

N. Prot *vedi segnatura informatica di protocollo*

cl. GR.01.27.20/1.16

del 02 settembre 2015

a mezzo: e-mail

MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI PONENTE E DI LEVANTE 01 SETTEMBRE 2015.

LAGUNA DI PONENTE:

Martedì 1 settembre.

L'ossigeno disciolto (OD) nella Laguna di Ponente, ha avuto un andamento decrescente, passando da un valore di 3,98 mg/L registrato alle ore 00:00, ad un valore di 0,95 mg/L alle 8:30 del mattino; il periodo in cui l'OD è stato inferiore ad 1 mg/L va dalle 7:30 alle 8:30. Nelle ore successive, si è osservato un progressivo aumento della concentrazione di OD fino alle ore 15:30, quando è stato registrato il valore massimo della giornata pari a 6,76 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 2,3 mg/L. Le temperature registrate nella giornata di martedì primo settembre, variano tra i 28-30°C. Il potenziale Redox della giornata in esame ha un valore medio di 350 mVolt.

Come è possibile osservare dai grafici sotto riportati, la concentrazione di ossigeno disciolto nella giornata di martedì primo settembre, ricalca l'andamento della settimana precedente, tuttavia si osserva un calo, di circa 2 o 3 mg/L di OD, 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 presenta lo stesso andamento della settimana precedente.

LAGUNA DI LEVANTE:

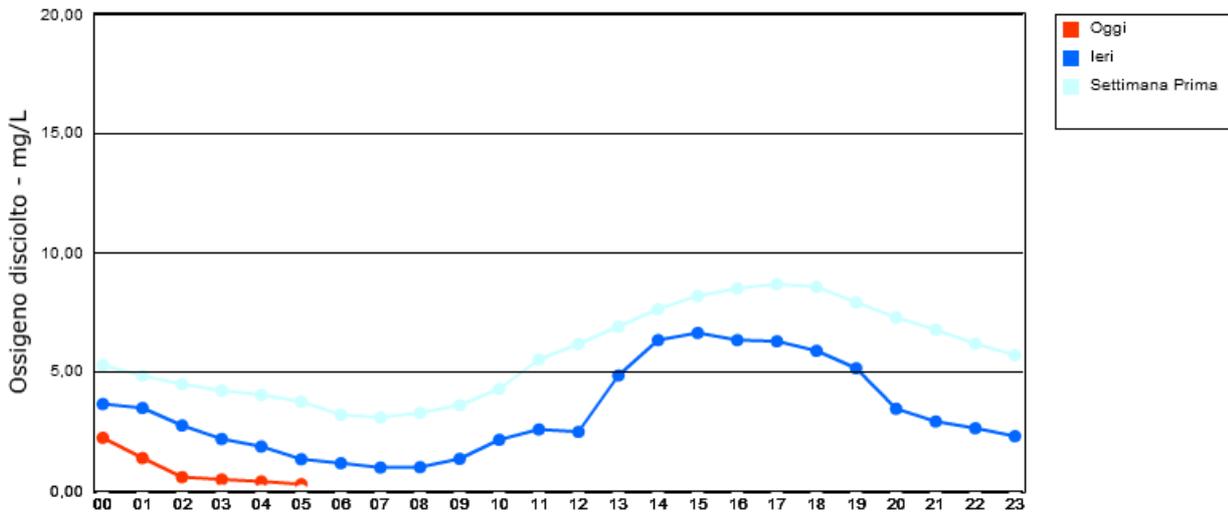
Martedì 1 settembre.

In questa giornata, nella Laguna di Levante, sono stati registrati valori di OD decrescenti dalle 0:00 alle 5:30, passando da 2,52 mg/L a 1,23 mg/L, dalle ore 6:00 alle 9:30, la concentrazione di OD è scesa ulteriormente risultando inferiore ad 1 mg/L. Nelle ore successive si è verificato un progressivo incremento fino a raggiungere il valore massimo della giornata pari a 4,75 mg/L di OD, registrato alle ore 17:00. In seguito si è verificata una nuova e progressiva riduzione della concentrazione di OD fino ad un valore di 3,18 mg/L registrato alle ore 23:30. 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, anche in questo specchio lagunare, la concentrazione di ossigeno disciolto nella giornata di martedì 01 settembre, risulta inferiore di circa 2 – 3 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.

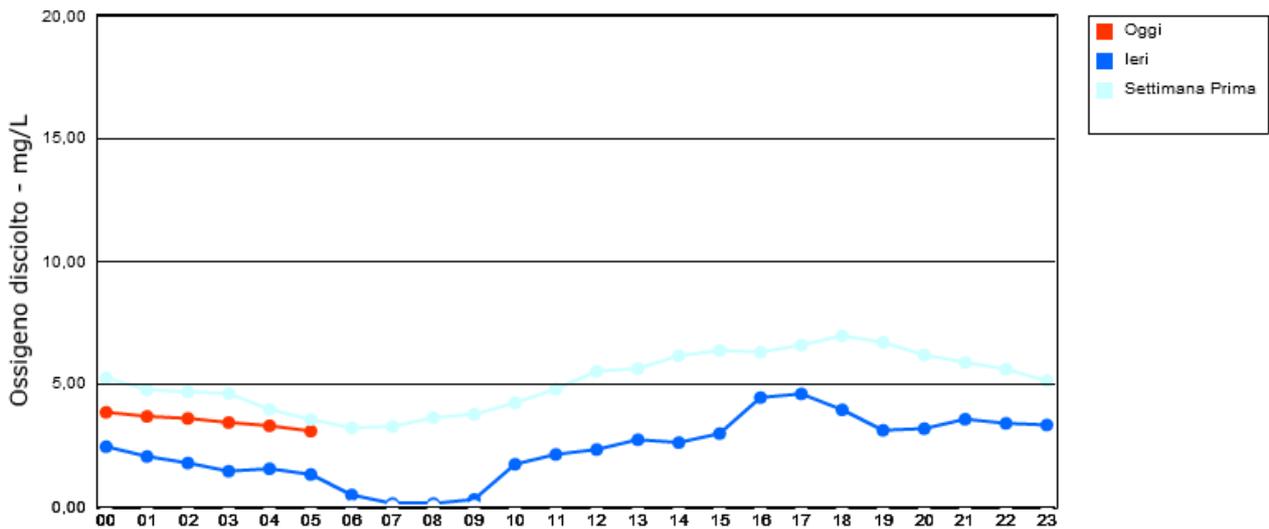
Pagina 1 di 6

GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO giornata di martedì 1 settembre e settimana precedente

LAGUNA PONENTE - ossigeno

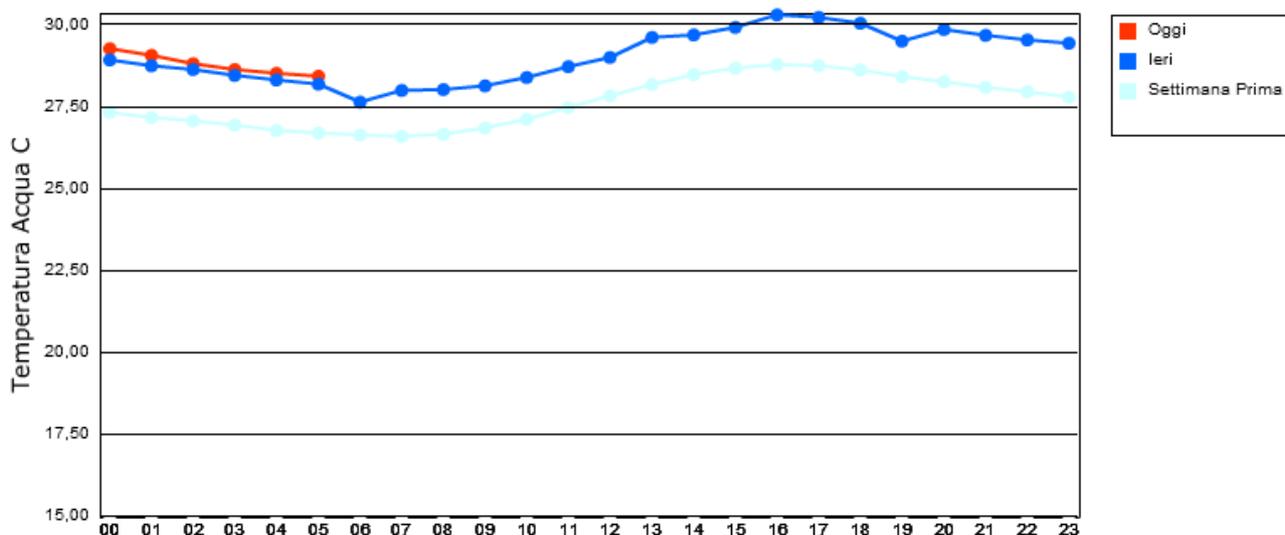


LAGUNA LEVANTE - ossigeno

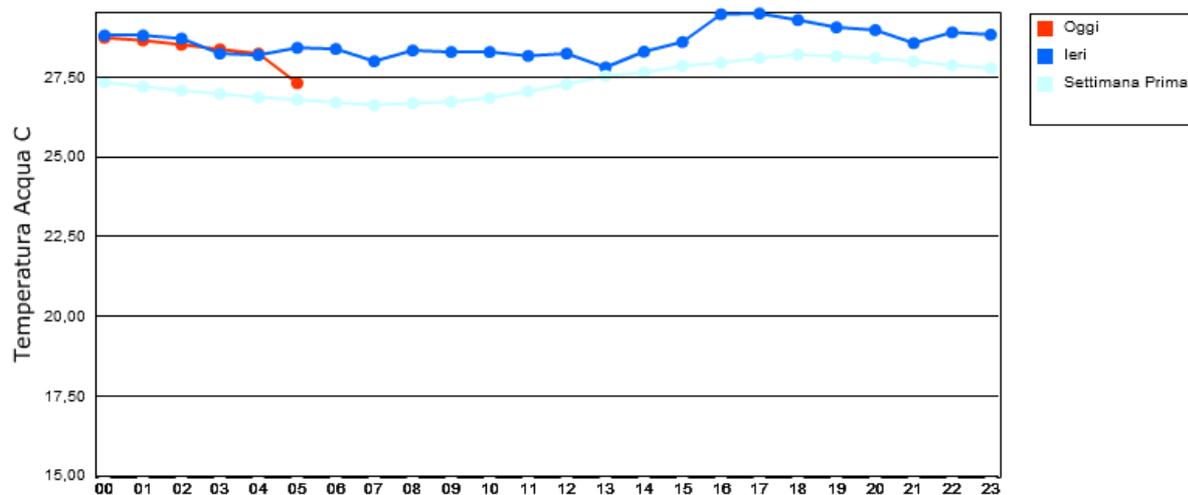


GRAFICI ANDAMENTO TEMPERATURA giornata di martedì 1 settembre e settimana precedente

LAGUNA PONENTE - temperatura

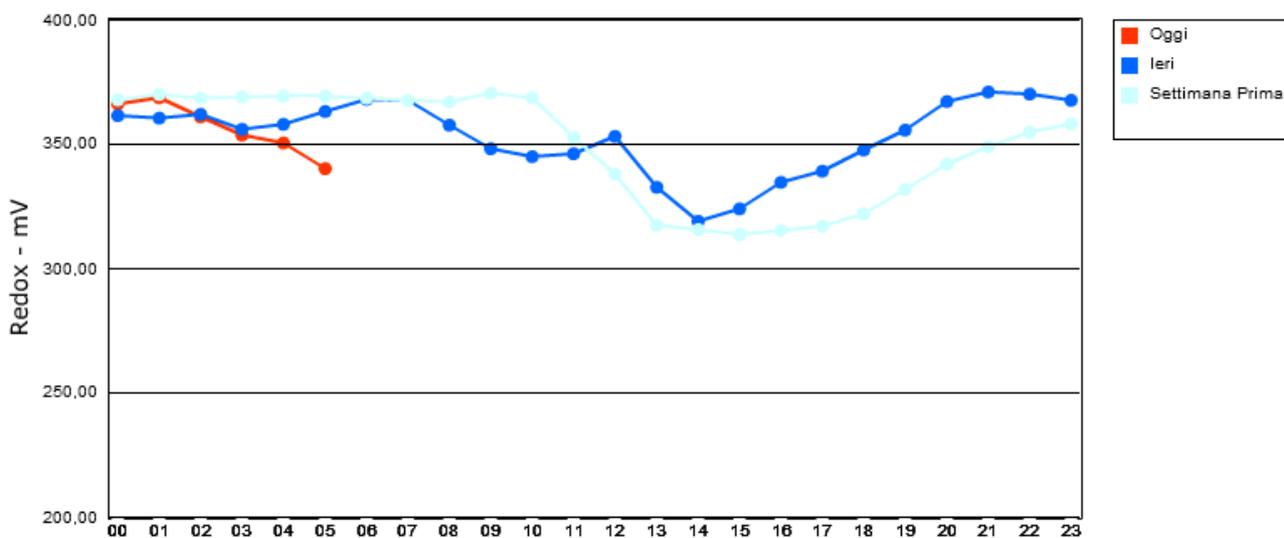


LAGUNA LEVANTE - temperatura

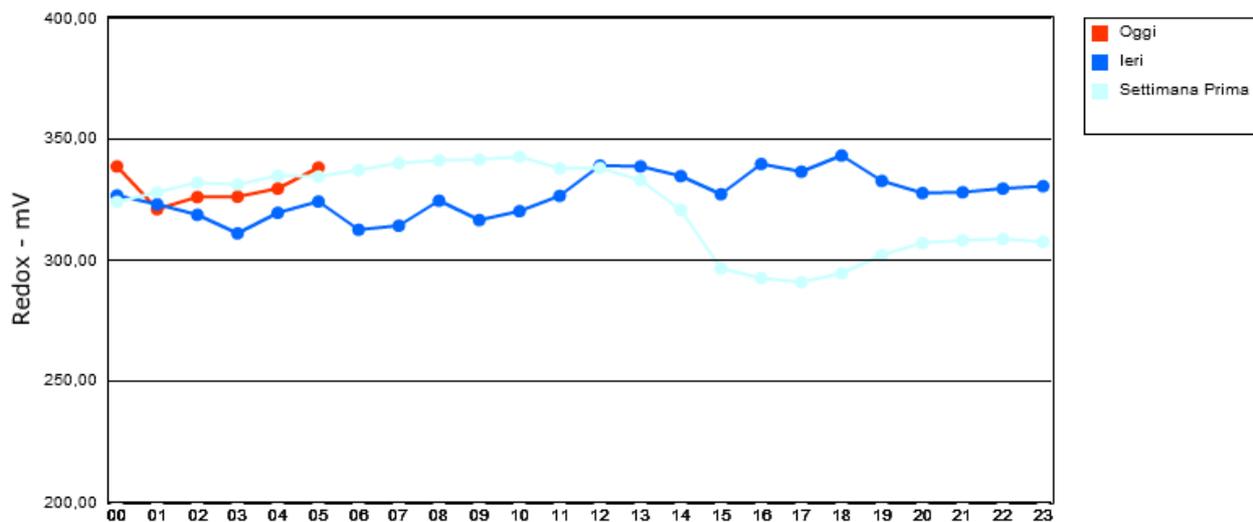


GRAFICI ANDAMENTO POTENZIALE REDOX giornata di martedì 1 settembre e settimana precedente

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 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.

E' stato effettuato un nuovo campionamento in data 31/08/2015.

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.

I controlli giornalieri effettuati dal 14 al 27 agosto nel canale Ansedonia (Ponte stradale su Canale Ansedonia) sono riportati nella seguente tabella.

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).

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

Il nuovo campionamento è stato effettuato il 31 agosto

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."