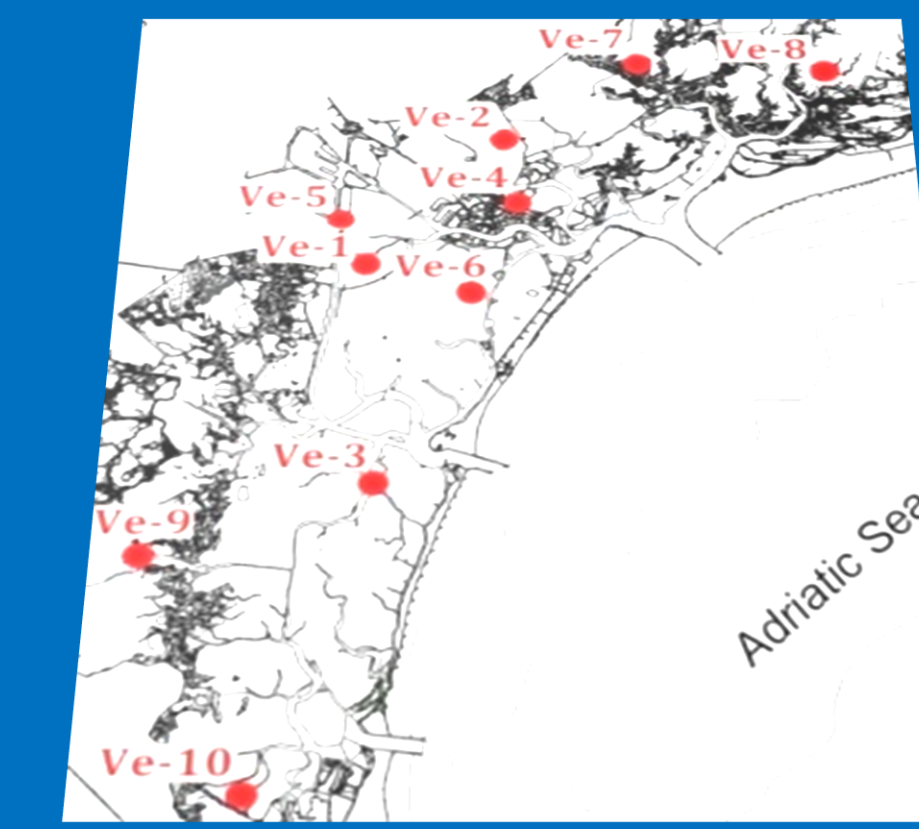


# Rapporto trimestrale Rete Samanet



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



### Aprile – Giugno 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 secondo trimestre del 2021, sono stati considerati i valori ottenuti dalle sole stazioni attive.

**Temperatura:** La temperatura dell'acqua della laguna ha registrato, nel secondo trimestre di quest'anno, un valore medio di 20 °C e con valore medio massimo di 20.5 °C in Ve-9 (Valle Millecampi) ed un valore medio minimo di 19.4 °C in Ve-8 (Palude Maggiore).

**Salinità:** Il valore medio di salinità è stato di 27 PSU. I valori medi più alti sono stati registrati nelle stazioni con caratteristiche più marine, Ve-6 (Sacca Sessola) con 31.7 PSU e Ve-08 (Palude Maggiore) con 30.5 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 23 PSU e Ve-01 (Fusina) con 25 PSU.

**Ossigeno disciolto:** Rispetto al trimestre precedente si è avuta una diminuzione dei valori misurati dovuta principalmente all'aumentare della temperatura dell'acqua. Questo parametro, che risulta di fondamentale importanza per lo stato ecologico lagunare, è stato monitorato con molta attenzione per verificare l'insorgenza di eventuali anossie e ipossie. Comunque non sono stati osservati fenomeni anomali, né di origine naturale né antropica.

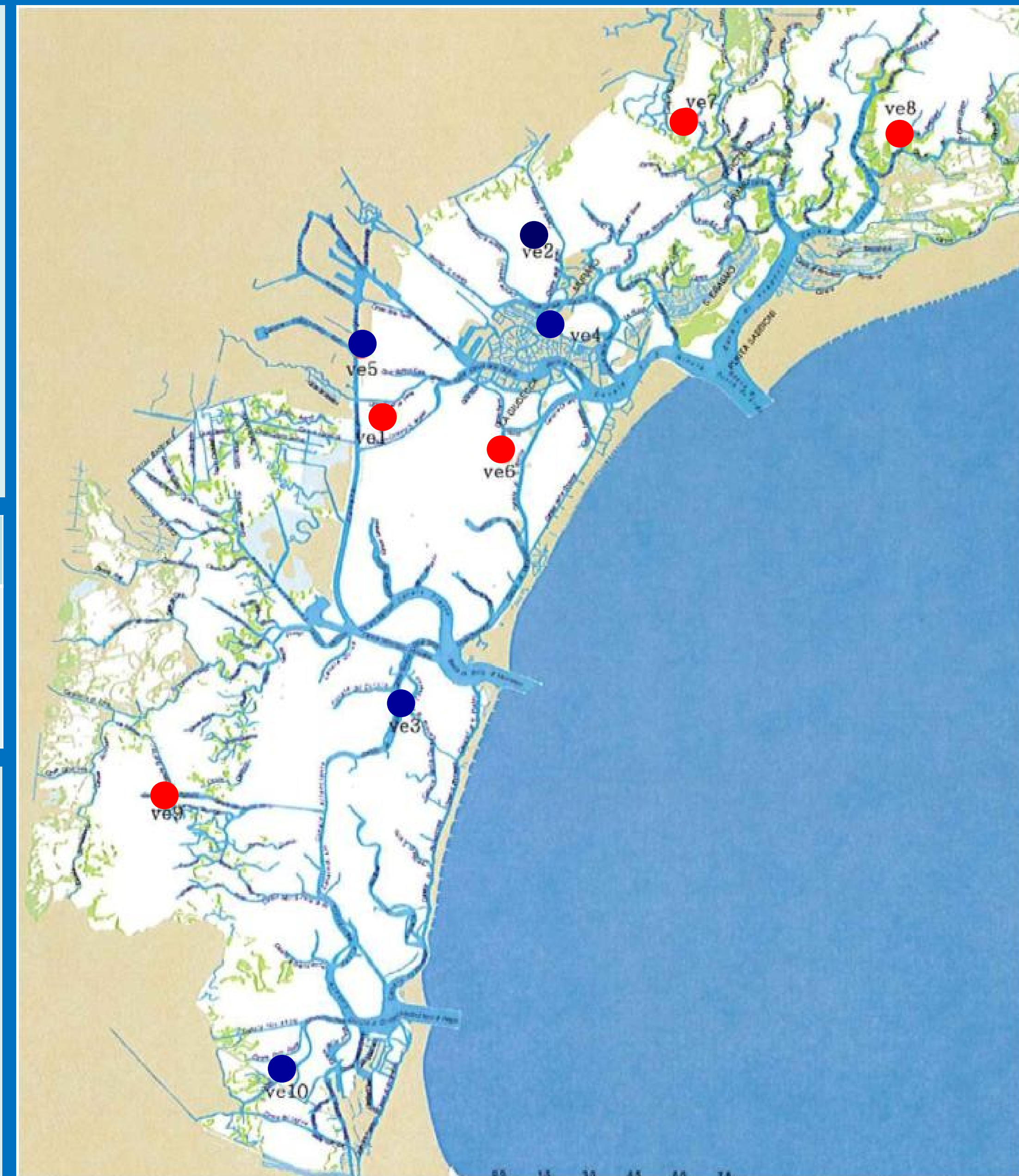
Il valore medio di saturazione dell'ossigeno disciolto ottenuto dalle misure in semicontinuo di tutte le stazioni attive è pari a 87 %. Le stazioni che hanno misurato i valori medi minimi sono Ve-6 con 71% e Ve-9 con 79% mentre i valori medi massimi sono stati registrati nelle stazioni di Ve-1 e Ve-6 con 98.6%.

**Fluorescenza:** Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è di 2.8 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. Le stazioni con il valore medio minimo registrato sono Ve-8 (Palude Maggiore) con 1.5 µg/L e Ve-6 (Sacca Sessola) con 1.7 µg/L mentre quelle con il valore maggiore sono Ve-7 (Dese) con 3.8 µg/L che risente maggiormente dell'influenza dal tributario (Fiume Dese) e Ve-9 (Valle Millecampi) con 5 µg/L.

**Torbidità:** La torbidità media misurata in laguna è di 20.4 FTU; i valori maggiori sono stati registrati a Ve-09 (Valle Millecampi) con 41 FTU e a Ve-7 con 31.8 FTU, mentre i valori minimi risultano a Ve-8 (Palude Maggiore) con 8 FTU e a Ve-1 (Fusina) con 7.9 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

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

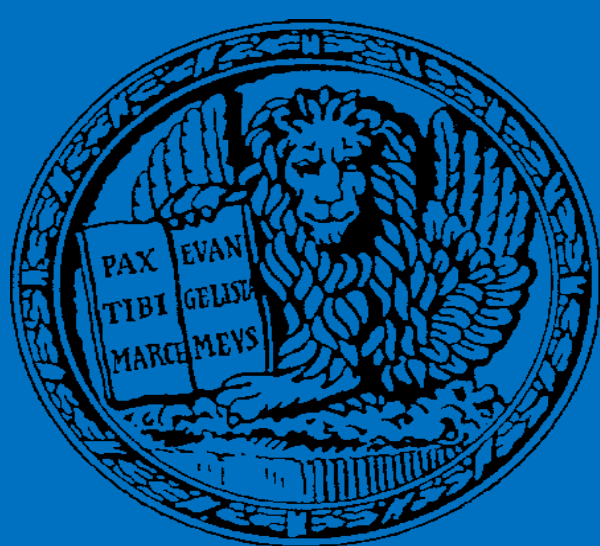


Rappresentazione dei valori medi mensili dei principali parametri divisi per stazione.

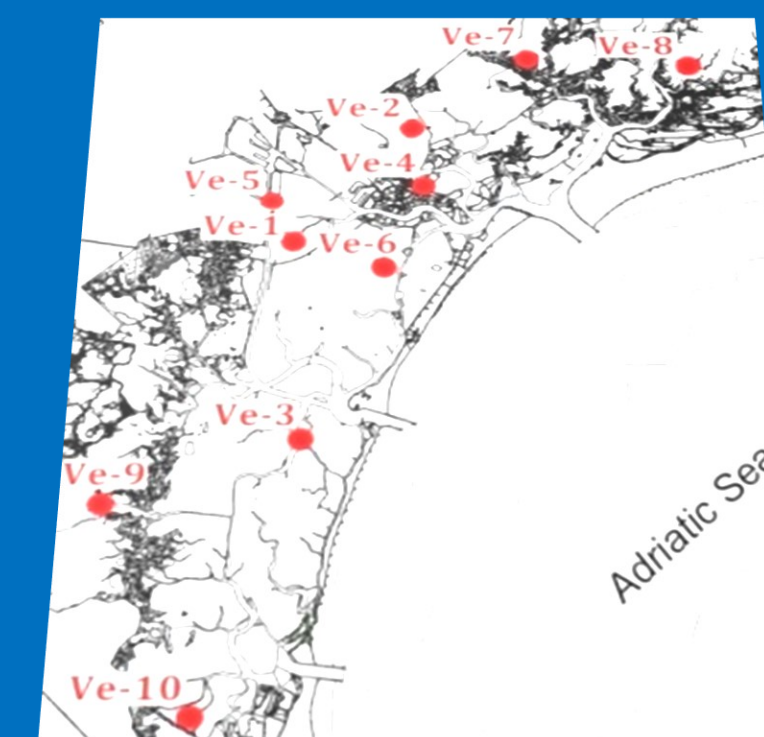
Rappresentazione dei valori medi trimestrali dei principali parametri divisi per stazione.



# 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



## Aprile – Giugno 2021

