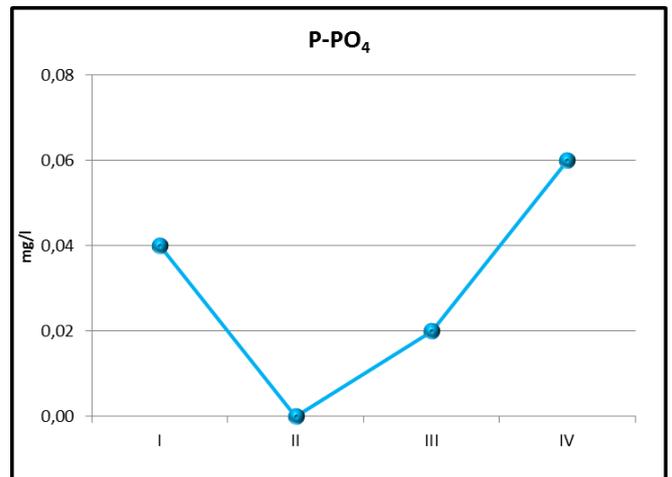
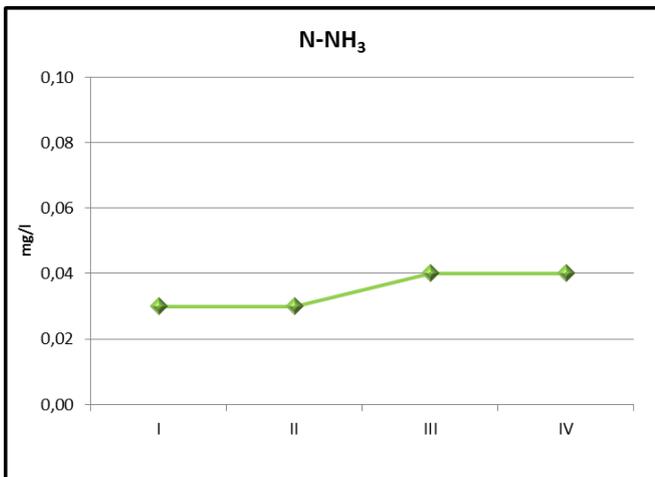
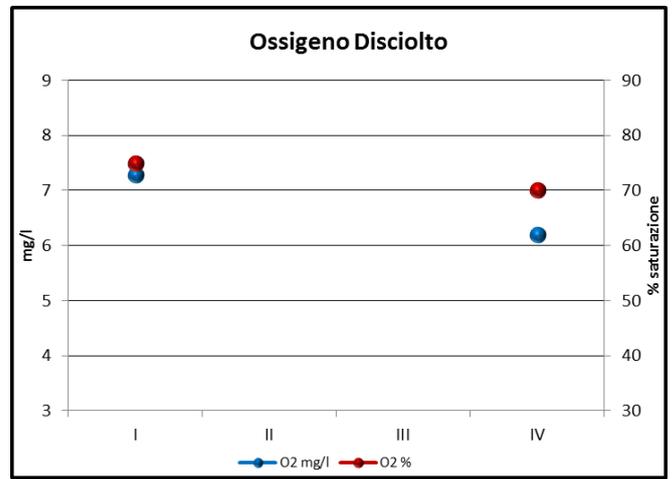
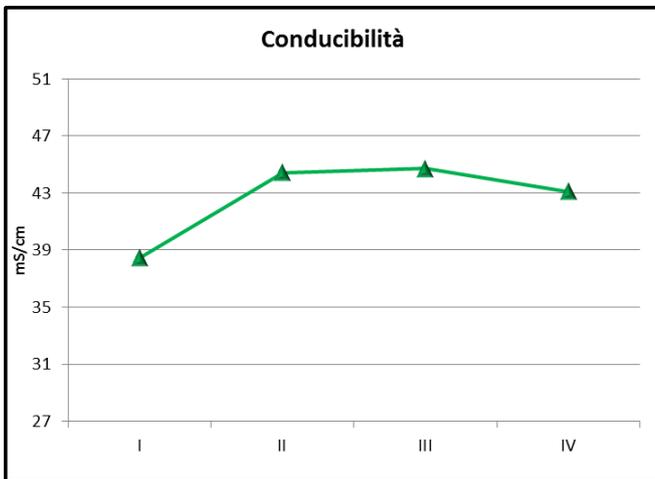
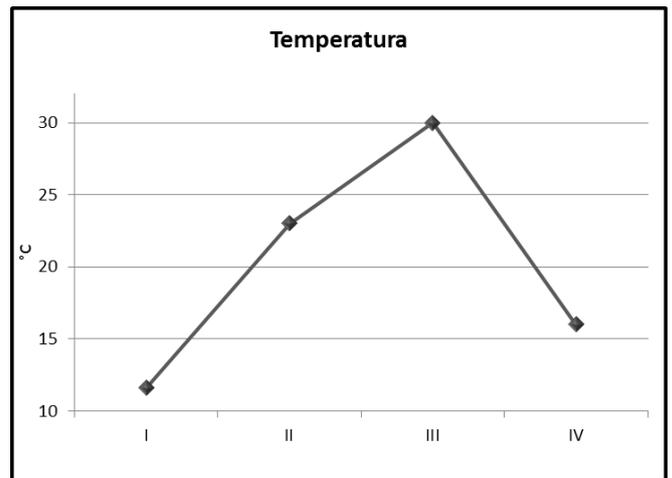
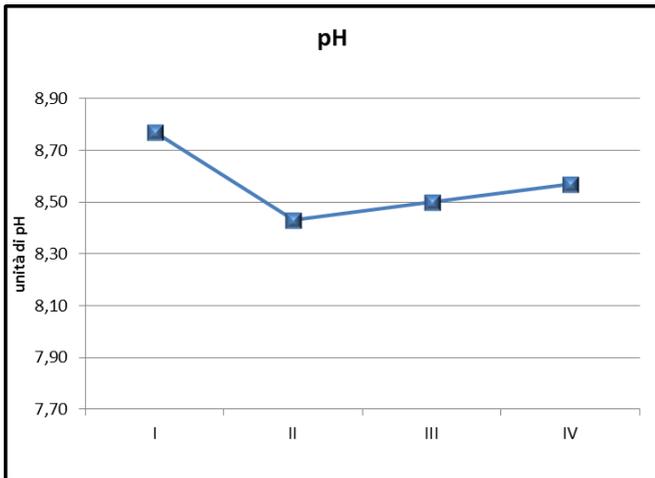


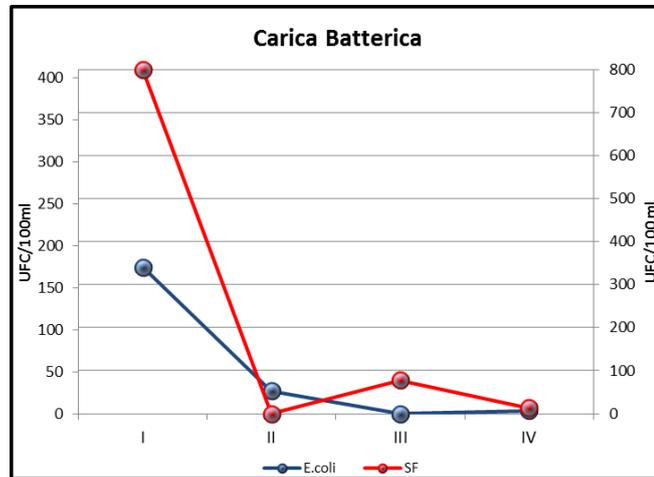
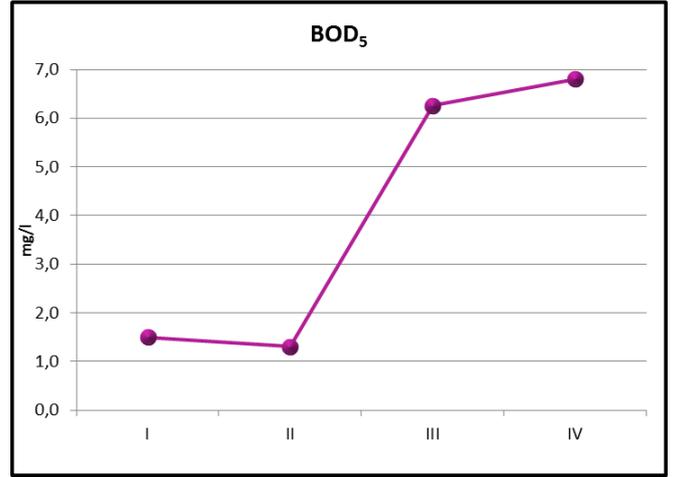
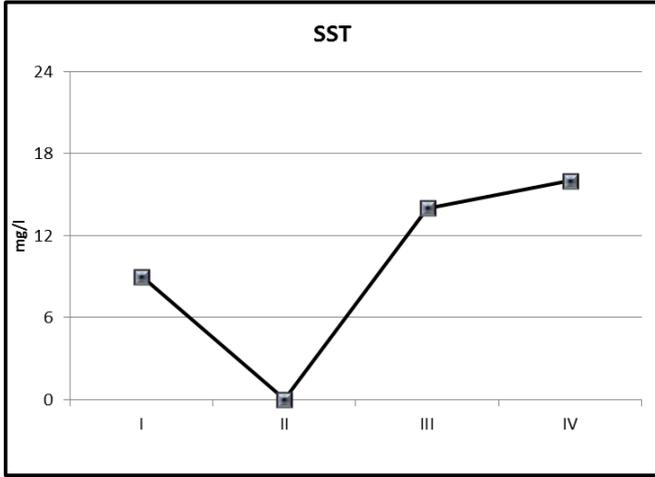
MONITORAGGIO R.N.O.

MARINELLO

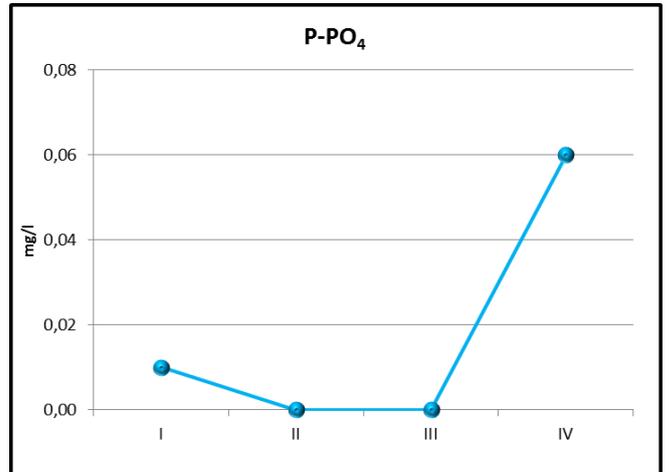
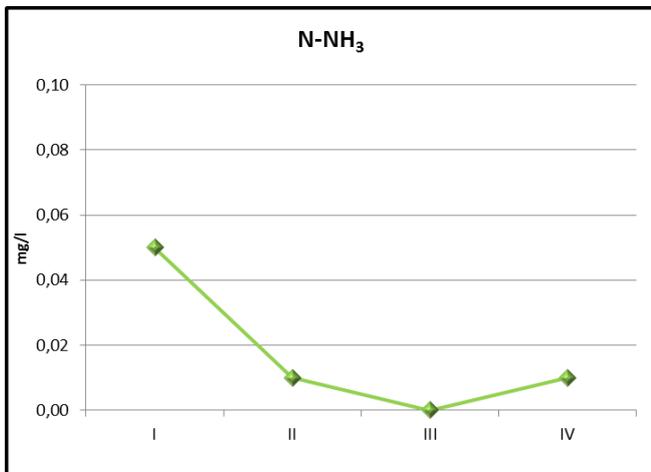
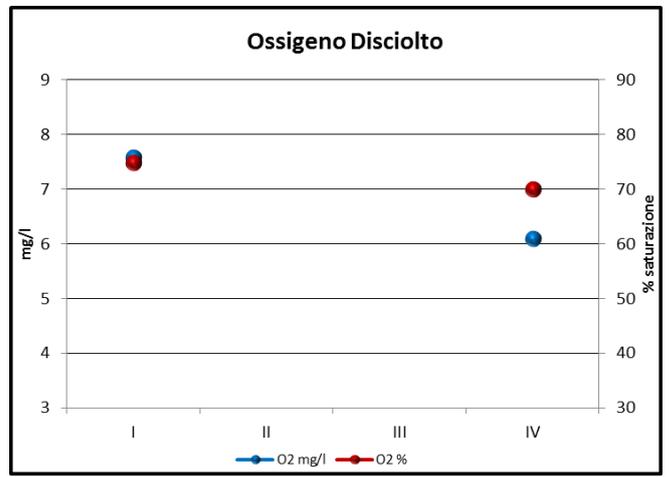
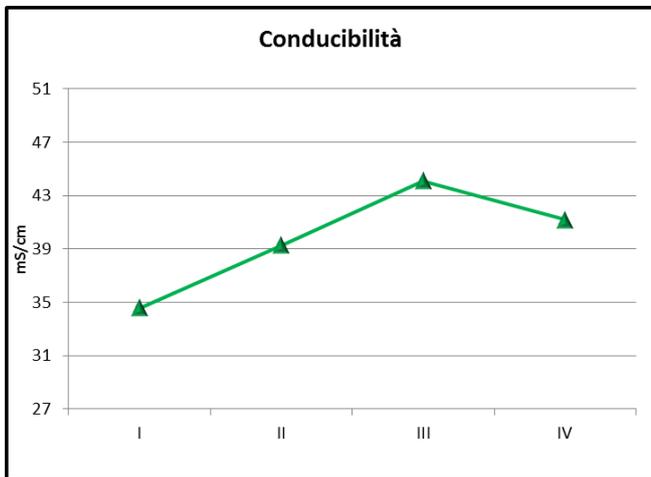
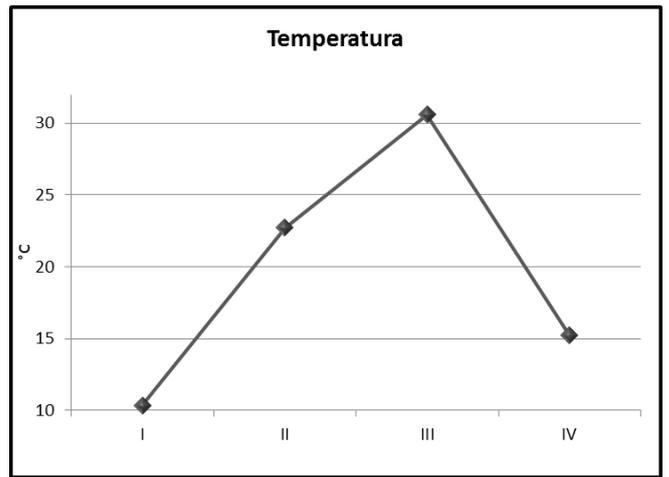
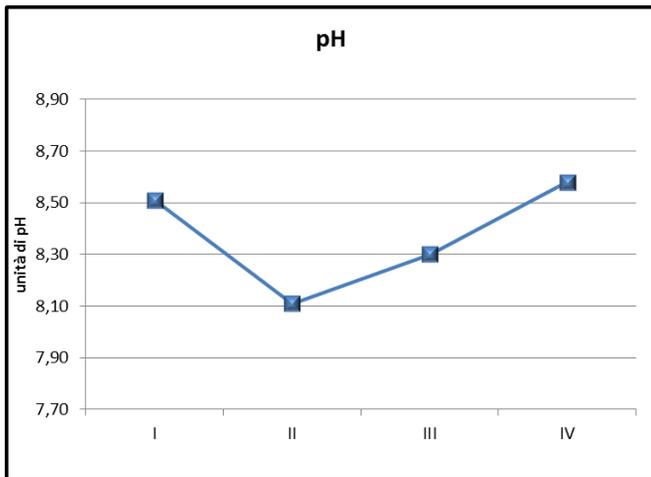
Gennaio – Dicembre 2019

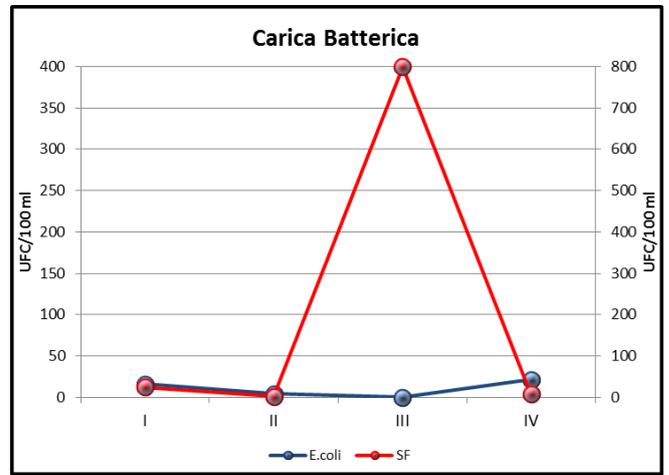
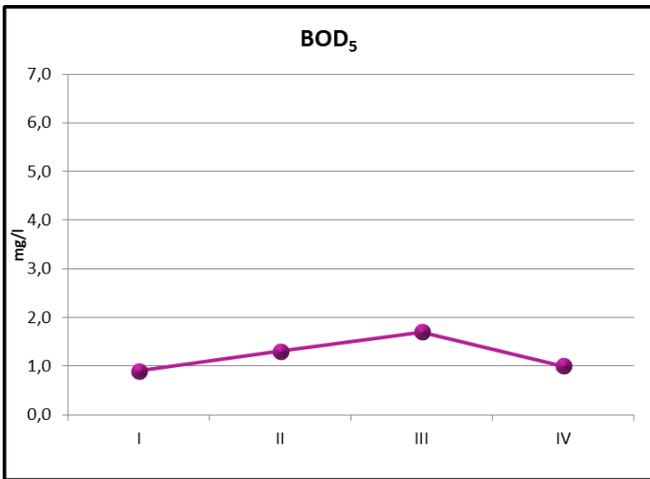
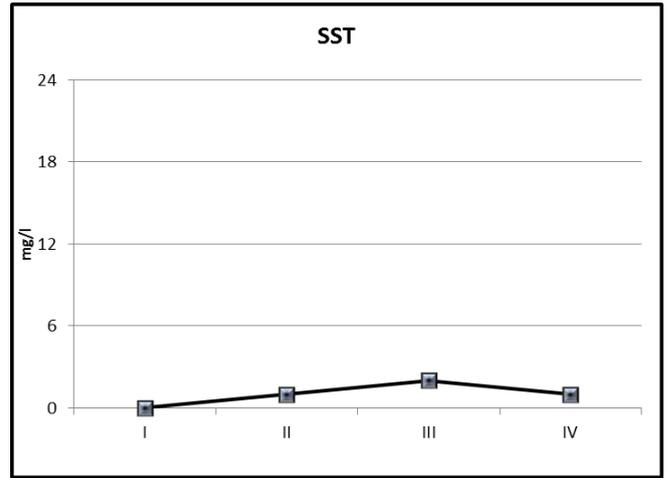
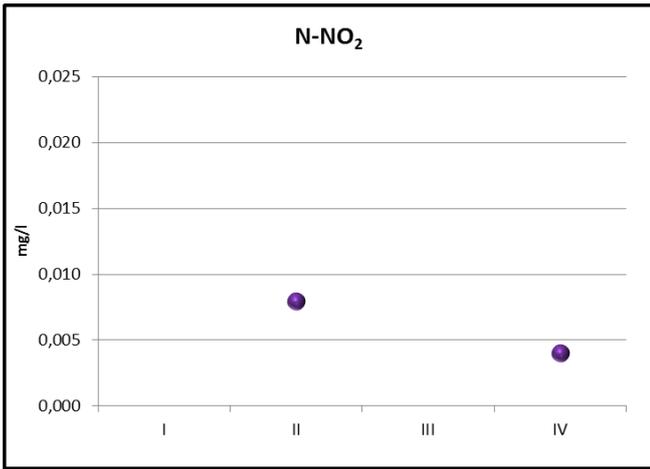
Laghetto Marinello



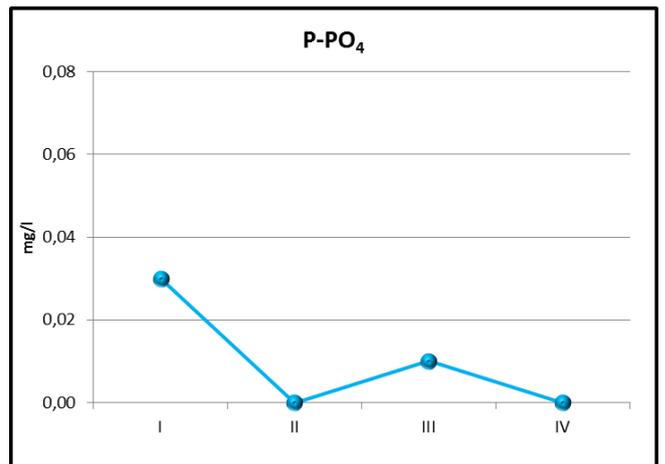
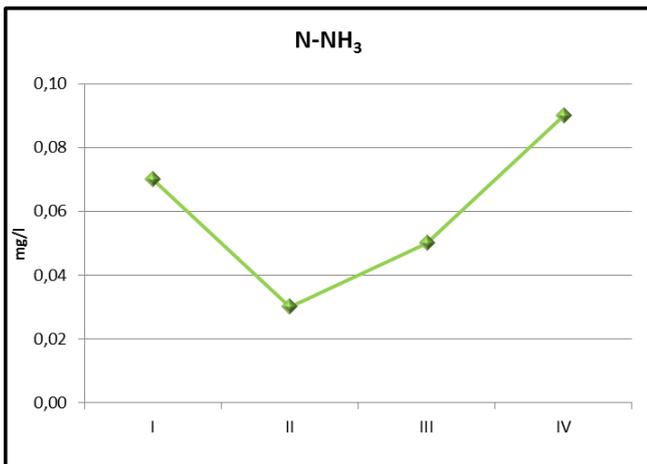
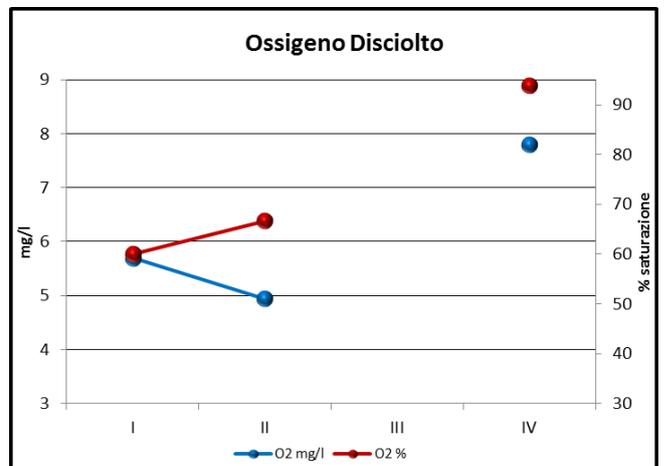
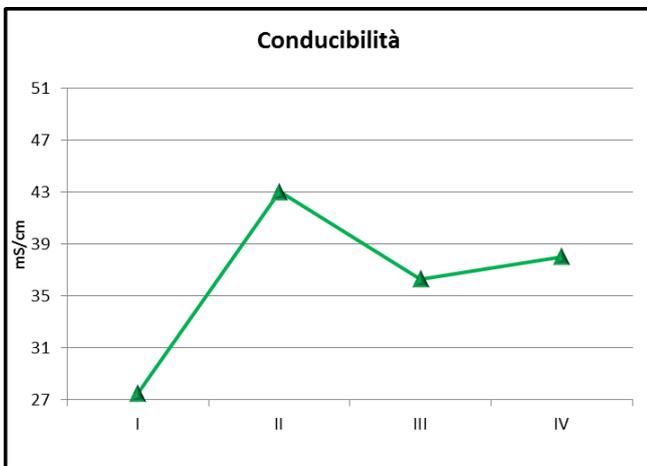
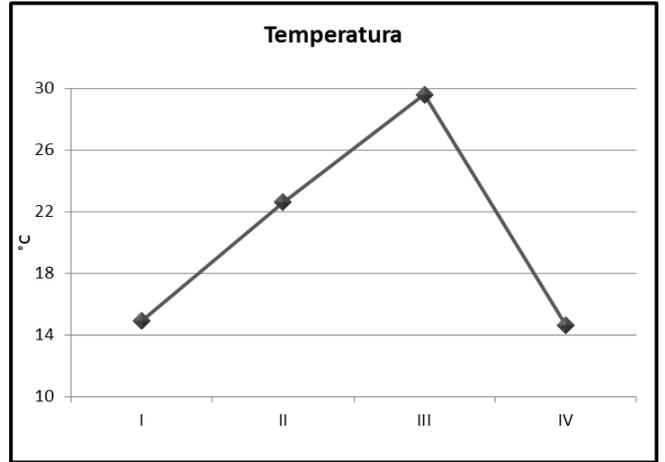
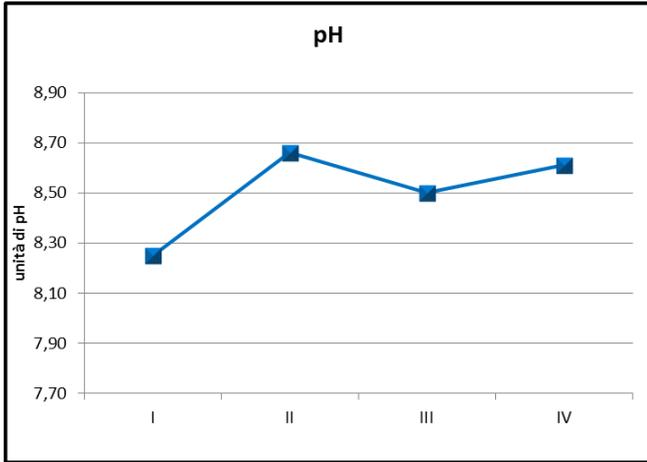


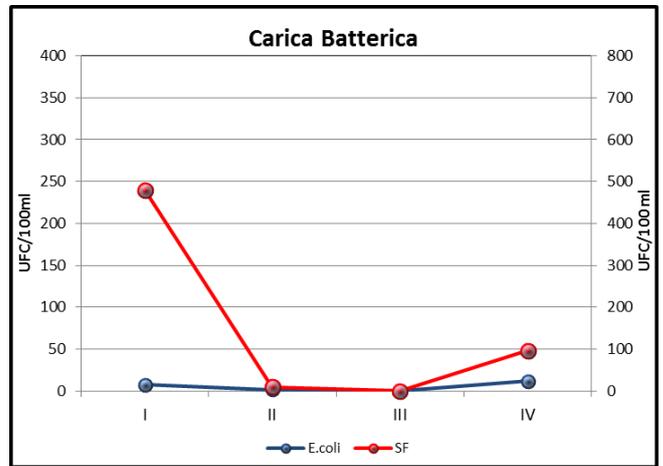
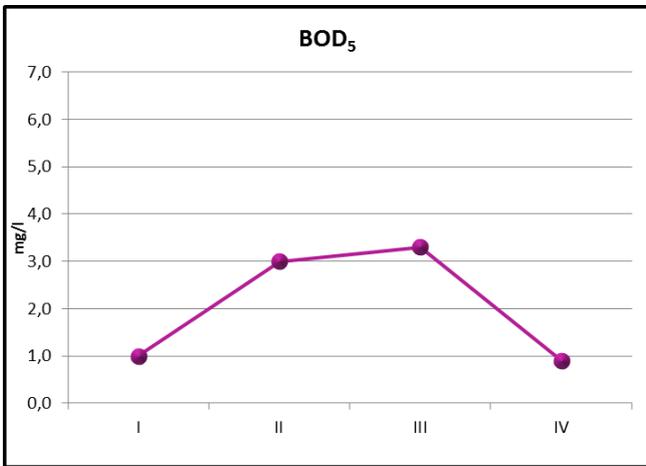
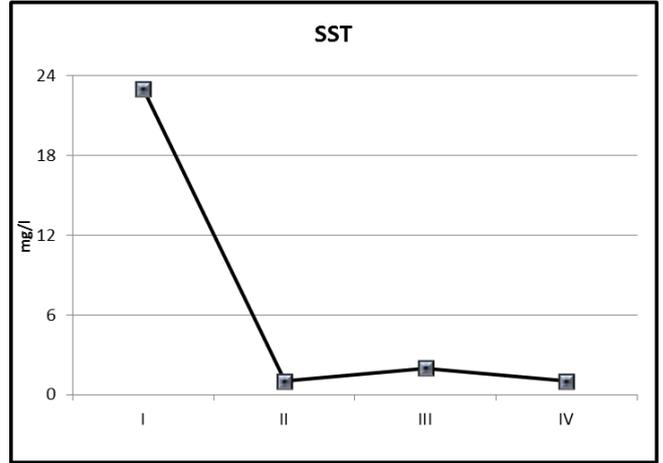
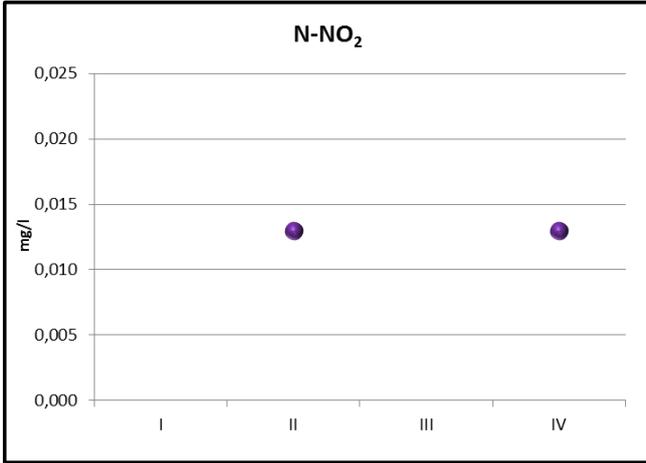
Laghetto Mergolo della Tonnara



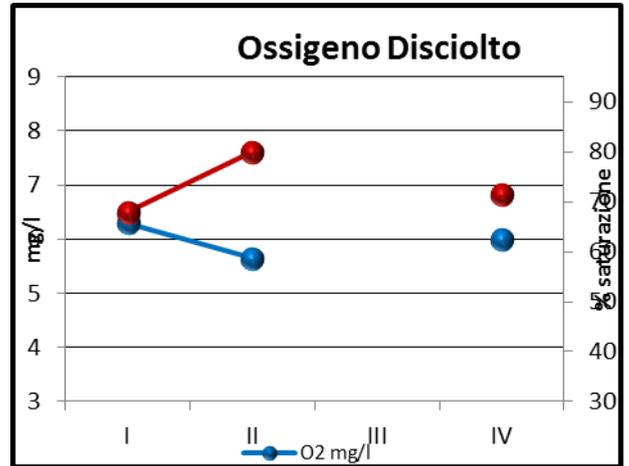
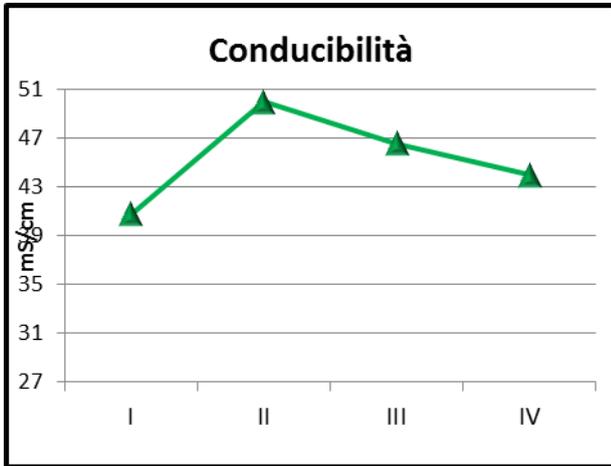
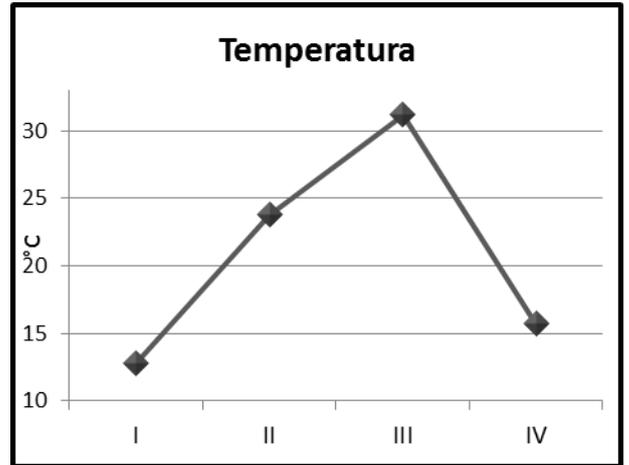
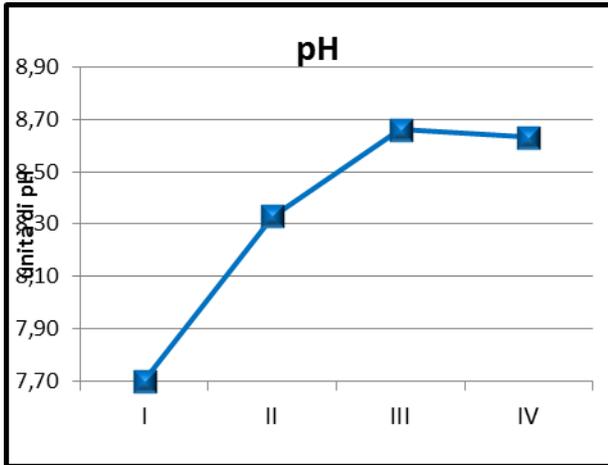


Laghetto Verde





Laghetto Porto Vecchio



VALUTAZIONE DEI DATI OTTENUTI

Anche per il 2019 come per l'anno precedente, il monitoraggio dei Laghetti di Marinello è stato effettuato con cadenza trimestrale. Sui tre laghetti permanenti (Marinello, Mergolo della Tonnara e Verde), come sempre, sono state effettuate sia le misure dei principali parametri fisico-chimici che le operazioni di prelievo di campioni di acqua per le successive determinazioni in laboratorio. Nel Laghetto temporaneo, denominato Porto Vecchio, si è proceduto alle sole determinazioni in campo dei parametri fisico-chimici.

Dall'osservazione dei grafici risulta evidente la mancanza di alcuni valori del tenore di ossigeno disciolto. Ciò è stato dovuto a problemi di malfunzionamento della relativa sonda. Per conservare il dato e dar conto comunque di quanto rilevato nelle occasioni in cui l'elettrodo ha funzionato regolarmente, si è ritenuto di mostrare lo stesso i risultati ottenuti nella consueta forma grafica, anche senza poter visualizzare linearmente l'andamento annuale completo.

Laghetto Marinello

Per i parametri fisico-chimici (pH, Temperatura, Conducibilità e Ossigeno disciolto) non si sono riscontrate particolari anomalie. I due valori di ossigeno disciolto rappresentati nel grafico danno prova di una discreta ossigenazione del laghetto.

Qualche anomalia, invece, si è registrata con i parametri laboratoristici. Infatti, per tre volte su quattro, i dati dei solidi sospesi sono risultati piuttosto elevati con una punta massima nell'ultimo trimestre (16 mg/l). Analoga valutazione si può fare per il BOD₅, misura indiretta dell'inquinamento organico, che ha mostrato valori alti nel terzo e quarto trimestre.

Le analisi batteriologiche hanno evidenziato un solo episodio leggermente fuori norma, con conte di 340 UFC/100ml e 410 UFC/100ml rispettivamente di *E. coli* ed enterococchi, ma nel 1° trimestre, cioè temporalmente in controtendenza rispetto ai due parametri precedentemente commentati.

Laghetto Mergolo della Tonnara

Non sono stati misurati valori fuori dalla norma riguardo ai parametri fisico-chimici, anche se va rimarcato l'andamento crescente della conducibilità, inizialmente a valori leggermente sotto la media. Anche qui le due misure di ossigeno disciolto hanno palesato una discreta condizione del bacino.

Per azoto e fosforo, si segnalano valori perlopiù normali anche se nel grafico spicca il punto del 4° trimestre decisamente più elevato rispetto a quanto misurato nei precedenti campionamenti.

Solidi sospesi, BOD₅ e cariche batteriche sono sempre stati nella norma, ad eccezione del terzo trimestre per gli streptococchi fecali (800 UFC/100 ml).

Laghetto Verde

Il Lago Verde anche nel 2019 ha mostrato un andamento meno costante dei parametri misurati durante il corso dell'anno. La variabilità ottenuta nei risultati è indice diretto delle condizioni idrologiche del laghetto che, più degli altri, soffre di brusche variazioni del suo volume e della sua superficie. Non si dimentichi che, negli ultimi due anni, il vicino laghetto denominato Fondo Porto è completamente scomparso.

Si è misurata, per esempio, una conducibilità molto bassa nel primo trimestre. Sempre nel primo trimestre si è avuto un picco molto forte per i solidi sospesi, con 23 mg/l. L'azoto ammoniacale anche quest'anno, per tre volte, ha superato in modo rilevante la soglia di 0,03 mg/l. Infine per le cariche batteriche si segnala il dato del primo trimestre di 240 UFC/100ml per gli streptococchi. Questi ultimi, comunque accettabili e rientranti nelle medie.

Laghetto Porto Vecchio

In questo laghetto non si sono registrati valori anomali ad eccezione del valore di pH nel primo trimestre, inconsuetamente più basso rispetto alle medie. Tutte le altre determinazioni hanno dato valori nella norma.