

a mezzo:

MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE LAGUNA DI LEVANTE E PONENTE 26 AGOSTO 2015.

LAGUNA DI PONENTE:

Mercoledì 26 agosto.

Anche per l'intera giornata di mercoledì 26 agosto, nella Laguna di Ponente, sono stati rilevati valori di Ossigeno Disciolto (OD) maggiori di 3 mg/L.

L'andamento ha evidenziato valori di OD tra 3 e 4 mg/L dalle ore 0:00 alle 9:30, nelle ore seguenti la concentrazione di OD è andata aumentando, fino al valore di 8,53 mg/L alle 18:30, successivamente, le concentrazioni di OD hanno subito un progressivo, ma minimo calo, fino a raggiungere il valore di 6,21 mg/L alle 23:30.

La temperatura, durante la giornata in esame, ha subito lievi oscillazioni da 25 a 27 °C, e risulta lievemente inferiore rispetto alla giornata precedente.

Il potenziale Redox ha mostrato valori stabilmente positivi (280 m Volt - 380 m Volt) per tutto il giorno, Si osserva però dalle ore 12:00 alle ore 13:00, un cambiamento repentino di valore (da 363 a 283 m Volt), dovuto esclusivamente alla calibrazione della sonda stessa eseguita dalla ditta Siap Micros

La conducibilità rimane stabile tra 57000 e 58000 μ Siemens/cm.

LAGUNA DI LEVANTE:

Mercoledì 26 agosto.

Nella Laguna di Levante, l'andamento della concentrazione di OD, ha evidenziato valori decrescenti dalle 00:00 alle ore 7:30 del mattino, passando da 2,2 mg/L a 0,46 mg/L (ore 5:00 alle 7:30). Successivamente le concentrazioni di OD sono andate aumentando fino a raggiungere valori intorno 10 mg/L dalle ore 15:00 alle 17:00, in seguito hanno subito un lieve ma progressivo calo fino a raggiungere il valore di 6,16 mg/L alle 23:30.

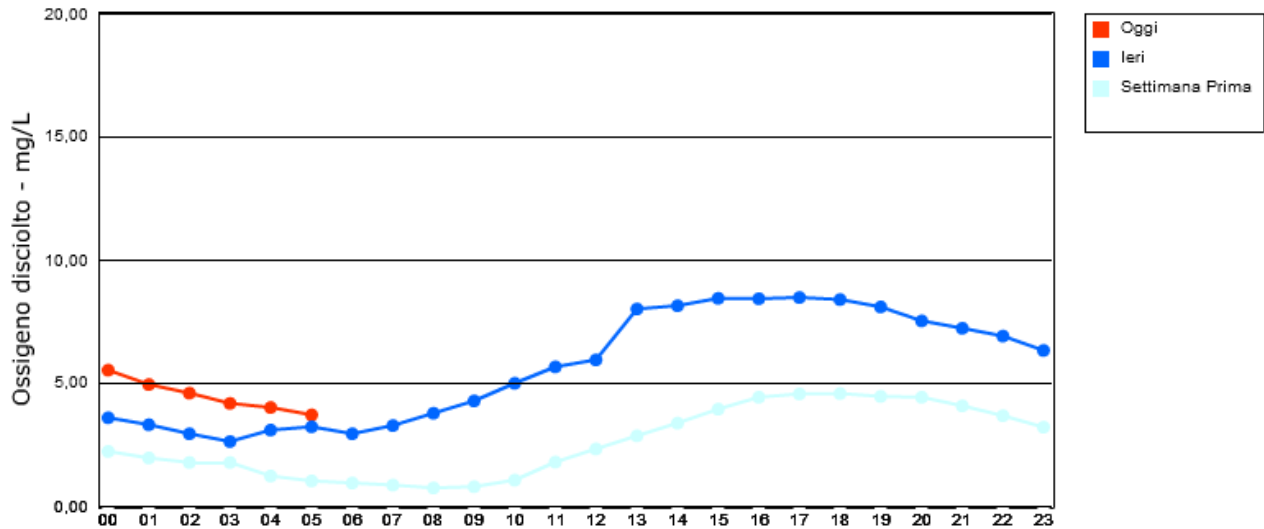
Le temperature registrate mostrano valori da 25-27 °C, come per la giornata precedente.

Il potenziale Redox ha mostrato valori positivi (200 m Volt - 380 m Volt) per tutto il giorno con, dalle ore 14:00 alle ore 15:00, un cambiamento repentino di valore dovuto alla calibrazione della sonda eseguita dalla ditta Siap Micros

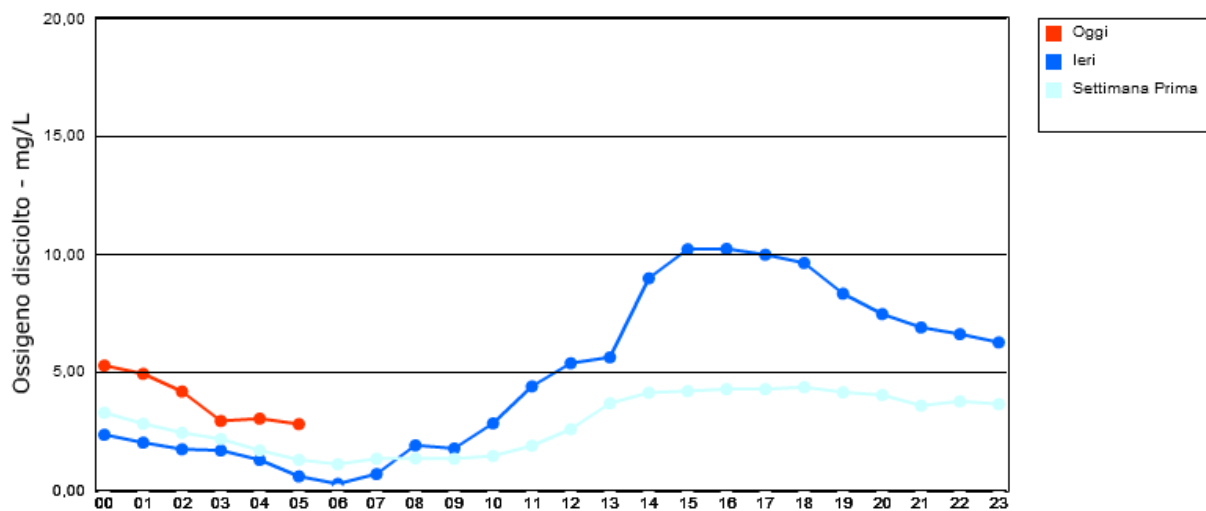
La conducibilità risulta stabile come per il giorno precedente e si attesta ancora su valori da 58000 a 60000 μ Siemens/cm.

GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO 26 agosto 2015

LAGUNA PONENTE - ossigeno

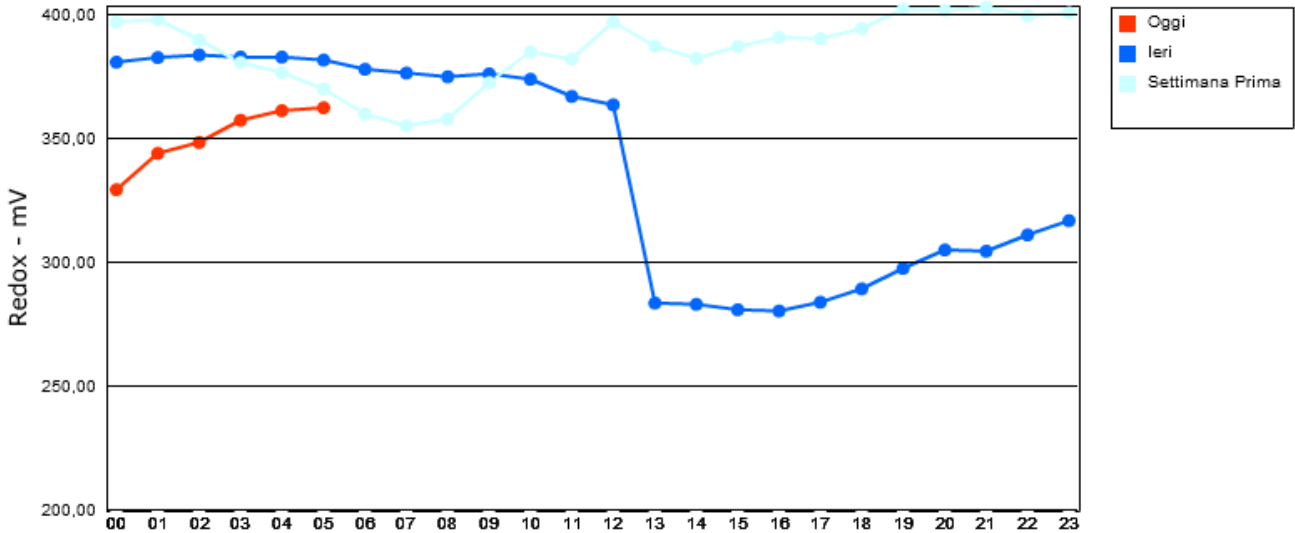


LAGUNA LEVANTE - ossigeno

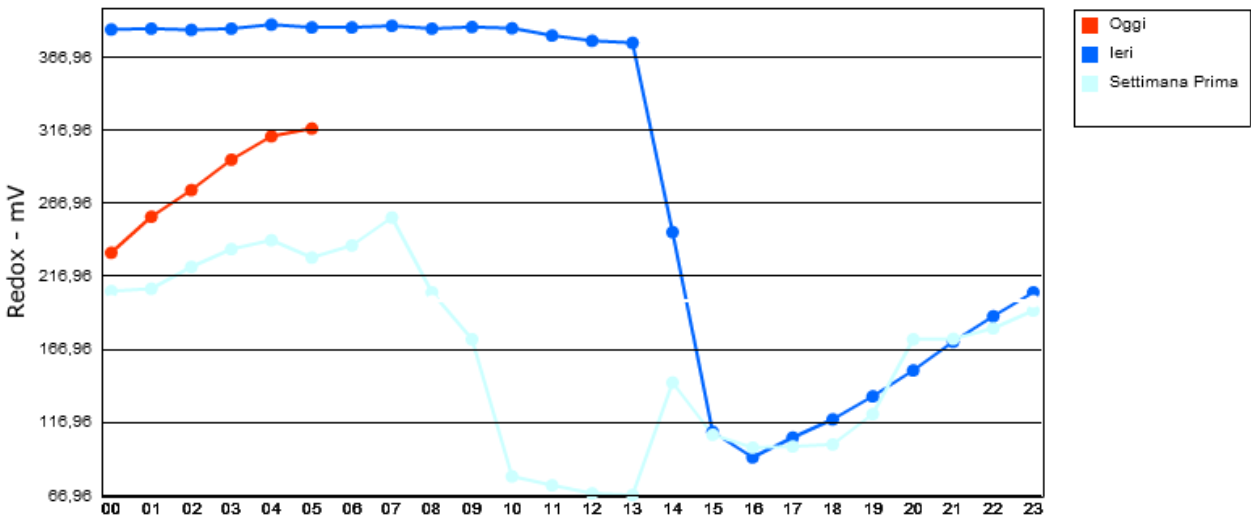


GRAFICI ANDAMENTO POTENZIALE REDOX 26 agosto 2015

LAGUNA PONENTE - redox



LAGUNA LEVANTE - redox



2. RISULTATO ISPEZIONI PRESSO PONTE ANSEDONIA DEL GIORNO 27 AGOSTO

2.1 PONTE STRADALE SUL CANALE DI ANSEDONIA

Alle ore 10:00 le acque del Canale Ansedonia, dal ponte stradale, presentavano: temperatura 26 °C; pH 7,9 U di pH ; conducibilità 53500 µS/cm , simili ai valori di ieri 26 agosto.

L' Ossigeno Disciolto presentava una concentrazione di 6,6 mg/l (79 %) più alto rispetto al dato di ieri 26 agosto (4,8 mg/L – 56 % saturazione).

Al momento del campionamento si osservava una colorazione marrone con assenza di macroalghe in sospensione. Il flusso del canale in uscita era verso il mare.

L'esame della torbidità delle acque campionate ha dato un valore di 16,5 UTM mentre il dato di ieri era 14,7 UTM .

Non è stato percepito odore di idrogeno solforato.

3. RISULTATI DEI CONTROLLI MICROBIOLOGICI

3.1 Controlli ai fini della balneazione nei punti foce canale Ansedonia e Feniglia lato Ansedonia (IT 009053018027-IT 009053018016).

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

Di seguito si riporta una tabella con i dati della balneazione ottenuti nei controlli dal 14/08/2015 al 25/08/2015.

Data prelievo	N° reg.	Punto di indagine	Escherichia coli MPN/100 mL	Enterococchi intestinali MPN/100mL	<i>Ostreopsis ovata</i> cell/litro
14/08/15	6676	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	52	31	1480
18/08/15	6908	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	10	< 10	< 40
18/08/15	6712	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	31	20	< 40
20/08/15	6766	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	238	< 10	120
20/08/15	6767	Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	< 10	< 10	< 40
25/08/15	6809	Foce Canale Ansedonia IT 009053018027	10	<10	<40
25		Feniglia Lato Ansedonia IT 009053018016	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" – Escherichia coli 500 MPN/100 mL; Enterococchi intestinali 200 MPN/100 mL).

. E' stato effettuato un nuovo campionamento in data 27/08/2015.

3.2 Controlli microbiologici sulle acque lagunari in uscita dal canale Ansedonia.

I controlli effettuati dal 14 al 25 agosto nel canale Ansedonia (Ponte stradale su Canale Ansedonia) sono riportati nella seguente tabella. Un ulteriore campionamento è stato effettuato il 27/08/15.

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	3308	Ponte sul Canale Ansedonia	20	< 10	< 40
17/08/15	3310	Ponte sul Canale Ansedonia	< 10	10	240
18/08/15	3318	Ponte sul Canale Ansedonia	10	20	200
19/08/15	3356	Ponte sul Canale Ansedonia	499	231	< 40
20/08/15	3369	Ponte sul Canale Ansedonia	20	20	< 40
21/08/15	3379	Ponte sul Canale Ansedonia	52	30	< 40
24/08/15	6806	Ponte sul Canale Ansedonia	20	86	<40
25/08/15	6821	Ponte sul Canale Ansedonia	30	31	<40

I risultati dei controlli del canale di Ansedonia effettuati fino al 25/0/2015 hanno evidenziato il rispetto degli standard di qualità per le acque di balneazione con l'eccezione della giornata del 19 agosto, quando è stata rilevata una concentrazione di enterococchi intestinali leggermente superiore al limite di 200 MPN/100 mL. A tale proposito è opportuno ricordare che le acque del canale Ansedonia non sono balneabili. Il controllo dei punti di balneazione Foce canale Ansedonia e Feniglia lato Ansedonia del 20 agosto indica l'idoneità delle acque per la balneazione. Il risultato del 19 agosto sulle acque del canale si presenta come un valore occasionale.

E' in atto, ormai da 14/8/2015, la campagna di campionamenti giornalieri ripetutasi anche oggi, 27/8/15, con i campionamenti per l'analisi microbiologica e algale delle acque in uscita dal canale Ansedonia.

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."