

MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI PONENTE E DI LEVANTE 03 SETTEMBRE 2015.

LAGUNA DI PONENTE:

Giovedì 03 settembre.

L'ossigeno disciolto (OD) nella Laguna di Ponente, ha avuto un andamento decrescente, passando da un valore di 5,7 mg/L registrato alle ore 00:00, ad un valore di 1,88 mg/L alle 9:00 del mattino, che è risultato essere il valore più basso della giornata. Nelle ore successive, si è osservato un progressivo aumento della concentrazione di OD fino alle ore 16,30 quando è stato registrato il valore massimo della giornata pari a 8,45 mg/L. In seguito, si è assistito ad un nuovo calo della concentrazione di OD, fino alle ore 23:30, quando è stato registrato un valore pari a 5,4 mg/L. Le temperature registrate nella giornata di giovedì 03 settembre, variano tra i 28-29°C. Il potenziale Redox della giornata in esame ha un valore medio di 320 mVolt. Come è possibile osservare dai grafici sotto riportati, la concentrazione di ossigeno disciolto nella giornata di giovedì 3 settembre, ricalca esattamente l'andamento della settimana precedente nella seconda parte della giornata, cioè dalle ore 13:00 in poi, mentre nella prima parte della giornata, la concentrazione di OD, risulta inferiore di circa 1 mg/L rispetto all'andamento delle medie di tale parametro nella settimana precedente. Le temperature registrate nella giornata in esame, risultano più alte di circa 2 gradi rispetto alle medie della settimana precedente, mentre il potenziale Redox risulta stabilmente ossidante come quello della settimana precedente.

LAGUNA DI LEVANTE:

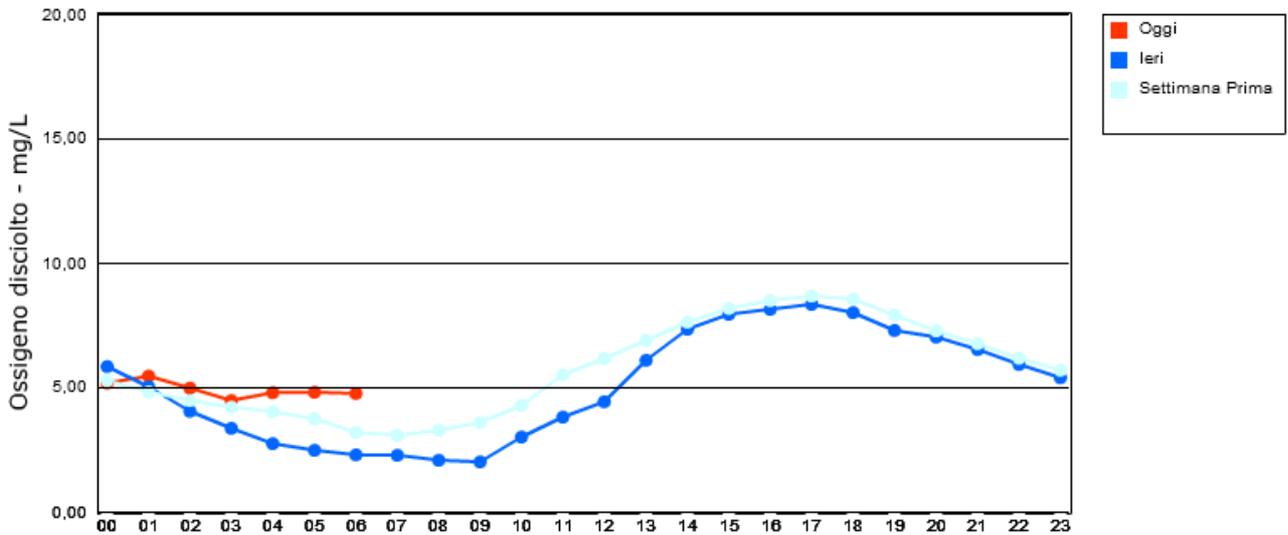
Giovedì 03 settembre.

Nella Laguna di Levante, sono stati registrati valori di OD decrescenti dalle 0:00 alle 8:30, passando da 5,46 mg/L a 1,73 mg/L che è stato il valore minimo registrato nella giornata. Dalle 9:00 alle 16:00 si sono verificate lievi oscillazioni dei valori di OD che sono risultati essere tra 2-3 mg/L. Nelle ore successive si è verificato un progressivo incremento di OD fino a raggiungere un valore pari a 4,99 mg/L, registrato alle ore 22:30.

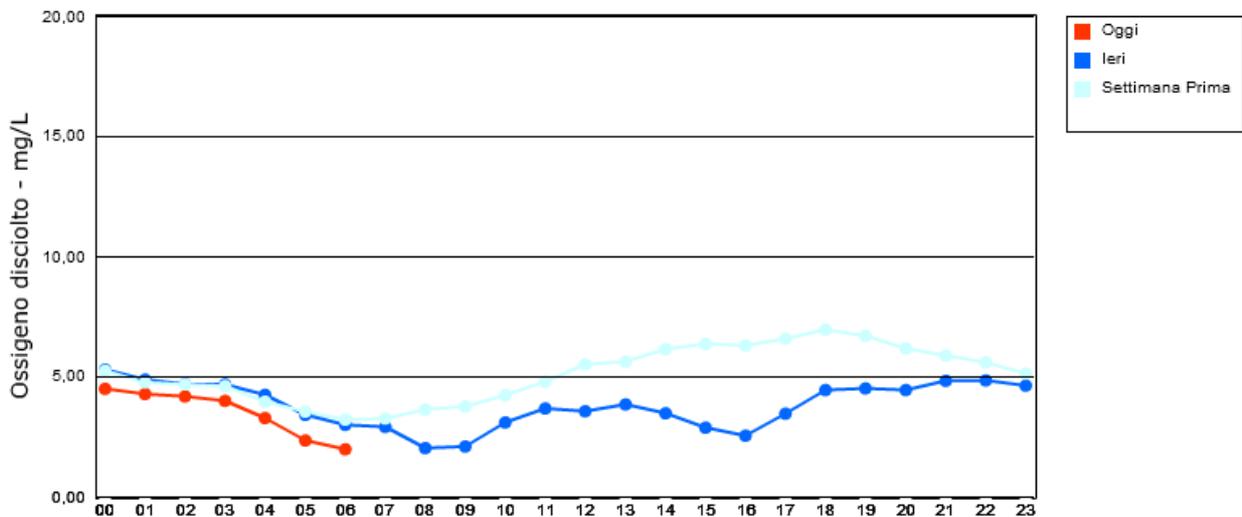
Le temperature registrate nella giornata di martedì primo settembre, variano tra i 28-29 °C. Il potenziale Redox della giornata in esame ha un valore medio di 320 mVolt. Come è possibile osservare dai grafici sotto riportati, durante la notte e fino alle sette del mattino, la concentrazione di ossigeno disciolto nella giornata di giovedì 3 settembre, risulta sovrapponibile all'andamento di tale parametro nella settimana precedente, in seguito, si abbassa di circa 2 -3 mg/L. Le temperature registrate nella giornata in esame, risultano più alte di circa 2 gradi rispetto alle medie della settimana precedente, mentre il potenziale Redox risulta stabilmente ossidante come quello della settimana precedente.

GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO giornata di giovedì 03 settembre e settimana precedente

LAGUNA PONENTE - ossigeno

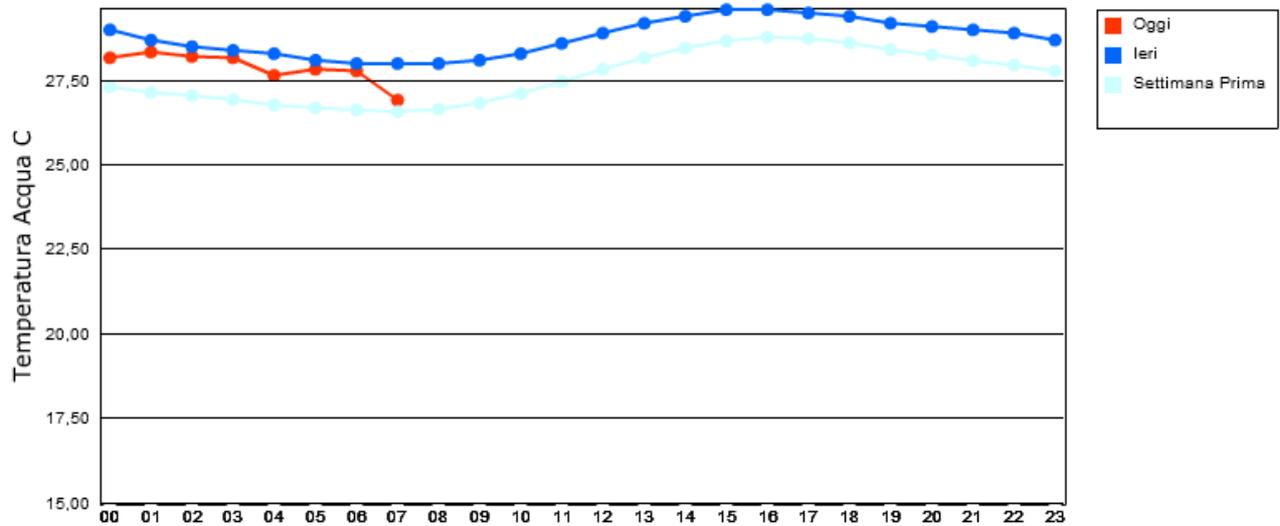


LAGUNA LEVANTE - ossigeno

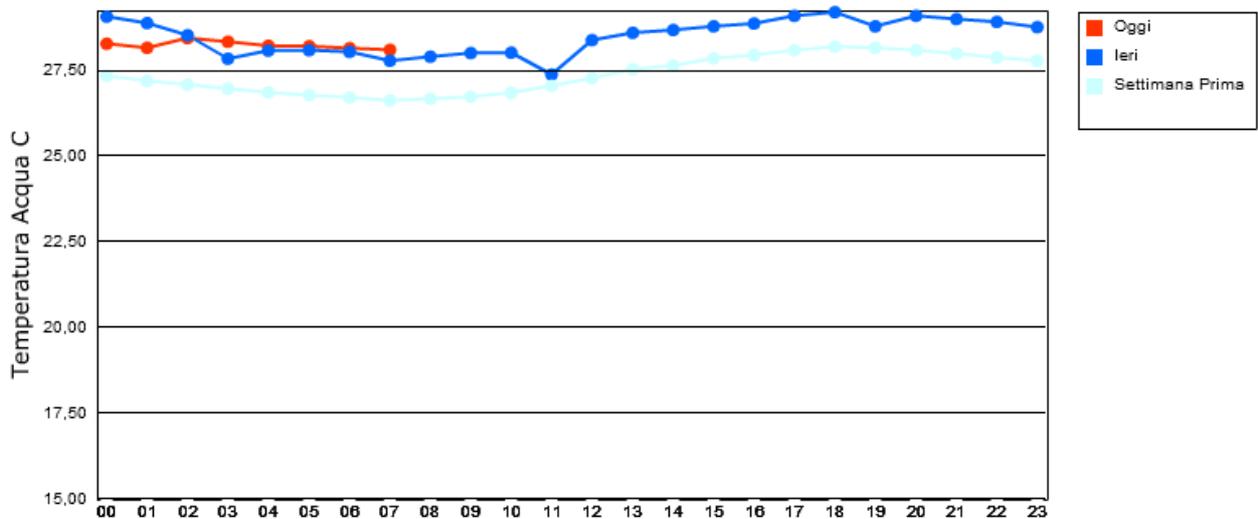


GRAFICI ANDAMENTO TEMPERATURA giornata di giovedì 03 settembre e settimana precedente

LAGUNA PONENTE - temperatura

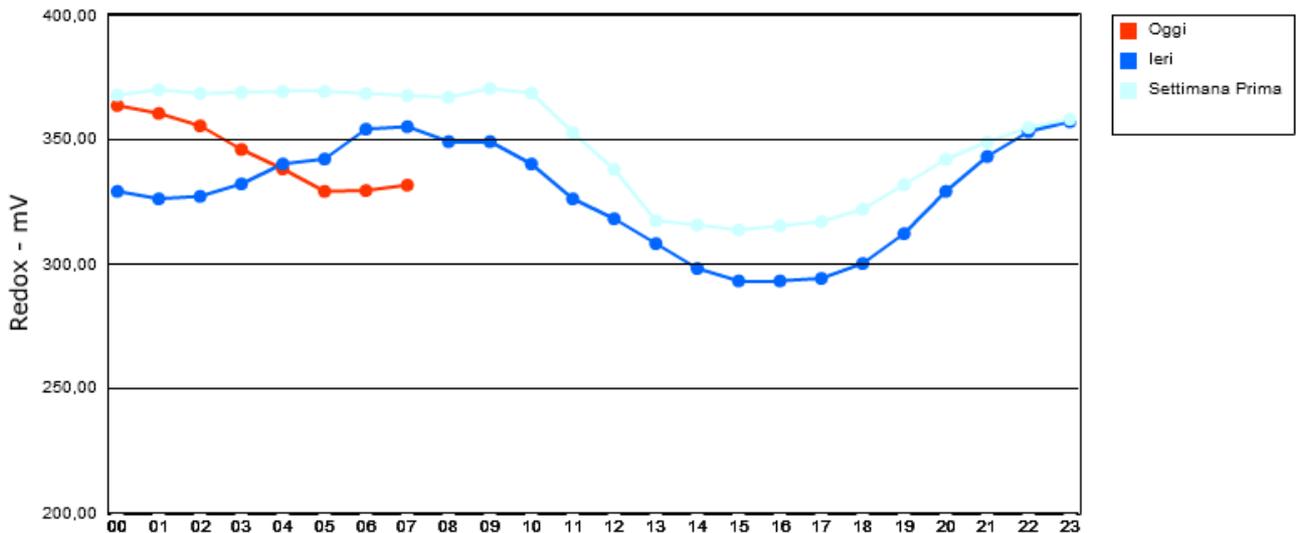


LAGUNA LEVANTE - temperatura

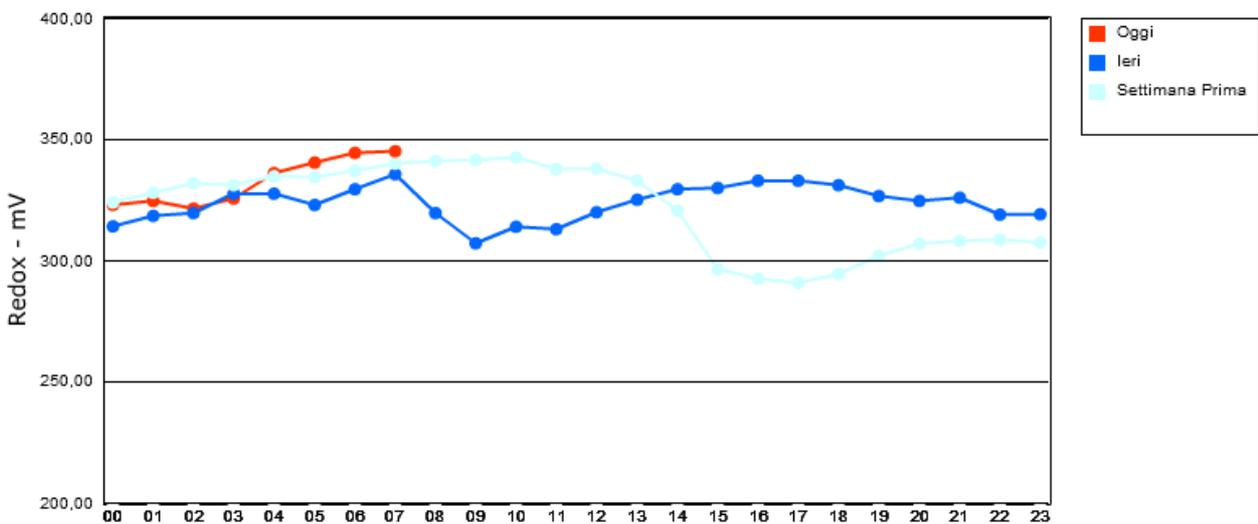


GRAFICI ANDAMENTO POTENZIALE REDOX giornata di giovedì 03 settembre e settimana precedente

LAGUNA PONENTE - redox



LAGUNA LEVANTE - redox



2. RISULTATI DEI CONTROLLI MICROBIOLOGICI

2.1 Controlli ai fini della balneazione nei punti foce canale Ansedonia e Feniglia lato Ansedonia (IT 009053018027-IT 009053018016).¹

Di seguito si riporta una tabella con i dati della balneazione ottenuti nei controlli dal 14/08/2015 al 31/08/2015.

Data prelievo	N° reg.	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro
14/08/15	6676	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	52	31	1480
18/08/15	6908	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	10	< 10	< 40
18/08/15	6712	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	31	20	< 40
20/08/15	6766	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	238	< 10	120
20/08/15	6767	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	< 10	< 10	< 40
25/08/15	6809	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	10	<10	< 40
25/08/15	6810	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	20	<10	< 40
27/08/15	6892	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	< 10	< 10	< 40
27/08/15	6893	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	< 10	< 10	< 40
31/08/15	6966	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	187	< 10	< 40
31/08/15	6967	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	< 10	< 10	< 40

Alla luce dei risultati, ad oggi valutati, non sono stati riscontrati superamenti dei limiti di legge per quanto riguarda la qualità delle acque di balneazione².

L'ultimo campionamento è stato effettuato il 03/09/2015.

2.2 Controlli microbiologici sulle acque lagunari in uscita dal canale Ansedonia.

Dal 14 agosto, la campagna di campionamenti, per il controllo microbiologico e microalgale delle acque in uscita dal canale Ansedonia, ha avuto una frequenza giornaliera, nel mese di settembre tali campionamenti saranno effettuati due volte alla settimana. Il punto di controllo non è soggetto alla normativa delle acque di balneazione.

¹ In caso di superamento dei limiti normativi, è prevista la segnalazione all'autorità competente (Sindaco) per l'emanazione del divieto di balneazione. In caso di risultati nella norma, i dati, con idoneo rapporto di prova, saranno disponibili dopo quattro giorni dal prelievo.

² (Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 116 - "Attuazione della direttiva 2006/7/CE relativa alla gestione della qualità delle acque di balneazione e abrogazione della direttiva 76/160/CEE" – Escherichia coli 500 MPN/100 mL; Enterococchi intestinali 200 MPN/100 mL).

I controlli giornalieri effettuati dal 14 al 31 agosto nel canale Ansedonia (Ponte stradale su Canale Ansedonia) sono riportati nella seguente tabella.

Data prelievo	N° Accettazione Grosseto	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro
14/08/2015	3308	Ponte sul Canale Ansedonia	20	< 10	< 40
17/08/15	3310	Ponte sul Canale Ansedonia	< 10	10	240
18/08/15	3318	Ponte sul Canale Ansedonia	10	20	200
19/08/15	3356	Ponte sul Canale Ansedonia	499	231	< 40
20/08/15	3369	Ponte sul Canale Ansedonia	20	20	< 40
21/08/15	3379	Ponte sul Canale Ansedonia	52	30	< 40
24/08/15	3382	Ponte sul Canale Ansedonia	20	86	<40
25/08/15	3404	Ponte sul Canale Ansedonia	30	31	<40
26/08/15	3433	Ponte sul Canale Ansedonia	323	63	< 40
27/08/15	3459	Ponte sul Canale Ansedonia	20	< 10	< 40
28/08/15	3478	Ponte sul Canale Ansedonia	20	< 10	< 40
31/08/15	3479	Ponte sul Canale Ansedonia	20	10	< 40

L'ultimo campionamento è stato effettuato in data 03 settembre 2015.

I risultati dei controlli del canale di Ansedonia evidenziano il rispetto degli standard di qualità per le acque di balneazione, fatta eccezione per la giornata del 19 agosto, quando è stata rilevata una concentrazione di Enterococchi intestinali leggermente superiore al limite di 200 MPN/100 mL. A tale proposito è opportuno ricordare che le acque del canale Ansedonia non sono comunque balneabili; il controllo dei punti di balneazione, Foce canale Ansedonia e Feniglia lato Ansedonia del 20 agosto, ha indicato l'idoneità delle acque per la balneazione.

Il Responsabile del Dipartimento
Dott. Giancarlo Sbrilli (*)

(*) "Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993."