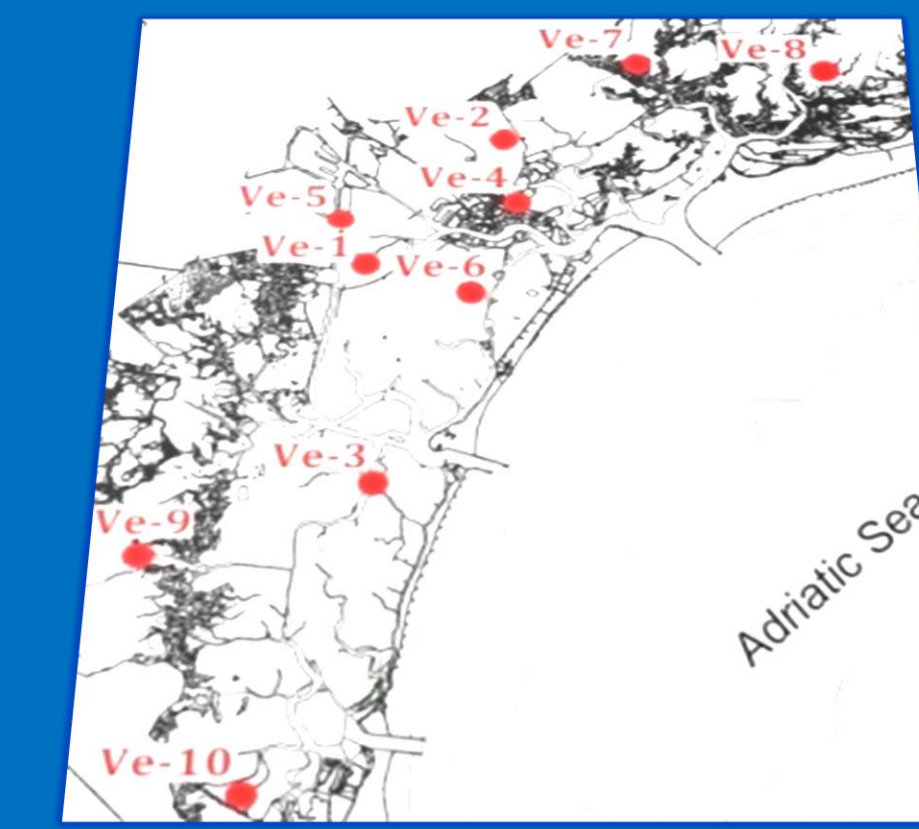


# Rapporto trimestrale Rete Samanet



## 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 2020



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 semioraria, 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 all'ultimo trimestre 2020 (ottobre-dicembre) 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	Treze	05/06/2020		●
Ve-10	Chioggia	26/09/2017		●

**Commenti:** Nell'ultimo trimestre del 2020 (ottobre, novembre, dicembre), per l'analisi dati sono stati considerati tutti i valori ottenuti dalle sette stazioni attive.

**Temperatura:** La temperatura dell'acqua della laguna ha registrato, nell'ultimo trimestre, un valore medio di 12.6 °C con valore medio massimo di 13.5 °C ed un valore medio minimo di 11.5 °C.

**Salinità:** Il valore medio di salinità è stato di 30 PSU. I valori medi più alti sono stati registrati nelle stazioni con caratteristiche più marine, Ve-03 (San Piero) con 33.4 PSU e Ve-6 (Sacca Sessola) con 32.5 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 24.8 PSU e di Ve-09 (Valle Millecampi) con 29.1 PSU.

**Ossigeno disciolto:** Il valore medio di saturazione dell'ossigeno disciolto ottenuto dalle misure in semicontinuo di tutte le stazioni attive è pari a 90.6% con valori che oscillano tra l'86 % e il 96%.

**Fluorescenza:**

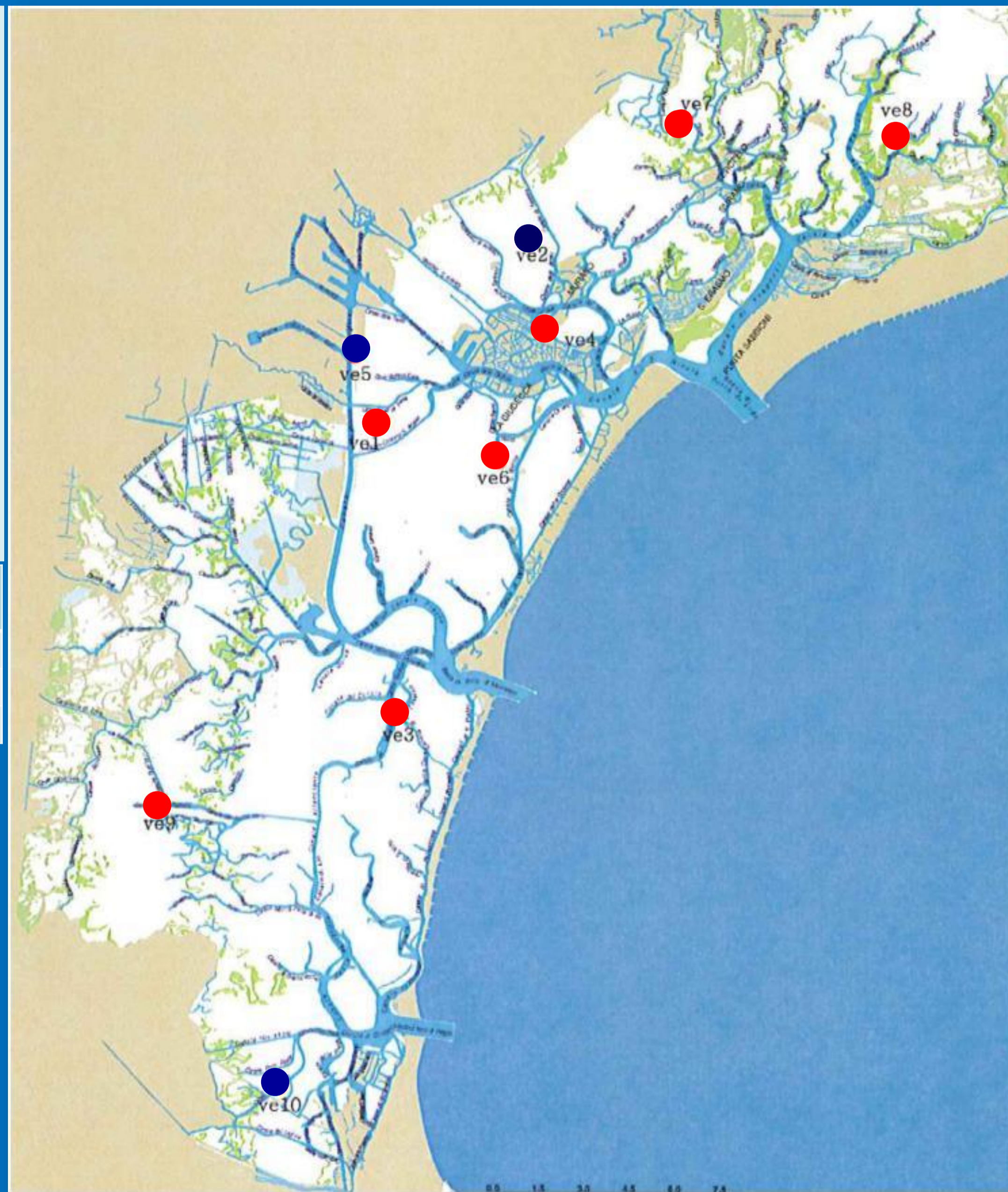
Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 2.2 µg/L.

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.

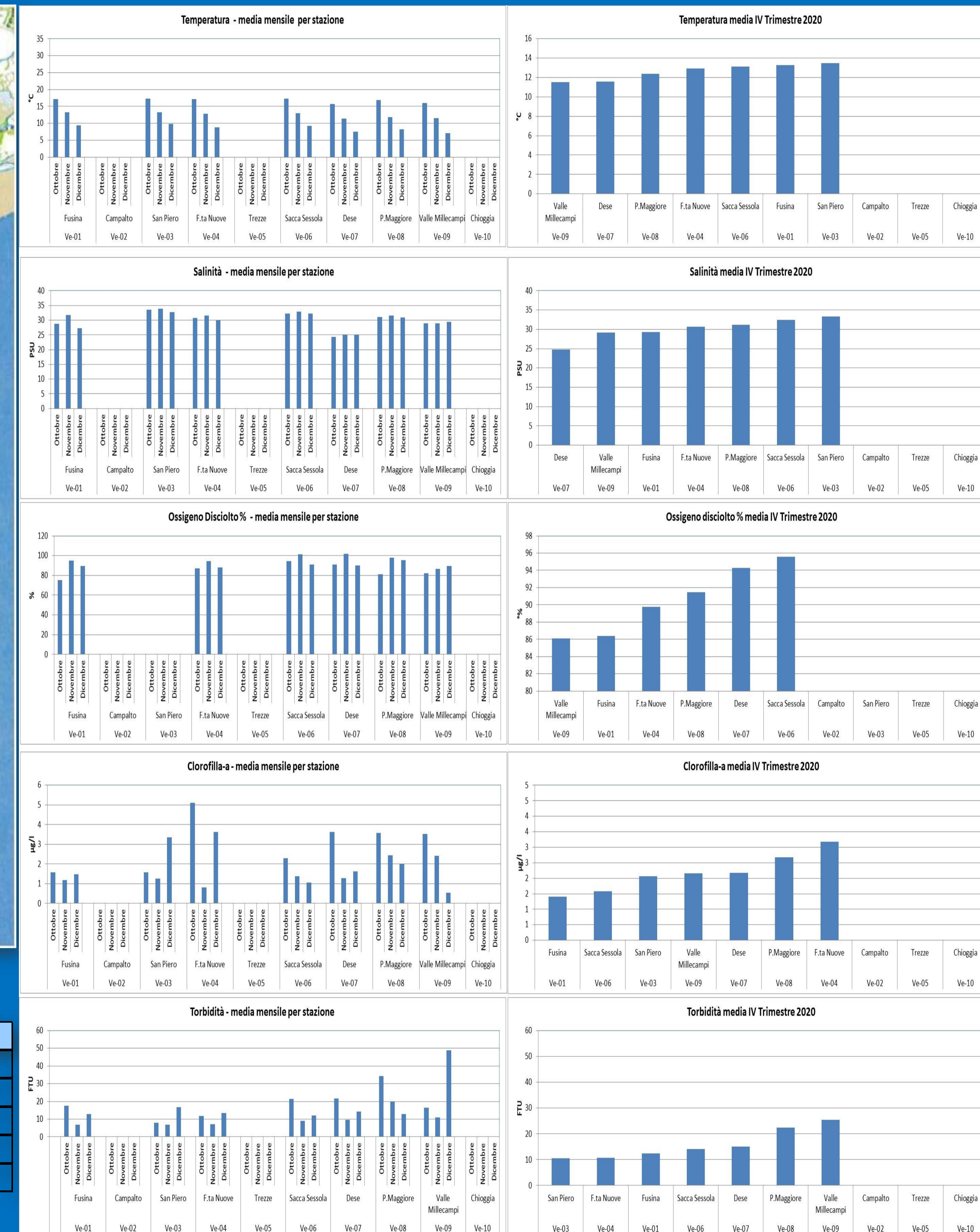
Infatti, in alcune stazioni, le misure presentano un segnale molto disturbato restituendo valori sfalsati.

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-01 (Fusina) con 1.4 µg/L mentre il valore maggiore in Ve-04 (F.ta Nuove) con 3.2 µg/L che è maggiormente disturbata dalle attività antropiche.

**Torbidità:** La torbidità media misurata in laguna è di 16 FTU; il valore maggiore è stato registrato a Ve-09 (Valle Millecampi) con 25 FTU, mentre il valore minimo risulta a Ve-03 (San Piero) 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	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.

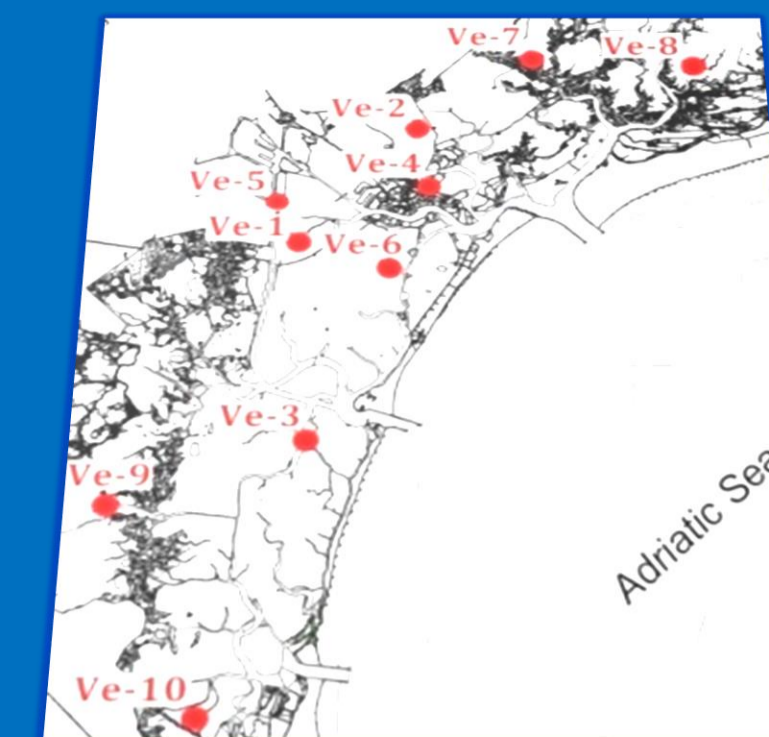
Rappresentazione dei valori medi mensili dei principali parametri divisi per stazione.

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



## Ottobre – Dicembre 2020

