

Nota informativa sulla situazione del lago di Caldonazzo

Il monitoraggio del lago di Caldonazzo viene svolto, anche per il 2017, ai sensi del D.Lgs. 152/06, con le frequenze previste dall' allegato 1 alla parte terza del decreto stesso.

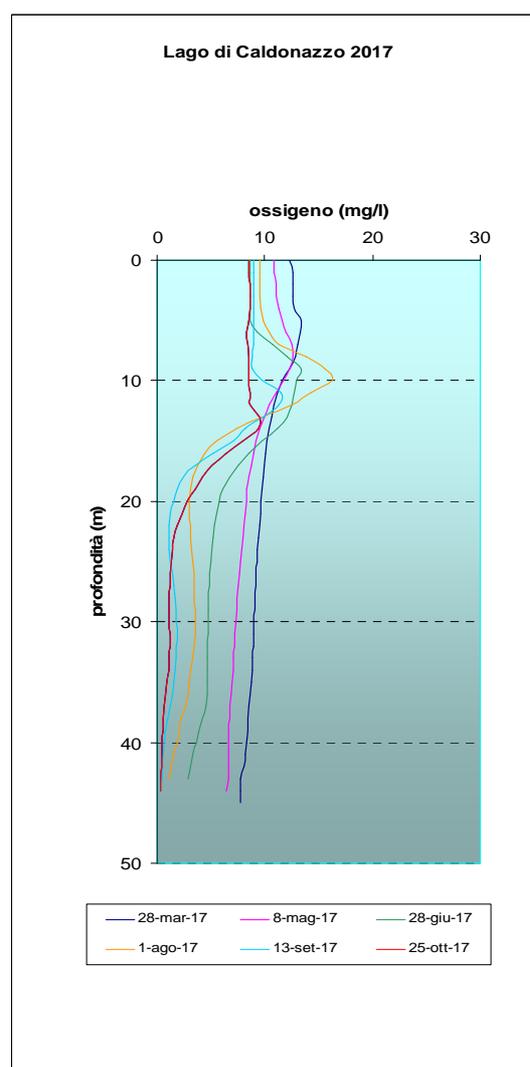
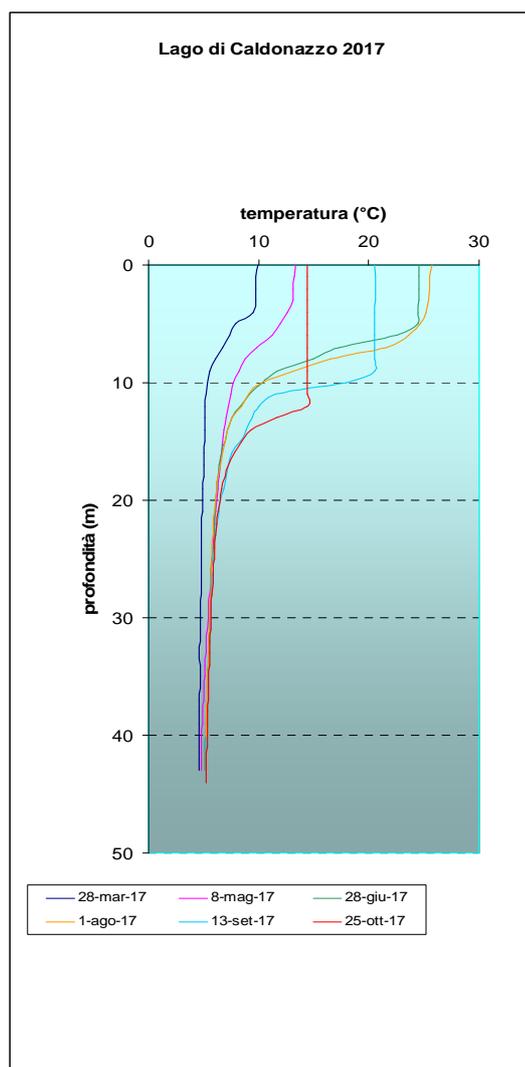
L'ultimo campionamento è stato eseguito il giorno 25 ottobre 2017 nel punto di monitoraggio posizionato in centro lago.

TEMPERATURA E OSSIGENO

La temperatura in superficie misura 14.5°C, 14.4°C a 10 metri, 6.5°C a 20 metri e 5.3°C in prossimità del fondo, a circa 43 metri di profondità.

L'ossigeno disciolto presenta un valore di 8.6 mg/l in superficie, 8.5 mg/l a 10 metri, 2.8 mg/l a 20 metri e 0.4 mg/l in prossimità del fondo.

Figura 1: Lago di Caldonazzo: temperatura e ossigeno



CLOROFILLA E TRASPARENZA

La trasparenza misurata con disco di Secchi è di 8.5 metri. Il valore di clorofilla "a" relativo alla zona eufotica è risultato pari a 7.9 µg/l.

FITOPLANCTON

Il biovolume algale nel mese di ottobre, misurato nella colonna 0-20 metri, rappresentativa della zona eufotica, è pari a 2290 mm³/m³. Nel prelievo di ottobre risultano per l'ennesima volta dominanti le Cyanophyta, con la specie *Planktothrix rubescens* in particolare. Questa specie algale forma colonie filamentose ed è adattata a crescere in condizioni di bassa radiazione luminosa e bassa temperatura. Per questo nel periodo estivo si posiziona in profondità, a livello del metalimnio debolmente illuminato. Invece nel periodo primaverile e talvolta invernale tende a posizionarsi in superficie, creando talvolta colorazioni visibili soprattutto quando viene accumulata dal vento lungo le sponde. Le altre classi algali risultano molto meno rappresentate e presentano valori di biovolume molto bassi; tra queste le più numerose sono le Dinophyceae, rappresentate soprattutto da *Ceratium hirundinella*, e le Cryptophyceae con *Cryptomonas erosa* e *Plagioselmis nannoplanctica*.

Figura 2: Composizione del fitoplancton a Caldonazzo fino a ottobre (intera stagione vegetativa)

