

**MONITORAGGIO R.N.O.**

**CAPO PELORO**

**Gennaio – Dicembre 2017**

## Monitoraggio Laguna di Capo Peloro

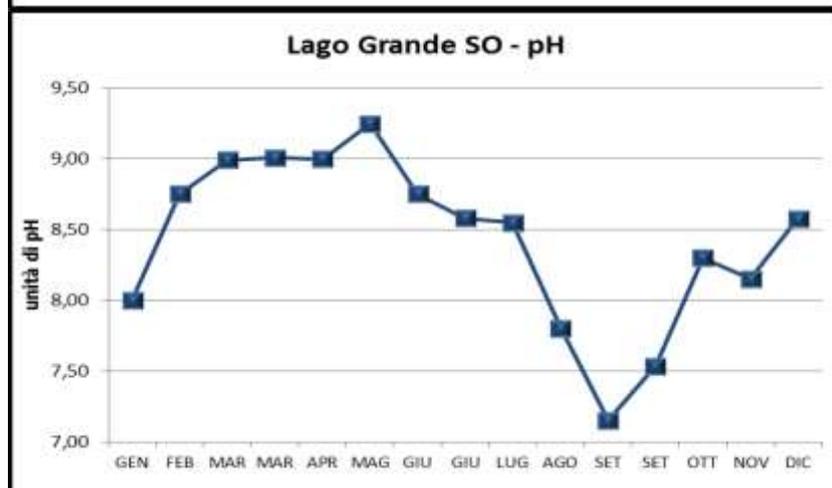
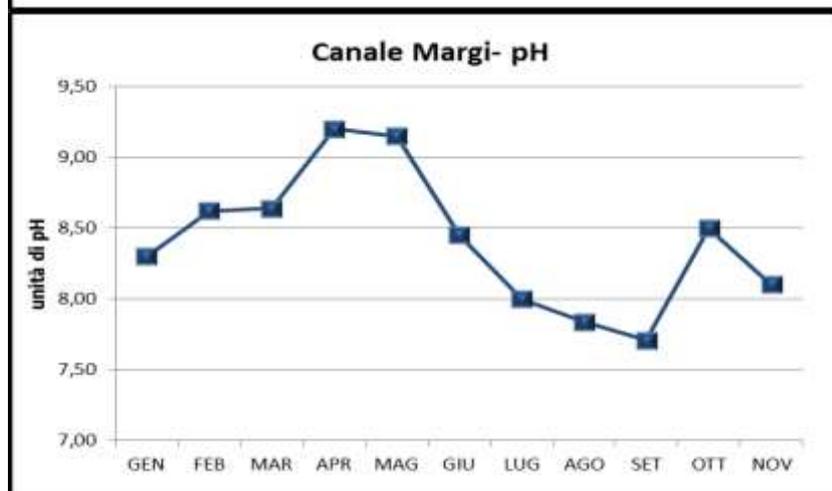
Nel 2017 non si sono verificati importanti mutamenti al contesto, sia naturale che antropico, eventualmente refluenti sulla Riserva. Si rimanda pertanto alle considerazioni generali introduttive all'analogo documento relativo all'anno 2016.

Si è continuato ad effettuare il monitoraggio della qualità delle acque dei due laghi con le medesime modalità degli anni precedenti con misure in campo con cadenza mensile e prelievi di campioni da imbarcazione con cadenza trimestrale. I siti monitorati da sponda sono stati la porzione Sud-Ovest (SO) e quella Nord-Est (NE) del Lago Grande, un punto sul Canale Margi che collega i due pantani, e nel Lago Piccolo altri due punti, il tutto come da riproduzioni fotografiche sotto riportata. Le misure e i campionamenti da imbarcazione nel Lago Grande e nel lago Piccolo sono stati effettuati nei punti indicati nelle stesse figure già citate. I punti azzurri indicano i siti di misura dalle sponde; i puntini rossi indicano i siti in cui si è operato da imbarcazione.

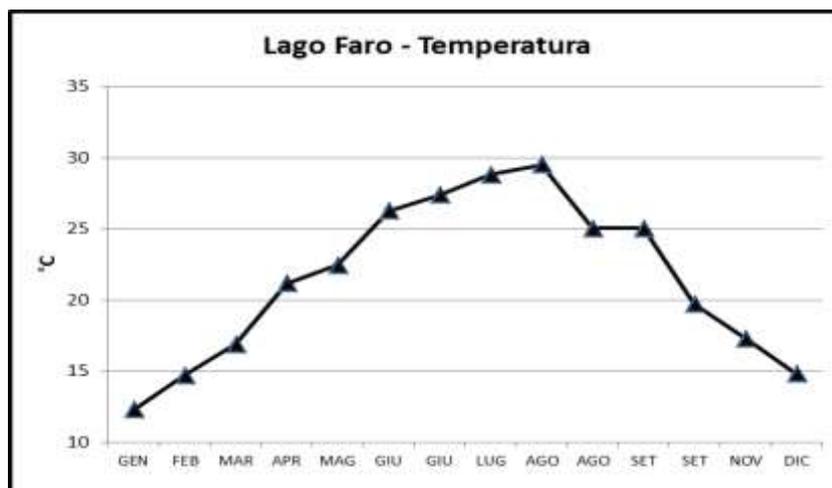
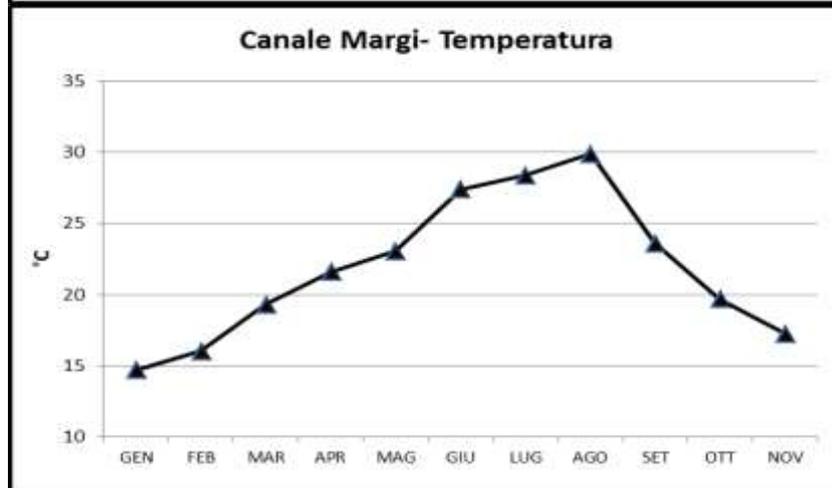
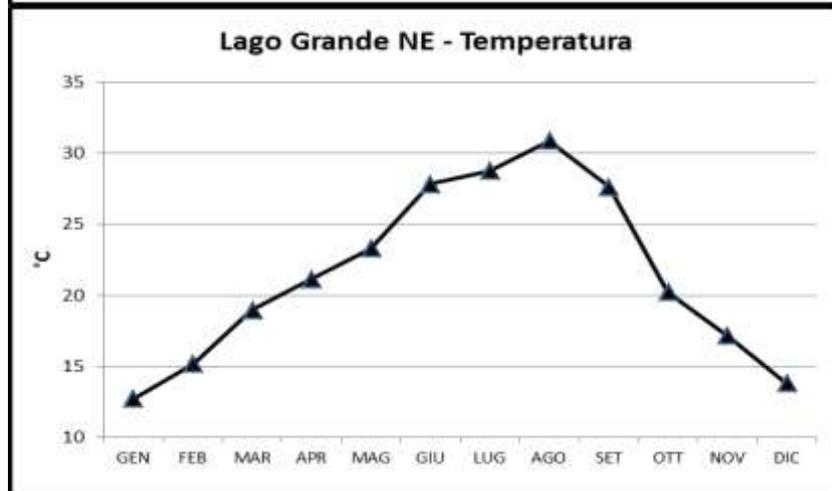
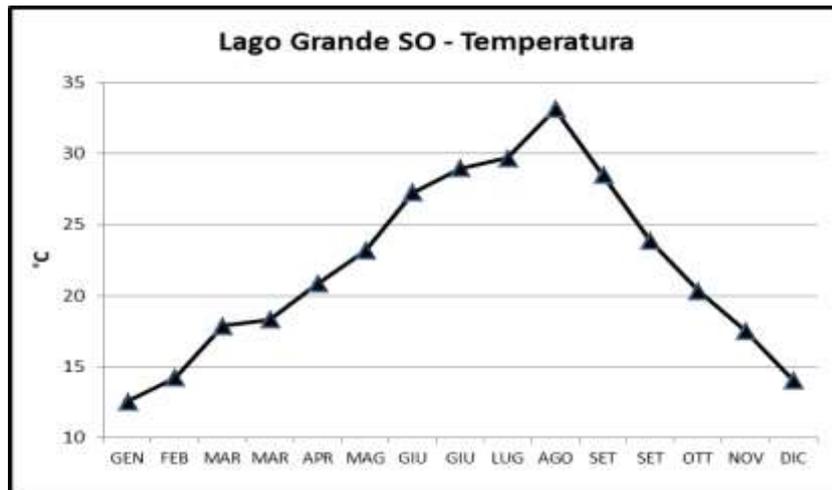


Di seguito si riportano i grafici che mostrano l'andamento mensile dei vari parametri.

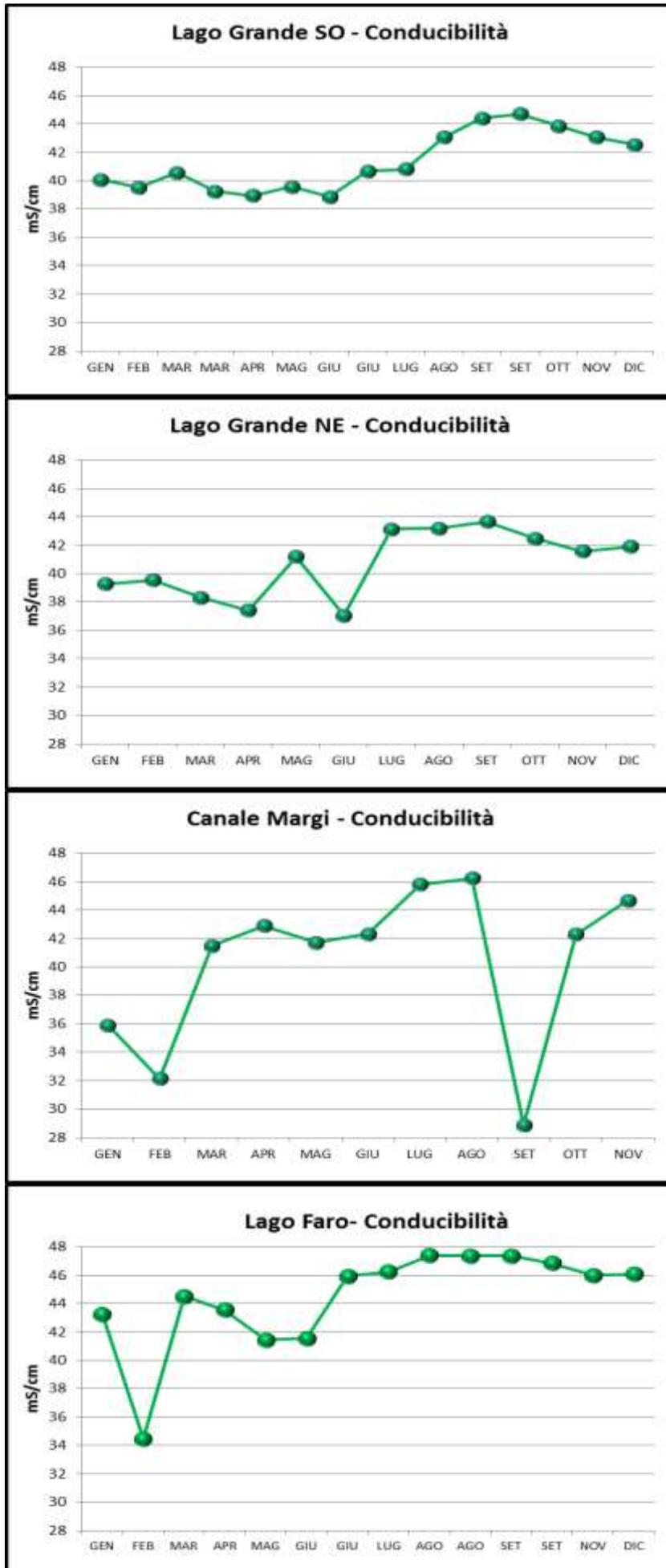
# pH



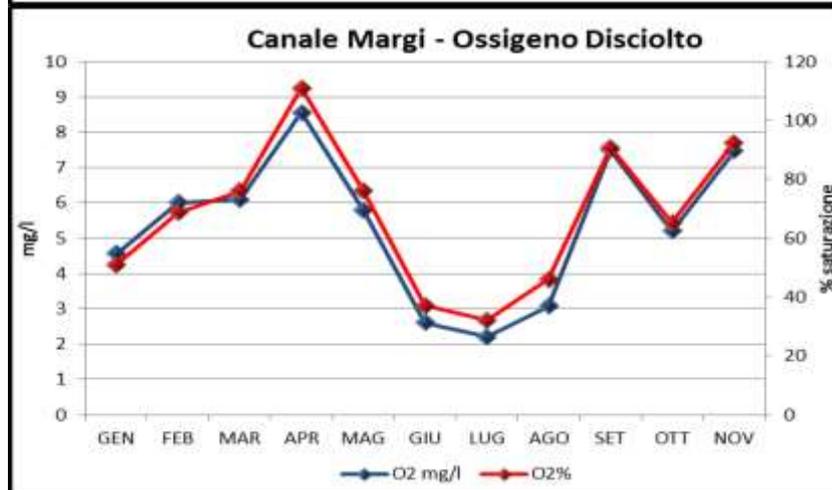
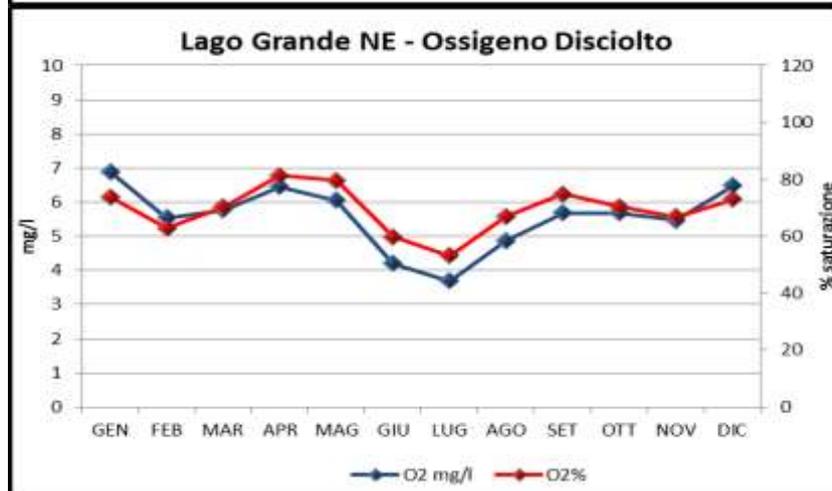
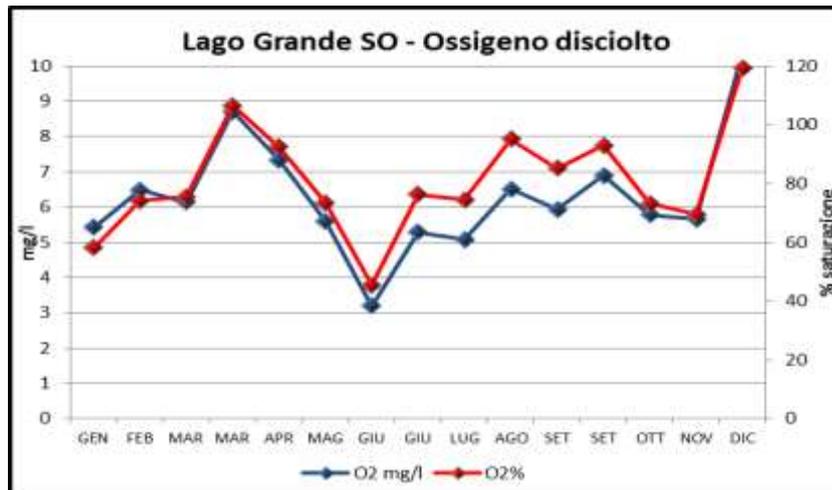
# Temperatura



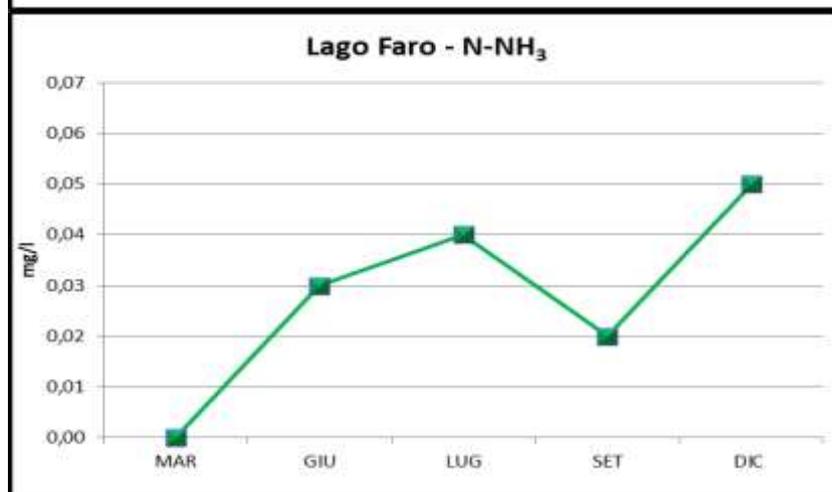
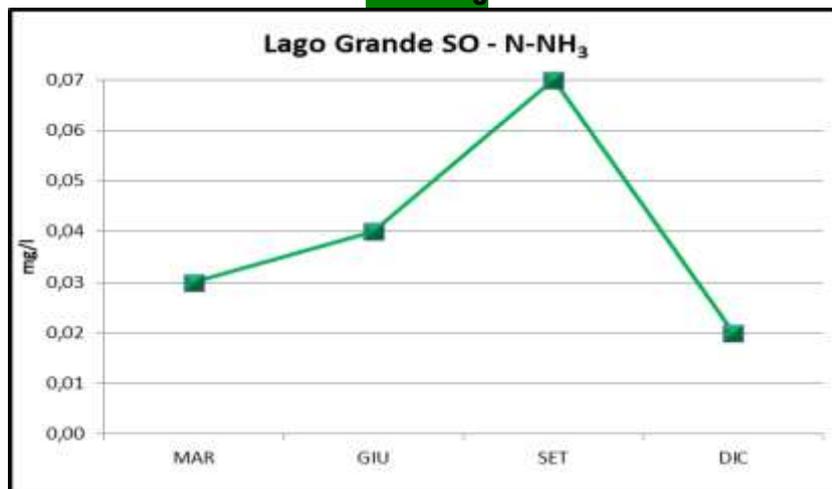
# Conducibilità



# Ossigeno disciolto



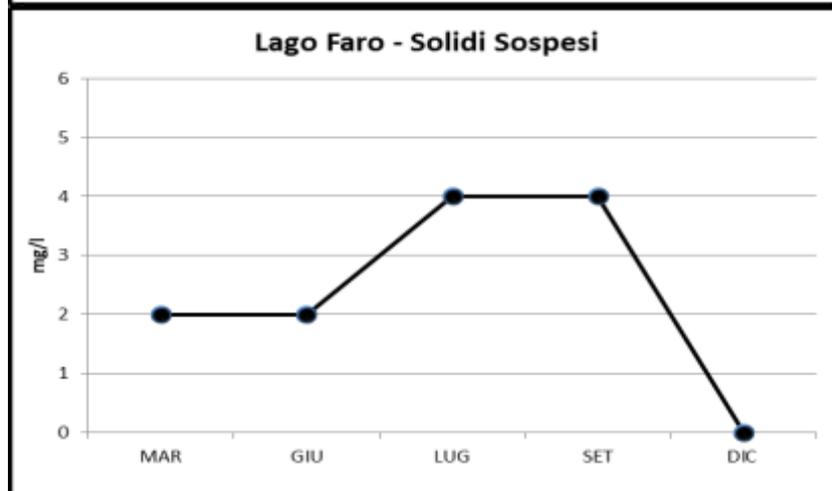
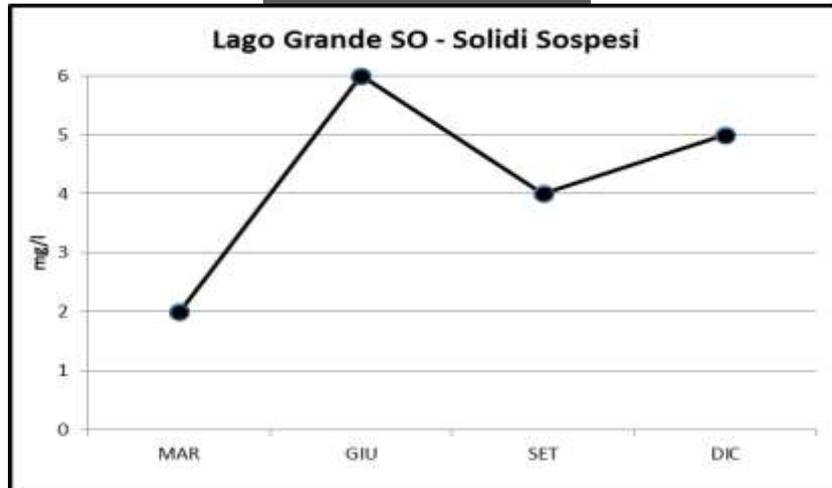
## N-NH<sub>3</sub>



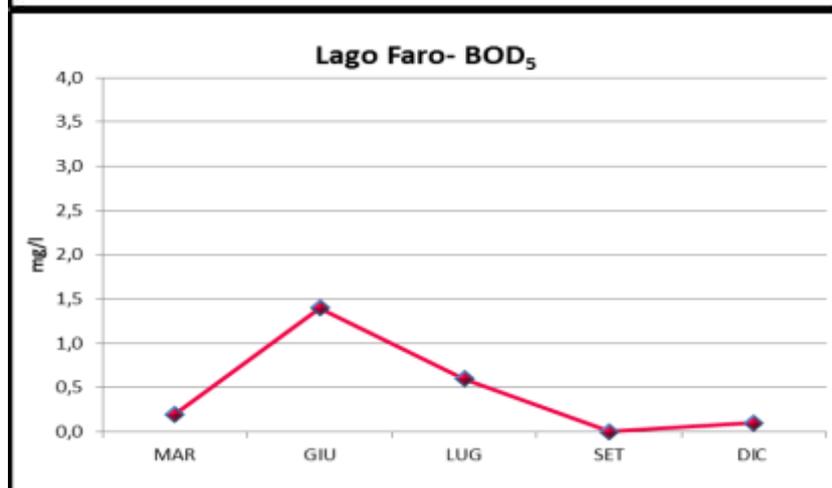
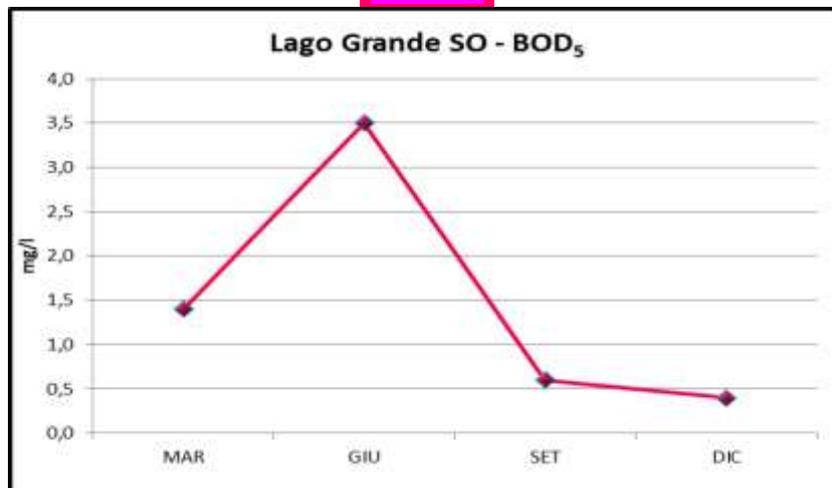
## P-PO<sub>4</sub>



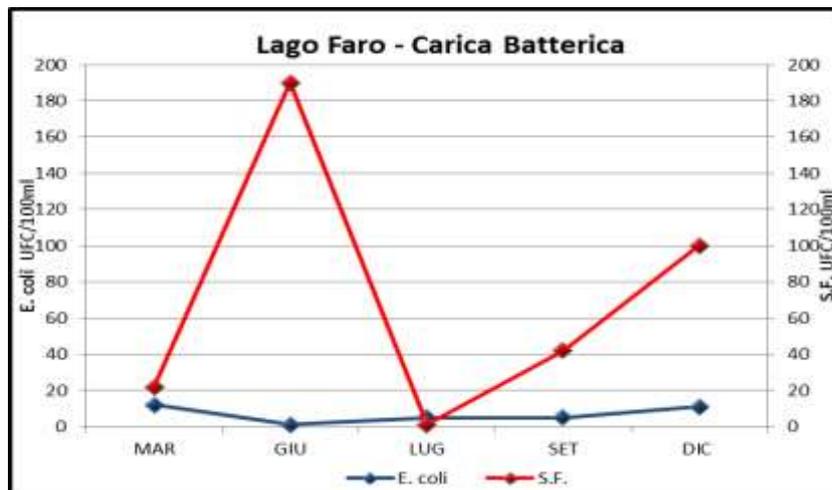
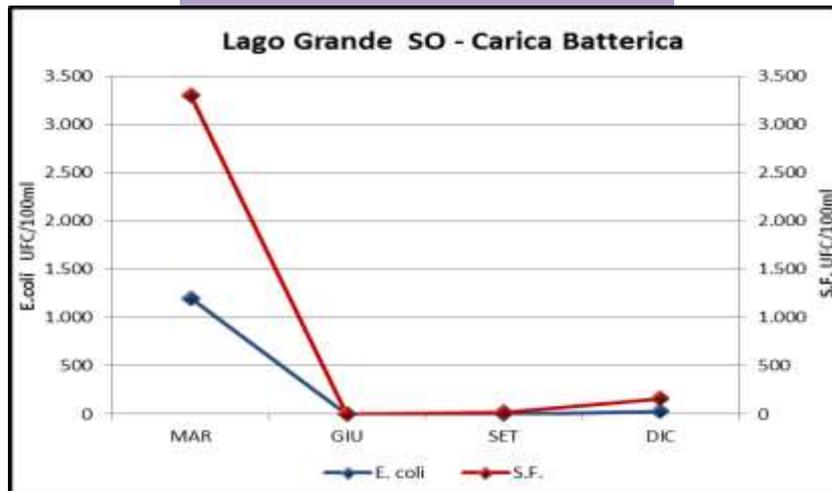
## Solidi Sospesi



## BOD<sub>5</sub>



# CARICA BATTERICA



## VALUTAZIONE DEI DATI OTTENUTI

Si riporta qualche commento ai dati rilevati.

**pH** – Nei due laghi il valore si è mantenuto abbastanza costante tra 8 e 9 punti di pH con un decremento moderato a partire da giugno e fino al mese di settembre. Si parla, comunque, sempre di valori nella norma.

**Temperatura** – Le temperature dell'acqua seguono l'andamento stagionale con picchi anche sopra i trenta gradi nel mese di agosto, soprattutto nella zona sud-ovest del Lago Grande. Per scongiurare l'eccessivo aumento della temperatura nel Lago Piccolo, l'apertura del Canale degli Inglesi si è comunque resa necessaria anche nel corso dell'estate di quest'anno.

**Ossigeno disciolto** – L'andamento si mostra abbastanza buono durante l'anno. Un lieve calo si registra nei primi due mesi estivi in tutti i siti. Anche quest'anno come nel 2016, si è registrato il valore più basso nel Canale Margi, con valori di concentrazione vicini ai 2 mg/l, sempre nel periodo giugno-agosto.

**Conducibilità** – I valori si sono mostrati abbastanza costanti nel corso dei mesi. Un picco in diminuzione si è registrato nel Lago Piccolo nel mese di febbraio, come nel 2016. Più mosso l'andamento nel Canale Margi, dove si è riscontrata una forte diminuzione a febbraio e a settembre. Quest'ultimo dato di settembre potrebbe essere stato dovuto ad una sospetta immissione di acque reflue in prossimità del punto di misura.

### Parametri ricercati nei campioni prelevati da imbarcazione

**Nutrienti** – Per l'azoto ammoniacale e gli ortofosfati si è avuto qualche valore sopra le soglie indicate come ottimali in letteratura.

**Solidi sospesi** – I valori misurati indicano una buona trasparenza delle acque, migliore nel Lago Faro anche quest'anno, come nel 2016.

**BOD<sub>5</sub>** – Nel Lago Grande si è riscontrato un BOD<sub>5</sub> di poco superiore alla soglia di 3 mg/l nel mese di giugno. Nel Lago Faro la situazione si è mantenuta sempre accettabile.

**CARICA BATTERICA** – Nel Lago Grande si sono registrate discrete cariche sia di *E. coli* che di streptococchi fecali ( $10^3$ ) nel primo campionamento, effettuato nel mese di marzo. Poi la situazione è decisamente migliorata. Nel Lago Faro gli streptococchi fecali hanno, in due casi, raggiunto o superato le cento UFC/100ml. Di *E. coli* invece, nelle aliquote campionate, si sono sempre contate poche unità formanti colonie.