

a mezzo:

## MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

### 1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI LEVANTE E DI PONENTE 11 AGOSTO 2015.

#### LAGUNA DI PONENTE:

**Martedì 11 Agosto.** A causa di un malfunzionamento della trasmissione dati non è stato possibile visualizzare i valori registrati dalle ore 9 del 10 agosto ad oggi. E' già stata predisposta una nuova manutenzione e il ripristino delle comunicazione dal 12 agosto c.m

#### LAGUNA DI LEVANTE:

**Martedì 11 Agosto.** Sono stati registrati valori di Ossigeno Disciolto inferiori a 0,5 mg/L, ma ad intervalli e precisamente : dalle 00:00 alle 04:30, dalle 06:30 alle 09:30 e dalle 13:00 alle 16:00.

Ciascun intervallo di tempo, con presenza di valori bassi di OD, è seguito da un periodo in cui si osserva una leggera ripresa.

Le concentrazioni di OD oscillano da un valore minimo di 9 mg/L , registrato alle 16:30, ed un valore massimo di 15,33 mg/L ,registrato alle ore 22:30

Il potenziale Redox ha avuto un andamento oscillante con valori negativi, (dalle ore 03:30 alle 04:30 , dalle 13:30 alle 16:30), e valori positivi che oscillano tra 200 e 350 mVolt

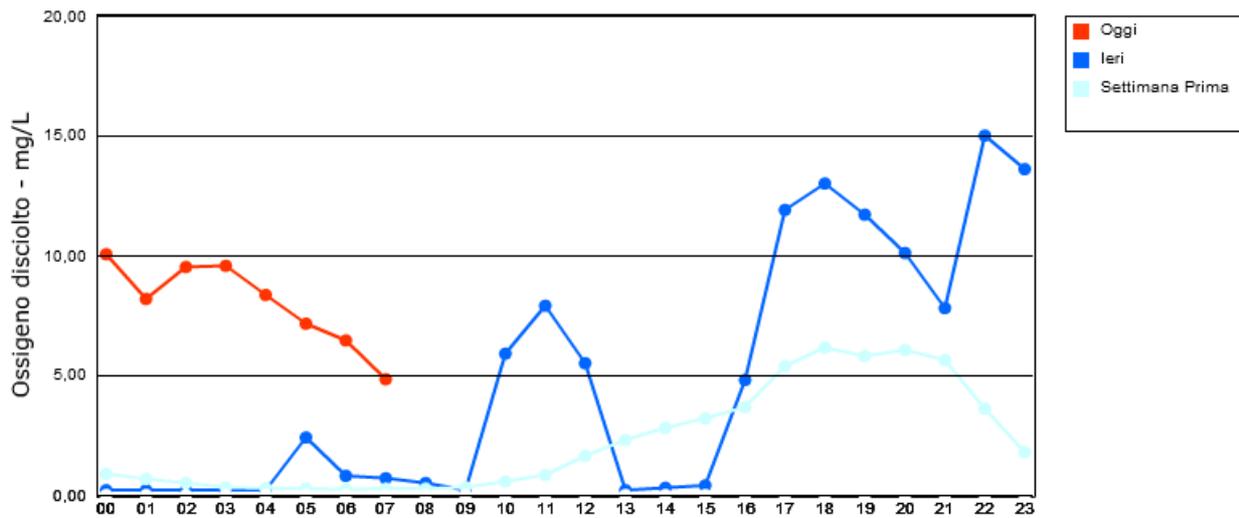
Le temperature registrate mostrano valori tra 27,5 e 29°C, inferiori alla giornata precedente.

## GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO 12 agosto 2015

nota: dalle ore 9:00 del 10/8/2015 vi sono stati problemi di trasmissione dati dalla sonda al centro raccolta ed elaborazione .E' già stato predisposto l'intervento di manutenzione che si risolverà nel giorno 12/08/2015.

### GRAFICO PONENTE ASSENZA REGISTRAZIONI

#### LAGUNA LEVANTE - ossigeno



## 2. RISULTATO ISPEZIONI PRESSO PONTE FIBBIA E PONTE DIGA DEL GIORNO 12 AGOSTO

### 2.1. PONTE FIBBIA

Alle ore 10:15 dal ponte sul Canale Fibbia, le acque si immettono nel fiume Albegna, con una colorazione di tonalità verde. Le acque presentano: temperatura 28°C; pH 8,03; conducibilità 57 mS/cm.

L'Ossigeno Disciolto è stato riscontrato in concentrazione di 4,2 mg/L (54%), in aumento rispetto al dato del 11/08/2015, mentre la temperatura è rimasta pressoché stabile ..

Non si è rilevato l'odore di idrogeno solforato.

### 2.2. PONTE DIGA

Le misure eseguite con sonda multiparametrica presso il terzo ponte provenendo dal Monte Argentario, lato Ponente, indicano: temperatura 28°C; pH 7,7; conducibilità 52,1 mS/cm;

L'Ossigeno Disciolto è in concentrazione di 3,7 mg/L (46%) ) maggiore di quanto misurato il 11/08/15 (2,9 mg/l).

La temperatura è stabile rispetto ai giorni precedenti ( 27,4 °C).

Non è rilevabile l'andamento del flusso in quanto il punto di misurazione era interessato da vento variabile.

Non si è rilevato l'odore di idrogeno solforato.

## 3. RISULTATI DEI CONTROLLI MICROBIOLOGICI

### 3.1 Controlli ai fini della balneazione.

Il nuovo campionamento è stato effettuato in data 06/08/2015 .

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'emaneazione 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.

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

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

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.”