

a mezzo:

## MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

### 1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI LEVANTE E DI PONENTE 13 AGOSTO 2015.

#### LAGUNA DI PONENTE:

##### **Giovedì 13 Agosto.**

L'Ossigeno Disciolto (OD) nella Laguna di Ponente ha mostrato, nel primo mattino, valori decrescenti fino al raggiungimento di una concentrazione di 0 mg/L, alle ore 8:00 come il giorno precedente 12 agosto.

Successivamente si è avuto un incremento della concentrazione di OD, con un valore massimo, alle 17:00, di 8,04 mg/l, ed un valore minimo, alle ore 23,30 di 7,9 mg/l.

La temperatura ha subito oscillazioni da 28 a 30°C, nell'arco delle 24 ore.

Il potenziale Redox ha mostrato un incremento dai valori minimi di ieri (100 mVolt ore 21:00) a 350 m Volt a fine giornata (ore 23:00).

La conducibilità si mantiene tra valori di 58000 /55000  $\mu$  Siemens/cm.

#### LAGUNA DI LEVANTE:

##### **Giovedì 13 Agosto.**

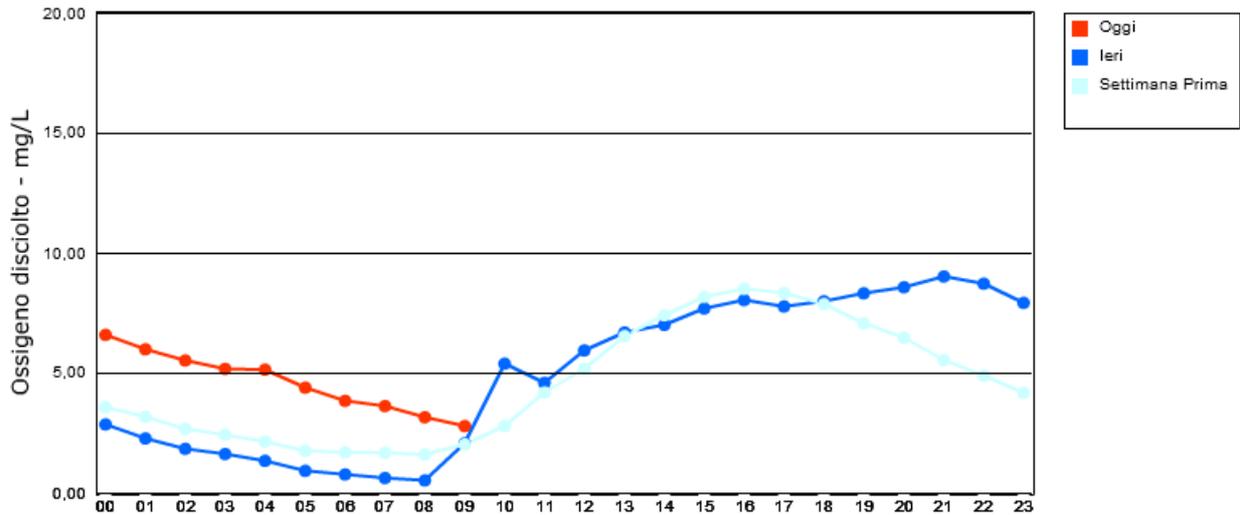
Si mantengono i valori anomali di O.D. dell'elettrodo dell'ossigeno della sonda nella stazione di Levante ma è in atto la sostituzione ad opera della ditta manutentrice (Siap Micros)

Il potenziale Redox è oscillato da valori di 200 mVolt alle ore 01:00 a valori minimi di 67 mVolt alle 18:00 per risalire a 140 mVolt alle 23:00.

Le temperature registrate mostrano valori da 29-30 °C, superiori alla giornata precedente.

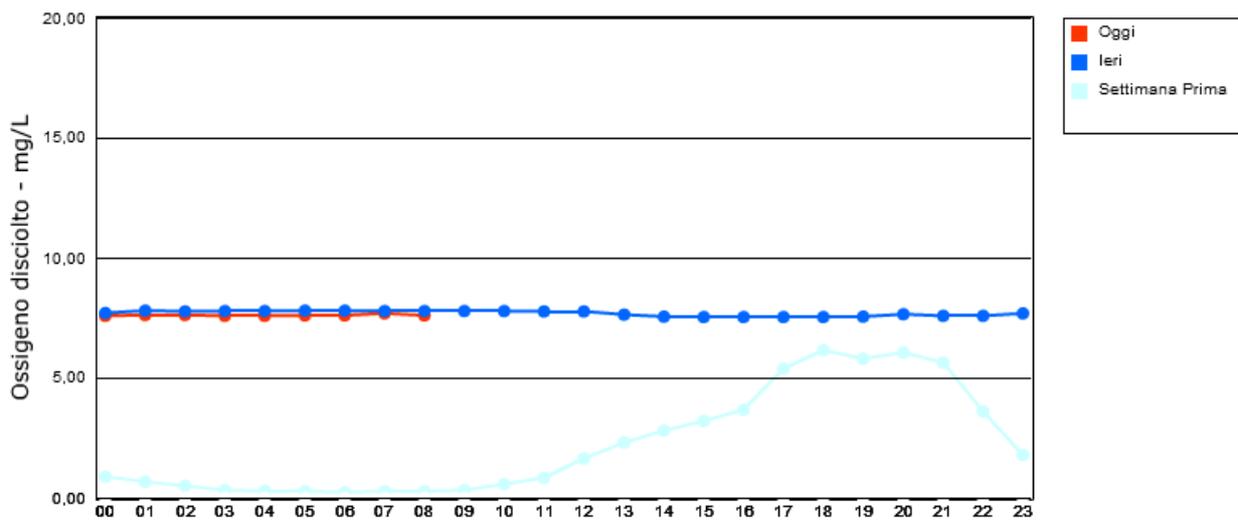
GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO 13 agosto 2015

**LAGUNA PONENTE - ossigeno**



nota: Siamo in presenza di un malfunzionamento dell'elettrodo dell'ossigeno nella sonda di levante, in sostituzione dalla ditta manuttrice.

**LAGUNA LEVANTE - ossigeno**



## 2. RISULTATO ISPEZIONI PRESSO PONTE FIBBIA E PONTE ANSEDONIA DEL GIORNO 14 AGOSTO

Si evidenzia che in data 14/8/2015 gli operatori che si sono recati al punto di campionamento presso il Fibbia, nella Laguna di Ponente, hanno notato che non vi era alcun flusso in uscita, di acque lagunari, nel fiume Albegna.

Da informazioni acquisite per vie brevi, questo Dipartimento, ha avuto conferma di quanto evidenziato nell'ispezione e che, nella notte tra il 13 e il 14 agosto era stata chiusa l'uscita da Fibbia ed aperta quella di Ansedonia.

Per questo motivo si sono variati i punti di campionamento previsti, prelevando le acque in uscita da Ansedonia e le acque di mare nel punto di balneazione indicato come Foce Ansedonia.

### 2.1. PONTE FIBBIA

Alle ore 09:20 dal ponte sul Canale Fibbia, le acque del fiume Albegna si immettevano nel canale con colorazione lievemente verde, limpida ed inodore.

Le acque presentano: temperatura 27°C; pH 8,3 ; conducibilità 34800 mS/cm.

L' Ossigeno Disciolto è stato riscontrato in concentrazione di 9,7 mg/L (125%),

Non si è rilevato l'odore di idrogeno solforato.

### 2.2. PONTE ANSEDONIA

Alle ore 11:20 dal ponte stradale sul Canale Ansedonia

Le acque presentano: temperatura 29°C; pH 8,2 ; conducibilità 49700 mS/cm.

L' Ossigeno Disciolto è stato riscontrato in concentrazione di 9,1 mg/L (120%).

Al momento del campionamento si osservava una colorazione marrone, scura e torbida senza materiali in sospensione e cattivi odori. La direzione del flusso non era rilevabile, ma era percettibile solo una lieve corrente superficiale dal mare verso il canale Ansedonia

Non si è rilevato l'odore di idrogeno solforato.

## 3. RISULTATI DEI CONTROLLI MICROBIOLOGICI

### 3.1 Controllo ai fini della balneazione lato Feniglia/Ansedonia.

Il primo campionamento è stato effettuato in data 14/08/2015 .

In caso di superamento dei limiti normativi, è prevista la segnalazione, per via telefonica, allo scopo di informare immediatamente l' autorità competente ( Sindaco) di detti superamenti 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.

### 3.2 Controlli ai fini della balneazione lato Albegna.

Il nuovo campionamento è stato effettuato in data 12/08/2015 .

In caso di superamento dei limiti normativi, è prevista la segnalazione, per via telefonica, allo scopo di informare immediatamente l' autorità competente ( Sindaco) di detti superamenti 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.

Data prelievo	N° reg.	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro
06/08/2015	6508	Lato nord foce Albegna	< 10	<10	<40
06/08/2015	6509	Lato sud foce Albegna	20	10	<40

Alla luce dei risultati esposti non si riscontrano superamenti dei limiti di legge per quanto riguarda la qualità delle acque di balneazione (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" )

### 3.2 Controlli biologici sulle acque lagunari lato Fibbia( laguna Ponente).

Il nuovo campionamento è stato effettuato in data 13/08/2015 ed i risultati, per le procedure analitiche applicate, saranno disponibili dopo quattro giorni dal prelievo .

Di seguito si riportano i dati dei controlli precedenti, dal 4 al 7 Agosto2015.

Data prelievo	N° registro	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro
04/08/15	6395	Ponte Fibbia	<10	10	<40
05/08/15	7853	Ponte Fibbia	53	<10	<40
06/08/15	3184	Ponte Fibbia	75	<10	<40
07/08/15	3246	Ponte Fibbia	41	<10	<40

### 3.3 Controlli biologici sulle acque lagunari lato Feniglia/Ansedonia.

Il primo campionamento è stato effettuato in data 14/08/2015 ed i risultati, per le procedure analitiche applicate, saranno disponibili dopo quattro giorni dal prelievo .

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."