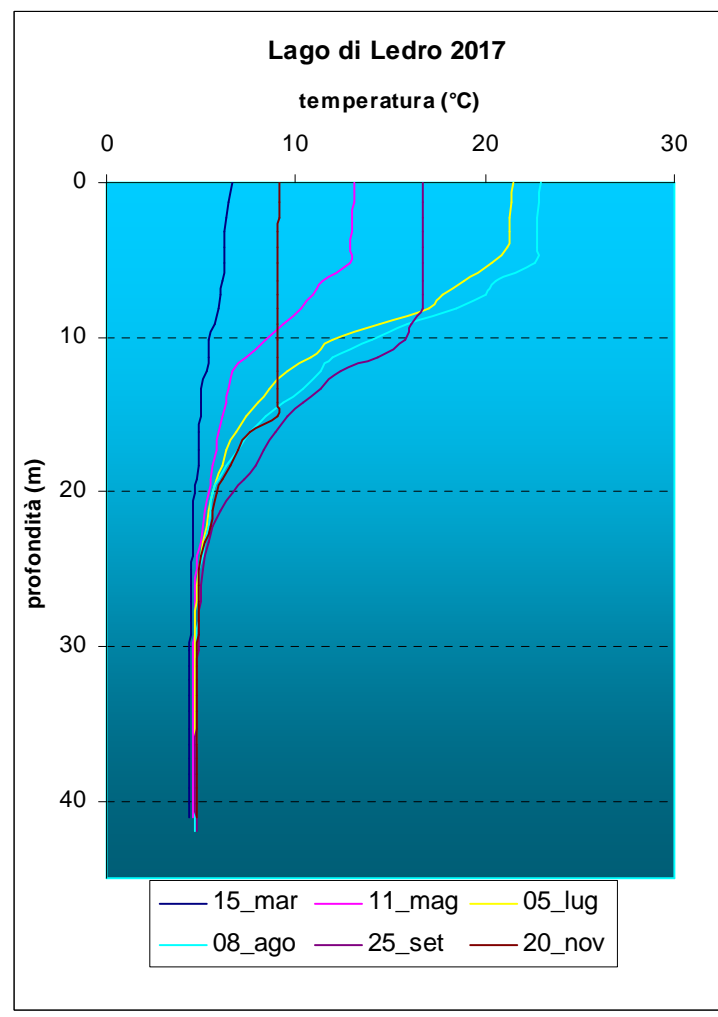
Il campionamento è stato eseguito nel punto di massima profondità del lago in data 20 novembre 2017.

### TEMPERATURA E OSSIGENO

In superficie la temperatura delle acque del lago di Ledro misura 9.1 °C, a 20 metri di profondità la sonda ha registrato il valore di 7.8 °C, a 40 quello di 4.8 °C.

L'ossigeno disciolto misura 10.9 mg/L a 0 metri, 8.8 mg/L a 20 metri e 0.6 mg/L a 40 metri. Il profilo della sonda non mostra picchi di ossigeno, bensì una brusca e progressiva diminuzione a partire dai 15 metri di profondità, in corrispondenza con una marcata diminuzione della temperatura. Sul fondo l'ossigeno è stato quasi del tutto consumato nei processi di ossidazione della sostanza organica.

Figura 1: Lago di Ledro – centro lago



## CLOROFILLA E TRASPARENZA

La trasparenza misurata con disco di Secchi è di 3.8 metri e il valore di clorofilla "a" nell'intervallo 0-20 metri è di 5.3 µg/L.

## FITOPLANCTON

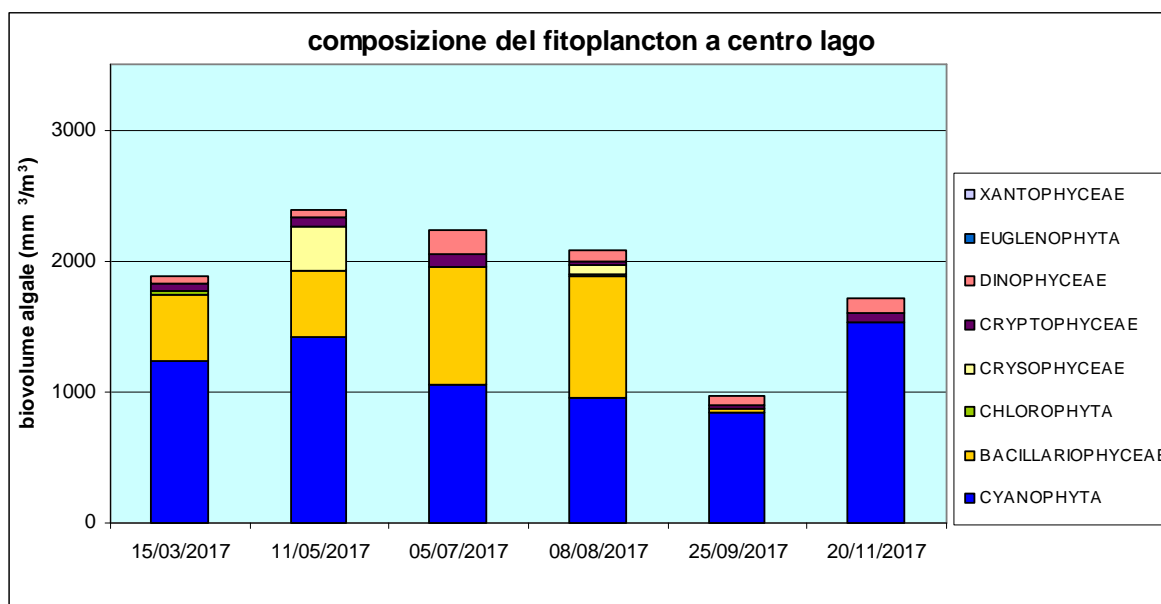
Il biovolume algale è pari a 1715 mm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> nello strato 0-20 metri.

Esso è raddoppiato rispetto al mese di settembre, ma pressochè invariata è la sua composizione, con *Planktothrix rubescens*, del gruppo delle Cyanophyta, che ne occupa l'89% (1528.1 mm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>). Nella stagione autunnale ed invernale, a causa di un raffreddamento delle acque superficiali, quest'alga ritorna verso la superficie ed e si distribuisce, senza accumuli, in tutta la zona sufficientemente illuminata.

Seconda alga in termini di biovolume è *Gymnodinium helveticum* (foto), della classe delle Dinophyceae (93.8 mm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>).

Ben rappresentata anche la classe delle Cryptophyceae (60.8 mm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>).

**Figura 2: Composizione del fitoplancton in centro lago nel 2017**



## Alga dominante

*Planktothrix rubescens*



*Gymnodinium helveticum*

