

MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI PONENTE E DI LEVANTE 02 SETTEMBRE 2015.

LAGUNA DI PONENTE:

Mercoledì 02 settembre.

L'ossigeno disciolto (OD) nella Laguna di Ponente, ha avuto un andamento decrescente, passando da un valore di 2,28 mg/L registrato alle ore 00:00, ad un valore di 0,86 mg/L alle 9:00 del mattino; il periodo in cui l'OD è stato inferiore ad 1 mg/L va dalle 2:00 alle 9:00. Nelle ore successive, si è osservato un progressivo aumento della concentrazione di OD fino alle ore 21:00, quando è stato registrato il valore massimo della giornata pari a 8,09 mg/L. In seguito, si è assistito ad un nuovo calo della concentrazione di OD, fino alle ore 23:00, quando è stato registrato un valore pari a 5,84 mg/L. Le temperature registrate nella giornata di mercoledì 2 settembre, variano tra i 28-30°C. Il potenziale Redox della giornata in esame ha un valore medio di 300 mVolt.

Come è possibile osservare dai grafici sotto riportati, la concentrazione di ossigeno disciolto nella giornata di mercoledì 2 settembre, ricalca 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 4 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.

Si sottolinea che il cambiamento repentino dei valori, osservabile nei grafici tra le ore 12:00 e le ore 13:00, è dovuto esclusivamente alla manutenzione e calibrazione della sonda multiparametrica effettuata dalla ditta Siap Micros nella giornata di mercoledì 2 settembre.

LAGUNA DI LEVANTE:

Mercoledì 02 settembre.

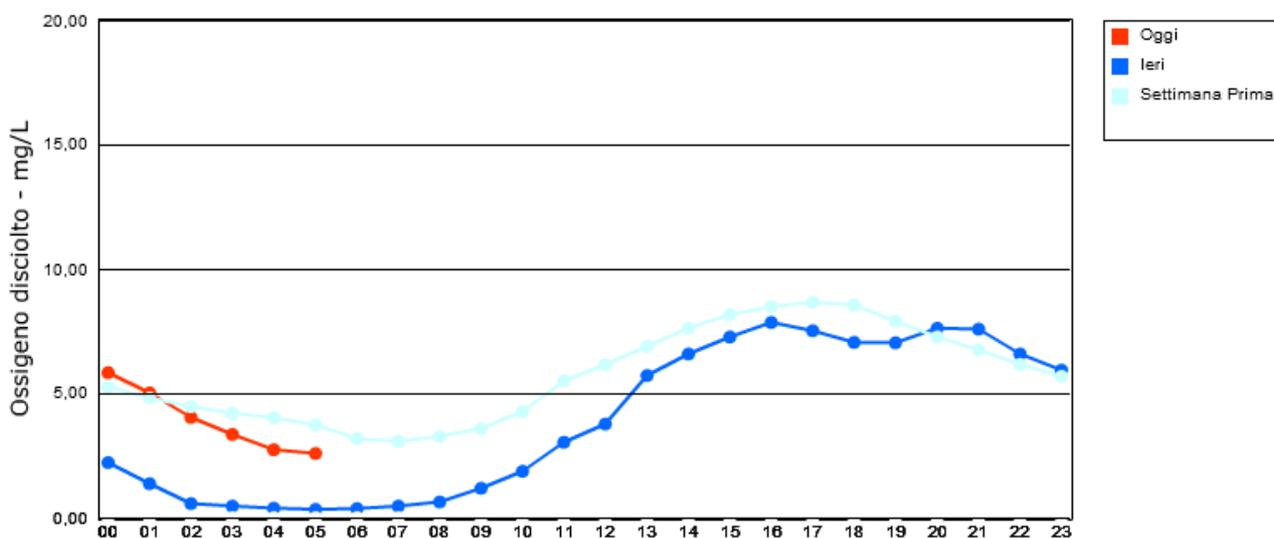
Nella Laguna di Levante, sono stati registrati valori di OD decrescenti dalle 0:00 alle 9:00, passando da 4,13 mg/L a 2,03 mg/L che è stato il valore minimo registrato nella giornata, infatti, in questo specchio lagunare, non sono stati registrati valori di OD inferiori ad 1 mg/L. Nelle ore successive si è verificato un progressivo incremento di OD fino a raggiungere il valore massimo della giornata pari a 8,63 mg/L, registrato alle ore 15:30. In seguito si è verificata una nuova e progressiva, ma lieve riduzione della concentrazione di OD fino ad un valore di 5,80 mg/L registrato alle ore 23:00. 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 300 mVolt.

Come è possibile osservare dai grafici sotto riportati, in questo specchio lagunare, la concentrazione di ossigeno disciolto nella giornata di mercoledì 2 settembre, risulta inferiore di circa 1 mg/L rispetto alle medie della 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.

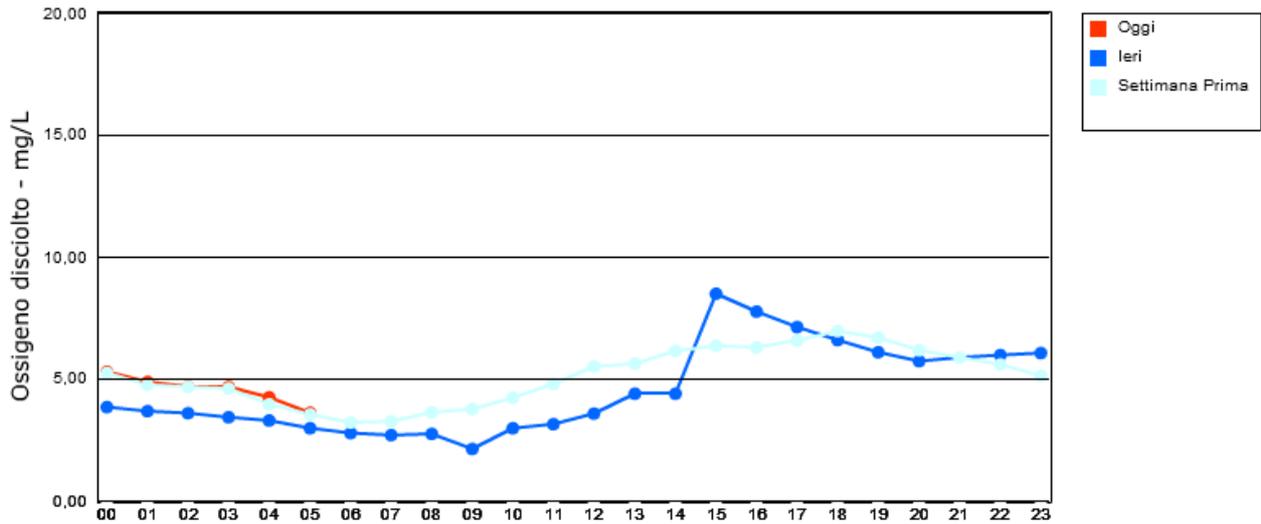
Si sottolinea che il cambiamento repentino dei valori, osservabile nei grafici tra le ore 14:00 e le ore 15:00, è dovuto esclusivamente alla manutenzione e calibrazione della sonda multiparametrica, effettuata dalla ditta Siap Micros nella giornata di mercoledì 2 settembre.

GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO giornata di mercoledì 02 settembre e settimana precedente

LAGUNA PONENTE - ossigeno

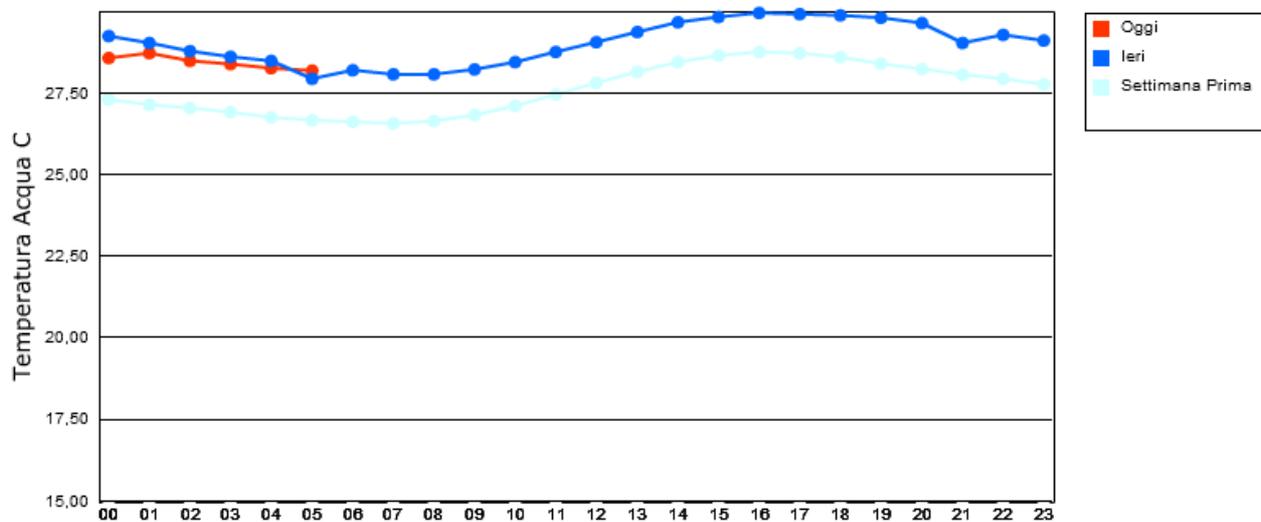


LAGUNA LEVANTE - ossigeno

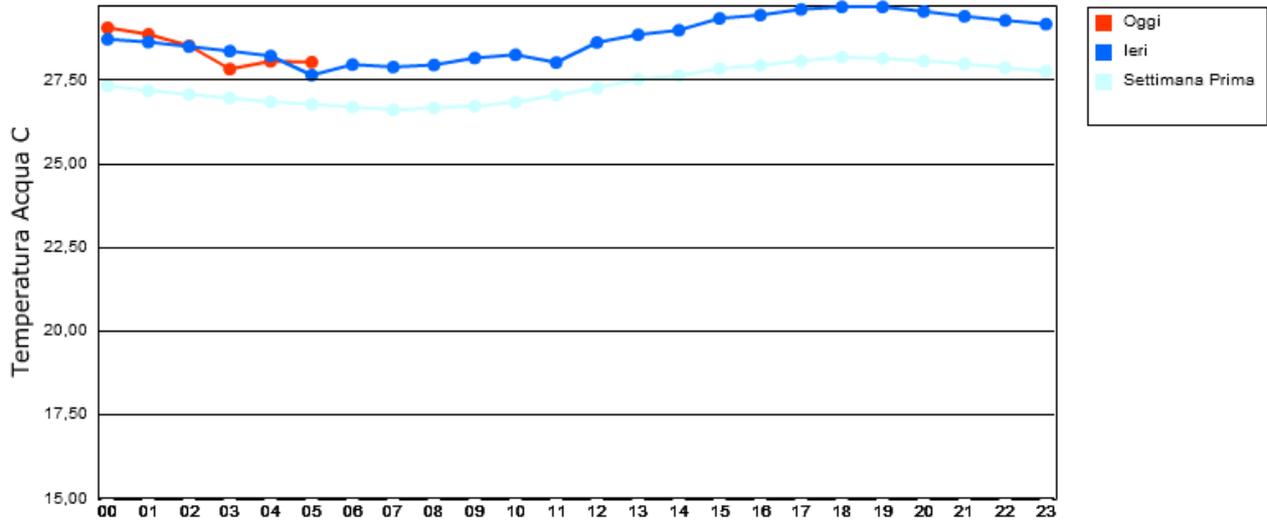


GRAFICI ANDAMENTO TEMPERATURA giornata di mercoledì 02 settembre e settimana precedente

LAGUNA PONENTE - temperatura

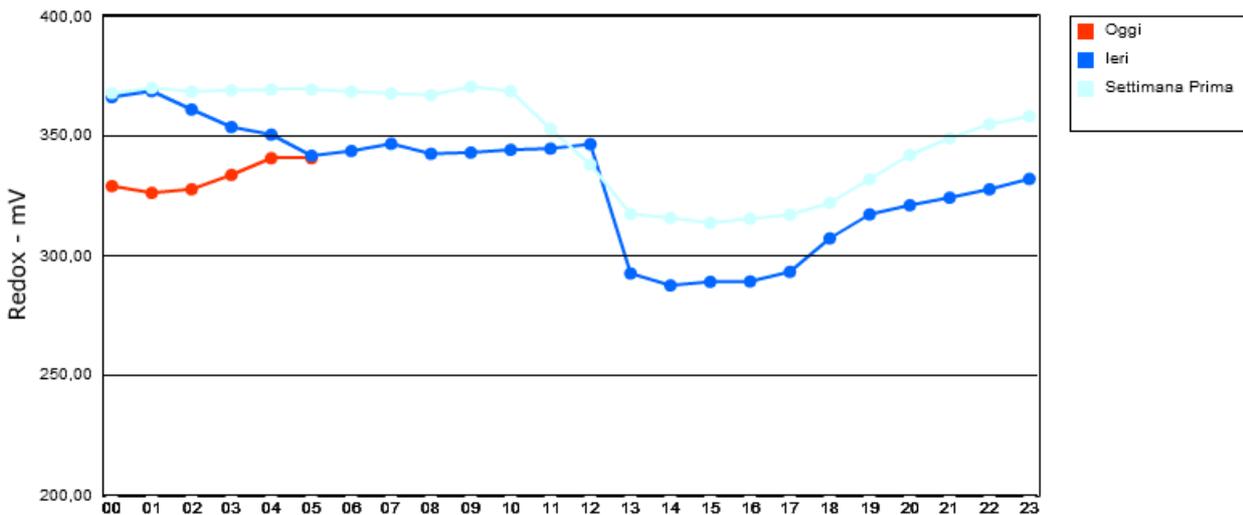


LAGUNA LEVANTE - temperatura

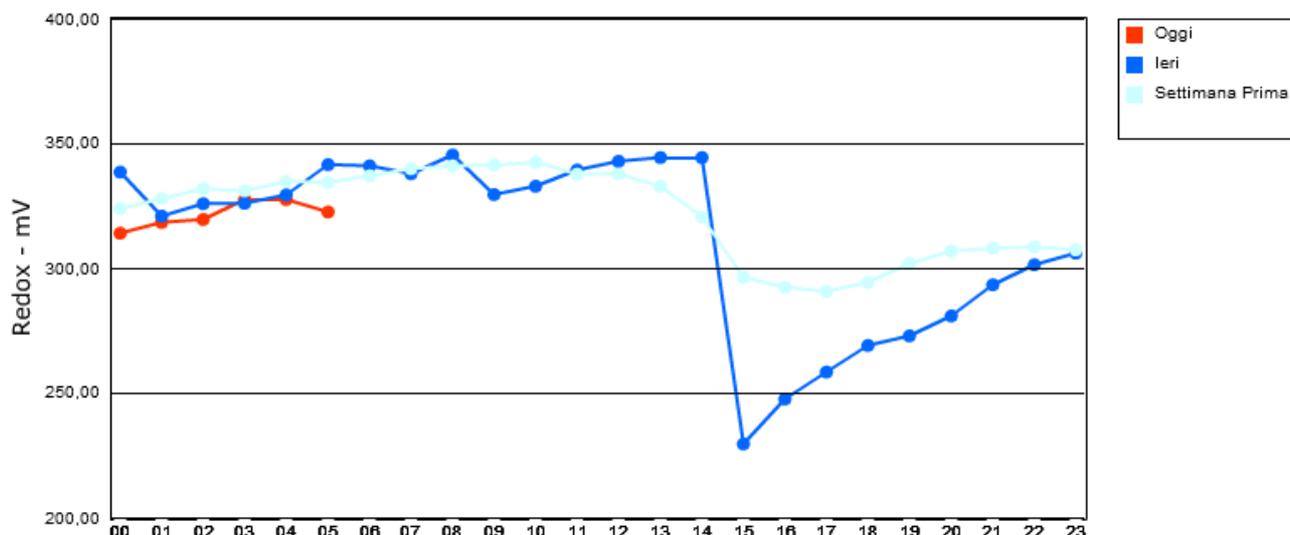


GRAFICI ANDAMENTO POTENZIALE REDOX giornata di mercoledì 02 settembre e settimana precedente

LAGUNA PONENTE - redox



LAGUNA LEVANTE - redox



2. RISULTATO ISPEZIONI PRESSO PONTE ANSEDONIA DEL GIORNO 03 SETTEMBRE

2.1 PONTE STRADALE SUL CANALE DI ANSEDONIA

Alle ore 10:00 le acque del Canale Ansedonia, dal ponte stradale, presentavano: temperatura 27,5 °C; pH 7,9; conducibilità 53200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, valori sovrapponibili a quelli del 31 agosto, data dell'ultimo campionamento. L'Ossigeno Disciolto presentava, una concentrazione di 3,4 mg/l (42,5 %), lievemente più bassa rispetto a quella dell'ultimo campionamento del 31 c.m (4,8mg/L – 63%). La torbidità delle acque campionate è di 19,7 UTM mentre il dato del 31 agosto era 18,5 UTM.

Durante il sopralluogo si osservava che l'acqua presentava una colorazione verde oliva con assenza di macroalghe in sospensione ed il flusso del canale in uscita era verso il mare. Non è stato percepito odore di idrogeno solforato.

3. RISULTATI DEI CONTROLLI MICROBIOLOGICI

3.1 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 27/08/2015.

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

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 in data odierna.

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

E' in atto, dal 14 c.m., la campagna di campionamenti giornalieri, ripetutasi anche oggi 31 agosto, per il controllo microbiologico e microalgale delle acque in uscita dal canale Ansedonia. 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 27 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

L'ultimo campionamento è stato effettuato in data odierna.

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."