

## MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

### 1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI PONENTE E DI LEVANTE 15-16 SETTEMBRE 2015.

#### LAGUNA DI PONENTE:

Come è possibile osservare dai grafici sotto riportati, la concentrazione di ossigeno disciolto nella giornata di mercoledì 16 settembre, così come nella settimana precedente, si è mantenuta sempre su valori positivi, andando da un minimo di 3,5 mg/L registrato nelle prime ore del mattino, ad un massimo di 8,23 mg/L registrato nel primo pomeriggio.

Il resto dei parametri monitorati rispecchia l'andamento normale della Laguna di Ponente in questo periodo stagionale.

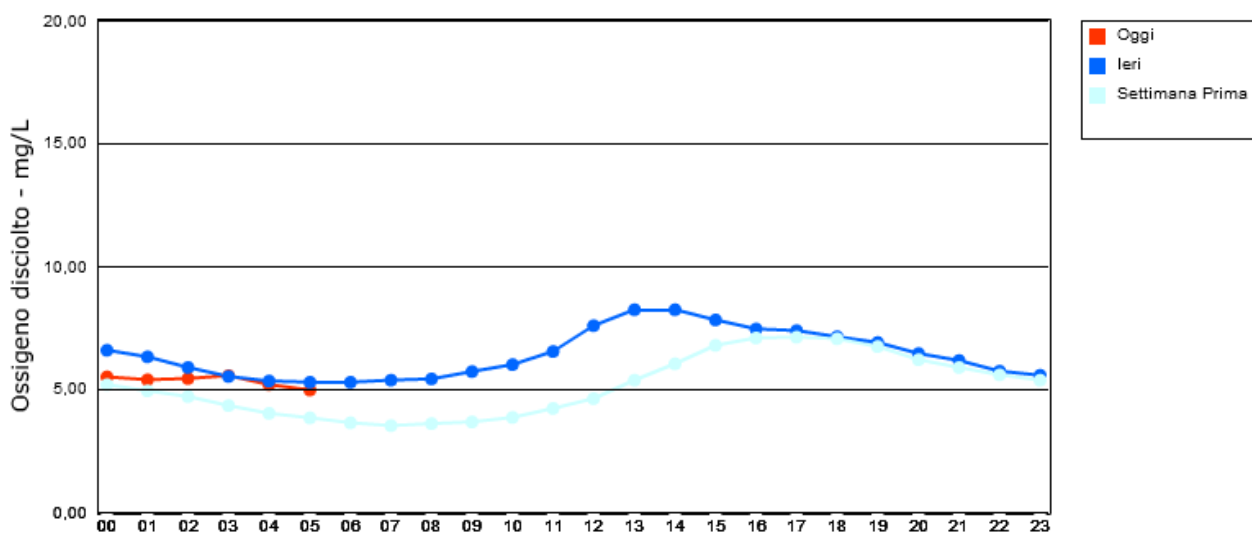
#### LAGUNA DI LEVANTE:

Come è possibile osservare dai grafici sotto riportati, anche nella laguna di Levante, la concentrazione di ossigeno disciolto nella giornata di mercoledì 16 settembre, così come nella settimana precedente, si è mantenuta sempre su valori positivi, andando da un minimo di 3,8 mg/L registrato nelle prime ore del mattino, ad un massimo di 9,10 mg/L registrato nel pomeriggio.

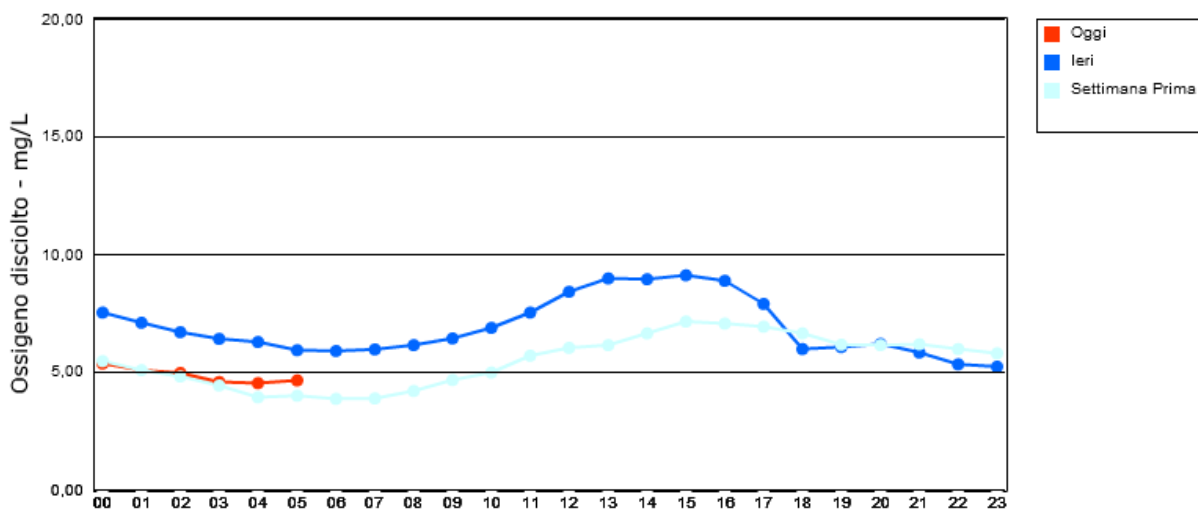
Il resto dei parametri monitorati rispecchia l'andamento normale della Laguna di Levante in questo periodo stagionale.

GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO giornata di mercoledì 16 settembre e settimana precedente

**LAGUNA PONENTE - ossigeno**



**LAGUNA LEVANTE - ossigeno**



## 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).<sup>1</sup>

Di seguito si riporta una tabella con i dati della balneazione ottenuti nei controlli dal 14/08/2015 al 14/09/2015.

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
03/09/15	7071	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	10	< 10	< 40
03/09/15	7072	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	42	< 10	< 40
08/09/15	5524	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	< 10	< 10	< 40
08/09/15	5523	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	< 10	< 10	< 40
10/09/15	7280	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	< 10	< 10	< 40
10/09/15	7281	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	< 10	< 10	< 40
14/09/15	7325	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	324	<b>429</b>	< 40
14/09/15	7326	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	406	<b>782</b>	< 40

<sup>1</sup> 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.

**Nel campionamento del 14 settembre, le analisi microbiologiche, evidenziano superamento del limite per il parametro Enterococchi intestinali (> 200 MPN/100 ML) in entrambi i punti di controllo. A tale proposito è stata effettuata immediata comunicazione al Sindaco di Orbetello con nota ARPAT n. 62801 del 15/09/2015 ed è stato immediatamente predisposto un nuovo campionamento e sopralluogo per il giorno 15 settembre, del quale, ad oggi, siamo in attesa degli esiti analitici.**

Nei campioni precedenti al controllo del 14 settembre non sono stati riscontrati superamenti dei limiti di legge per quanto riguarda la qualità delle acque di balneazione<sup>2</sup>.

## 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, invece, nel mese di settembre tali campionamenti sono effettuati due volte alla settimana. Il punto di controllo non è soggetto alla normativa delle acque di balneazione. I controlli giornalieri effettuati dal 14 al 31 agosto ed i controlli di settembre 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
14/08/15	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
03/09/15	3525	Ponte sul Canale Ansedonia	42	< 10	< 40

<sup>2</sup> (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
08/09/15	3618	Ponte sul Canale Ansedonia	63	< 10	< 40
10/09/15	3688	Ponte sul Canale Ansedonia	75	< 10	< 40
14/09/15	3711	Ponte sul Canale Ansedonia	<b>560</b>	<b>560</b>	< 40

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 14 settembre, quando le analisi microbiologiche, hanno riportato elevati valori per il parametro Enterococchi intestinali, in questa occasione anche i controlli dei punti di balneazione, Foce canale Ansedonia e Feniglia lato Ansedonia ( IT 009053018027-IT 009053018016) hanno evidenziato superamento del limite per il parametro Enterococchi intestinali (> 200 MPN/100 MI). Per tale ragione è stato immediatamente predisposto un nuovo campionamento e sopralluogo nel giorno 15 settembre, del quale, ad oggi, siamo in attesa degli esiti analitici.** In precedenza anche nella giornata del 19 agosto, è stata rilevata una concentrazione di Enterococchi intestinali leggermente superiore al limite di 200 MPN/100 mL, in questa occasione il controllo dei punti di balneazione, Foce canale Ansedonia e Feniglia lato Ansedonia del 20 agosto, aveva indicato l'idoneità delle acque per la balneazione. E' opportuno ricordare che le acque del canale Ansedonia non sono comunque balneabili.

Dirigente di settore  
Dott.Fabio Anedda

(\*) "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."