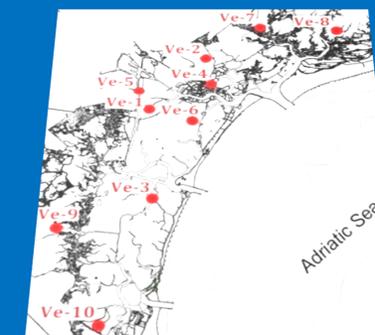


# Rapporto trimestrale Rete Samanet



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



### Luglio – Settembre 2021

L'Ufficio Tecnico per l'Antinquinamento 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 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 II trimestre 2021 (aprile-giugno) 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.

Di seguito la tabella delle stazioni spente.

Stazione	Località	Data di spegnimento	Data di riattivazione	Indicatore
Ve-02	Campalto	23/06/2020		●
Ve-03	S. Pietro	12/02/2021		●
Ve-04	F.ta Nuove	27/01/2021		●
Ve-05	Treze	05/06/2020		●
Ve-10	Chioggia	26/09/2017		●

**Commenti:** Per l'analisi dati del terzo trimestre del 2021, sono stati verificati i valori ottenuti dalle stazioni ancora attive.

Sono stati rilevati, già dall'inizio anno, una serie di problematiche tra cui l'indisponibilità dei mezzi nautici che ha comportato una drastica riduzione delle attività di manutenzione periodica della strumentazione della rete Samanet.

Per questo motivo i valori riportati, e di conseguenza gli andamenti, forniscono solamente una visione parziale dell'intero sistema e quindi per questa ragione si stima che la consistenza statistica dei valori riportati sia insufficiente.

**Temperatura:** La temperatura dell'acqua della laguna ha registrato, nel terzo trimestre di quest'anno, un valore medio di 25.5 °C e con valore medio massimo di 25.7 °C in Ve-1 (Fusina) ed un valore medio minimo di 25.4 °C in Ve-8 (Palude Maggiore).

**Salinità:** Il valore medio di salinità è stato di 30 PSU. I valori medi più alti sono stati registrati in stazioni con caratteristiche più marine, Ve-6 (Sacca Sessola) con 33 PSU ed un valore medio minimo di 25.4 °C in Ve-7 (Dese).

**Ossigeno disciolto:** Il valore medio di saturazione dell'ossigeno disciolto ottenuto dalle misure in semicontinuo delle stazioni attive è pari a 80 %. La stazione che ha misurato il valore medio minimo è Ve-7 con 70% mentre il valore medio massimo è stato registrato nella stazione di Ve-1 con 85%.

I sensori, sia della fluorescenza che della torbidità, vengono influenzati da molti elementi esterni come gli eventi meteo, le attività antropiche o elementi disciolti nell'acqua che interferiscono con le misure.

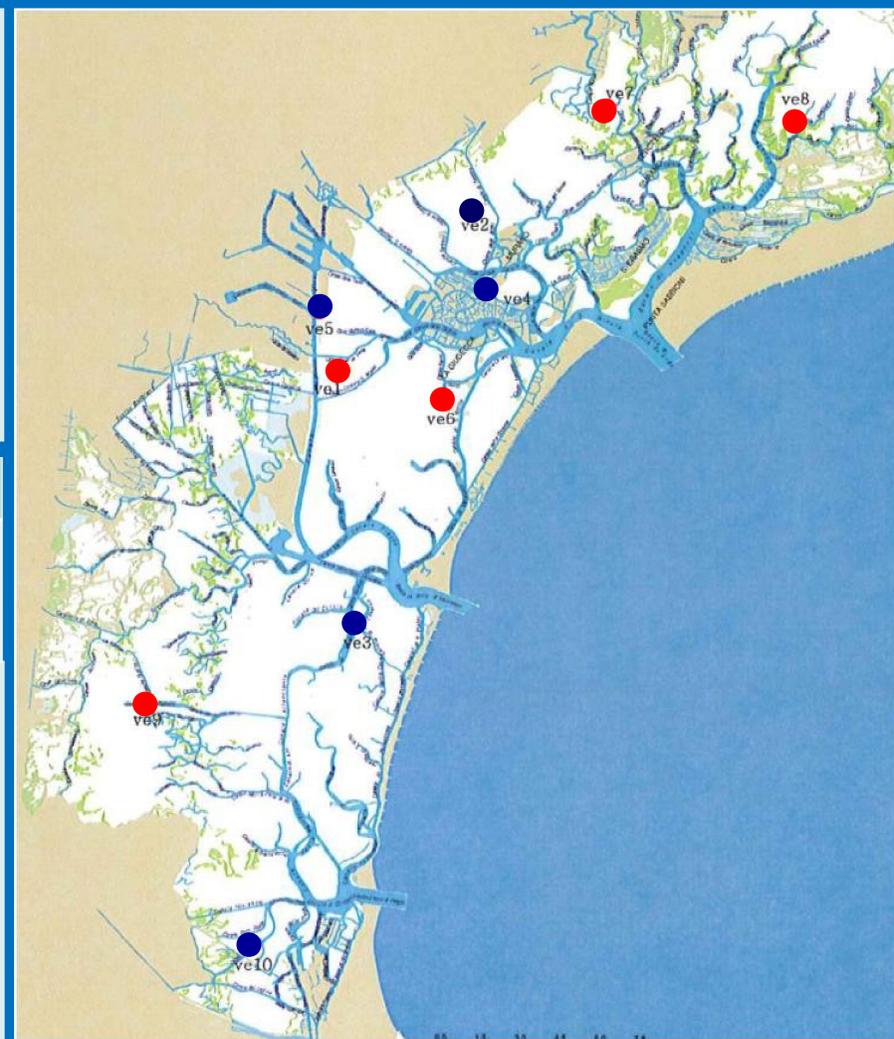
Infatti, in alcune stazioni, le misure presentano un segnale molto disturbato restituendo valori falsati.

Per questo motivo si è deciso di indicare sul grafico una linea rossa che rappresenta la media mobile sui 48 valori misurati giornalmente.

**Fluorescenza:** Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è di 5.6 µg/L.

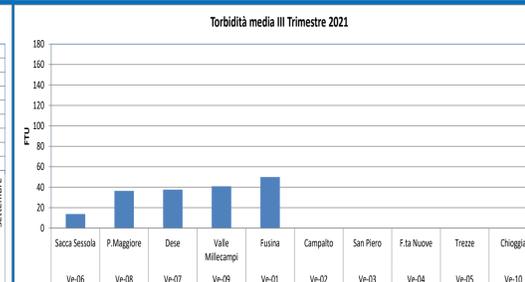
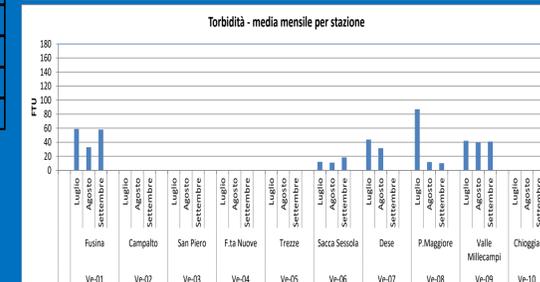
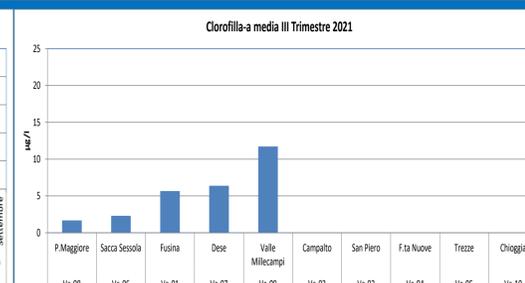
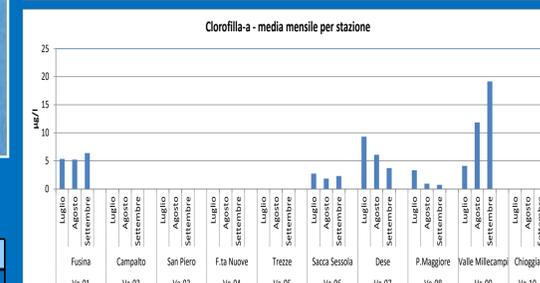
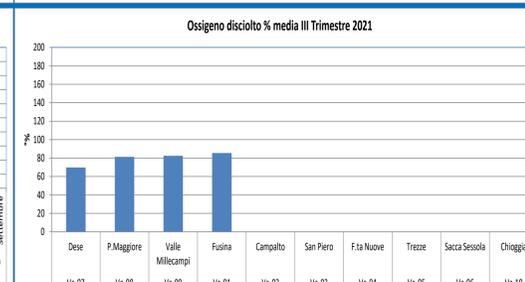
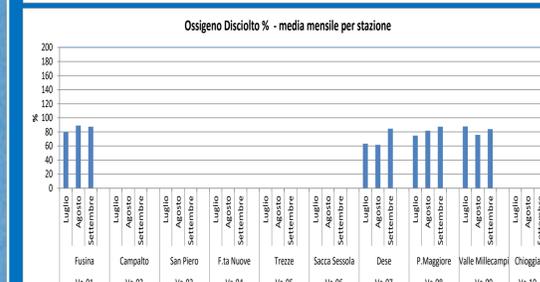
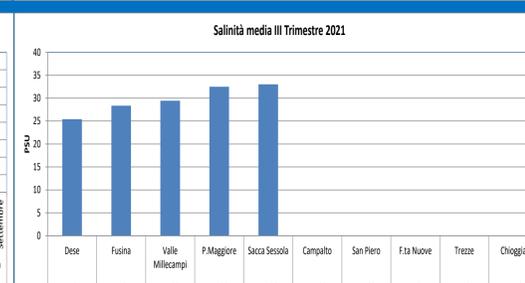
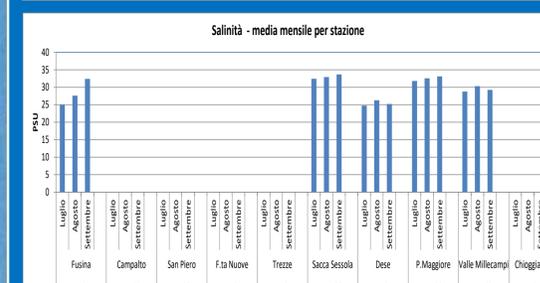
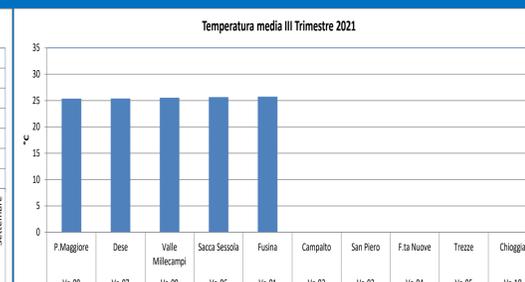
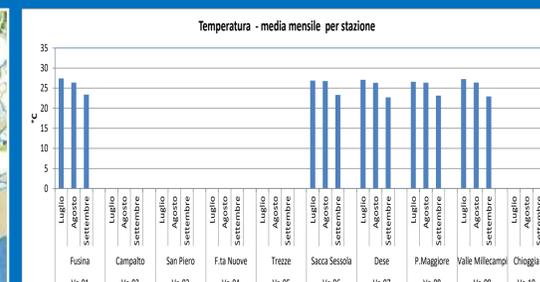
La stazione con il valore medio minimo registrato è Ve-8 (Palude Maggiore) con 1.7 µg/L mentre quella con il valore maggiore è Ve-9 (Valle Millecampi) con 11.7 µg/L.

**Torbidità:** La torbidità media misurata in laguna è di 35.7 FTU; il valore maggiore è stato registrato a Ve-01 (Fusina) con 50 FTU, mentre il valore minimo risulta a Ve-6 (Sacca Sessola) con 13.8 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	2323743 E 5042185 N
F.ta Nuove	Ve-4	2312192 E 5035562 N	Valle Millecampi	Ve-9	2299527 E 5019648 N
Treze	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.



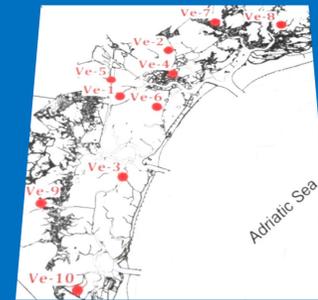
Rappresentazione dei valori medi mensili dei principali parametri divisi per stazione.

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



## Luglio – Settembre 2021

