

a mezzo:

## MONITORAGGIO STRAORDINARIO LAGUNA DI ORBETELLO

### 1. DATI SONDE MULTIPARAMETRICHE IN LAGUNA DI LEVANTE E DI PONENTE – DATI 20 LUGLIO.

#### LAGUNA DI PONENTE:

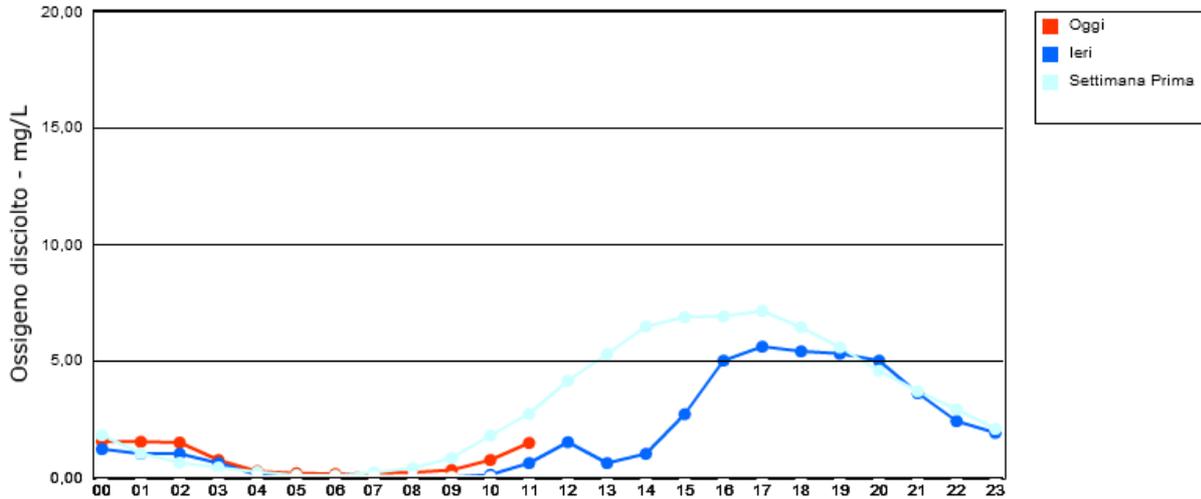
Lunedì 20 l'ossigeno disciolto (OD) nella laguna di Ponente ha dimostrato una tendenza ad abbassarsi nelle ore notturne con valori al di sotto di 1mg/L fino alle ore 15 del pomeriggio. Nelle ore successive, per tutto il resto della giornata la concentrazione di OD è stata più elevata, in particolare nell'intervallo compreso tra le ore 16,30 e le ore 20 l'OD risultava compreso tra i 5,2 e i 5,9 mg/L. I valori registrati il giorno 20 nelle ore centrali della giornata risultano inferiori a quelli registrati la settimana precedente. Le temperature registrate dalla sonda mostrano un andamento praticamente sovrapponibile con quello medio della settimana precedente.

#### LAGUNA DI LEVANTE:

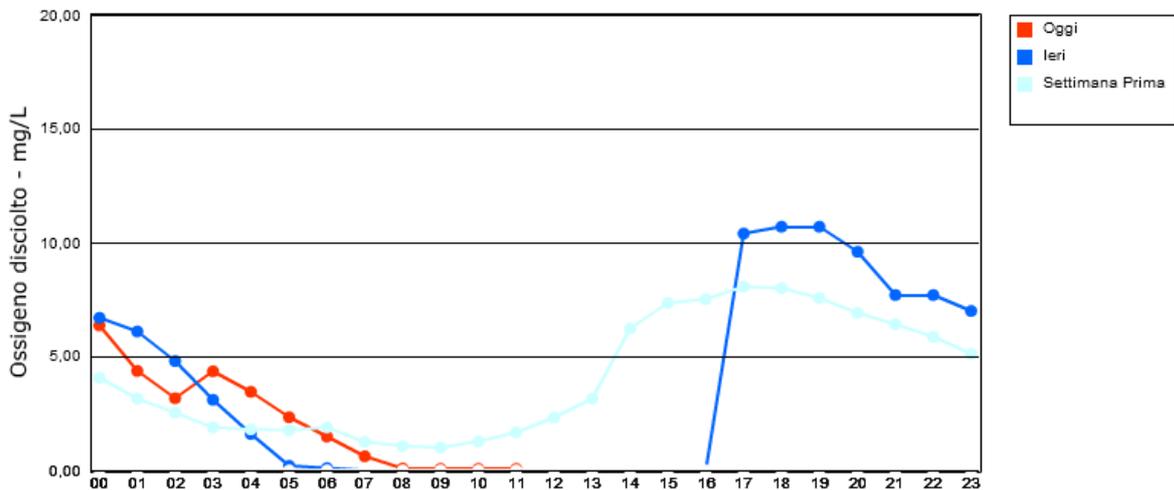
Andamento analogo a quello rilevato in laguna di Ponente. Il periodo con valori inferiori a 1 mg/L risulta leggermente ridotto rispetto all'altro specchio lagunare (dalle ore 5,00 alle ore 16,30). I valori massimi di ossigeno sono superiori rispetto a Ponente. I valori registrati il giorno 20 nella prima parte della giornata sono più bassi della settimana precedente; nella seconda parte della giornata risultano invece superiori a quelli registrati la settimana precedente. In questa stazione si deve inoltre evidenziare il peculiare comportamento dell'ossigeno, che si mantiene a lungo a valori pari a zero in una fase giornaliera ove solitamente si registrano dei progressivi innalzamenti di tale parametro per l'incremento dell'attività fotosintetica, per poi innalzarsi inespugnabilmente e repentinamente a valori superiori a 10 mg/L; tale comportamento sembrerebbe tendenzialmente ripresentarsi nella giornata odierna. Le temperature del mattino hanno evidenziato un innalzamento di circa due gradi, rispetto a quanto registrato mediamente nella settimana precedente; le temperature tendenziali della giornata odierna sembrano riallinearsi con quelle registrate nella settimana scorsa.

GRAFICI ANDAMENTO OSSIGENO

**LAGUNA PONENTE - ossigeno**



**LAGUNA LEVANTE - ossigeno**



2. RISULTATO ISPEZIONI PRESSO PONTE FIBBIA E PONTE DIGA

2.1. PONTE FIBBIA

Alle ore 09:40 dal ponte sul canale Fibbia le acque si immettono nel fiume Albegna con una leggera colorazione verde, non particolarmente evidente. Le acque presentano temperatura 29,5 °C; pH 8,2; conducibilità 52,4 mS/cm; Ossigeno Disciolto (OD) 2,6 mg/L (37%). L'ossigeno disciolto si presenta in concentrazione ridotta rispetto al

giorno prima. Gli altri parametri chimico-fisici non presentano alterazioni evidenti, le acque presentano valori di temperatura da considerare prossimi ai limiti massimi stagionali.

## 2.2. PONTE DIGA

Alle ore 11:00 sono state effettuate misure con sonda multiparametrica presso il terzo ponte proveniente dal Monte Argentario, lato Ponente. Le acque presentano temperatura 30,4°C; pH 7,5; conducibilità 53,3 mS/cm; Ossigeno Disciolto (OD) 0,97 mg/L (13%). Le acque non presentavano una direzione chiara di movimento. Le acque presentano temperature sopra la media stagionale e valori molto bassi di ossigeno.

Il Responsabile del Dipartimento  
(Dott. Giancarlo Sbrilli)\*

(\*) *“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.”*