

a mezzo:

MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI LEVANTE E DI PONENTE 14 – 15 – 16 AGOSTO 2015.

LAGUNA DI PONENTE:

Venerdì 14 agosto.

L'ossigeno disciolto (OD) nella Laguna di Ponente, si è attestato su valori positivi per l'intera giornata. Le concentrazioni più basse, circa 3 mg/L, sono state registrate tra le 6:00 e le 9:30. Nelle ore successive, si è osservato un progressivo aumento della concentrazione di OD fino alle ore 18:30, (12,52 mg/L)

In seguito, la concentrazione si è abbassata in modo lento e progressivo, fino a raggiungere 6,48 mg/L (ore 23:30).

Sabato 15 agosto

La concentrazione di OD si è mantenuta intorno a valori di 1 mg/L dalle 7:00 alle 8:30 .

Nelle ore successive e fino alle 10:30 è scesa ulteriormente attestandosi su valori inferiori a 1 mg/L.

Dalle 10:30 alle 17:30 si è avuto un innalzamento fino 4,84 mg/L.

Dalle 18:00 le concentrazioni di OD sono andate scendendo in maniera progressiva fino a valori inferiori ad 1 mg/L (20:00-23:30)

Domenica 16 agosto.

L'OD ha mostrato la tendenza ad abbassarsi, con valori inferiori ad 1 mg/L, dalle 0:00 alle 14:00

Dalle 14:30 vi è stato un minimo incremento fino ad un massimo di 4,72 mg/l (ore 16:00) e un nuovo minimo inferiore ad 1 mg/L alle 23:30.

La concentrazione di ossigeno disciolto nella giornata di domenica risulta inferiore di circa 2 mg/L rispetto a quello della settimana precedente.

Le temperature registrate nella giornata di domenica 16 agosto, sono di circa 3 gradi inferiori rispetto a quelle medie della settimana precedente.

Anche il potenziale Redox della giornata in esame risulta per molte ore negativo, diversamente dalla settimana precedente.

LAGUNA DI LEVANTE:

note: l'elettrodo dell'ossigeno disciolto è stato sostituito in data 14/08/2015 alle ore 14,00.

Venerdì 14 agosto.

Sono stati registrati valori di OD inferiori ad 1 mg/L dalle ore 14:00 alle ore 18:30 . Nelle ore notturne e nel mattino, sono state rilevate concentrazioni di OD intorno 7 mg/L.

Sabato 15 agosto.

La concentrazione di OD è stata inferiore ad 1 mg/L, dalle 4:30 alle 16:30.

Anche il potenziale Redox si è attestato su valori negativi per buona parte della giornata in esame.

Domenica 16 agosto.

La concentrazione di OD ha avuto un andamento oscillante con 4mg/l alle 00:00 per un minimo alle 15:00 di 0,12 mg/l.

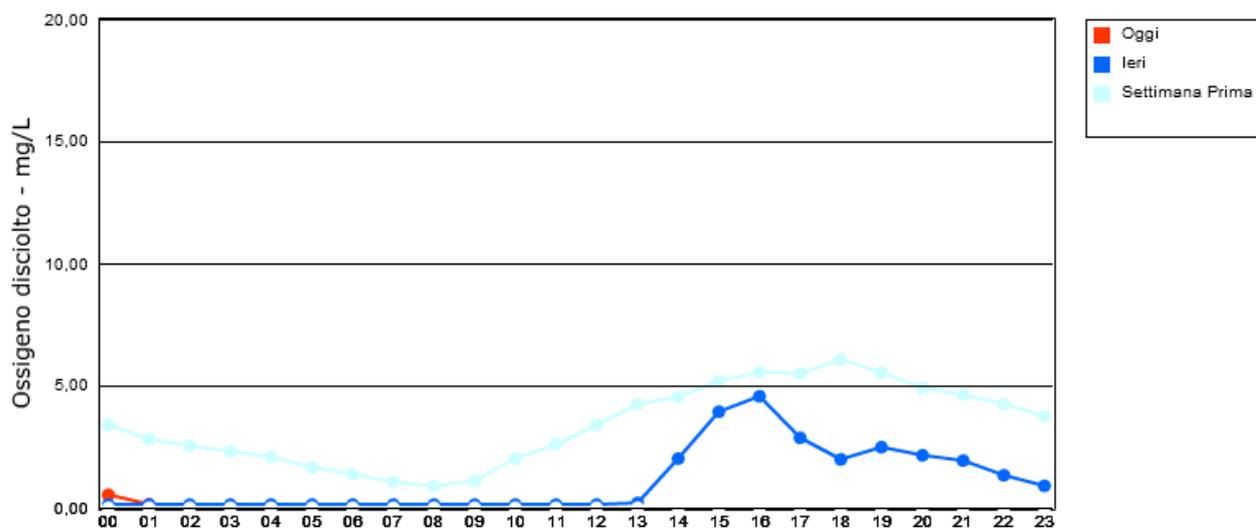
L'anossia si è protratta fino alle 18:00 (0 mg/l) , per poi salire a 4,54 mg/L alle ore 22:00-23:00.

L'andamento delle concentrazioni della giornata di domenica 16 agosto è simile a quello della settimana precedente, tuttavia i valori di OD registrati nella giornata, sono inferiori di circa 2mg/L rispetto ai valori medi della settimana precedente,

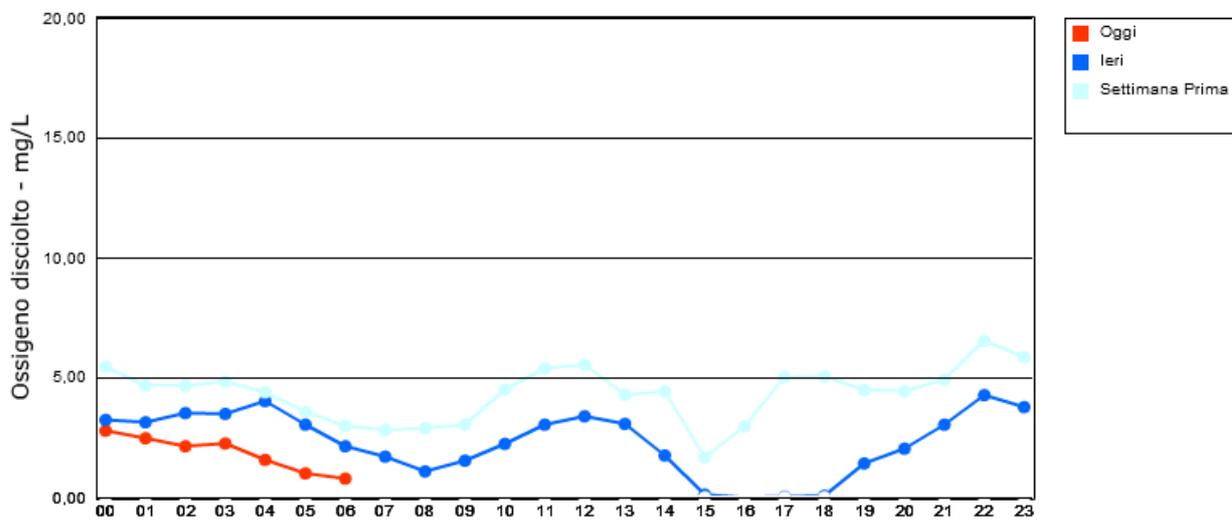
Le temperature registrate dalla sonda risultano generalmente di un grado inferiori rispetto alle temperature medie della settimana precedente.

GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO giornata di domenica 16 agosto e settimana precedente

LAGUNA PONENTE - ossigeno



LAGUNA LEVANTE - ossigeno



2. RISULTATO ISPEZIONI PRESSO PONTE ANSEDONIA DEL GIORNO 17 AGOSTO

Si evidenzia che in data 17/8/2015 gli operatori che si sono recati al punto di campionamento presso il punto ponte stradale Ansedonia e nel punto di balneazione indicato come Foce Ansedonia hanno potuto effettuare solo il campionamento a ponte Ansedonia in quanto al momento del sopralluogo era in corso una intensa pioggia che non ha permesso il raggiungimento dei punti di balneazione.

2.1 PONTE ANSEDONIA

Alle ore 10:30 dal ponte stradale sul Canale Ansedonia

Le acque presentano: temperatura 25,6°C; pH 8,03 ; conducibilità 51700 mS/cm.

L' Ossigeno Disciolto è stato riscontrato in concentrazione di 2,46 mg/L (30%).

Al momento del campionamento si osservava una colorazione marrone, con assenza di macroalghe in superficie. Le acque del canale erano dirette in mare .era presente un vento da SW.

L'esame della torbidità delle acque campionate hanno dato un valore di 17,93 UTM.

Non si è rilevato l'odore di idrogeno solforato.

3. RISULTATI DEI CONTROLLI MICROBIOLOGICI

3.1 Controllo ai fini della balneazione lato 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.

Data prelievo	N° reg.	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro
14/08/2015	6676	Lato nord foce Albegna	52	31	1480

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 Ansedonia (Laguna Levante).

Il nuovo campionamento è stato effettuato in data 17/08/2015 ed i risultati, per le procedure analitiche applicate, saranno disponibili dopo quattro giorni dal prelievo .

Di seguito si riportano i dati del controllo precedente, 14 Agosto 2015, in quanto primo giorno dell'avvenuto ripristino della circolazione delle acque Laguna Ponente -Levante.

Data prelievo	N° registro	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro
14/08/15	6677	Ponte Ansedonia	<10	20	<40

3.3 Controlli biologici sulle acque Laguna di Levante.

In data 13/08/2015 sono stati effettuati , con la collaborazione del Dott. Lenzi, tre campionamenti all'interno della Laguna di Levante ottenendo i seguenti risultati.

Data prelievo	N° registro	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro
13/08/15	6655	Centro Levante (Glacis)	<10	<10	<40
13/08/15	6656	Centro levante (Voltata)	<10	<10	<40
13/08/15	6657	Centro Levante (Ansedonia)	75	<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.”