



# Rapporto trimestrale Rete Samanet

## Rete di monitoraggio per il controllo della qualità delle acque della laguna di Venezia Stazioni fisse di monitoraggio in continuo dei parametri chimico-fisici

### Ottobre – Dicembre 2019



L'Ufficio Tecnico per l'Antinquinamento della Laguna di Venezia del OO.PP. ha realizzato nel 2001, in collaborazione con il Servizio Idrografico, una rete di monitoraggio in continuo della qualità delle acque lagunari denominata *Rete Samanet*. A livello normativo, l'esigenza di monitorare le acque di transizione è stata ribadita dalla Direttiva Europea 2000/60/CE, recepita nell'ordinamento nazionale tramite il D.Lgs 152/2006. Il progetto ha lo scopo di acquisire le misurazioni dei principali parametri chimico-fisici che caratterizzano lo stato ambientale delle acque lagunari e di validarne gli andamenti nel breve e medio termine.

La *Rete Samanet*, composta da 10 stazioni, è in grado di acquisire, attraverso le sonde multifunzionali, dati in continuo con una frequenza temporale semioraria, consentendo di seguire la dinamica di processi sia a scala temporale molto breve sia sul lungo periodo. Tutti i dati vengono teletrasmessi alla stazione di terra presso l'ufficio dell'Antinquinamento, dove si procede alla loro elaborazione, validazione ed archiviazione.

Vengono presentati i dati relativi al IV trimestre 2019 (ottobre-dicembre) del monitoraggio in continuo della qualità delle acque della laguna di Venezia e i dati analizzati si riferiscono alle stazioni attive indicate con il punto rosso, mentre le stazioni ferme o in manutenzione presso casa madre vengono indicate in mappa con il punto blu. Nella tabella di seguito si riportano le stazioni sparse.

Stazione	Località	Data di spegnimento	Indicatore
Ve-04	Fila Nuove	22/10/2015	●
Ve-05	Trezza	25/01/2018	●
Ve-06	Sacca Sessola	15/11/2017	●
Ve-10	Chioggia	26/09/2017	●

#### Commenti:

Nell'ultimo trimestre del 2019 per l'analisi dati sono stati considerati tutti i valori ottenuti dalle stazioni attive. Le stazioni di Ve-3 (località San Piero) e di Ve-9 (località Valle Millecampi) sono state riativate a dicembre 2019 dopo taratura e manutenzione programmata presso casa madre.

**Temperatura:** Nel trimestre ottobre-dicembre la temperatura dell'acqua della laguna ha registrato un valore medio di 14 °C con valore medio massimo di 24 °C ed un valore medio minimo di 3°C. Dai dati ottenuti si evince una differenza di temperatura nel trimestre di circa 10°C.

**Salinità:** Il valore medio di salinità è stato di 28 PSU. I valori medi più alti sono stati registrati nelle stazioni di Ve-03 (località San Piero) con 32 PSU e di Ve-8 (località P. Maggiore) con 31 PSU, mentre i valori medi più bassi sono stati registrati nelle stazioni di Ve-07 (Dese) con valore medio di 23 PSU e di Ve-02 (Campalò) con 26 PSU.

**Ossigeno disciolto:** Il valore medio di saturazione dell'ossigeno disciolto ottenuto dalle misure in semicontinuo di tutte le stazioni attive è pari a 86%, con valori che oscillano tra il 70% e il 100%. Rispetto al trimestre precedente si è registrato un aumento dell'ossigeno disciolto, dovuto all'abbassamento della temperatura sia dell'aria che dell'acqua.

**Fluorescenza:** Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 2 µg/L, chiaramente dovuto ad una minore attività biologica.

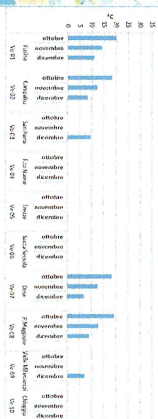
**Torbidità:** La torbidità media misurata in laguna è di 20 FTU; il valore maggiore è stato registrato a Ve-02 (località Campalò), mentre il valore minimo risulta a Ve-01 (località Fiumana) con 8 FTU. I valori di fluorescenza e di torbidità registrati risultano essere influenzati sia da fattori antropici che ambientali (meteo).



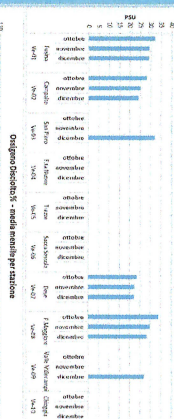
Stazione	Coordinate Gauss Bonaga Line R	Località	Coordinate Gauss Bonaga Line R
Fiumana	2306716 E 5032564 N	Stacca Sessola	2310584 E 5011251 N
Campalò	2311679 E 5036968 N	Palude di Conca	2316699 E 5045433 N
San Piero	2307295 E 5027712 N	Palude Maggiore	2312143 E 5042485 N
Fila Nuove	2311193 E 5035854 N	Valle Millecampi	2319527 E 5019448 N
Trezza	2308290 E 5034719 N	Ve-10	2303460 E 5010820 N

Mappa e coordinate delle 10 stazioni della rete Samanet in laguna di Venezia.

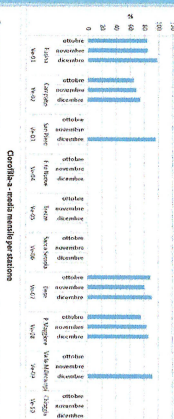
Temperatura - media mensile per stazione



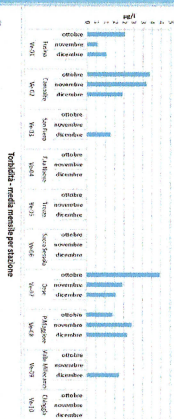
Salinità - media mensile per stazione



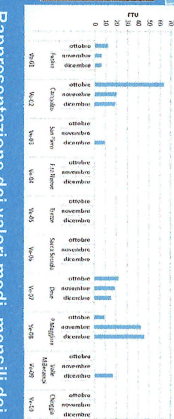
Ossigeno disciolto - media mensile per stazione



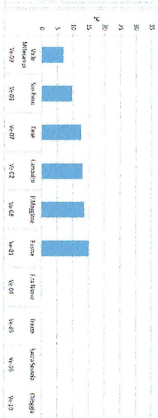
Clorofilla - media mensile per stazione



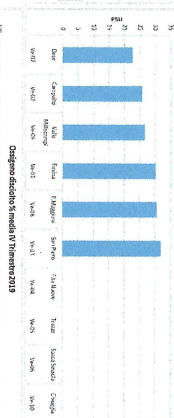
Torbidità - media mensile per stazione



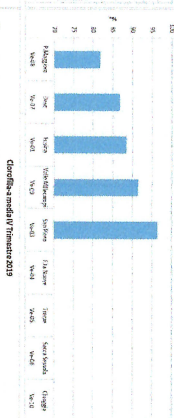
Temperatura media IV Trimestre 2019



Salinità media IV Trimestre 2019



Ossigeno disciolto - media IV Trimestre 2019



Clorofilla - media IV Trimestre 2019



Torbidità media IV Trimestre 2019



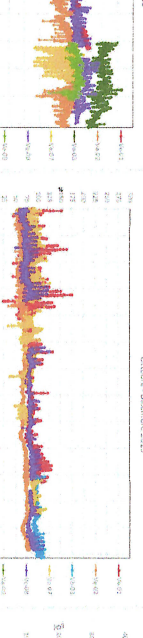
Rappresentazione dei valori medi mensili dei principali parametri divisi per stazione.

Rappresentazione dei valori medi trimestrali dei principali parametri divisi per stazione.

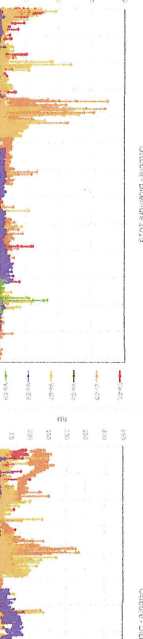
Temperatura



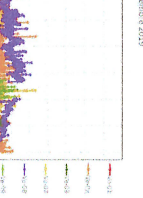
Salinità



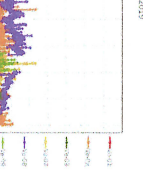
Ossigeno disciolto



Clorofilla



Torbidità



Christian Di Bardi

Responsabile Tecnico della Rete Di Monitoraggio in Continuo Della Qualità delle Acque  
Ufficio Tecnico per l'Antinquinamento della Laguna di Venezia del Magistrato alle Acque  
S. Polo 231/Riva del Vero 30125 Venezia (VE)  
Christian.Bardi@phis.it

Christian Bardi

GIÒ

Al

Rappresentazione dei valori medi orari dei principali parametri rilevati in tutte le stazioni attive in Laguna di Venezia