

a mezzo:

MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI LEVANTE E DI PONENTE 12 AGOSTO 2015.

LAGUNA DI PONENTE:

Mercoledì 12 Agosto.

La sonda della stazione di ponente è stata oggetto di manutenzione alle ore 13 del 12/08/2015.

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.

Successivamente si è avuto un incremento della concentrazione di OD, con un valore massimo, alle 17:00, di 5,23 mg/l, ed un valore minimo, alle ore 23,30 di 3,14 mg/l .

I livelli di Ossigeno disciolto verificati il 12 c.m sono mediamente più bassi di quanto si è riscontrato nella settimana precedente ed abbiamo avuto seppure per poche ore una concentrazione di 0 mg/l

La temperatura ha subito oscillazioni da 29 a 30°C, nell'arco delle 24 ore .

Il potenziale Redox ha mostrato una netta diminuzione scendendo da valori di 400 m Volt a valori poco sopra i 100 mVolt a fine giornata (ore 21:00).

La conducibilità si mantiene tra valori di 57000 /58000 μ Siemens/cm.

LAGUNA DI LEVANTE:

Mercoledì 12 Agosto.

La sonda della stazione di ponente è stata oggetto di manutenzione alle ore 14 del 12/08/2015.

Sono stati registrati valori di Ossigeno Disciolto sempre superiori ai 5 mg/l

ma dal momento della manutenzione (ore 14:00) si osserva un dato fisso di OD , (7,6 mg/L) che fa supporre un malfunzionamento dell'elettrodo dell'ossigeno. Di tale probabile malfunzionamento è già stata avvertita la ditta manutentrice (Siap Micros)

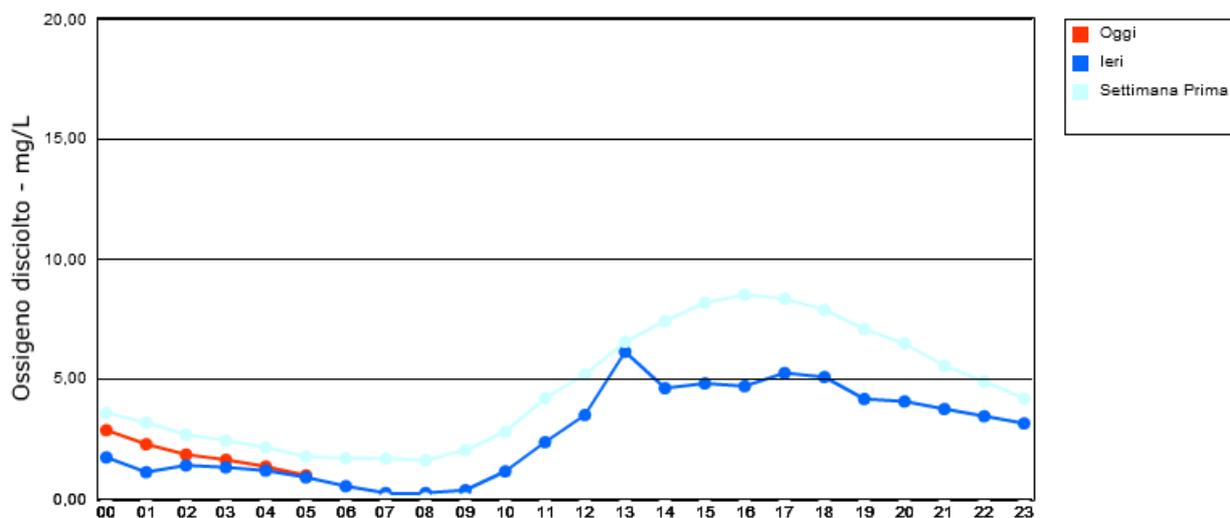
Il potenziale Redox ha sempre mantenuto valori superiori ai 300 mVolt

Le temperature registrate mostrano valori sui 29°C, inferiori alla giornata precedente.

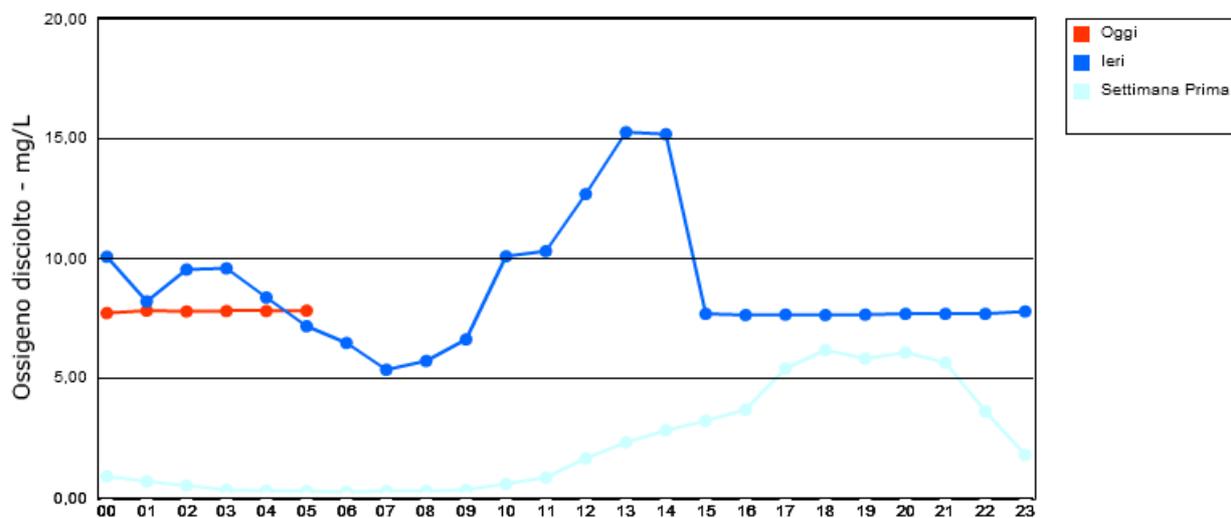
GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO 12 agosto 2015

nota: alle ore 13 - 14 del 12/8/2015 è stata effettuata la manutenzione delle sonde , ripristinando la sonda di Ponente. Si osserva invece, un probabile malfunzionamento dell'elettrodo dell'ossigeno nella sonda di levante, già comunicato alla ditta manuttrice.

LAGUNA PONENTE - ossigeno



LAGUNA LEVANTE - ossigeno



2. RISULTATO ISPEZIONI PRESSO PONTE FIBBIA E PONTE DIGA DEL GIORNO 13 AGOSTO

2.1. PONTE FIBBIA

Alle ore 12:00 dal ponte sul Canale Fibbia, le acque si immettono nel fiume Albegna, con una colorazione di tonalità verde. Le acque presentano: temperatura 28,3°C; pH 7,9; conducibilità 56,9 mS/cm.

L'Ossigeno Disciolto è stato riscontrato in concentrazione di 4,7 mg/L (61%), leggero aumento rispetto al dato del 12/08/2015 (4,2 mg/l-54%), mentre la temperatura è rimasta pressoché stabile (28,3°C).

Non si è rilevato l'odore di idrogeno solforato.

2.2. PONTE DIGA

Le misure eseguite con sonda multiparametrica presso il terzo ponte proveniente dal Monte Argentario, lato Ponente, indicano: temperatura 29,9°C; pH 7,7; conducibilità 52,3 mS/cm;

L'Ossigeno Disciolto è in concentrazione di 7,4 mg/L (98%) con netto aumento di quanto misurato il 12/08/15 (3,7 mg/l-46%).

La temperatura è in leggero aumento rispetto ai giorni precedenti (28 °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 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.

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 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.”