

Campionamenti e analisi Lago di Monate – 9 maggio 2017

A seguito della segnalazione pervenutaci dal guardapesca sig. Giampiero Mandelli circa la presenza di una anomala abbondanza di alghe sulla superficie del Lago di Monate, è stato eseguito un sopralluogo ed effettuate alcune misurazioni chimico-fisiche mediante sonda portatile e prelevati due campioni d'acqua per la misurazione della concentrazione di Fosforo totale ed ortofosfato.

Il seguente prospetto riporta i dati misurati in 3 punti del lago: Osmate, centro lago (superficie e – 5 metri) e Canottieri. I dati sono in linea con quanto ci si può attendere in questo periodo, con l'evidenza di uno stato di sovrassaturazione di Ossigeno conseguente alla fioritura algale, più marcata nell'area della Canottieri presumibilmente a causa del vento che ha accumulato più microalghe in questa porzione lacustre. Anche il pH, decisamente alcalino, indirettamente indica una intensa attività fotosintetica in atto.

stazione	Osmate	Centro superficie	centro 5 metri	canottieri
data	09/05/2017	09/05/2017	09/05/2017	09/05/2017
ora	15:30	15.40	15:45	16
meteo	sereno	sereno	sereno	sereno
T. Aria C°	20	22	22	21
T. Acqua	17,03	17,03	14,6	15,96
pH	8,7	8,81	8,71	8,86
Conducibilità SPC	117	121	123	122
Conducibilità C	99	103	99	100
Ossigeno mg/l	11,24	10,95	10,63	13,03
Ossigeno sat.	116,9	113,9	106,1	132,2
salinità	0,06	0,06	0,06	0,06
torbidità FNU	1,3	0	0	5,4

I risultati delle misurazioni di Fosforo sui due campioni d'acqua prelevati a Osmate e in prossimità dell'uscita dell'emissario Acquanegra, sono in linea con i recenti dati disponibili di questo elemento. Il fatto che tutto il fosforo misurabile sia nel Fosforo totale e che esso sia invece assente come Fosforo ortofosfato, conferma che attualmente esso è utilizzato e segregato negli organismi algali, che continuano ad utilizzarlo per proliferare fintanto che sia disponibile. Esaurito il fosforo disciolto le microalghe non potranno più moltiplicarsi e la fioritura algale terminerà, con il loro disfacimento e precipitazione sul fondo, dove saranno facilmente degradate grazie alla buona ossigenazione delle acque.

Si riportano i dati di misura del Fosforo.

Oggetto	Ambiente	Campione	Data campionamento	Data analisi	ID analisi	PO ₄ ³⁻ - P (TP)	PO ₄ ³⁻ - P (OrtoP)
				Unità di misura		mg/l	mg/l
Floritura Lago Monate	- di Lago Monate	Osmate	09/05/2017	10/05/2017	T1	0,006	0
Floritura Lago Monate	- di Lago Monate	Prossimità Acquanegra	09/05/2017	10/05/2017	T2	0,016	0

Sono stati inoltre prelevati campioni di fitoplancton, attualmente all'esame della dr.ssa Martina Austoni, nostra collaboratrice. Gli esami sono in corso, ma preliminarmente sono escluse alghe tossiche (Cianoficee), e presumibilmente la fioritura è dovuta alle Crisoficee, maleodoranti ma innocue.

Nei prossimi giorni questi dati preliminari potranno essere confermati.

Dr. Cesare M. Puzzi


G.R.A.I.A. s.r.l.
 Via Repubblica, 1
 21020 VARANO BORGHESI (VA)
 Partita I.V.A. N° 10454870154

Varano Borghi, 15 maggio 2017