

MONITORAGGIO R.N.O.

CAPO PELORO

Gennaio – Dicembre 2018

Monitoraggio Laguna di Capo Peloro

Nel 2018 il monitoraggio della qualità delle acque dei due laghi è stato effettuato 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 sempre 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.

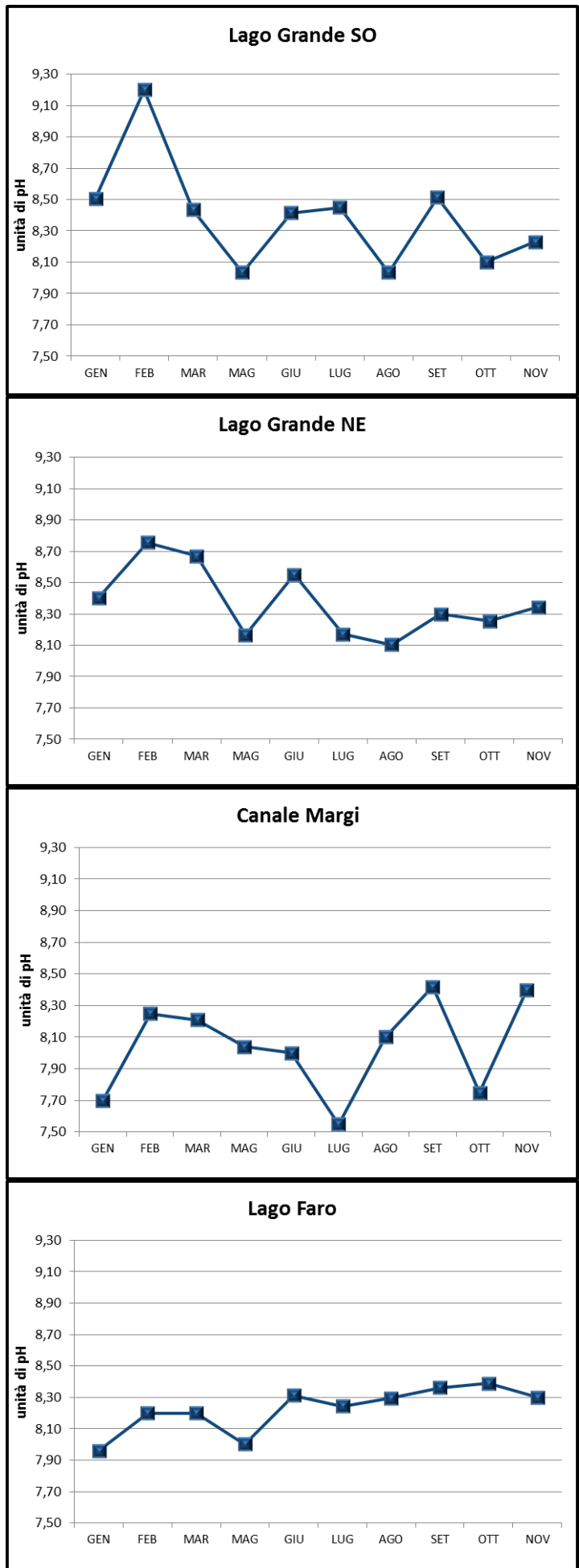
Le immagini sottostanti riproducono i due laghi con i rispettivi punti di campionamento sia da sponda (puntini azzurri) che da imbarcazione (puntini rossi).

I risultati del monitoraggio, riassunti nei grafici riportati nelle pagine seguenti, mostrano un andamento in linea con le medie annuali riscontrate negli anni precedenti. Si sono, però, come anche in passato, registrate alcune lievi deviazioni rispetto a codesti valori in alcuni mesi. Tali “anomalie” sono commentate nei paragrafi dedicati alla discussione sul comportamento dei singoli parametri. Si precisa che mancano i dati per i mesi di aprile e dicembre a causa di problemi di natura tecnica e/o logistica.

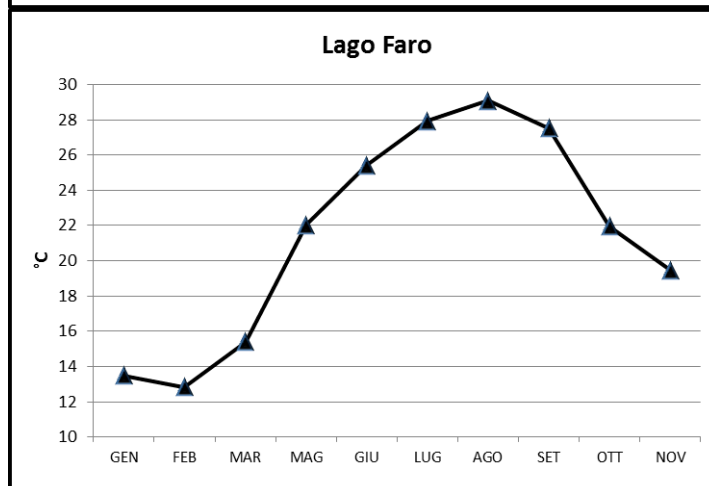
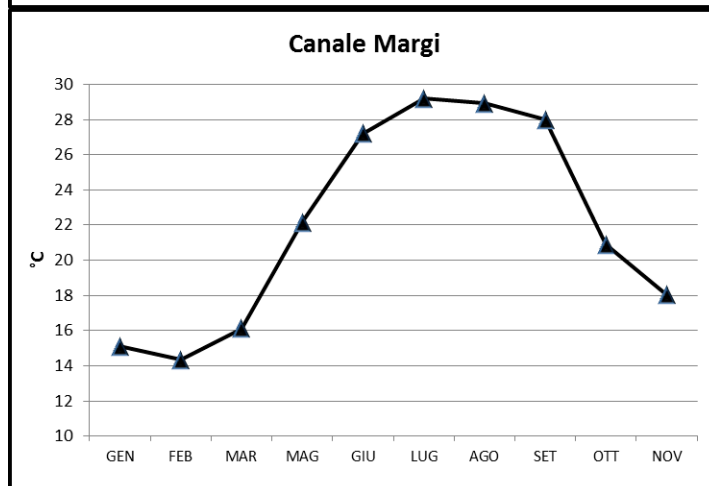
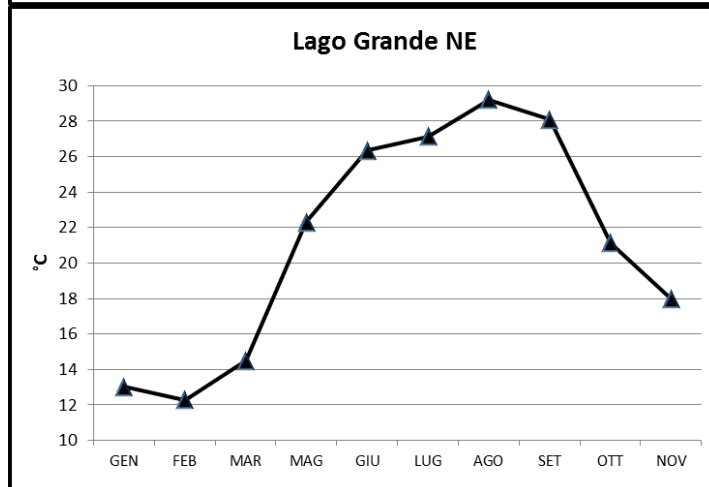
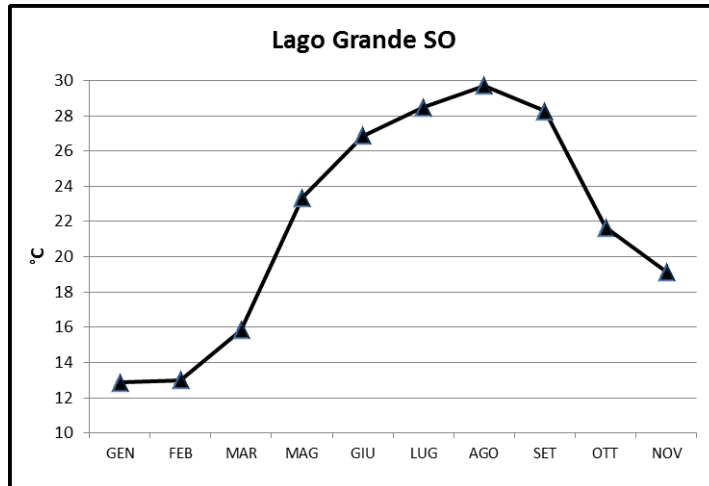


Di seguito si riportano i grafici che mostrano l'andamento mensile dei vari parametri.

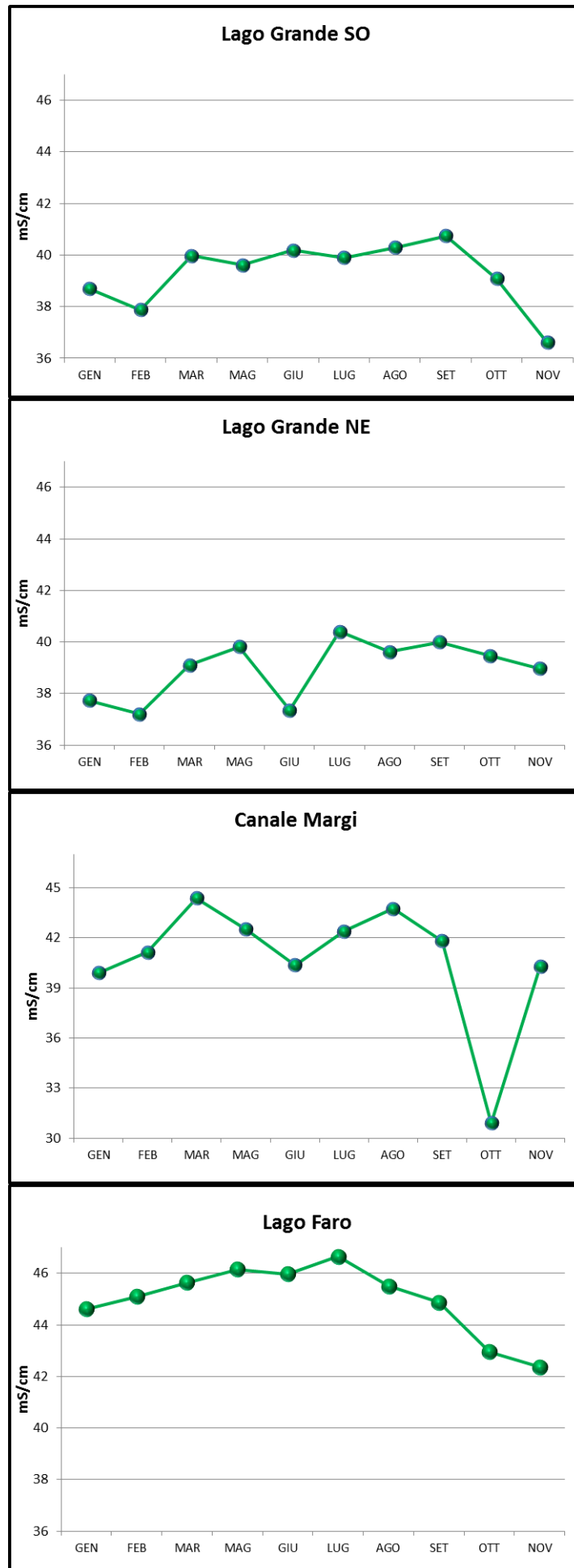
pH



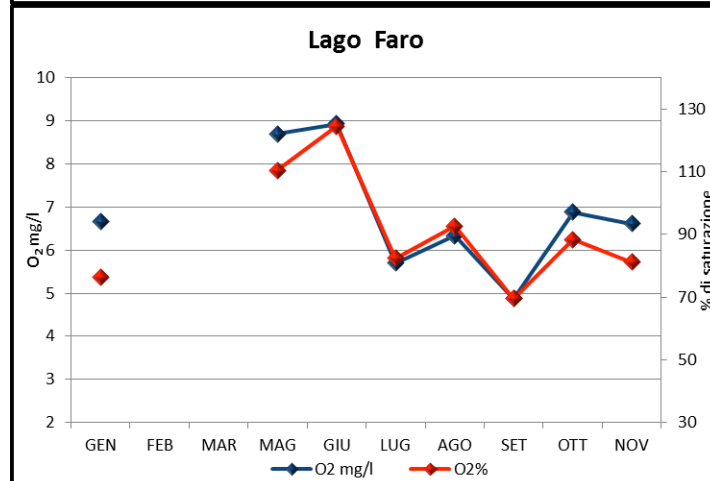
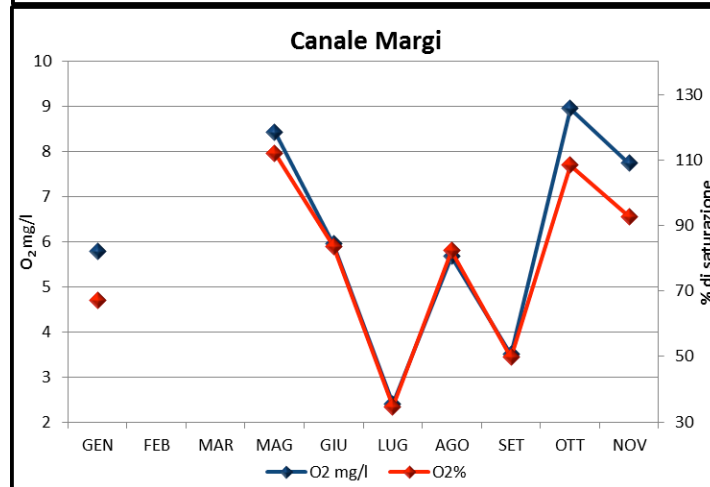
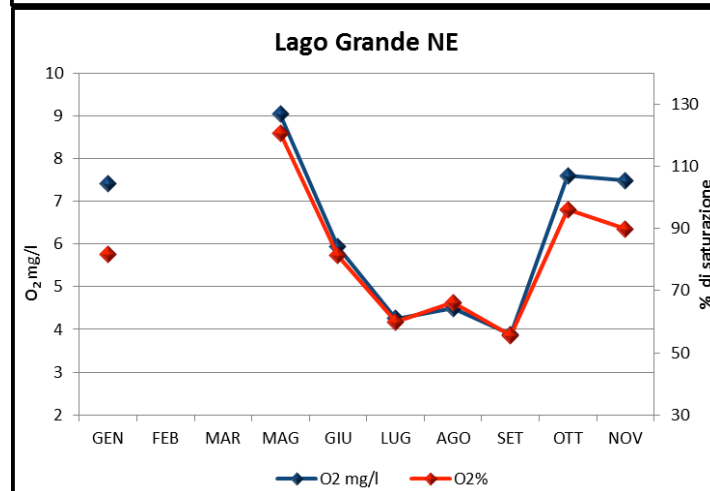
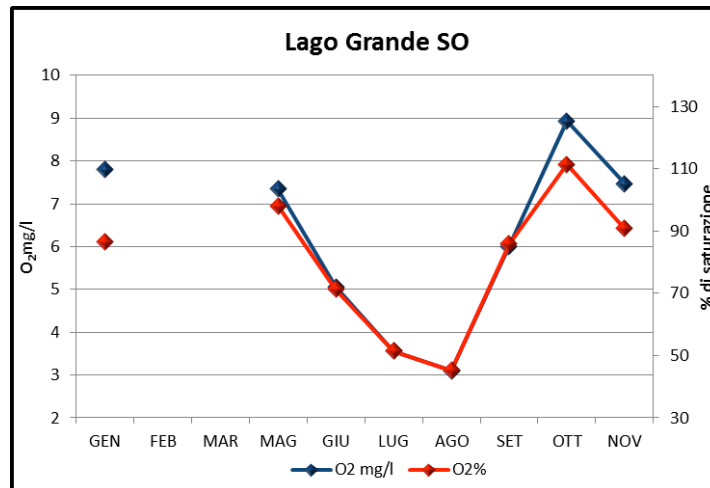
Temperatura



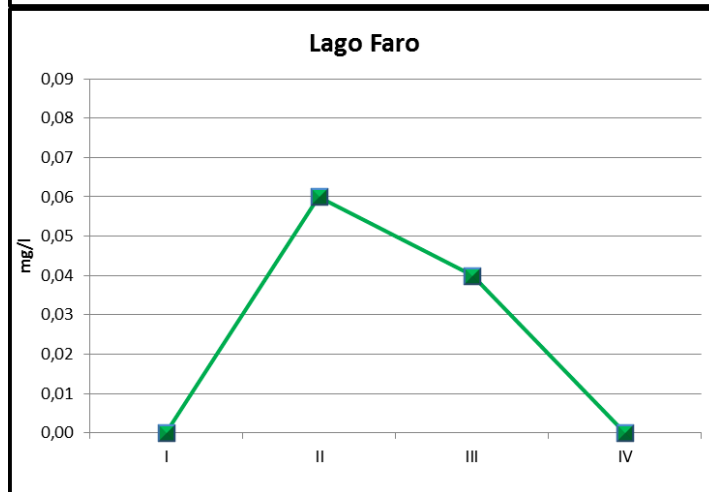
Conducibilità



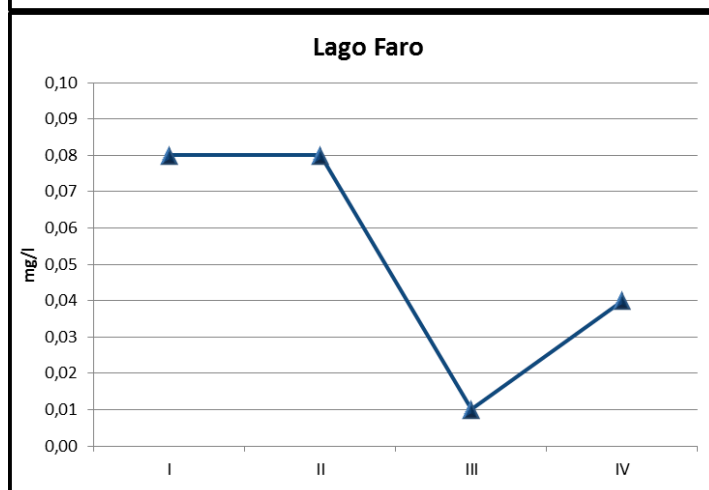
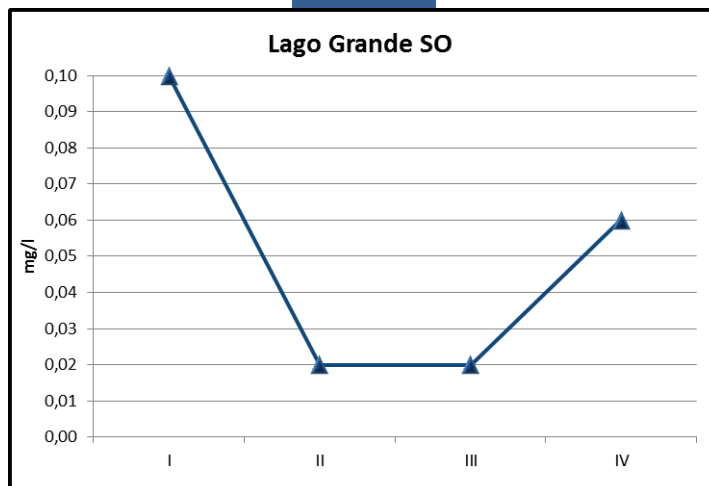
Ossigeno disciolto



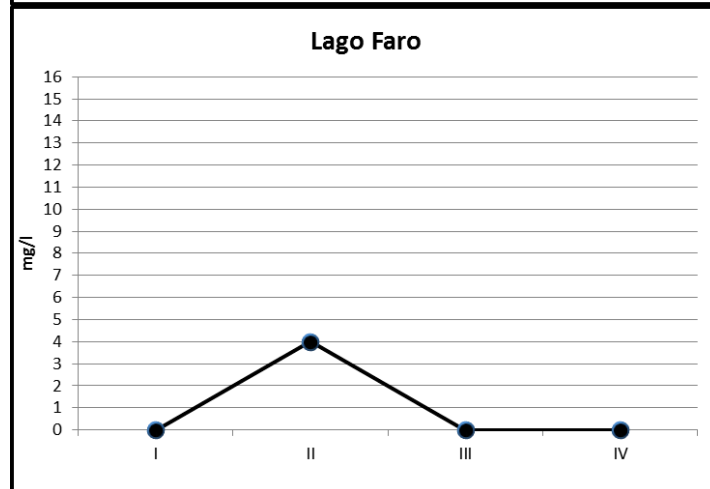
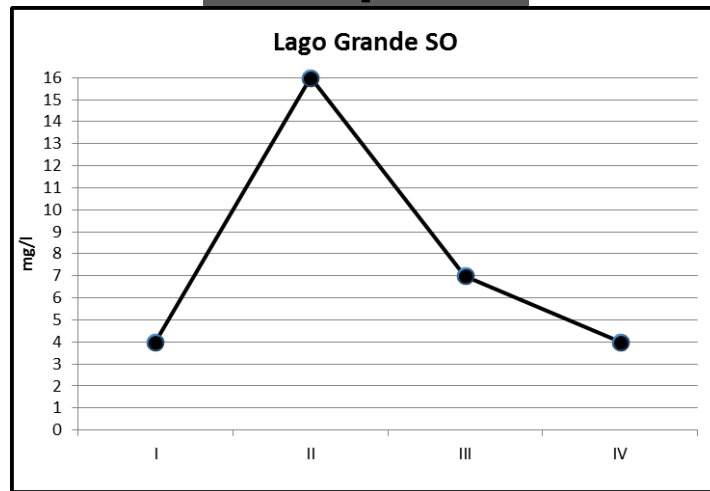
N-NH₃



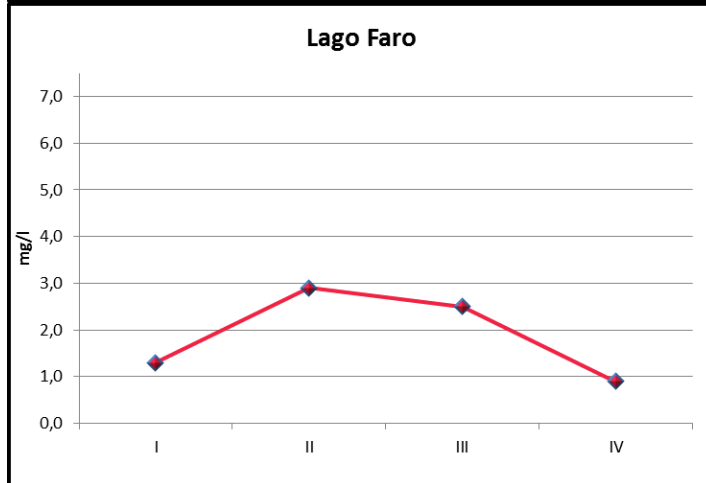
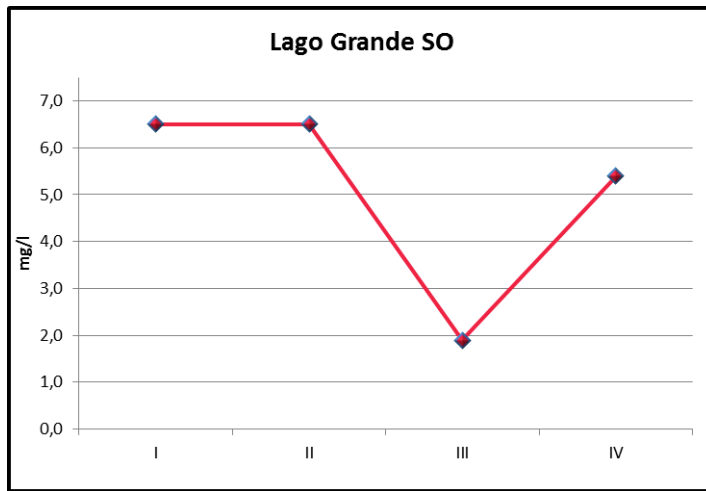
P-PO₄



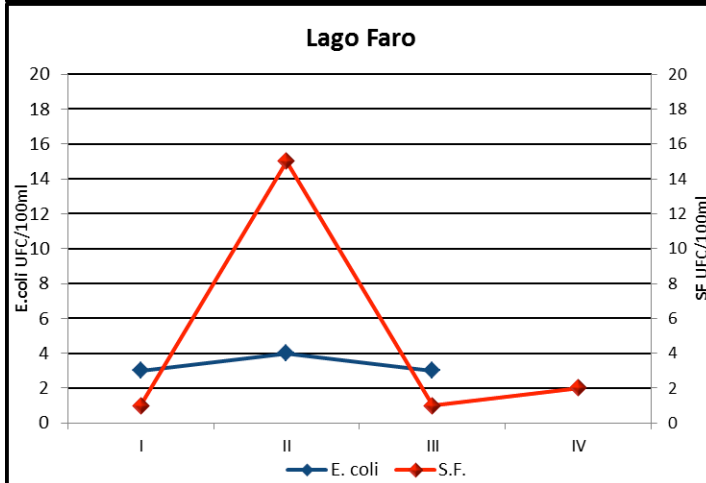
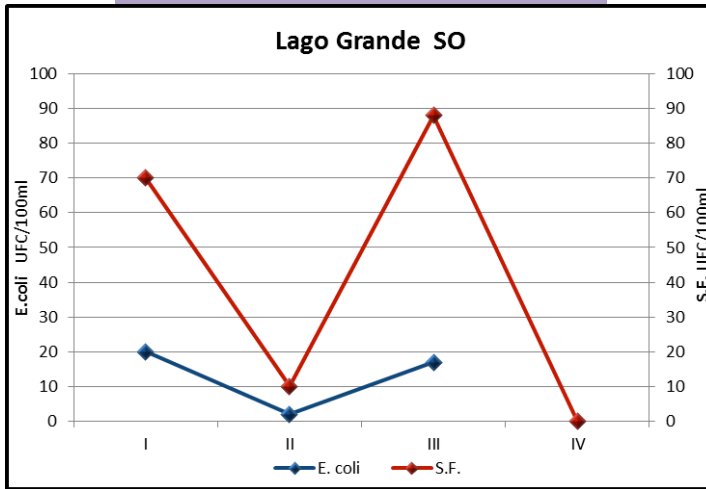
Solidi Sospesi



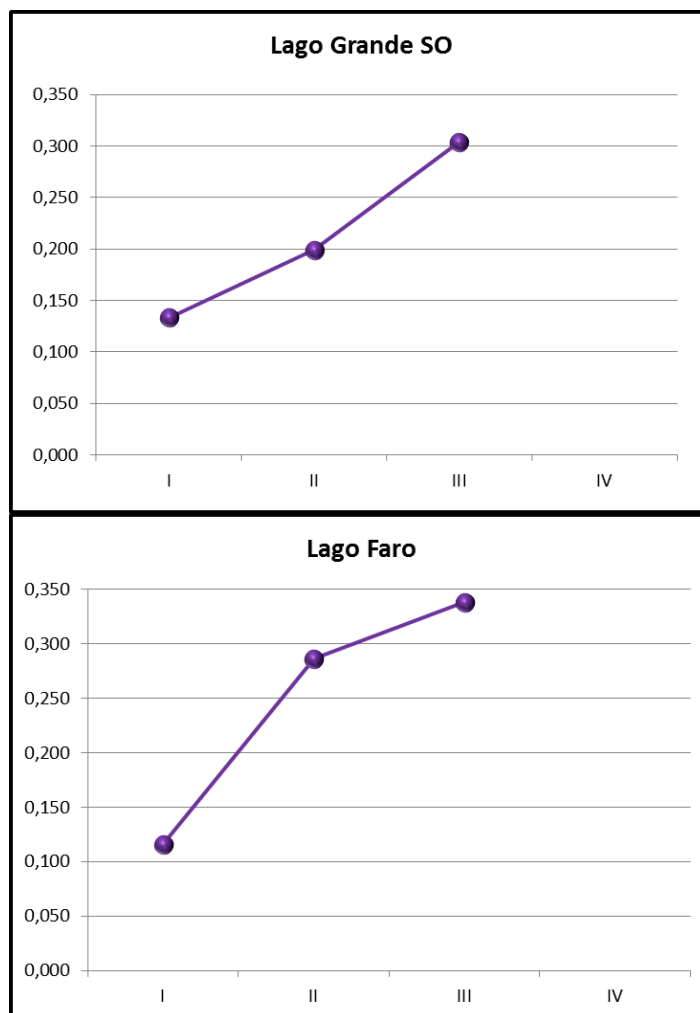
BOD₅



CARICA BATTERICA



N-NO₂



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 tranne sporadiche eccezioni in cui il valore registrato è stato di pochissimo inferiore a 8. Nel canale Margi, invece, in tre occasioni, si è misurato un valore compreso tra 7,5 e 7,7 punti di pH.

Temperatura – Le temperature dell'acqua seguono l'andamento stagionale. Nel corso del 2018 però, a differenza di quanto accaduto nel 2017, non si sono mai raggiunti i 30°C. L'apertura del Canale degli Inglesi, garantita per tempo anche quest'anno, ha evitato ogni eventuale danno all'ecosistema del Lago Faro e alle attività di molluschicoltura in esso effettuate.

Ossigeno disciolto – Si premette che non è stato possibile misurare il parametro nei mesi di febbraio e marzo. Dai dati ottenuti negli altri mesi si è verificato che, nell'ambito di un comportamento simile a quello degli anni precedenti, si è registrato, nei mesi estivi, il consueto calo del tenore di ossigeno disciolto. Si segnala in particolare il valore prossimo ai 3 mg/l nel mese di agosto nel Lago Grande (SO) e, come spesso accaduto, una bassa concentrazione (2,4 mg/l) nel Canale Margi, nel mese di luglio.

Conducibilità – I valori si sono mostrati anche nel 2018 abbastanza costanti. Nel Canale Margi è stato misurato un valore molto più basso della media nel mese di ottobre.

Parametri ricercati nei campioni prelevati da imbarcazione

Nutrienti – Anche nel 2018 si è avuto qualche valore sopra le soglie indicate come ottimali in letteratura.

Solidi sospesi – Si è mantenuta una buona condizione di trasparenza durante l'anno con un solo picco nel Lago Grande , misurato in occasione del campionamento valido per il secondo trimestre.

BOD₅ – Nel Lago Grande si è riscontrato, in tre occasioni su quattro, un valore di BOD₅ quasi doppio rispetto alla soglia ottimale di 3 mg/l. Nel Lago Faro, invece, si sono misurati valori normali.

CARICA BATTERICA – Le indagini batteriologiche, quest'anno, hanno dato risultati confortanti con conte quasi sempre di gran lunga inferiori alle 100 UFC/100ml.