

a mezzo:

MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI PONENTE E DI LEVANTE DEL 29 LUGLIO 2015.

LAGUNA DI PONENTE:

Mercoledì 29 luglio, l'ossigeno disciolto (OD) nella Laguna di Ponente è rimasto inferiore ad 1 mg/L dalle ore 2:30 alle 8:30 del mattino. Nelle ore successive, si è verificato un incremento della concentrazione di OD fino a raggiungere, valori di circa 11 mg/L, tale concentrazione, si sono mantenuta stabile dalle 13:30 alle ore 19:30. Nelle ore seguenti, si è verificato un lieve abbassamento dell' OD, fino a raggiungere valori di 9,15 mg/L misurati alle ore 23:30.

Durante le ore notturne e nel primo mattino, della giornata di mercoledì 29 luglio, la concentrazione di ossigeno disciolto risulta sovrapponibile a quella della settimana precedente. Mentre, nel resto della giornata, la concentrazione di OD, supera quella della settimana precedente di circa 5 o 6 mg/L.

Le temperature, misurate ogni 30 minuti nella giornata di mercoledì 29 luglio, risultano più basse di due gradi rispetto a quelle medie della settimana precedente

LAGUNA DI LEVANTE:

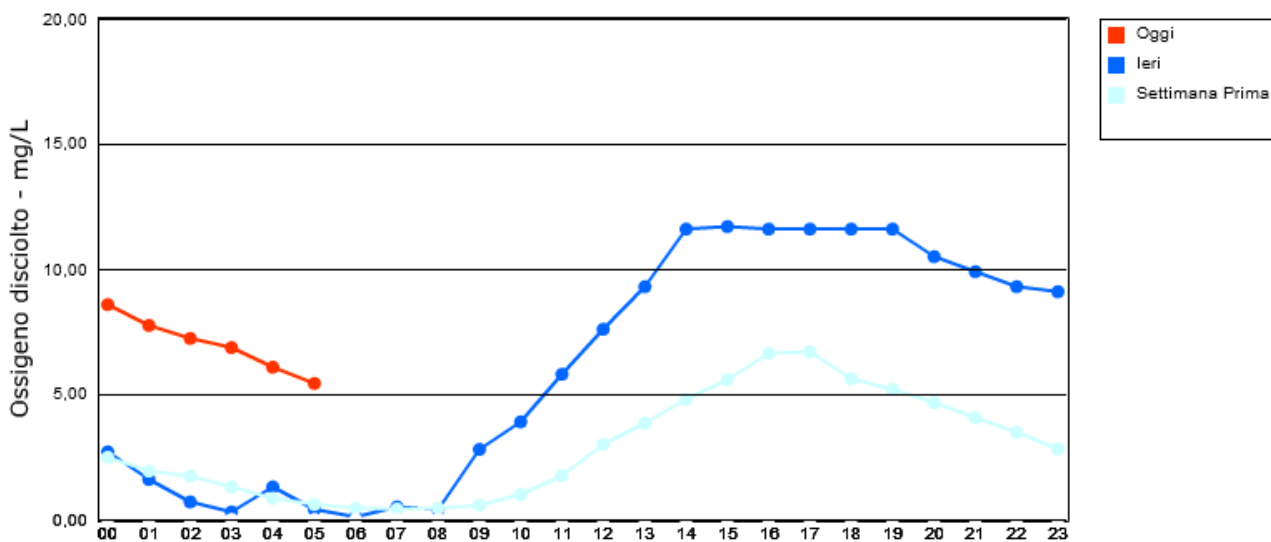
Mercoledì 29 luglio, nella Laguna di Levante, sono stati registrati, per il quinto giorno consecutivo e per l'intera giornata, valori di OD inferiori ad 1 mg/L, tuttavia, è possibile osservare un lieve incremento della concentrazione di OD, dalle ore 3:30 alle ore 9:00 del mattino, con valori che comunque non superano mai 1 mg/L. Anche il potenziale Redox si è attestato di nuovo su valori negativi per l'intera giornata.

Le concentrazioni di ossigeno misurate in quest'area, risultano molto inferiori a quelle misurate nella Laguna di Ponente. I valori di OD registrati nell'arco della giornata di mercoledì 29 luglio, sono decisamente inferiori rispetto ai valori medi della settimana precedente.

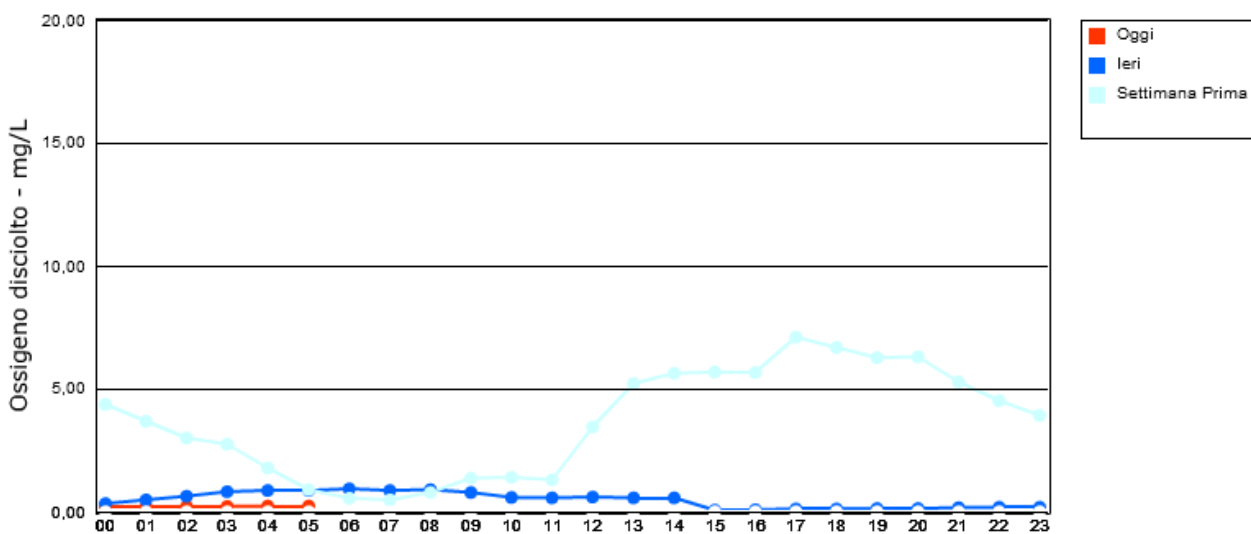
Le temperature registrate dalla sonda, durante la giornata in esame, risultano generalmente di uno o due gradi inferiori rispetto alle temperature medie della settimana precedente.

GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO

LAGUNA PONENTE - ossigeno



LAGUNA LEVANTE - ossigeno



2. RISULTATO ISPEZIONI PRESSO PONTE FIBBIA E PONTE DIGA DEL GIORNO 30 LUGLIO

2.1. PONTE FIBBIA

Alle ore 10:10 dal ponte sul Canale Fibbia le acque si immettono nel fiume Albegna con una colorazione leggermente brunastra. Le acque presentano: temperatura 28,3 °C; pH 8,6; conducibilità 54,4 mS/cm; Ossigeno Disciolto 5,3 mg/L (65%). I parametri chimico fisici misurati in questa giornata sono sostanzialmente invariati rispetto a quelli di ieri, si riscontra inoltre un lieve aumento dell'ossigeno disciolto.

2.2. PONTE DIGA

Le misure eseguite con sonda multiparametrica presso il terzo ponte proveniente dal Monte Argentario, lato Ponente, indicano: temperatura 29 °C; pH 7,6 ; conducibilità 53,8 mS/cm; Ossigeno Disciolto 3,0 mg/L (36%). I parametri chimico fisici misurati in questa giornata sono sostanzialmente invariati rispetto a quelli di ieri, con un leggero decremento dell'Ossigeno Disciolto. In superficie si evidenzia un netto deflusso superficiale delle acque dalla Laguna di Levante verso quella di Ponente.

3. RISULTATI DEI CONTROLLI MICROBIOLOGICI AD OGGI DISPONIBILI (RELATIVI AI GIORNI 20 – 21 – 22 – 23 – 24 – 27 LUGLIO)

3.1 Controlli ai fini della balneazione

| Data prelievo | N° Acc. (GR) | Punto di indagine | Escherichia coli MPN/100 mL | Enterococchi intestinali MPN/100mL | <i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro | Tossicità acuta con batteri bioluminescenti |
|---------------|--------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| 20/07/15 | 6089 | Lato nord foce Albegna | < 10 | < 10 | Non richiesta | Non richiesta |
| 20/07/15 | 6090 | Lato sud foce Albegna | < 10 | < 10 | Non richiesta | Non richiesta |
| 20/07/15 | 2887 | Mare antistante Bagno Goletta | < 10 | 10 | < 40 | Assente |
| 23/07/15 | 2953 | Lato nord foce Albegna | Non richiesta | Non richiesta | < 40 | Assente |
| 23/07/15 | 2954 | Lato sud foce Albegna | Non richiesta | Non richiesta | < 40 | Assente |
| 23/07/15 | 2955 | SP Giannella Km 2 | Non richiesta | Non richiesta | < 40 | Assente |
| 23/07/15 | 2956 | Spiaggia Santa Liberata | Non richiesta | Non richiesta | < 40 | Assente |
| 27/07/15 | 2963/6257 | Lato Nord foce Albegna | < 10 | < 10 | < 40 | Assente |
| 27/07/15 | 2964/6258 | Lato sud foce Albegna | 20 | < 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.

| Data prelievo | N° Accettazione GR | Punto di indagine | Escherichia coli MPN/100 mL | Enterococchi intestinali MPN/100mL | <i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro | Tossicità acuta con batteri bioluminescenti |
|---------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| 20/07/15 | 2888 | Ponte Fibbia | 20 | Non richiesto | 40 | Assente |
| 21/07/15 | 2900 | Ponte Fibbia | 10 | 10 | < 40 | Assente |
| 22/07/15 | 2929 | Ponte Fibbia | 10 | 20 | < 40 | Assente |
| 23/07/15 | 2952 | Ponte Fibbia | 20 | < 10 | < 40 | Assente |
| 24/07/15 | 2957 | Ponte Fibbia | < 10 | < 10 | < 40 | Assente |
| 27/07/15 | 2962 | Ponte Fibbia | 20 | < 10 | < 40 | Assente |

Alla luce dei risultati esposti sopra in tabella, non si riscontrano elementi che fanno supporre che, l'immissione delle acque lagunari nel Fiume Albegna, e quindi in mare, possano determinare superamenti dei limiti normativi previsti dal Decreto Legislativo 30 maggio 2008, n. 116 .

Il 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.”