

a mezzo:

MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI LEVANTE E DI PONENTE 04 AGOSTO 2015.

LAGUNA DI PONENTE

L'ossigeno disciolto (OD) nella Laguna di Ponente ha mostrato, nel primo mattino, valori decrescenti fino al raggiungimento di una concentrazione inferiore a 1mg/L, rimasta invariata dalle ore 04:30 alle 06:00. Successivamente si è avuto un incremento della concentrazione di OD, con un andamento a parabola, con un valore massimo, alle 18:00, di 8,5 mg/l ed un valore minimo, alle ore 23:00, di 4,7 mg/l .

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

Il potenziale Redox , con valori mediamente sopra i 300 m Volt, conferma l'attività ossidante della laguna di Ponente.

La conducibilità nel corso della giornata ha subito un decremento da valori di 52000 μ Siemens/cm a valori di 50000 μ Siemens/cm.

LAGUNA DI LEVANTE

L'ossigeno disciolto (OD) nella Laguna di Levante ha mostrato, nel primo mattino, valori sempre inferiori a 0,5 mg/L ; alle ore 13 si è avuto un repentino incremento fino al raggiungimento di un valore di 5 mg/L ed un successivo graduale decremento fino ad un valore minimo di 1,8 mg/L alle ore 24.

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

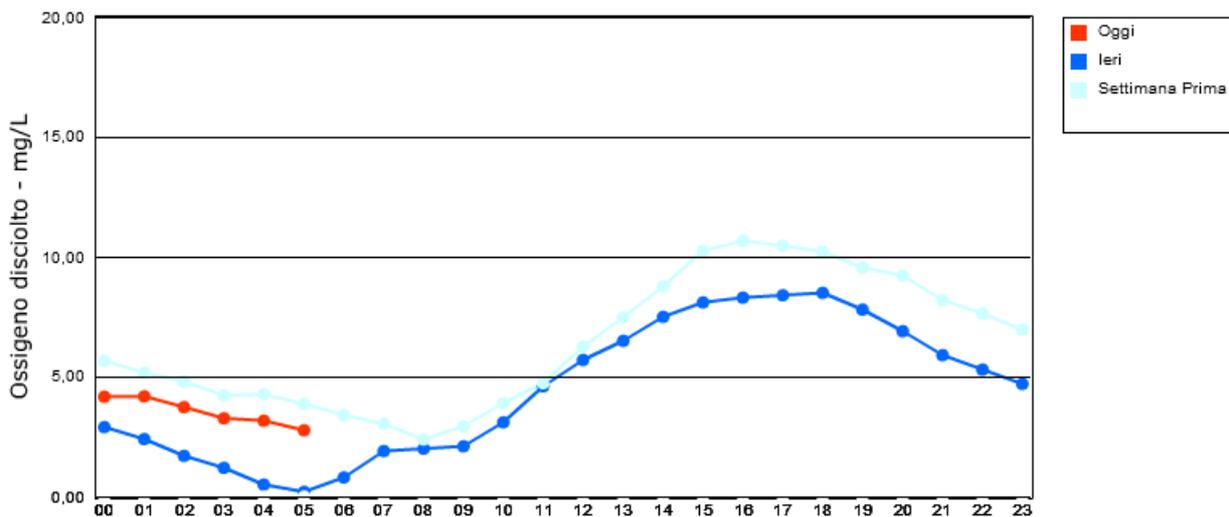
Il potenziale Redox , che è rimasto negativo fino alle ore 12:00, ha subito un netto aumento, fino ad un massimo di 233 mVolt, che si è mantenuto fino alle ore 23:00.

Tale andamento, se confermato, potrebbe indicare una diminuzione delle caratteristiche riducenti della Laguna di Levante.

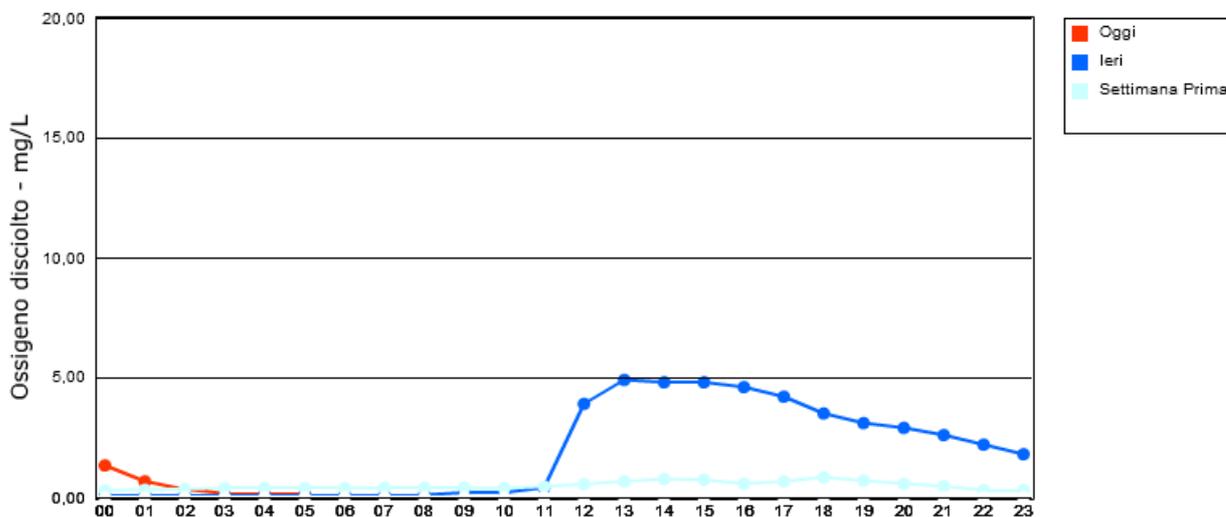
La conducibilità, anche alla data odierna, ha mostrato valori più elevati rispetto a quelli della Laguna di Ponente e, nell'arco della giornata, ha subito variazioni : partendo da valori di 62220 μ Siemens/cm dalle ore 00:00 fino alle ore 04:00 è poi scesa gradualmente fino a 57000 μ Siemens/cm alle ore 18 per poi risalire fino a valori di 59448 alle ore 23.

GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO 4 agosto 2015

LAGUNA PONENTE - ossigeno



LAGUNA LEVANTE - ossigeno



RISULTATO ISPEZIONI PRESSO PONTE FIBBIA E PONTE DIGA DEL GIORNO 05 AGOSTO

2.1. PONTE FIBBIA

Alle ore 10:00 dal ponte sul Canale Fibbia, le acque si immettono nel fiume Albegna, con una colorazione di tonalità verde. Le acque presentano: temperatura 27,8°C; pH 8,26; conducibilità 57,1 mS/cm.

L'Ossigeno Disciolto è stato riscontrato in concentrazione di 3,9 mg/L (50%), leggermente inferiore al dato di ieri (5,1 mg/L - 65%) mentre la temperatura non ha subito variazioni rispetto a ieri (28°C).

2.2. PONTE DIGA

Le misure eseguite con sonda multiparametrica presso il terzo ponte provenendo dal Monte Argentario, lato Ponente, ore 10,30 indicano: temperatura 27,5°C; pH 7,6; conducibilità 52,9 mS/cm.

L'Ossigeno Disciolto è in concentrazione di 3,4 mg/L e 43% nettamente superiore a quanto misurato il 04/08/15 (1,2 mg/l e 16%).

La temperatura odierna è risultata inferiore rispetto al dato di ieri (29°C).

All'osservazione superficiale l'andamento della corrente era verso Levante e le acque apparivano brune e torbide.

3. RISULTATI DEI CONTROLLI MICROBIOLOGICI

3.1 Controlli ai fini della balneazione.

Il nuovo campionamento è stato effettuato in data 03/08/2015.

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 (6/8/2015).

Di seguito si riportano i dati del controllo precedente del 30/07/2015.

Data prelievo	N° reg.	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro	Tossicità acuta con batteri bioluminescenti
30/07/15	7529	Lato nord foce Albegna	<10	<10	<40	Assente
30/07/15	7530	Lato sud foce Albegna	<10	<10	<40	Assente

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 03/08/2015 ed i risultati, per le procedure analitiche applicate, saranno disponibili dopo quattro giorni dal prelievo (06/08/2015).

Di seguito si riportano i dati dei controlli precedenti, del 30-31 luglio.

Data prelievo	N° registro	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro
30/07/15	7526	Ponte Fibbia	<10	31	<40
31/07/15	7527	Ponte Fibbia	31	2005	<40

Alla luce dei risultati esposti sopra in tabella , si ravvisa per il solo campionamento del 31/07/2015, una concentrazione significativa di Enterococchi intestinali, che di per se non inficia la qualità delle acque di balneazione in quanto determinata a monte dei punti di controllo Albegna Sud e Albegna Nord.

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.”*