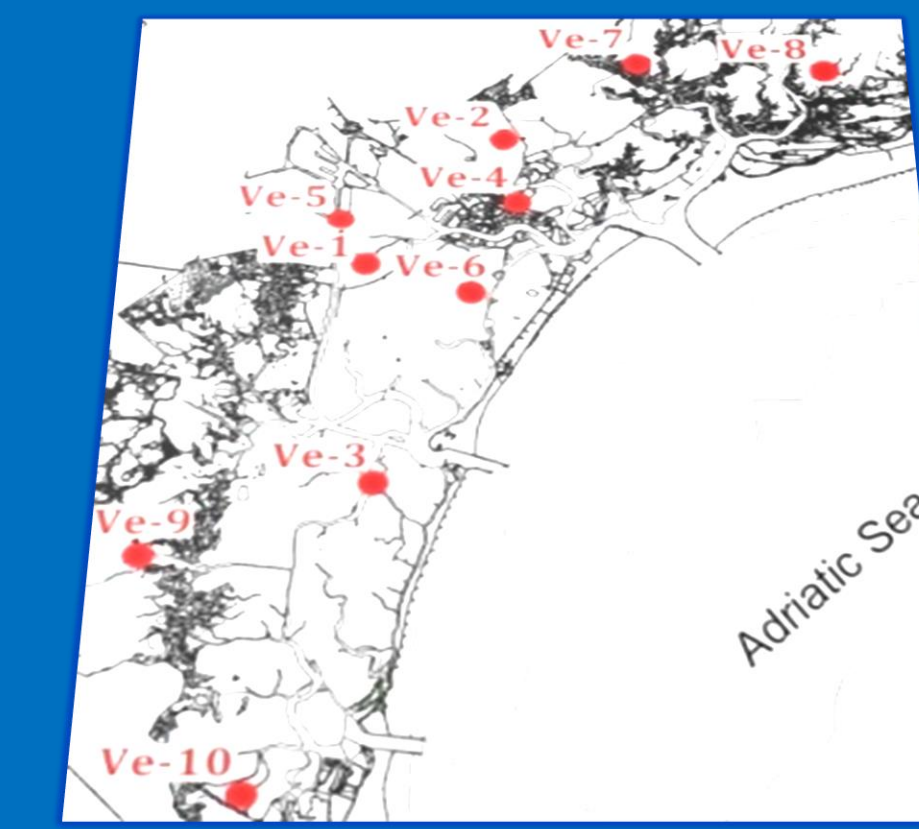


# Rapporto trimestrale Rete Samanet



## 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 2020



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 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'Antinquinamento, dove si procede alla loro elaborazione, validazione ed archiviazione.

Vengono presentati i dati relativi al trimestre 2020 (luglio-settembre) 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    | Trezze   | 05/06/2020          |                       | ●          |
| Ve-10    | Chioggia | 26/09/2017          |                       | ●          |

**Commenti:** Nel terzo trimestre del 2020 (luglio, agosto, settembre) Per l'analisi dati sono stati considerati tutti i valori ottenuti dalle sette stazioni attive.

**Temperatura:** La temperatura dell'acqua della laguna ha registrato, nel trimestre, un valore medio di 26 °C con valore medio massimo di 25.9 °C ed un valore medio minimo di 25.4 °C.

**Salinità:** Il valore medio di salinità è stato di 31 PSU. I valori medi più alti sono stati registrati nelle stazioni con caratteristiche più marine, Ve-03 (San Piero) con 33.5 PSU e Ve-8 (Palude Maggiore) con 33.0 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 25.4 PSU e di Ve-09 (Valle Millecampi) con 30.1 PSU.

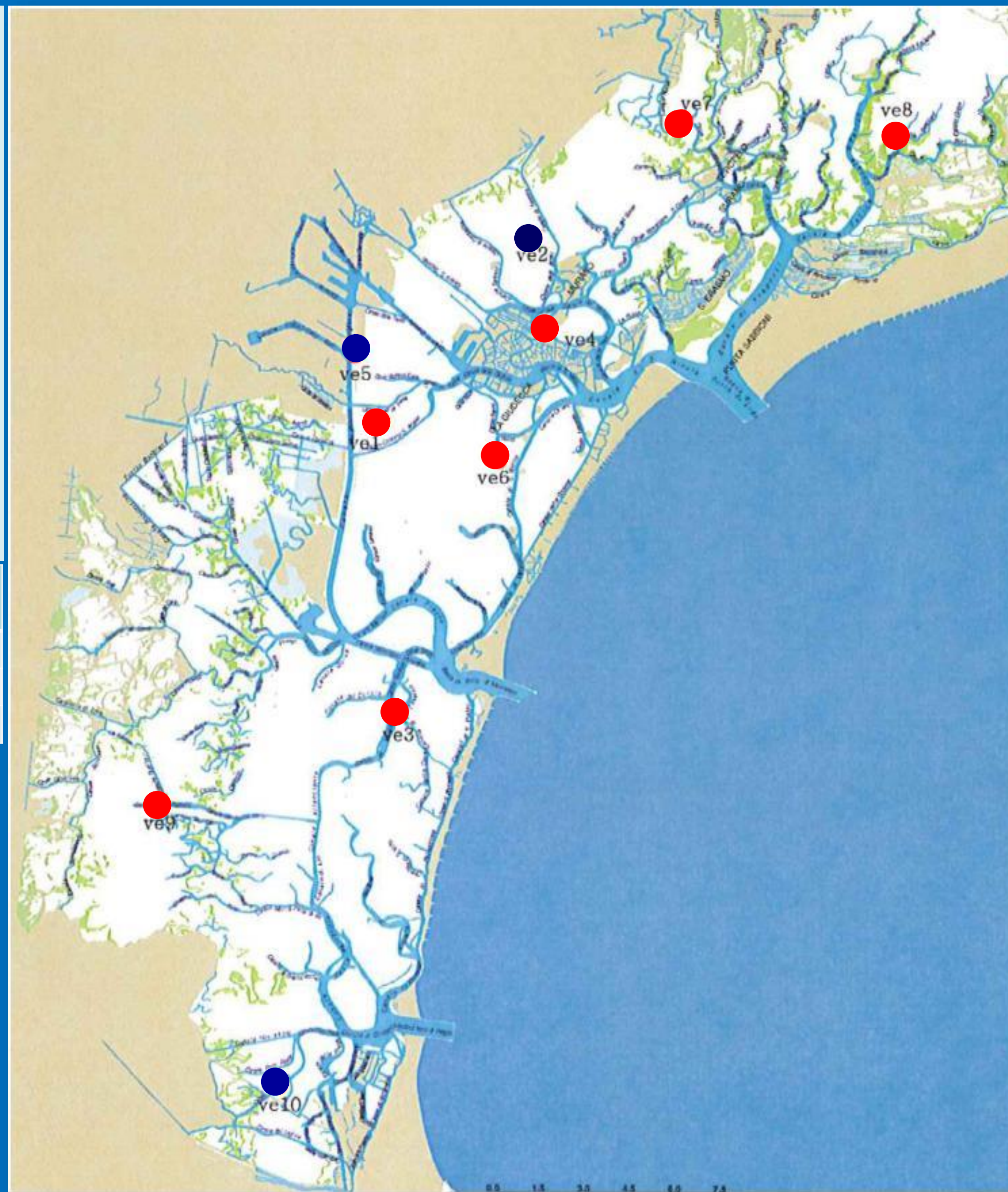
**Ossigeno disciolto:** Rispetto al trimestre precedente si è avuta una diminuzione dei valori misurati dovuta principalmente all'aumentare della temperatura dell'acqua. Questo parametro, che risulta di fondamentale importanza per lo stato ecologico lagunare, è stato monitorato con molta attenzione per verificare l'insorgenza di eventuali anossie ed 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 85% con valori che oscillano tra il 73% e il 108%.

**Fluorescenza:** Il valore medio della fluorescenza (clorofilla-a) è stato di 8.5 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.

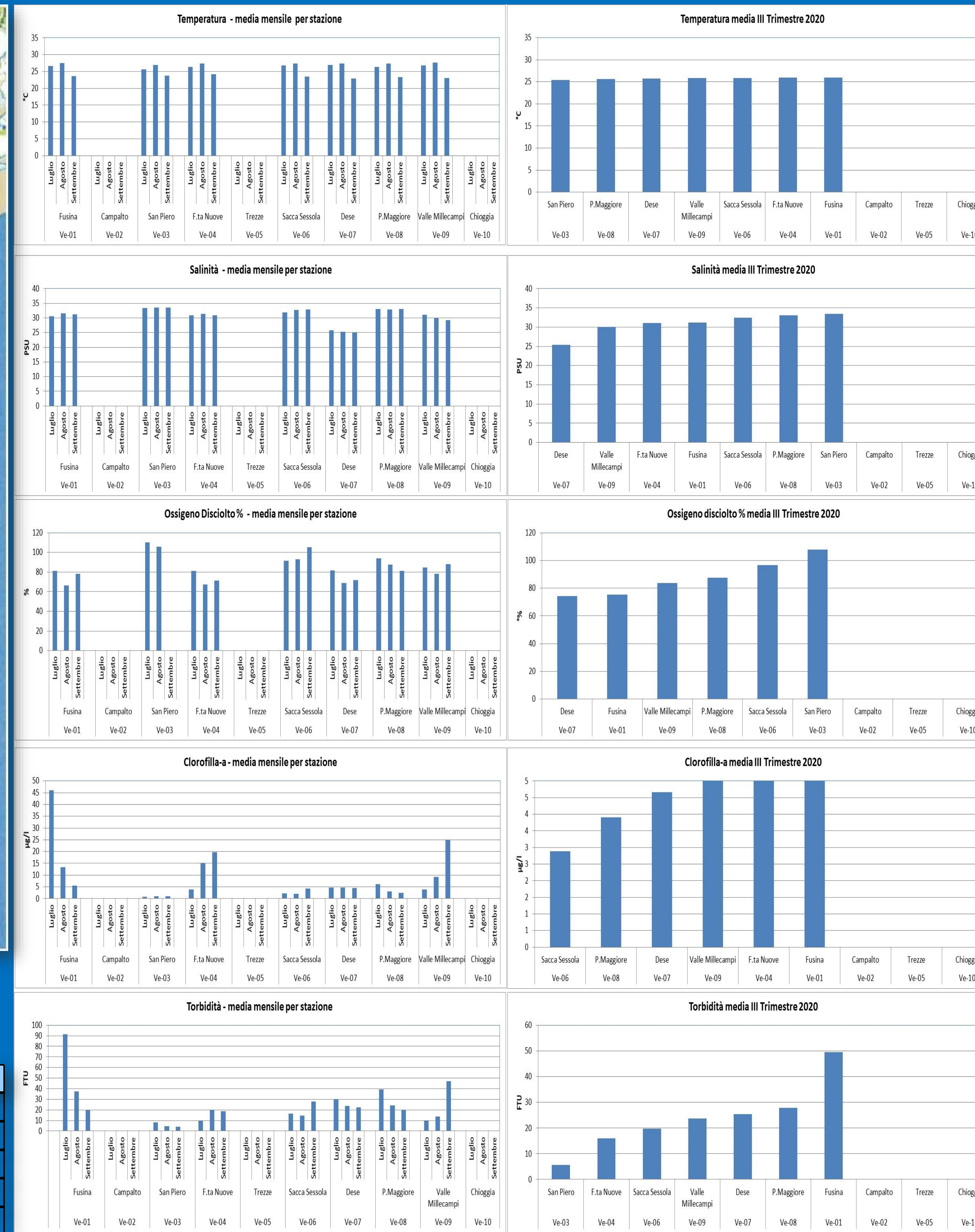
Per questo motivo si è deciso di indicare sul grafico una linea rossa che rappresenta la media mobile sui 48 valori misurati giornalmente. La stazione con il valore medio minimo registrato è Ve-03 (San Piero) con 1 µg/L mentre il valore maggiore in Ve-01 (Fusina) con 22 µg/L che è maggiormente disturbata dalle attività antropiche.

**Torbidità:** La torbidità media misurata in laguna è di 24 FTU; il valore maggiore è stato registrato a Ve-01 (Fusina) con 50 FTU, probabilmente dovuto al passaggio delle navi commerciali nel canale industriale Malamocco-Marghera, mentre il valore minimo risulta a Ve-03 (San Piero) con 6 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. la Nuove | Ve-4     | 2312192 E 5035562 N           | Valle Millecampi | Ve-9     | 2299527 E 5019648 N           |
| Trezze      | 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.

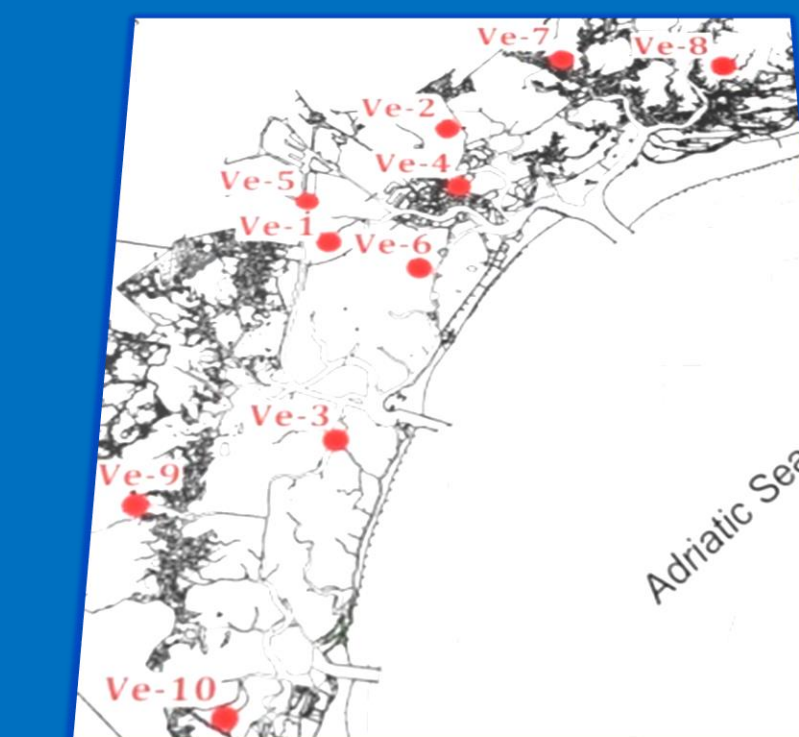
Rappresentazione dei valori medi trimestrali dei principali parametri divisi per stazione.



# 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 2020

