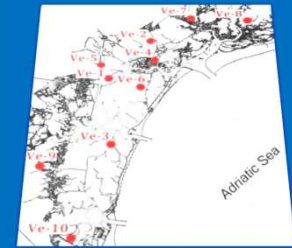




Rapporto trimestrale Rete Samanet

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



Gennaio – Marzo 2021

L'Ufficio Tecnico per l'Antiquamento della Laguna di Venezia del OO.PP. ha realizzato nel 2001, in collaborazione con il Servizio Informativo, una rete di monitoraggio in continuo della qualità delle acque lagunari chiamata **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 valutarne gli andamenti nel breve e medio termine.

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

Vengono presentati i dati relativi al I trimestre 2021 (gennaio-marzo) del monitoraggio in continuo della qualità delle acque della laguna di Venezia e i dati analizzati si riferiscono alle stazioni attive che vengono indicate con il punto rosso, mentre le stazioni ferme sono indicate con il punto blu.

Nella tabella di seguito la tabella delle stazioni spente.

Stazione	Località	Data di spegnimento	Data di riattivazione	Indicatore
Ve-02	Campalto	23/06/2020		●
Ve-05	Trezza	05/06/2020		●
Ve-10	Chioggia	26/09/2017		●

Commenti: L'analisi dati del primo trimestre del 2021, per l'analisi dati sono stati considerati i valori ottenuti dalle stazioni attive. Alcune coffe infatti hanno smesso di trasmettere le misure acquisite per problemi tecnici e quindi non verranno conteggiate nell'analisi. Vengono comunque riportati gli andamenti relativi al loro tempo di funzionamento. Le stazioni in causa sono:

- Ve-4 dal 27/01/2021 & - Ve-3 dal 12/02/2021

Tali stazioni verranno ripristinate non appena sarà possibile.

Temperatura: La temperatura dell'acqua della laguna ha registrato, nel primo trimestre di quest'anno, un valore medio di 8.4 °C e con valore medio massimo di 9.1 °C ed un valore medio minimo di 7.8 °C.

Le stazioni con i valori misurati medi più bassi sono Ve-9 con 7.8°C e Ve-7 con 8.0 °C entrambe poste in prossimità della gronda lagunare mentre quelle con i valori più alti sono Ve-1 con 9.1°C in Zona Industriale e Ve-6 con 8.9°C a Sacca Sessola.

Salinità: Il valore medio di salinità è stato di 28.7 PSU. I valori medi più alti sono stati registrati nelle stazioni con caratteristiche più marine, Ve-6 (Sacca Sessola) con 33 PSU e Ve-08 (Palude Maggiore) con 31.0 PSU. Le stazioni che hanno registrato i valori medi più bassi, sono quelle maggiormente influenzate dai tributari e sono Ve-07 (Dese) con valore medio di 24 PSU e di Ve-01 (Fusina) con 26.5 PSU.

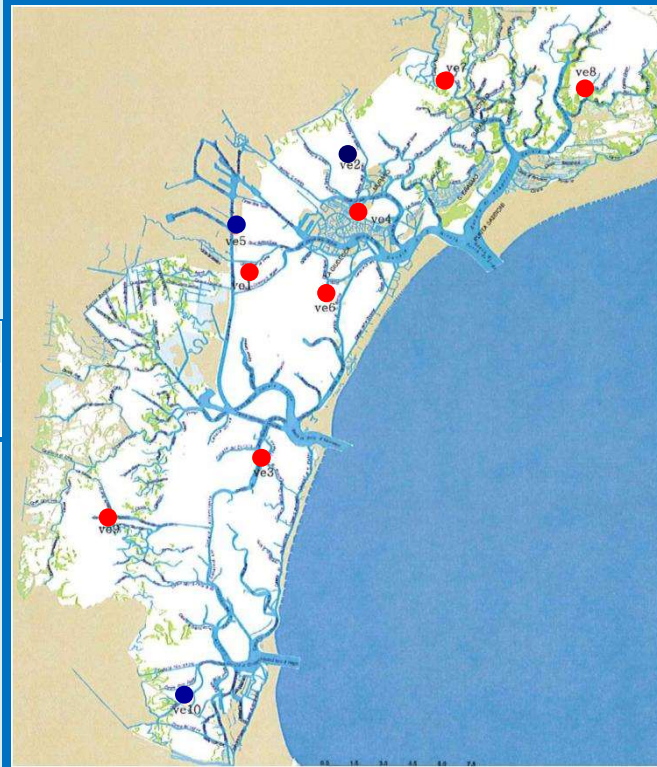
Ossigeno disciolto: Il valore medio di saturazione dell'ossigeno disciolto ottenuto dalle misure in semicontinuo di tutte le stazioni attive è pari a 100%. Le stazioni che hanno misurato i dati medi minimi sono Ve-6 con 94% e Ve-9 con 97% mentre i valori medi massimi sono stati registrati nelle stazioni di Ve-1 con 105% e Ve-6 con 104%.

Fluorescenza: Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 2 µg/L.

Il sensore, sia della fluorescenza che della torbidità, viene influenzato da molti elementi esterni come gli eventi meteo, le attività antropiche o elementi disciolti nell'acqua che interferiscono con le misure. Infatti, in alcune stazioni, le misure presentano un segnale molto disturbato restituendo valori sfalsati.

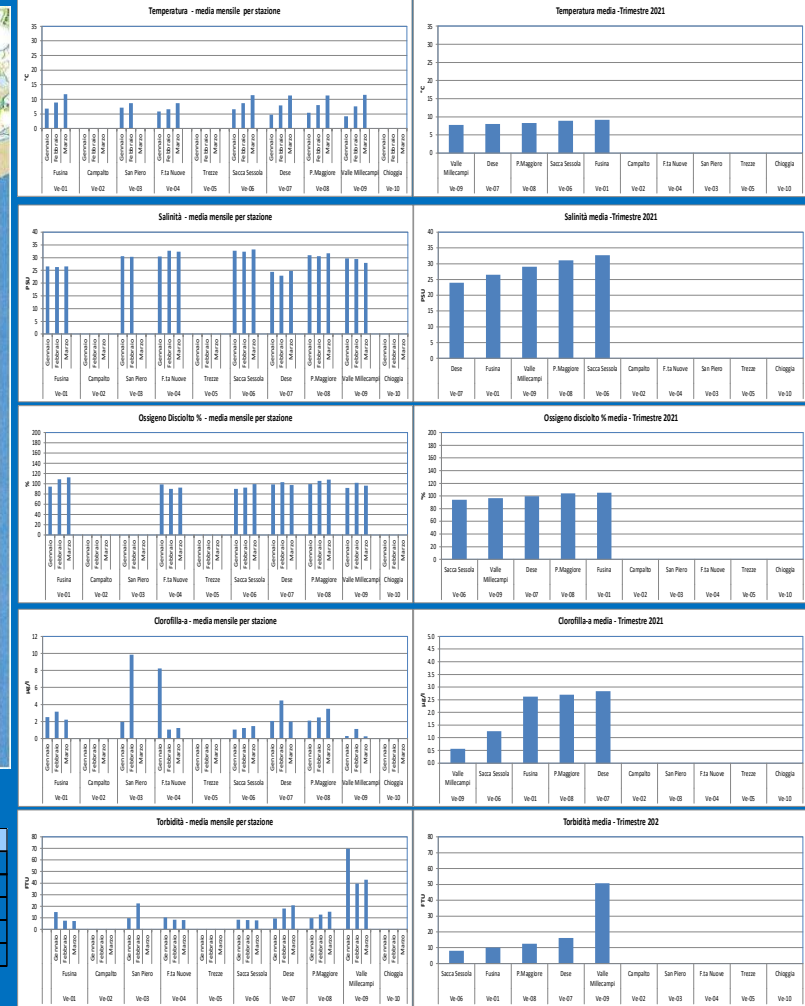
Per questo motivo si è deciso di indicare sul grafico una **linea rossa** che rappresenta la media mobile sui 48 valori misurati giornalmente. La stazione con il valore medio minimo registrato è Ve-9 (Valle Millecampi) con 0.6 µg/L e Ve-1 (Fusina) con 1.3 µg/L mentre quella con il valore maggiore è Ve-7 (Dese) con 2.8 µg/L che risente maggiormente dell'influenza dal tributario (Fiume Dese).

Torbidità: La torbidità media misurata in laguna è di 19.5 FTU; il valore maggiore è stato registrato a Ve-09 (Valle Millecampi) e Ve-7 con 16 FTU, mentre il valore minimo risulta a Ve-6 (Sacca Sessola) con 8 FTU e a Ve-1 (Fusina) con 10 FTU.



Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E	Località	Stazione	Coordinata Gauss Boaga fuso E
Fusina	Ve-1	2306706 E.5032565 N	Sacca Sessola	Ve-6	2310584 E.5031251 N
Campalto	Ve-2	2311679 E.5038698 N	Palude di Cona	Ve-7	2316699 E.5042633 N
S.Pietro	Ve-3	2307295 E.5022722 N	Palude Maggiore	Ve-8	2332743 E.5042185 N
Eta Nuova	Ve-4	2312192 E.5035562 N	Valle Millecampi	Ve-9	2299527 E.5019648 N
Trezza	Ve-5	2305790 E.5034719 N	Val di Brenta	Ve-10	2303460 E.5010320 N

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



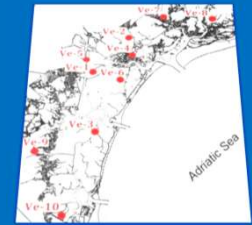
Rappresentazione dei valori medi mensili dei principali parametri divisi per stazione.

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



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



Gennaio – Marzo 2021

